



YANASE

研  
磨  
美

# 研磨総合カタログ

K E N M A B I

For Disc Grinder  
For Axis  
Hand work tool  
For Other machine

NO.10

YANASE

# A Harmony of Polish World

## 美しく磨き上げるよろこび

ヤナセは、磨きのパイオニアを目指して  
常に新しい挑戦をしてきました。  
その企業理念は時代とともに輝きを増し、  
そのフィールドは様々な分野へと広がり続けています。

研磨材の総合メーカーとして、30有余年の歩み。

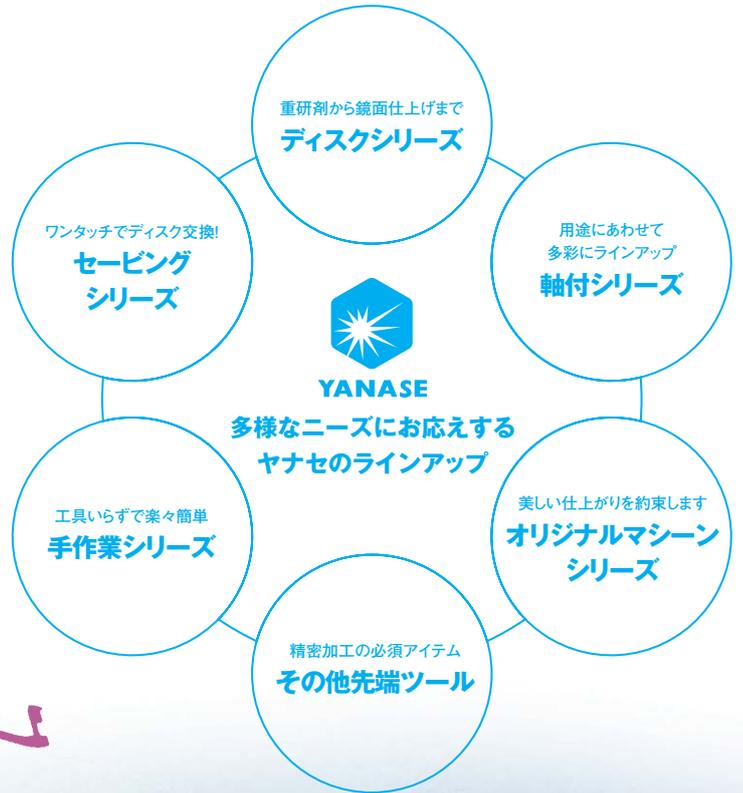
それは新しい製品開発に挑み、発信し続けた軌跡。  
そして今、さらに新たなビジョンを描き始めます。

より使いやすく、より精度の高い磨きをモットーに、  
さらに高度な「研磨美」を目指して…。

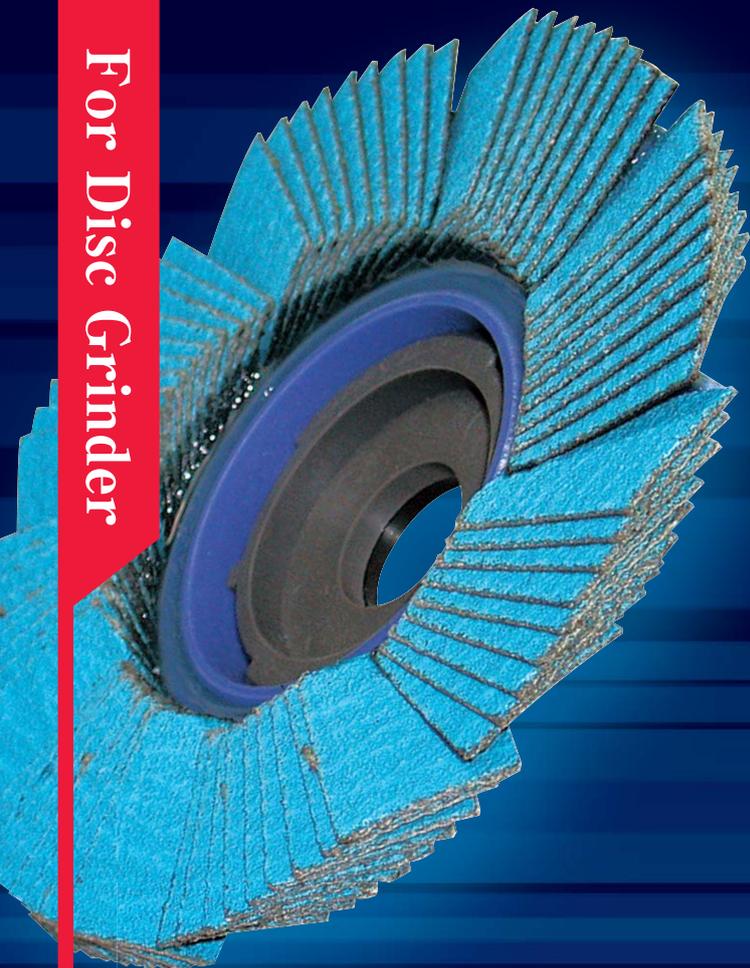
あらゆる分野の研磨ニーズにフィットできるよう、  
ヤナセはまた新しい進化を始めています。



# 研 越 美



For Disc Grinder



For Axis



# 磨きのパイオニアを目指して

## ディスクグラインダー用

- 研磨用ディスク ▶ P.25
- GPサンダー&ストレートホイール ▶ P.54
- ベットン&マジックパット ▶ P.68
- カップブラシ ▶ P.73
- ダイヤカッター&ディスク ▶ P.84

## 軸用

- 超硬 ▶ P.95
- ダイヤ ▶ P.122
- 砥石 ▶ P.139
- ペーパー ▶ P.170
- ナイロン ▶ P.184
- ブラシ ▶ P.191
- バフ ▶ P.222

Hand work tool



For Other machine



# 進化を続けるヤナセの研磨材

## 手作業工具

- 砥石 ▶ P.239
- シート ▶ P.248
- 研磨剤 ▶ P.259
- その他手作業工具 ▶ P.272

## その他機械用

- ベルト  
グラインダー用 ▶ P.309
- オービタル  
サンダー用 ▶ P.316
- 切断機用 ▶ P.321
- ミニディスク用 ▶ P.329
- 両頭  
グラインダー用 ▶ P.340
- ヘアーライン  
サンダー用 ▶ P.368
- ダイヤモンド  
ホイール ▶ P.383
- その他  
電動機械 ▶ P.398
- その他  
エアーツール ▶ P.417
- マンドレール ▶ P.432

For Disc Grinder  
ディスクグラインダー用

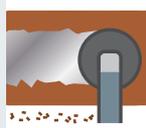
「研削」から「仕上げ」まで  
オールマイティに使える  
ディスクグラインダー商品

塗装やサビ取りなどの研削・研磨から、最終仕上げまで、研磨のオールマイティな用途に使用できる工具です。カバーする範囲が広いので、粒度や砥材選びも重要なポイントになってきます。



1 用途にあわせて製品を選びましょう。

塗装はがしやサビ落としに



- ・ユニロンブラックベベル
- ・カップブラシ
- ・レストアサンダー など

溶接ビートの削りに



- ・SG クールトップ
- ・ハッピーTOP
- ・B-TOP など

凹凸部、溝部、曲面を磨く



- ・オール TOP
- ・フラップ TOP
- ・GPサンダーペーパー など

キズ取り(仕上げ研磨)に使う



- ・SG ユニロンディスク
- ・SG 鏡面一発ディスク
- ・SG ビーナスディスク など

鏡面研磨(最終仕上げ)に使う



- ・SG コットンディスク
- ・SG サイザルディスクオレンジ
- ・FFディスク など

切断する



- ・ハヤブサ
- ・翼
- ・Zコンドル など

INDEX	研磨用ディスク P.025			GPサンダー&ストレートホイール P.054	
		SG クールトップ ▶P.027	SG エコトップ ▶P.027	SG 鏡面一発ディスク ▶P.031	GPサンダーペーパー ▶P.056
	SG サイザルディスクオレンジ ▶P.033	翼 ▶P.039	ユニTOP Wタイプ ▶P.041	GPサンダーユニロンブラック ▶P.058	GPサンダーコットン ▶P.060
	B-TOP ▶P.043	ハッピーTOP ▶P.044	ワンタッチハッピーTOP ▶P.045	ペーパーフラップ ▶P.063	鏡面一発ホイール ▶P.064
	やーかんたん ▶P.046	GPディスクPt ▶P.048	ユニロンブラックベベル ▶P.051	コレクロ ▶P.066	フラップコーン ▶P.066
	FFディスク ▶P.053				

# 2 仕上げにあわせて粒度を選びましょう。

仕上げに適した粒度をお選びください。

細かい研磨仕上げには、2~3工程にかけて、ワークの状態を少しずつ仕上げていくようなイメージで仕上げてください。いきなり仕上げ用の細かい粒度の工具を使わないようにしましょう。



# 3 砥材をチェックしましょう。

砥材の違いによって、研削力・仕上がり面・耐久性に違いがでてきます。代表的なものとしては、A(アランダム)、Z(ジルコニア)などがあります。

## 砥粒の説明

- A(アランダム)** ポーキサイトを溶融精製して作る褐色の物質です。含有するチタニア(TiO2)のために褐色を呈しています。
- S(セラミック)** 従来のA砥粒やZ砥粒に比べ、高硬度で切削力に優れています。
- C(シリコンカーバイト)** 黒鉛とコークスを高温で加熱し、製造したもので黒色(C)と緑色(GC)の2種類があります。
- Z(ジルコニア)** 酸塩化ジルコニウム水溶液にアルカリを加え熱処理を施したものです。
- Q(キュービトロン)** キュービトロンは3M社が開発したアルミナセラミック砥粒です。

## たとえば

### 鏡面仕上げはこんな組合せで…

同じ鏡面仕上げをするにしても、工具のチョイスによって作業工程もかわってきます。

	中仕上げ	仕上げ	鏡面仕上げ	最終仕上げ
<b>基本手順</b>	SG 鏡面一発ディスク#240 P.031	SG 鏡面一発ディスク#400 P.031	SG サイザルディスク P.033	SG フェルトディスクソフト P.034
<b>新製品にて</b>	新商品はたったの3ステップでOK SG 鏡面一発ディスク#400 P.031	SG サイザルディスクオレンジ P.033	FFディスク P.053	
<b>低速サッターあり</b>	SG ビーナスディスク#120 P.032	SG ビーナスディスク#320 P.032	SG サイザルディスク P.033	SG フェルトディスクソフト P.034

ディスクグラインダー用

研磨用ディスク

GPサンダー & ストレートホイール

ベッタン & マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンドカッター & ディスク

## ベッタン&マジックパット P.068

- ベッタンペーパー ジルコニア **P.069**
- ベッタンユニロン **P.070**
- ベッタン電着ダイヤモンド **P.070**
- ファインシート **P.072**
- フェルトシート **P.072**
- 羊毛パフシート **P.072**

## カップブラシ P.073

- タコブラシ **P.073**
- ステンレスED **P.075**
- 銅線ヒネリカップブラシ **P.078**
- ユニロングリットペベルブラシ **P.080**
- エア用銅線メッキカップブラシ **P.082**

## ダイヤモンドカッター&ディスク P.084

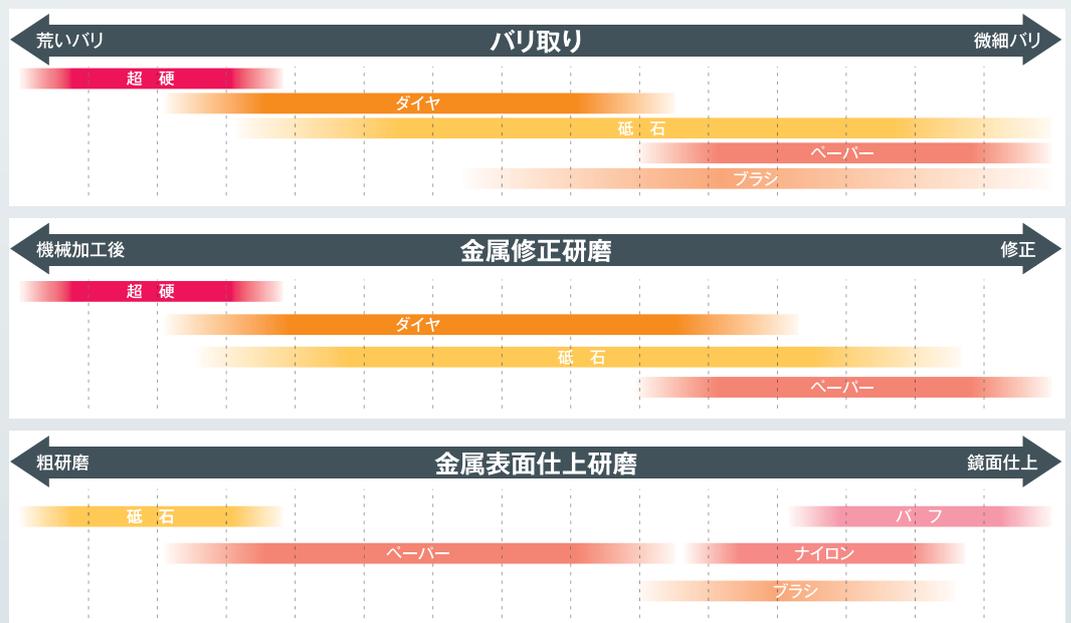
- パワーダイヤモンドディスク **P.084**
- ドライカップダブル **P.086**
- パワーダイヤモンドカッター **P.087**
- 電着ダイヤモンド刃研ぎ用 **P.088**
- セグメントカッター **P.089**

# 「荒削り」から「仕上げ研磨」まで、 小径から大きなワークまで 対応可能!

超硬からペーパーやバフで色々なシーンに対応し、  
小さな箇所から大きなワークまで色々なサイズを  
研磨可能です。



## 1 用途にあわせて製品を選びましょう。



超硬	P.95	ダイヤモンド	P.122	砥石	P.139
小径超硬カッター・円筒型 ▶P.096	超硬カッター・砲弾型 ▶P.099	電着ダイヤモンドバー・砲弾型 ▶P.124	電着ダイヤモンドバー・トンガリ型 ▶P.127	精密軸付砥石・モスク型 ▶P.139	ビトリファイド軸付砥石WA(赤) ▶P.143
超硬カッター・楕円型 ▶P.104	ロング超硬カッター・トンガリ型 ▶P.112	電着ダイヤモンドバー・30本セット ▶P.131	ダイヤモンド軸付フラップホイール ▶P.135	カットティング砥石 ▶P.152	レジノイド軸付砥石A(黒) ▶P.153
超硬アルミカッター・球型 ▶P.114	超硬カッター8本組 ▶P.116	電着ダイヤモンドカットングディスク ▶P.137		ユニストーン ▶P.157	精密セラミックポイント ▶P.159
				ゴム砥石E・円筒型 ▶P.160	研削用ゴム砥石 ▶P.162
				研玉 ▶P.167	グレーバー ▶P.168

# 2 研磨材 素材をお選びください。



## 超硬

超硬を中心にハイスやスチールのカッターをご用意しております。ワークに合わせて形状や素材をお選びください。



## ダイヤモンド

良質なダイヤモンド粒を電着加工した様々な製品をご用意しております。金属加工後の仕上げやバリ取り作業。金型修正や硬質ワークの研磨に最適です。



## 砥石

砥材、粒度、形状等色々なタイプがあります。また、素材もゴム素材やセラミック素材の製品もご用意しております。色々な金属素材に幅広く対応します。



## ペーパー

研磨布ペーパーで製作しており、粒度幅や形状も豊富に取り揃えております。バリ取りから仕上げ研磨前まで幅広く対応出来ます。



## ナイロン

ナイロン繊維の不織布に砥材がついており、ソフトに研磨する事が可能です。主に金属仕上げ研磨に向きますがヘアライン加工や微細バリ取りに使用される場合もあります。



## ブラシ

金属、ナイロンから動物毛まで多種の線をご用意しております。硬さやワークに合わせてご選定ください。バリ取りや表面クリーニング作業に最適です。



## バフ

金属をはじめ色々なワークの艶出し作業に最適です。研磨剤を塗布して使用いただくのが一般的です。

# 3 軸径 (機械) をチェックしましょう。

### φ6mm用

ダイグラインダー    アングルグラインダー-90    フレキシブルシャフト1



AGSS-ST ▶P.420    AGA-1200 ▶P.422    FS ▶P.411

### φ2.34mm用

電動マイクログラインダー

ミニコング NX    ミニコング CH



YWE-NXS ▶P.401    YWE-CH ▶P.398

### φ3mm用

電動・エアマイクログラインダー

ミニコング NX    ミニコング CH    マイクログラインダー



YWE-NXS ▶P.401    YWE-CH ▶P.398    AG3-2 ▶P.418

### その他

SGコング



KSG-30BC ▶P.405

### ペーパー P.170

- 軸付フラップホイール ▶P.170
- ワンタッチ軸付トッポ ▶P.172
- クッションコーン ▶P.176
- ユニバンド ▶P.177
- キャップバンド&ドラム ▶P.182

### ナイロン P.184

- ユニロン軸付ホイール ▶P.184
- きのこユニロン ▶P.186
- ユニロンフラックホイール ▶P.188
- ユニロン・インサイドホイール ▶P.189
- ユニロン軸付ホイール(ハード) ▶P.190

### ブラシ P.191

- 軸付ホイール ブラシ 鋼線 ▶P.191
- ボンディング軸付エンドブラシ ▶P.198
- W巻コンデンサー ブラシ ユニロングリット ▶P.200
- 精密ホイール ブラシ ハガネ ▶P.204
- 精密ホイール ブラシ 黒毛 ▶P.214

### バフ P.222

- セーム皮バフ ▶P.222
- 小径バフ アソートキット ▶P.226
- フェルト軸付ホイール 砲弾型 ▶P.228
- イローフェルト軸付ホイール 円筒型 ▶P.231
- FFホイール ▶P.233

軸用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

# 使いやすい手作業用 研磨剤は基本アイテム。

砥石やシート、その他手作業工具は昔から使われているマストアイテムから最先端アイテムまでラインナップしております。



## 1 豊富な**金型**修正用砥石。

プラスチック金型やプレス金型だけでなく、色々な金型の研磨工程で使用いただける砥石をご用意しております。素材も昔からご使用いただいている油砥石から、繊維質のセラミックで製作されている折れない砥石やダイヤモンド砥材が配合されており、硬質なワークに対応する製品までご用意しております。

セラミック素材の  
折れない砥石



●ユニストーン

硬質ワークに  
オススメ



●セラボンダイヤ・CBN

誰でも  
使いやすい



●油砥石

詳しくはP.236の商品選択ガイドをご覧ください。

**砥石 P.239**

ユニストーン  
キット  
▶P.239

ゴム砥石  
ブロック  
▶P.244

油砥石  
▶P.245

金型用砥石  
YF  
▶P.246

**シート P.248**

電着ダイヤ  
シート  
▶P.248

ラッピング  
フィルムシート  
▶P.250

グルー研磨布シート・  
エコノミータイプ  
▶P.251

耐水ペーパー  
▶P.252

メッシュ  
研磨シート  
▶P.256

ユニロン  
シートハード  
▶P.257

フェルトシート  
▶P.258

# 2 使いやすい色々な素材のシート。

シート研磨材は自由に切って好きなサイズでご使用いただけますので手軽で経済的です。

**布素材**



丈夫で標準的に多くの研磨材に使用されます。

**スポンジ素材**



柔らかいスポンジ素材ですのでワークを必要以上に傷つかせません。安定した仕上げ研磨面が得られます。

**フィルム素材**



厚みが均一な為に加工精度が高く、仕上げ精度が求められるワークにオススメです。

**ナイロン素材**



ナイロン不織布に砥材が塗布してあり、ソフトに研磨出来ます。また粒度も豊富に揃っておりサビ落とし作業からヘアライン加工や仕上げ修正まで可能です。

**紙素材**



安価でカットして簡単に加工ができ使いやすい素材です。

**フェルト素材**



羊毛フェルト生地で出来ており、最終仕上げやふき取り作業にご使用ください。

**メッシュ素材**



網目状になっているので目詰りが殆どおこりません。また両面使えるのも特徴です。

# 3 様々なワークに対応した研磨剤。

大きく分けて6種類のワークジャンルに分けて製品をご用意しております。それぞれ切れ味重視からツヤ重視を取り揃えています。

鉄・ステンレス用



銅・真鍮用



貴金属用



アルミ・亜鉛用



樹脂・塗装面用



チタン用



詳しくはP.237の商品選択ガイドをご覧ください。

研磨剤

P.259

青棒V

▶P.259



ライムST

▶P.261



トリポリ1300号

▶P.261



ノークロム24

▶P.263



液体研磨剤  
ステンレス用

▶P.265



ミガクンジャー

▶P.267



その他 手作業工具

P.272

電着ダイヤモンド  
精密用

▶P.272



電着ダイヤモンド  
ヤスリ

▶P.274



電着ダイヤモンド  
糸ヤスリ

▶P.280



バリトリバー

▶P.286



裏座ぐりバー

▶P.292



手ヤスリA

▶P.295



手作業コンデンサー  
ブラシ

▶P.297



ハンド  
クリーンS

▶P.301



手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

# 「ディスクグラインダー」や 「軸付タイプ」以外の 豊富な商品ラインナップ!

研磨ツールにも色々な方法やそのツールがあります。  
柳瀬では様々な研磨ツールとその先端をラインナップ  
して一貫した提案を行います。



## 1 豊富な研磨ツールとその先端。

研磨ツールにはφ100のディスクグラインダーや軸付製品をつけるグラインダー等以外にも  
多くの種類の研磨方法とその種類があります。



ベルト グラインダー用 P.309	オービタル サンダー用 P.316	切断機用 P.321	ミニディスク用 P.329
レジンダイヤモンド ベルト ハード ▶P.309	研磨 丸シート ▶P.317	パワーダイヤ カッター ▶P.321	ベッタン ペーパー ▶P.329
ユニロン ベルト ▶P.311	電着ダイヤモンド 丸シート ▶P.318	翼 ▶P.323	TOP ミニディスク ▶P.331
フェルト ベルト ▶P.312	ポリッシャー用 ソフトタオルパ ▶P.320	チップソー (ドラド) ▶P.325	レジケント ▶P.337
		レジノイド精密 極薄切断砥石 ▶P.327	GP ディスクミニ ▶P.338
			サイザル ディスクミニ ▶P.339
			ベッタン パープル ソフト ▶P.330
			研磨布 ディスク ▶P.334

# 2バリの基本商品選択。

バリ取り作業には、研磨するワークを持つ場合と研磨に使う機械を持つ場合があります。  
主にワークの大きさが変わりますので、工具選びの際にあらかじめ決めておきましょう。

## ワークを持って研磨する場合

ワークを持って研磨する場合は卓上の機械が多く、  
ベルトグラインダーと両頭グラインダーです。場合が多いです。



●両頭グラインダー用



●卓上ベルトグラインダー用  
(ベルトグラインダー用)

## 機械を持って研磨する場合

ワークがある程度大きい場合やワークを固定してツールを持って作業する  
場合はバリ取り場所やワークサイズによって多くのシーンが予測されます。

### 回転運動でバリを取る!



●マイクロアングル  
グラインダー-90



●ミニコングCH



●TOPミニサンダー

### 回転運動以外でバリを取る!



●レシプロサンダー



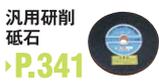
●レシプロサンダーエア



●エアラッパー

### 両頭グラインダー用

P.340



汎用研削  
砥石  
▶P.341



フラップホイール  
(研磨輪)  
▶P.343



スリット  
ホイール  
▶P.346



スリット  
クラゲ  
▶P.347



ユニロン  
ホイール  
(バリュータイプ)  
▶P.352



オープン  
サイズルパフ  
▶P.358



エメリーパフ  
(鉄羽布)  
▶P.360

### ヘアーライン サンダー用

P.368



パワーコング  
スタートキット  
▶P.369



ペーパー  
フラップ  
▶P.370



鏡面一発  
ホイール  
▶P.371



バイヤス  
コットンホイール  
▶P.372



ユニコングZ  
▶P.374

### ダイヤモンド ホイール

P.383



ダイヤモンドホイール  
D-055  
ストレート型  
▶P.389



ダイヤモンドホイール  
D-069  
ポストストレート  
▶P.390



CBNホイール  
B-001 断田型  
▶P.391

### その他 電動機械

P.398



ミニコング  
CH  
▶P.398



電動ベルト  
サンダー S  
▶P.400



低速  
グラインダー  
φ100  
▶P.405



ベルト  
サンダー  
▶P.413



スピード  
コントローラー2  
▶P.415

### その他 エアーツール

P.417



TOPミニ  
サンダー  
▶P.417



ダイヤモンドバー  
Nキット  
▶P.418



エア  
ラッパー  
▶P.420



フラップ  
サンダー  
▶P.423

### マンドレール

P.432



マンド  
レールA  
▶P.432



M10  
マンドレール  
▶P.434



軸長  
マンドレール  
▶P.435



TOPミニ  
取り付け  
アーバー  
▶P.435

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

# 用途で選ぶ

下地処理から表面仕上げまで、あらゆる用途に対応する商品を取り揃えました。

## 剥離・加工用にお選びください。

### 剥離

塗装やパテ、サビの剥離におすすめの工具をご紹介します。下処理にもお使いいただけます。



	黒皮	サビ	塗装	溶接焼け
ディスクグラインダー商品	<b>P.084</b>  パワーダイヤモンドディスク#40  <b>P.047</b>  重研サンダー  <b>P.051</b>  ユニオンブラックベベル	<b>P.051</b>  ユニオンブラックベベル  <b>P.030</b>  SG ユニオンディスクMIX#120  <b>P.052</b>  レストアサンダー#60	<b>P.051</b>  ユニオンパープルソフト  <b>P.038</b>  プロウェーブディスクC24  <b>P.069</b>  ベッドタンユニオンパープル	<b>P.030</b>  SG ユニオンディスク#120  <b>P.052</b>  レストアサンダー#80  <b>P.076</b>  ステンレスカップブラシ
軸付商品	<b>P.188</b>  ユニオンブラックホイール  <b>P.188</b>  ユニオンパープルホイール	<b>P.191</b>  軸付ホイールブラシ 鋼線  <b>P.188</b>  ユニオンパープルホイール	<b>P.188</b>  ユニオンブラックホイール  <b>P.191</b>  軸付ホイールブラシ 鋼線	<b>P.193</b>  軸付エンドブラシ ステンレス  <b>P.184</b>  ユニオン軸付ホイール
その他商品	<b>P.066</b>  コレクロ  <b>P.066</b>  フラップコーン	<b>P.362</b>  ホイールブラシ・鋼線メッキ  <b>P.370</b>  パワーコング用 ワイヤーブラシホイール	<b>P.317</b>  研磨丸シート  <b>P.381</b>  マイティーミニ用ユニオンフラップMIX	<b>P.311</b>  ユニオンベルト#120  <b>P.350</b>  ユニオンフラップホイール#120

### 加工

ヘアライン加工や美しい木目を出す加工の際にお選びください。



	ヘアライン	木目出し
ディスクグラインダー商品	<b>P.058</b>  GPサンダーユニオン#120  <b>P.064</b>  ユニオンフラップMIX ストレート80#120	<b>P.030</b>  SG ユニオンディスクMIX#320  <b>P.033</b>  SG コットンディスク
軸付商品	<b>P.184</b>  ユニオン軸付ホイール#120  <b>P.170</b>  軸付フラップホイール#240	<b>P.194</b>  軸付ホイールブラシ 真鍮
その他商品	<b>P.371</b>  パワーコング用 ユニオンフラップ  <b>P.379</b>  マイティーミニ用 ユニオンベルト	<b>P.363</b>  ホイールブラシ ユニオングリット#60  <b>P.370</b>  パワーコング用 ワイヤーブラシホイール

素材別でお選びください。

# 研削バリ取り

素材にあわせた「バリ取り」におすすめの商品をご紹介します。



ステンレス		アルミ		鉄・超硬			
<b>P.310</b> レジンクロスベルト		<b>P.114</b> 超硬アルミカッター砲弾型		<b>P.043</b> B-TOP A60			
<b>P.044</b> ハッピーTOP A60		<b>P.027</b> SG クールトップ Z60		<b>P.170</b> 軸付フラップホイール			
石材・ガラス		樹脂・プラスチック		ゴム		木工	
<b>P.035</b> SG ダイヤTOPディスク		<b>P.309</b> レジンダイヤモンドベルト ハード		<b>P.041</b> ユニTOP15タイプ		<b>P.310</b> レジンクロスベルト#60	
<b>P.084</b> ネットディスク ND101		<b>P.122</b> 電着ダイヤモンドバー円筒型		<b>P.170</b> 軸付フラップホイール#240		<b>P.194</b> 軸付ホイールブラシ 真鍮	

# 微細バリ取り

細かなバリ取りにおすすめの商品をご紹介します。



ステンレス		アルミ		鉄・超硬			
<b>P.031</b> SG 鏡面一発ディスク#240		<b>P.057</b> GPサンダー スリットクラゲ		<b>P.174</b> 軸付スリットクラゲ			
<b>P.352</b> ユニロンホイール#240		<b>P.178</b> ナノフラップ#600		<b>P.058</b> GPサンダーユニロン#240			
石材・ガラス		樹脂・プラスチック		ゴム		木工	
<b>P.136</b> レジンダイヤモンドバンド		<b>P.071</b> レジンダイヤシート(マジックパット用)		<b>P.041</b> ユニTOP15タイプ		<b>P.052</b> ユニロンディスクS#600	
<b>P.070</b> ペッタンレジンダイヤ		<b>P.248</b> ダイヤメッシュシート		<b>P.170</b> 軸付フラップホイール		<b>P.184</b> ユニロン軸付ホイール#600	

# 工程で選ぶ

荒削りから最終仕上げまで、あわせて商品をお選びいただけます。

## 研磨工程

### ① 荒削り



溶接ビートを削る程度

表面荒さ目安  
(ワークSUS316)

3.00a

### ② 荒仕上げ



塗装前の足付け作業程度

1.00a

#### ステンレス・鉄

 <b>P.037</b> レジгентS#36	 <b>P.044</b> ハッピーTOP	 <b>P.027</b> SG クールトップZ60	 <b>P.030</b> SG ユニロンディスク#120
 <b>P.143</b> ビットリファイド軸付砥石(WA)	 <b>P.170</b> 軸付フラップホイール#60	 <b>P.173</b> スリット軸付ホイール#120	
 <b>P.048</b> 削れるディスク	 <b>P.310</b> レジンクロスファインベルト		 <b>P.310</b> レジンクロスベルトAZ60

#### アルミ

 <b>P.038</b> プロウェーブディスクA24	 <b>P.027</b> SG クールトップZ40	 <b>P.046</b> TOPウェーブA120	 <b>P.030</b> SG ユニロンディスクMIX#240
	 <b>P.170</b> 軸付フラップホイール#60	 <b>P.354</b> YBTホイール	

#### 石材・ガラス

 <b>P.084</b> ネットディスク	 <b>P.035</b> SG ダイヤTOPディスク#180	 <b>P.135</b> ダイヤ軸付フラップホイール#180	 <b>P.041</b> ユニTOP15タイプ
--	--	---	---

#### リコート

 <b>P.084</b> パワーダイヤディスク#60	 <b>P.086</b> ドライカップダブル	 <b>P.035</b> SG ダイヤTOPディスク#180	 <b>P.042</b> TOPディスクC60
--	--	--	---

#### 木工

 <b>P.310</b> レジンクロスベルトAZ40	 <b>P.042</b> TOPディスクA40	 <b>P.310</b> レジンクロスベルトAZ120	 <b>P.047</b> GPディスク#120
--	---	--	---

### ③ 中仕上げ



小さな傷を  
取る程度

0.25a

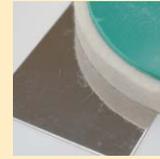
### ④ 仕上げ



2B仕上げ程度  
白っぽい灰色でやや光沢の  
ある仕上げ

0.10a

### ⑤ 最終仕上げ



#800鏡面仕上げ程度  
800番バフによって研磨仕上げ、  
鏡のような光沢

<b>P.031</b> SG 鏡面一発ディスク#240	<b>P.032</b> SG PVAディスク#500	<b>P.033</b> SG サイザルディスク	<b>P.033</b> SG コットンディスク	<b>P.034</b> SG フェルトディスクソフト	<b>P.053</b> FFディスク
<b>P.184</b> ユニロン軸付ホイール#240	<b>P.177</b> ユニバンド#400	<b>P.232</b> 軸付サイザルホイール	<b>P.232</b> 軸付コットンホイール	<b>P.233</b> FFホイール	<b>P.233</b> きのかバフ
<b>P.350</b> ユニロンフラップ ホイール#320	<b>P.311</b> ユニロンベルト#320	<b>P.358</b> オープンサイザルバフ	<b>P.060</b> GPサンダーフェルト	<b>P.312</b> フェルトベルト	<b>P.312</b> バフベルト

<b>P.031</b> SG 鏡面一発ディスク#400	<b>P.033</b> SG サイザルディスク	<b>P.053</b> FFディスク
<b>P.185</b> ユニロン軸付ホイールMIX#240	<b>P.232</b> 軸付サイザルホイール	<b>P.233</b> FFホイール

<b>P.309</b> レジンダイヤモンド ベルトハード#240	<b>P.032</b> SG PVAディスク#500	<b>P.136</b> レジンダイヤモンド バンド#800	<b>P.035</b> SG 酸化セリウム入ディスク	<b>P.266</b> 液体研磨剤・ガラス用
---	--------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	----------------------------

**P.042**  
TOPディスク120

# 本書の使い方

## 商品検索について

お探しの製品をよりスピーディに見つけていただけるよう、さまざまな検索方法に対応しています。お客さまのスタイルで検索してください。

### 製品の種類、目的 に応じて選ぶなら…



ラインナップ一覧 ▶ P.005～P.012

### 使用用途に応じて選ぶなら…



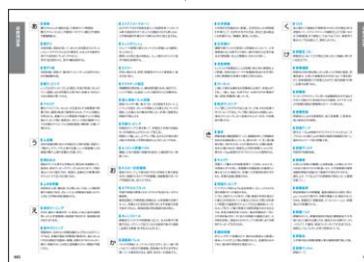
用途別最適アイテム早見表 ▶ P.013～P.014

### 仕上げの工程に合わせて 選ぶなら…



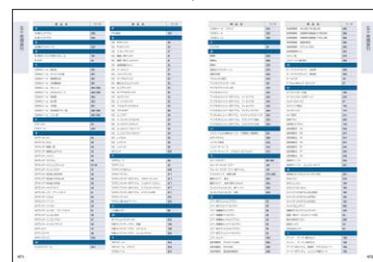
研磨工程お奨めガイド ▶ P.015～P.016

### 研磨の基本的な 用語を調べるなら…



研磨用語集 ▶ P.445～

### 品名、品番から探すなら…



五十音順・品番索引 ▶ P.471～

扉ページは「商品選択ガイド」として、商品の掲載ページを検索できるようになっています



カテゴリ内の商品ジャンルを紹介



商品ページの読み方を掲載



商品をスピーディに選ぶための表を掲載

●このカタログ中の商品写真の色彩は、印刷のため実際と多少異なる場合があります。

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ペタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

# For Disc Grinder ディスクグラインダー用



研磨用ディスク

P.25~P.53

GPサンダー&ストレートホイール

P.54~P.67

ペタン&マジックパット

P.68~P.72

カップブラシ

P.73~P.83

ダイヤカッター&ディスク

P.84~P.89

## 商品ページの見方

商品名

商品特長

商品ごとの特長やポイントを紹介しています。

スペック表

最適用途早見表

アイテムがどんな用途に適しているのかを表示します。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
研削 Grinding	研磨 Polishing	ツヤ出し Finishing	バリ取り Deburring	黒皮 Scale	錆落とし Removing rust	石材・コンクリート Stone, concrete	曲面 Curved surface	隅 Corner	切断 Cutting

- 最適用途
- ほぼ適しています
- 可能です
- 不適切です

マーク一覧

  
簡単解説  
 セービンググリーン

  
ネジ式  
 ネジ式

  
穴径  
 穴径15mm

  
軸サイズ(φ)  
 軸サイズ(φ)

  
ダイヤモンド  
 レジンダイヤ

  
ダイヤモンド  
 電着ダイヤ

  
ベベル形状  
 ベベル形状

  
ヘアライン  
 ヘアライン用

  
新製品  
 新製品

  
値下げ  
がんばりました  
 値下げ

  
値上げ  
ごめんない  
 値上げ

セービングシリーズの切断砥石はこれ!

SAVING RESICUT

### SG レジカット

● 切断時間が早いです。(従来品の1/2)

● 両面補強で安全性も抜群です。

● 素晴らしい食いつきを体感して下さい。



品番 NO.	サイズ Size (mm) 外径×厚み	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX mm <sup>1</sup>	Price Y (1枚単価)
HSRC	107×2	5枚	100枚	13,500	380
SRC-100		20枚	200枚		360

● 値下げ  
P.40




SRC-100小箱写真 HSRC小箱写真

※1cに補強板付きセンターキャップ付

荒削りはお任せ!

SAVING RESIKENT

### SG レジケント

● オフセット砥石の汎用品タイプ。

● 重研用として、経済的に作業効率もアップ。



サイズ Size (mm)	粒度 Grit #24	品番 NO #56	入数 Pack	MAX mm <sup>1</sup>	Price Y (1枚単価)
100		SG-RK2	20枚	13,500	260

● 値下げ  
P.37



小箱写真

※1cにセンターキャップ1付

研削から研磨までソフトなアタリの砥石です

SAVING RESISOFT

### SG レジソフト

● 適度な弾性研削。

● 研削、研磨の焼けが少ないです。



サイズ Size (mm)	砥材 Grain #16 #48 #60 #80 #100 #120	粒度 Grit #16 #48 #60 #80 #100 #120	品番 No #56 #57	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX mm <sup>1</sup>	Price Y (1枚単価)
100	AC	—	SG-RS0 SG-RS4 SG-RS8 SG-RS16 SG-RS32 SG-RS64	20枚	200枚	13,500	260
	CC	SG-RS1	—	—	—	—	400

● 値下げ  
P.42



小箱写真

※AC アラシム砥材 ※CC 高仕入れ砥材 ※1cにセンターキャップ1付

026

ディスクグラインダー用

研磨用ディスク

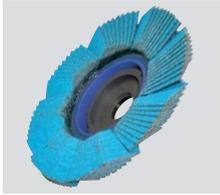
GPサンダー & ストレートホイール  
ベッタン & マジックパット  
カップフラシ  
ダイヤモンドディスク

パッケージ写真

ページに掲載している商品用途の一覧です。

グラインダー本体が掲載してある参照ページ

# 取扱い商品ガイド



## 研磨用ディスク

切断から研削、研磨まで豊富な種類をご用意し、幅広いご要望にお応えします。



## GPサンダー& ストレートホイール

平面研磨だけでなく、ヘアラインにも向いております。サンダーだけでなくストレートグラインダーでも使用いただけます。



## ペッタン& マジックパット

ディスクグラインダーの可能性を広げるシリーズです。簡単取り付けがポイントです。



## カップブラシ

研磨には欠かす事が出来ない定番製品です。線種も多くご用意しております。

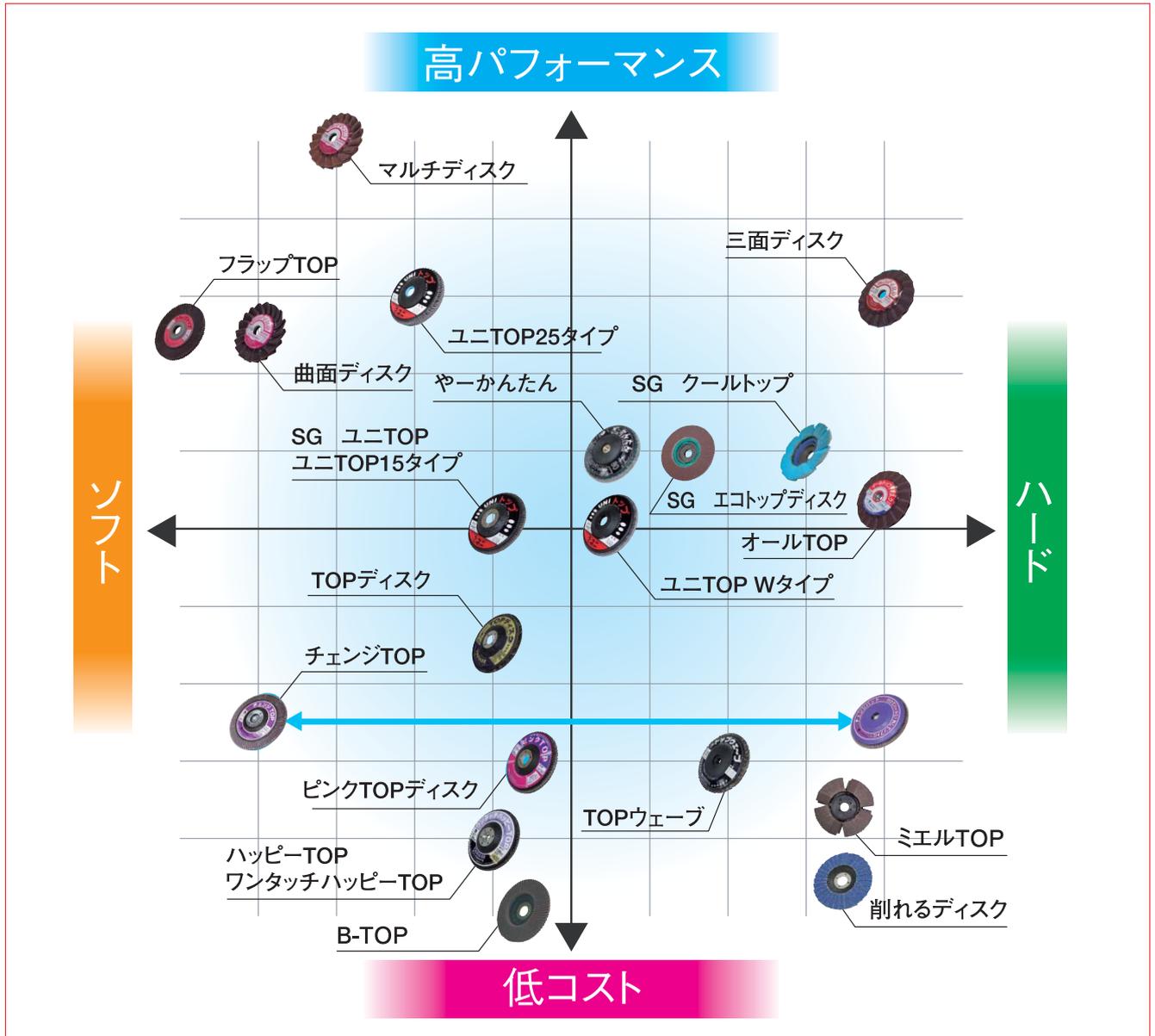


## ダイヤモンドカッター& ディスク

硬質ワークの切断、研磨に必要なダイヤモンドシリーズをご用意しております。

# TOPディスク系特長表

お客様のご要望にあった商品をお選びください。



※チェンジTOPはチェンジパットの取り付け・外しでソフトにもハードにもなります。

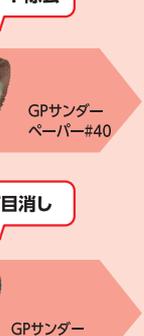
## 取付方法から選ぶ

取付方法と価格から商品をお選びいただけるよう、一覧表にまとめました。

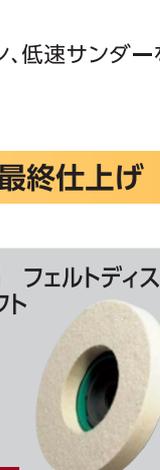
取り付け方法	← 高い 価格 安い →								
 簡単着脱  セービング式			 P.027 ・SG クールトップ						
			 P.027 ・SG エコトップディスク	 P.028 ・SG ユニTOP	 P.028 ・SG ヤナセTOP				
 穴径  15穴	 P.042 ・ユニTOP 25タイプ	 P.050 ・曲面ディスク	 P.041 ・ユニTOP 15タイプ		 P.042 ・TOPディスク	 P.044 ・ピンクTOPディスク	 P.044 ・ハッピーTOP	 P.043 ・B-TOP	
	 P.049 ・三面ディスク	 P.050 ・マルチディスク	 P.041 ・ユニTOP Wタイプ			 P.043 ・ミエルTOPディスク		 P.048 ・削れるディスク	
 ネジ式  ネジ式ワンタッチ			 P.046 ・ヤーかんたん			 P.045 ・チェンジTOP	 P.045 ・ワンタッチハッピーTOP		
			 P.049 ・オールTOP			 P.046 ・TOPウェーブ			

# 鏡面仕上げおすすめ手順

鏡面仕上げの手順にもいくつかの方法がありますが、ここではベーシックなパターンと新製品を使ったパターン、低速サンダーを使ったパターンの3通りをご紹介します。

	中仕上げ	仕上げ	鏡面仕上げ	最終仕上げ
<b>基本手順</b>	SG 鏡面一発ディスク #240  P.031	SG 鏡面一発ディスク #400  P.031	SG サイザルディスク  P.033	SG フェルトディスク ソフト  P.034
<b>新製品にて</b>	新商品は たったの 3ステップでOK	SG 鏡面一発ディスク #400  P.031	SG サイザルディスク オレンジ  P.033	FFディスク  P.053
<b>低速サンダーあり</b>	SG ビーナスディスク #120  P.032	SG ビーナスディスク #320  P.032	SG サイザルディスク  P.033	SG フェルトディスク ソフト  P.034

## GPサンダーの使用手順



溶接ビート除去	荒目消し	中目消し	細目消し
 GPサンダー ペーパー#40	 GPサンダー ペーパー#80	 GPサンダー ユニロン#120	 GPサンダー ユニロン#240
仕上げ目消し	鏡面仕上研磨	クリーニング	
 GPサンダー ユニロン#600	 GPサンダー サイザル	 GPサンダー フェルト(ソフト)	

## ダイヤモンド選択ガイド

### 1 タイプによる違い

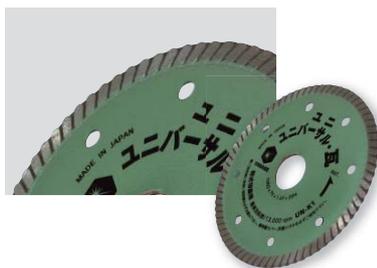
#### 溶着タイプ

ダイヤモンド砥材を基盤に溶着しており、ダイヤモンド砥材が露出している為に切れ味があり、荒い作業にも向きます。



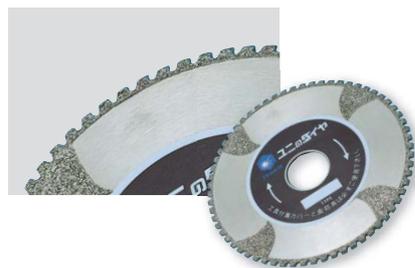
#### レジンタイプ

レジンボンドでダイヤモンド砥材を保持しており、安価で刃形状も多種あります。



#### 電着タイプ

電気メッキタイプでダイヤモンド砥材が露出している為に切れ味が良いが荒い作業には向かず、切断面が綺麗に仕上がるのでガラスの切断等に良く使用される。



### 2 セグメントとウェーブの違い

#### セグメント

切断スピード重視



#### ウェーブ

切断面の精度重視



### 3 ズバリ比較表

	悪い				良い		
切れ味	・ウェーブ	・セグメント	・タイル	・瓦	・パワーダイヤモンドカッター	・ストレートカッター	・切り込みカッター
寿命	・ストレートカッター	・切り込みカッター	・タイル	・瓦	・ウェーブ	・セグメント	・パワーダイヤモンドカッター
切断面の美しさ	・パワーダイヤモンドカッター	・セグメント	・ウェーブ	・瓦	・切り込みカッター	・タイル	・ストレートカッター
汎用性 (色々なワークに向いている)	・ストレートカッター	・切り込みカッター	・タイル	・瓦	・パワーダイヤモンドカッター	・ウェーブ	・セグメント
使いやすさ	・パワーダイヤモンドカッター	・タイル	・ウェーブ	・セグメント	・瓦	・ストレートカッター	・切り込みカッター

※あくまでも弊社でのテスト結果です、使いやすさ等は主観等も入りますのでご参考になさってください。

# 新商品 LINEUP

## 人気商品のリニューアルやサイズの充実化など 使い勝手のいいアイテムがそろいました!!

### NEW B-TOP (ビートップ)

低価格の決定版!  
ディスクメーカー  
自信の切れ味です!



P.043

アランダム

ジルコニア

### NEW 翼

優れたコスト  
パフォーマンスで  
現場をサポート  
します!



P.039

### NEW ミエルTOPディスク

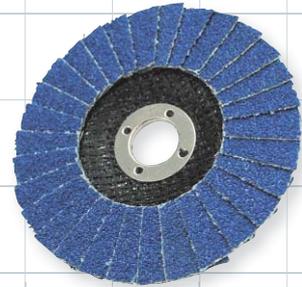
研磨に厳しい職人様向け!  
研磨作業面を見ながら研磨できます。



P.043

### NEW 削れるディスク

フレキシブル砥石みたいに削れるディスク!  
スパッと切れて面ダレなし!



P.048

### NEW GPディスクPt

更にソフトに作業が出来ます。  
ワークに当たった瞬間に  
違いが分かります。



P.048

### NEW コレクロ

ローラーサンダー用砥石。  
低価格で登場しました。



P.066

### NEW フラップコーン

ローラーサンダー用フラップ。  
黒皮取りだけでなく、  
サビ取りや塗装はがしにも。



P.066

ワンタッチ脱着によるディスクの交換を可能にした

# セービング グリーン シリーズ

SAVING GREEN SERIES

セービンググリーンとは、初めにセンターキャップをグラインダーに取り付けるだけで、ワンタッチ脱着によるディスクの交換を可能にしたシリーズです。従来のディスク交換の際に必要であった、ナット等の取り付け工具も不要となり、交換時間も短縮され、作業の効率化を目的としました。また、音も静かで産業廃棄物の半減も実現しました。

## 電動グラインダー・エアグラインダーにワンタッチ脱着

■センターキャップのセットは最初のみです!



センターキャップ  
(1c/sに1ヶ付)



センターキャップをグラインダーにしっかり取り付ける。



取り付け完了。



ディスクをセンターキャップに合わせて入れる。



グラインダーのストッパーを押しながらディスクを右へしっかり最後まで回す。



セット完了。



SAVING POLISHING KIT "D"

## SG 金属研磨Dキット



切削～仕上げまでをコーディネート!

簡単着脱

塗装や  
サビ取りに



SG ユニロンブラックハード

傷のぼかし  
バリ取りに



SG ユニロンディスク  
荒目#120

仕上げ研磨に



SG ヤナセTOP  
#400

バフ作業前の  
仕上げ研磨に



SG 鏡面一発ディスク  
#600

一般金属の傷・  
ステンレスの  
仕上げに



SG PVAディスク#1000

鏡面仕上げの  
前に



SG サイザルディスク  
キット内容

鏡面仕上げに



SG フェルトディスクハード

アルミの仕上げ

白棒



青棒

鉄・ステンレスの  
仕上げに



※写真はセンターキャップを付けたイメージです。

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
SG ユニロンブラック	ハード	SG-NBH	各1枚
SG ユニロンディスク	荒目#120	SG-ND100S7	
SG ヤナセTOP	#400	SG-GT100A12	
SG 鏡面一発ディスク	#600	SG-K13	
SG PVAディスク	#1000	SG-PVA15	
SG サイザルディスク	-	SG-SD100	
SG フェルトディスク	ハード	SG-FD100H	1本
白棒	-	WK-70	
青棒	-	BK-70	
センターキャップ	-	SSCL	2個
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥	
SG-DSET	1SET	16,010 ●	

## セービングシリーズの切断砥石はこれ!

SAVING RESICUT

# SG レジカット

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone/concrete Curved surface Corner Cutting

- 切断時間が早いです。(従来品の1/2)
- 両面補強で安全性も抜群です。
- 素晴らしい食いつきを体感して下さい。



補強板付きセンターキャップ

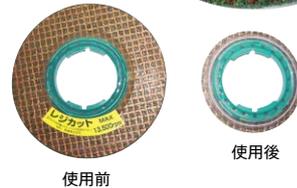


簡単着脱

値下げ  
がんばりました

品番 NO.	サイズ Size (mm) 外径×厚み	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min-1	Price ¥ (1枚単価)
HSRC	107×2	5枚	100枚	13,500	380
SRC-100		20枚	200枚		360

※1c/sに補強板付きセンターキャップ1ヶ付



使用前

使用后



SRC-100小箱写真



HSRC小箱写真

関連商品 P.40

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

## 荒削りはお任せ!

SAVING RESIKENT

# SG レジケント

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone/concrete Curved surface Corner Cutting

- オフセット砥石の汎用品タイプ。
- 重研削用として、経済的で作業効率もアップ。



簡単着脱

値下げ  
がんばりました

サイズ Size (mm)	粒度 Grit		品番 NO.	入数 Pack	MAX min-1	Price ¥ (1枚単価)
	#24	#36				
100	SG-RK2	SG-RK3		20枚	13,500	260

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付



小箱写真

関連商品 P.37

研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone/concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting

## 研削から研磨までソフトなアタリの砥石です

SAVING RESISOFT

# SG レジソフト

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone/concrete Curved surface Corner Cutting

- 適度な弾性研削。
- 研削、研磨の焼けが少ないです。



簡単着脱

値下げ  
がんばりました

サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit					品番 No.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min-1	Price ¥ (1枚単価)
		#16	#46	#60	#80	#100					
100	AC	—	SG-RS3	SG-RS4	SG-RS5	SG-RS6	SG-RS7	20枚	200枚	13,500	260
	CC	SG-RS1	—	—	—	—	—				400

※AC アランダム砥材 ※CC 炭化けい素砥材 ※1c/sにセンターキャップ1ヶ付



小箱写真

低速  
タイグラインダー  
P.420

## 空冷効果抜群! 焼けを防止して、長寿命

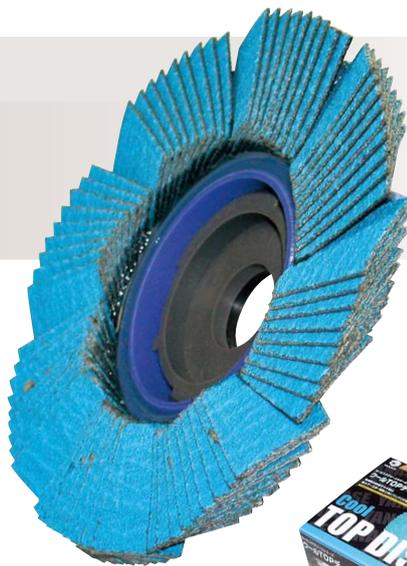
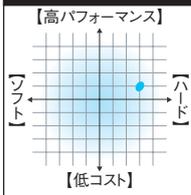
SAVING COOL TOP DISC

# SG クールトップ

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- 回転することで空気が入り、空冷効果により焼けが少ないです。
- 常に新しい刃が出るようにブロックタイプにしています。
- 研磨布使用量は、通常のディスクと変わりません。

TOPディスク系特長表



Zタイプ



小箱写真



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 No.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	A	SG-CTOPA3	SG-CTOPA4	SG-CTOPA5	SG-CTOPA6	SG-CTOPA7	SG-CTOPA8	SG-CTOPA9	SG-CTOPA10	SG-CTOPA11	SG-CTOPA12	5枚	50枚	13,000	980
	Z	SG-CTOPZ3	SG-CTOPZ4	SG-CTOPZ5	—	—	—	—	—	—	—				
115	A	115-CTOPA3	115-CTOPA4	115-CTOPA5	115-CTOPA6	115-CTOPA7	115-CTOPA8	115-CTOPA9	115-CTOPA10	115-CTOPA11	115-CTOPA12	5枚	50枚	13,000	1,380
	Z	115-CTOPZ3	115-CTOPZ4	115-CTOPZ5	—	—	—	—	—	—	—				

※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材 ※1c/sにセンターキャップ1ヶ付

## センターカットの高研削力&リサイクルによる環境性能

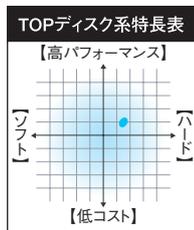
SAVING ECO TOP DISC

# SG エコトップディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- 抜群の研削力!!
- リサイクル使用により、使用後の廃棄物重量が半減!!
- 各種ビード取りの際、従来品ではオフセット砥石にて研削後、ペーパーにて研磨しておりましたが、これ1枚で研削・研磨までが行えます。

### ●リサイクルのしくみ



Aタイプ



小箱写真



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 No.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#180	#240	#400						
100	A	SG-RKA3	SG-RKA4	SG-RKA5	SG-RKA6	SG-RKA7	SG-RKA9	SG-RKA10	SG-RKA12	10枚	100枚	13,000	980		
	Z	SG-RKZ3	SG-RKZ4	SG-RKZ5	—	—	—	—	—						

※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材 ※1c/sにセンターキャップ1ヶ付

# ヤナセの代名詞です

SAVING UNI TOP DISC

## SG ユニTOP

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

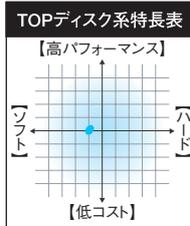
- 各種ビート取りの際、従来ではオフセット砥石で研削後ペーパーにて研磨しておりましたが、これ1枚で研削、研磨ができます。
- 中研磨に最適です。
- 研磨面がフレキシブル砥石に比べ美しいです。



Aタイプ



小箱写真



ディスクグラインダー用

研磨用ディスク

GPサンダー & ストレートホイール

ベッタン & マジックバット

カップブラシ

ダイヤモンドカッター & ディスク

研削 Grinding

研磨 Polishing

ツヤ出し Finishing

バリ取り Deburring

黒皮 Scale

錆落とし Removing rust

石材・コンクリート Stone.concrete

曲面 Curved surface

隅 Corner

切断 Cutting

関連商品 P.41



簡単着脱 ディスク径

サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 No.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min-1	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	A	SG-TOPA3	SG-TOPA4	SG-TOPA5	SG-TOPA6	SG-TOPA7	SG-TOPA8	SG-TOPA9	SG-TOPA10	SG-TOPA11	SG-TOPA12	10枚	100枚	13,000	930
	Z	SG-TOPZ3	SG-TOPZ4	SG-TOPZ5	—	—	—	—	—	—	—				
	C	—	SG-TOPC4	SG-TOPC5	SG-TOPC6	SG-TOPC7	SG-TOPC8	SG-TOPC9	SG-TOPC10	SG-TOPC11	—				
115	A	115-TOPA3	115-TOPA4	115-TOPA5	115-TOPA6	115-TOPA7	115-TOPA8	115-TOPA9	115-TOPA10	115-TOPA11	115-TOPA12	5枚	50枚	1,380	
	Z	115-TOPZ3	115-TOPZ4	115-TOPZ5	—	—	—	—	—	—	—				

\*A アランダム砥材 \*Z ジルコニア砥材 \*C シリコンカーバイト \*1c/sにセンターキャップ1ヶ付

# 長短ペーパーが交互に入ったWタイプ

SAVING YANASE TOP DISC

## SG ヤナセTOP

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

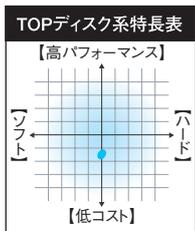
- 各種ビート取りの際、従来ではオフセット砥石で研削後ペーパーにて研磨しておりましたが、これ1枚で研削、研磨ができます。
- 中研磨に最適です。
- 目詰まりが少なく、作業効率もアップ。
- 焼けが生じにくいです。



Aタイプ



小箱写真



長短タイプ



簡単着脱

サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 No.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min-1	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	A	SG-GT100A3	SG-GT100A4	SG-GT100A5	SG-GT100A6	SG-GT100A7	SG-GT100A8	SG-GT100A9	SG-GT100A10	SG-GT100A11	SG-GT100A12	10枚	50枚	13,000	830
	Z	SG-GT100Z3	SG-GT100Z4	SG-GT100Z5	SG-GT100Z6	SG-GT100Z7	—	—	—	—	—				

\*A アランダム砥材 \*Z ジルコニア砥材 \*1c/sにセンターキャップ1ヶ付

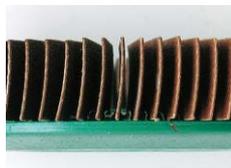
## ソフトなアタリでワークに馴染みやすい!

SAVING GP DISC

# SG GPディスク

研削 Grinding	研磨 Polishing	ツヤ 出し Finishing	バリ 取り Deburring	黒皮 Scale	錆 落とし Removing rust	石材・ コンクリート Stone, concrete	曲面 Curved surface	隅 Corner	切断 Cutting
----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------	-------------	---------------

- 弾性があり、加工物に馴染みやすいです。
- 基盤の直径が研磨布の外径より小さい為、角の研磨もでき、二面同時研磨もできます。
- 発熱性が少なく、被研磨物を変質させません。
- 目詰まりが少なく、最後まで均一に研磨できます。



簡単着脱 ディスク径

関連商品 P.47

サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	A	SG-DH3	SG-DH4	SG-DH5	SG-DH6	SG-DH7	SG-DH8	SG-DH9	SG-DH10	SG-DH11	SG-DH12	10枚	50枚	12,000	950
115		115-DH3	115-DH4	115-DH5	115-DH6	115-DH7	115-DH8	115-DH9	115-DH10	115-DH11	115-DH12	5枚			

※A アランダム砥材 ※1c/sにセンターキャップ1ヶ付

## 下地を削らず塗装・錆を一掃!

SAVING NYLON BLACK

# SG ユニロンブラック (S/H)

研削 Grinding	研磨 Polishing	ツヤ 出し Finishing	バリ 取り Deburring	黒皮 Scale	錆 落とし Removing rust	石材・ コンクリート Stone, concrete	曲面 Curved surface	隅 Corner	切断 Cutting
----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------	-------------	---------------

- ワイヤブラシに比べ、飛散することなく、安全な作業ができます。
- 表面のみ研磨し深い傷が入りません。
- 仕上げ面が美しいです。
- 研磨力が非常に優れています。
- ソフトタイプはワークに馴染みやすく使用しやすいです。
- ハードタイプは耐久性があり長寿命です。



ソフトタイプ



簡単着脱

サイズ Size (mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	ハード	SG-NBH	5枚	50枚	12,000	2,750
	ソフト	SG-NBK100				1,550

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付



ハードタイプ ソフトタイプ

## ブラックの2倍以上の長寿命、ヘビーユーザー様向けです

SAVING NYLON PURPLE HARD

# SG ユニロンパープルハード

研削 Grinding	研磨 Polishing	ツヤ 出し Finishing	バリ 取り Deburring	黒皮 Scale	錆 落とし Removing rust	石材・ コンクリート Stone, concrete	曲面 Curved surface	隅 Corner	切断 Cutting
----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------	-------------	---------------

- 柔軟性に富み、ワークによく馴染みます。
- 下地を削りすぎることなく、酸化皮膜等を除去するので仕上げ面がきれいです。



簡単着脱

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	SG-NPH	5枚	50枚	12,000	4,000

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付

傷のぼかしやクリーニングに!

SAVING NYLON DISC

# SG ユニロンディスク(S/M)

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone,concrete Curved surface Corner Cutting

- 深い傷が入らずに研磨します。
- 柔軟性があり曲面にもピッタリフィットします。
- MIXタイプはメッシュ研磨布とユニロン不織布とのミックスで目詰まりがおこりにくく寿命がUPし、また研磨力もUPします。



Sタイプ

MIXタイプ



メッシュ研磨布



粒度別カラー

荒目#120 中目#240 細目#320 仕上目#600

## ★ ちょこっとCHECK 仕上がり面粗度目安情報

Sタイプ			
粒度	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
荒目 #120	0.96	1.62	0.32
中目 #240	0.57	1.06	0.19
細目 #320	0.51	0.94	0.17
仕上目 #600	0.42	0.83	0.14

関連商品 P.52



簡単着脱 ディスク径

サイズ Size (mm)	タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		荒目#120	中目#240	細目#320	仕上目#600				
100	S	SG-ND100S7	SG-ND100S10	SG-ND100S11	SG-ND100S13	5枚	50枚	8,000	1,450
	MIX	SG-ND100M7	SG-ND100M10	SG-ND100M11	SG-ND100M13				1,750
115	MIX	115-NDH7	115-NDH10	115-NDH11	115-NDH13				2,700

※S ユニロン不織布のみ ※MIX ユニロン不織布+メッシュ研磨布のミックス ※1c/sにセンターキャップ1ヶ付

ディスクグラインダー用

研磨用ディスク

GPサンダー & ストレートホイール

ベッタン & マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンドカッター & ディスク



SAVING NYLON DISC KIT

# SG ユニロンディスクキット

SG 初めてご使用になるユーザー様向けセットです

簡単着脱



荒目#120



中目#240



細目#320



仕上目#600



※写真はセンターキャップを付けたイメージです。

## キット内容

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
SG ユニロンディスク	荒目#120	SG-ND100S7	各1枚
	中目#240	SG-ND100S10	
	細目#320	SG-ND100S11	
	仕上目#600	SG-ND100S13	
センターキャップ	-	SSCL	1個
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥	
SG-NSET	1SET	5,800	

研削 Grinding

研磨 Polishing

ツヤ出し Finishing

バリ取り Deburring

黒皮 Scale

錆落とし Removing rust

石材・コンクリート Stone,concrete

曲面 Curved surface

隅 Corner

切断 Cutting

スピードコントローラー2

P415

低速タイグラインダー

P420

## バフ作業前工程で威力を発揮!

SAVING MIRROR FINISHING DISC

# SG 鏡面一発ディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- ユニロン繊維に研磨材を含浸させウレタン発泡させた新しいタイプの研磨材です。
- 弾性があり、深い傷を残さず美しい仕上がり得られます。
- サイザルディスクの前に使用する事で、小さなキズが消えて鏡面仕上げが一段とキレイになります。



#400



簡単箱説 ディスク径

サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#120	#240	#400	#600	#1000				
100	SG-K7	SG-K10	SG-K12	SG-K13	SG-K15	5枚	50枚	12,000	2,950
115	115-K7	115-K10	115-K12	115-K13	115-K15				4,200

\*1c/sにセンターキャップ1ヶ付



SAVING MIRROR FINISHING DISC KIT

# SG 鏡面一発ディスクキット

## SG 鏡面作業をしてみませんか

研磨・バリ取り作業に



SG クールトップA120

バフ作業前の仕上げ研磨に



SG 鏡面一発ディスク #400

最終仕上げに



SG フェルトディスクソフト

バフ作業前の仕上げ研磨に



SG 鏡面一発ディスク #240

フェルトディスクの前に



SG サイザルディスク



### キット内容

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
SG クールトップ	A120	SG-CTOPA7	各1枚
SG 鏡面一発ディスク	#240	SG-K10	
	#400	SG-K12	
SG サイザルディスク	—	SG-SD100	各1本
SG フェルトディスク	ソフト	SG-FD100S	
白棒	小	WK-70	
青棒		BK-70	
センターキャップ	—	SSCL	1個
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥	
SG-K-SET2	1SET	9,450	

\*写真はセンターキャップを付けたイメージです。

## 小さな傷を取るのに重宝します

SAVING PVA DISC

# SG PVAディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone,concrete Curved surface Corner Cutting



#120

- 一般金属材料の傷、スケール取りやステンレスの仕上げに最適です。
- 石材、タイルの面取りや仕上げにも最適です。



簡単着脱

サイズ Size (mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	#80	SG-PVA5	5枚	50枚	8,500	950
	#120	SG-PVA7				
	#220	SG-PVA10				
	#320	SG-PVA11				
	#500	SG-PVA13				1,150
	#1000	SG-PVA15				

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付



ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

## 精密仕上げに向く弾性砥石

SAVING VENUS DISC

# SG ビーナスディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone,concrete Curved surface Corner Cutting

- ステンレス、アルミ、一般金属、石材、ガラス等の面取り、バリ取り、研磨仕上げ工程が容易にできます。
- 合成ゴムにセラミック砥粒を配合した商品です。



ブルー

ピンク

グリーン

バイオレット

ブラウン



簡単着脱

サイズ Size (mm) 外径×厚み	粒度 Grit	色 Color	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×7	#80	ブルー	SG-TD1005	5枚	50枚	8,000	4,600
	#120	ピンク	SG-TD1007				
	#220	グリーン	SG-TD10010				
	#320	バイオレット	SG-TD10011				
	#500	ブラウン	SG-TD10013				

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付



組み合わせるなら  
この工具!



低速グラインダー  
詳しくはP.405

研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone,concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting



ちょこっとCHECK

仕上がり面粗度目安情報

PVAディスク			
粒度	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#80	1.84	1.28	0.25
#320	1.17	0.94	0.15
#1000	0.53	0.35	0.07

ビーナスディスク			
粒度	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#80	1.72	1.36	0.25
#220	0.53	0.39	0.07
#500	0.37	0.28	0.05

スピード  
コントローラー2  
P415

低速  
ダイグラインダー  
P420

## 鏡面前の最終仕上げ その1

SAVING SISAL DISC

# SG サイザルディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- 美しい研磨が自慢です。 ●バフ研磨の#400仕上げ程度。
- サイザル麻の特長である粗大繊維を活かし、鏡面仕上げの前工程に適します。
- 熱放散性にも優れます。 ●含浸タイプはより美しい仕上がりになり耐久性もあります。



簡単着脱 ディスク径

サイズ Size (mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	—	SG-SD100	5枚	50枚	8,000	2,450
	含浸/Compound	SG-SD100K				3,150
	オレンジ	SG-SD100R	1枚	—		3,800
115	—	115-SD	5枚	50枚		

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付 ※1c/sに研磨剤1ヶ付(含浸・オレンジタイプには付きません)



含浸タイプ

オレンジタイプ

## 鏡面前の最終仕上げ その2

SAVING COTTON DISC

# SG コットンディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- 綿布を使用していますので、最高の仕上げになります。
- 非常に肌触りがよく、被研磨材に対しても、アタリがソフトで均一研磨ができます。
- 繊維の密度が高く、SGサイザルディスクの仕上げをさらに美しくします。
- 含浸タイプはより美しい仕上がりになり耐久性もあります。
- バフ研磨の#600仕上げ程度。

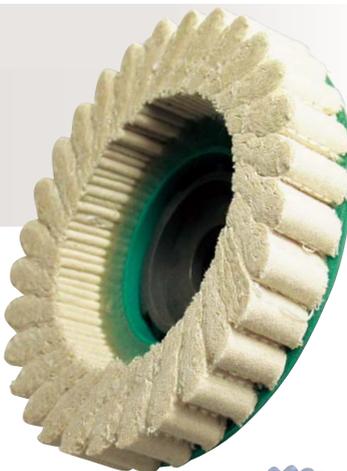


簡単着脱 ディスク径

関連商品 P.232

サイズ Size (mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	—	SG-CD100	5枚	50枚	8,000	4,150
	含浸/Compound	SG-CD100K				4,850
	115	—	115-CD	5枚		50枚

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付 ※1c/sに研磨剤1ヶ付(含浸タイプには付きません)



含浸タイプ

## もっとツヤを出したい方に!

SAVING FLANNEL DISC

# SG ネルディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- さらに美しく仕上げます。最終ふき取り用として開発しました。
- 細かな繊維で、生地が緻密な為、ふき取りやツヤ出しに効果を発揮します。



簡単着脱 ディスク径

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	SG-NND100	5枚	50枚	8,000	2,950

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付 ※1c/sに研磨剤1ヶ付



## いよいよ最終工程、鏡面仕上げのパートナー!

SAVING FELT DISC

# SG フェルトディスク(S/H)

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

- 鏡のように、物体が鮮明に映る鏡面仕上げ研磨に適しています。
- ソフトタイプは柔らかく、使いやすいです。
- ハードタイプは耐久性に優れています。
- 研磨剤を付けてご使用ください。
- バフ研磨の#800仕上げ程度。



ソフトタイプ



簡単着脱 ディスク径

関連商品 P.227

サイズ Size (mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	ハード	SG-FD100H	5枚	50枚	8,000	2,400
	ソフト	SG-FD100S				1,550
115		115-FDM				3,500

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付 ※1c/sに研磨剤1ヶ付

+

組み合わせるなら  
この工具!

▶ 低速グラインダー  
詳しくはP.405

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

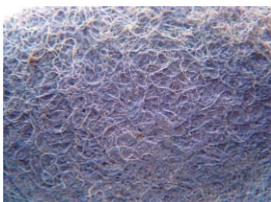
## 研磨剤を含浸して焼け防止!

SAVING FELT DISC WITH ALUMINUM OXIDE

# SG 仕上げディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

- 美しい鏡面仕上げに最適です。
- 表面研磨にも最適です。



簡単着脱

サイズ Size (mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	含浸/Compound	SG-UD100	5枚	50枚	8,000	2,550

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付

研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone.concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting



ちょこっとCHECK

各バフをテストして面粗度とアドバイスを掲載

バフは、大半が鏡面研磨を目的として用いられますが、研磨を行う際に、油分、錆や酸化物が被研磨材に付着していると研磨機能が低下してしまうので、それらの除去を行う前処理としても使用することができます。

タイプ Type	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
サイザル	0.45	0.32	0.05
コットン	0.25	0.21	0.03

スピード  
コントローラー2  
P415

低速  
タイグラインダー  
P420

## ガラスや石材の研削作業がソフトにできる!

SAVING DIAMOND TOP DISC

# SG ダイヤTOPディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone concrete Curved surface Corner Cutting

- 難削材の研削や研磨に脅威の実力発揮。
- ダイヤモンドによるソフト研磨を実現しました。



ALLタイプ

1:1タイプ

1:2タイプ

1:4タイプ



簡単箱説

関連商品 P.135



サイズ Size (mm)	タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1枚単価)									入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
		#60	#80	#100	#120	#180	#240	#320	#400	#600		
100	ALL	SG-DTOPA4	SG-DTOPA5	SG-DTOPA6	SG-DTOPA7	SG-DTOPA9	SG-DTOPA10	SG-DTOPA11	SG-DTOPA12	SG-DTOPA13	1枚	13,000
		38,000	37,000	35,000	31,200	27,100	22,500	20,000	17,900			
	1:1	SG-DTOP14	SG-DTOP15	SG-DTOP16	SG-DTOP17	SG-DTOP19	SG-DTOP110	SG-DTOP111	SG-DTOP112	SG-DTOP113		
		28,600	27,900	24,500	23,400	21,200	18,300	17,500	16,000			
	1:2	SG-DTOP24	SG-DTOP25	SG-DTOP26	SG-DTOP27	SG-DTOP29	SG-DTOP210	SG-DTOP211	SG-DTOP212	SG-DTOP213		
		20,000	17,500	15,840		12,340		10,500				
	1:4	SG-DTOP44	SG-DTOP45	SG-DTOP46	SG-DTOP47	SG-DTOP49	SG-DTOP410	SG-DTOP411	SG-DTOP412	SG-DTOP413		
		13,400	13,000	11,000		8,000		7,700				

## ガラスの小さな傷取り作業に

SAVING CERIUM OXIDE DISC

# SG 酸化セリウム入ディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone concrete Curved surface Corner Cutting

- ガラス研磨用に酸化セリウムを含浸させたディスクです。
- 回転数は3,000min<sup>-1</sup>以下で湿式で軽く当ててください。



簡単箱説

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	SG-SS100	5枚	50枚	3,000	3,450

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付



### 酸化セリウムとは...

酸化セリウムによる研磨は、一般に、水に溶いた酸化セリウムとガラスの化学変化による研磨力と、希土類としての酸化セリウムの物理力による研磨力の相乗効果で研磨されます。研磨材という化学的に安定で、研磨される対象よりも固いのが従来の常識です。たとえばダイヤモンド、SiC、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、SiO<sub>2</sub>等がその例です。ところが、化学作用で対象物を変質させてしまうので研磨される対象よりも柔らかくても十分研磨速度が得られます。研磨される対象よりも柔らかいので傷が発生しにくいのです。

## 定番中の定番商品

DISC PAPER

# ディスクペーパー

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断

●バルカナイズドファイバーを使用し、柔軟性・耐熱性に優れています。



粒度 Grit	砥材 Grain	4型 (100mm) 16穴		5型 (125mm) 16穴		6型 (150mm) 22.2穴		7型 (180mm) 22.2穴		入数 Pack
		品番 NO.	Price ¥(1枚単価)	品番 NO.	Price ¥(1枚単価)	品番 NO.	Price ¥(1枚単価)	品番 NO.	Price ¥(1枚単価)	
14	C	PFD4-14	220	PFD5-14	240	PFD6-14	300	PFD7-14	390	10枚
16		PFD4-16	200	PFD5-16		220		PFD6-16	270	
20		PFD4-20		PFD5-20	PFD6-20		PFD7-20			
24		PFD4-24		PFD5-24	PFD6-24		PFD7-24			
30		PFD4-30	190	PFD5-30	200	PFD6-30	230	PFD7-30	320	
36		PFD4-36	PFD5-36	PFD6-36		PFD7-36				
40		PFD4-40	180	PFD5-40	190	PFD6-40	280	PFD7-40	300	
50		PFD4-50		PFD5-50		PFD6-50		PFD7-50		
60		PFD4-60		PFD5-60		PFD6-60		PFD7-60		
80		PFD4-80		PFD5-80		PFD6-80		PFD7-80		
100		PFD4-100		PFD5-100		PFD6-100		PFD7-100		
120		PFD4-120		PFD5-120		PFD6-120		PFD7-120		

※C シリコンカーバイト

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

## ペーパーを生かすシブイヤツ

BASE OF DISC PAPER

# ディスクペーパーパット

- 特殊硬製ゴムパッドで独特の弾性があり大変使用しやすいパットです。
- グラインダーの下のナットも取り外して装着ください。



サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
100	98×M10 PFD4-P	1枚	1,500
180	175×M14 PFD7-P		2,300

研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone, concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting

スピード  
コントローラー-2  
P415

## 広範囲に使用可能な一般砥石です

RESIKENT S

# レジケントS

研削 Grinding	研磨 Polishing	ツヤ 出し Finishing	バリ 取り Deburring	黒皮 Scale	錆 落とし Removing rust	石材・ コンクリート Stone, concrete	曲面 Curved surface	隅 Corner	切断 Cutting
----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------	-------------	---------------

- 一般研削用に設計した、広範囲に使用可能な砥石です。



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	硬度 Hardness	粒度 Grit 品番 NO.		入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)		
			#24	#36						
50×4×10	A	P	—	RK502	25枚	—	20,000	340		
58×4×10			—	RK582						
100×6×15	A/WA		ORK1001	ORK1002		200枚			13,500	200
125×6×22			ORK1251	ORK1252						
150×6×22			ORK1501	ORK1502						
180×6×22			ORK1801	ORK1802						

※A アランダム砥材 ※A/WA アランダム砥材とホワイトアランダム砥材の混合



## ソフトなアタリの砥石です

RESISOFT S

# レジソフトS

研削 Grinding	研磨 Polishing	ツヤ 出し Finishing	バリ 取り Deburring	黒皮 Scale	錆 落とし Removing rust	石材・ コンクリート Stone, concrete	曲面 Curved surface	隅 Corner	切断 Cutting
----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------	-------------	---------------

- アタリが軽く、被研磨材に食い込むことなく美しい仕上げ面が得られます。
- 柔軟性を要する作業に最適です。



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#60	#80	#100	#120				
100×3×15	AC	ORS1004	ORS1005	ORS1006	ORS1007	25枚	250枚	13,500	200



## ソフトな感触で楽々削る

MIRA GREEN

# ミラグリーン

研削 Grinding	研磨 Polishing	ツヤ 出し Finishing	バリ 取り Deburring	黒皮 Scale	錆 落とし Removing rust	石材・ コンクリート Stone, concrete	曲面 Curved surface	隅 Corner	切断 Cutting
----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------	-------------	---------------

- 耐久性、研削力に優れた高級品です。
- ソフトな感触で、作業中の負担が少ないです。
- 焼けが少ないです。



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#46	#60	#80	#100	#120				
100×3×15	Z/A	OMG100-3	OMG100-4	OMG100-5	OMG100-6	OMG100-7	20枚	200枚	13,500	316



# 砥石?ペーパー? プロウェーブです!

PRO WAVE DISC

## プロウェーブディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting



- 適度なしなりを実現。曲面・R面の研磨にも最適です。
- 柔軟性、耐熱性に優れた研磨材です。
- 鋭い切れ味!美しい仕上がり。
- 低振動、低騒音。



付属品:プロウェーブ用バットと金具 (1set/1箱)



穴径

サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.								入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#16	#24	#36	#40	#60	#80	#100	#120			
100	A	—	PRW-A1	PRW-A2	PRW-A3	PRW-A4	PRW-A5	PRW-A6	PRW-A7	25枚	13,000	250
	C	PRW-Z16	PRW-Z1	PRW-Z2	PRW-Z3	PRW-Z4	PRW-Z5	PRW-Z6	PRW-Z7			

※A アランダム砥材 ※C シリコンカーバイト

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
バット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone.concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting



### 砥粒の説明

#### A(アランダム)

ボーキサイトを熔融精製して作る褐色の物質です。含有するチタニア(TiO<sub>2</sub>)のために褐色を呈しています。ポリシングの前工程に向いています。高温で焼成することによって黒色・青灰色・黄色に変化します。金属全般に向いており、粒度が豊富なのが特長です。

#### Z(ジルコニア)

酸塩化ジルコニウム水溶液にアルカリを加え熱処理を施したものです。鋭利な形状を特長としています。ステンレスや高硬度なワークの研磨に適しています。

#### C(シリコンカーバイト)

黒鉛とコークスを高温で加熱し、製造したもので黒色(C)と緑色(GC)の2種類があります。硬度はアルミナより高いですが、靱性は低く、また耐熱性は極めて高いです。非鉄金属やガラス・石材の研削・研磨に適しています。

#### S(セラミック)

従来のA砥粒やZ砥粒に比べ、高硬度で切削性に優れています。抜群の研削力と、寿命を持っています。微細な結晶粒界に沿って砥粒の破砕が進む為、切削力の持続性に優れています。金属全般の荒削りに向いています。

#### Q(キュービトロン)

キュービトロンは3M社が開発したアルミナセラミック砥粒です。他の砥粒より圧力を加える事により、砥粒の破砕が進み本来の高性能が実現されます。

**Cubitron**  
キュービトロン<sup>®</sup> 砥粒製品



## 他の切断砥石に比べ、長寿命!高性能なのに、この価格!

TSUBASA



研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

●丸棒・アングル・鋼材など、金属・SUS切断用。



サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
105×1.2×15	RC-100TS	10枚	200枚	13,000	144
125×1.3×22	RC-125TS		200枚	11,000	240
180×1.5×22	RC-180TS		50枚	8,500	490
305×2.5×25.4	RC-305TS		30枚	4,400	540
355×2.8×25.4	RC-355TS		30枚	3,800	740



## 1mm厚の極薄刃で驚異の体感!

HAYABUSA



研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- 厚みが1mmと超極薄の為切断スピードが大変速く、経済的で時間コストの削減が図れます。
- ステンレス等の切断に最適です。

★ちょこっとCHECK ハヤブサと他社同等品の切断回数=寿命を比べてみました。



サイズ Size (mm)	品番 NO.	砥材 Grain	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
105×1×15	RC-100HB	A/Z	10枚	200枚	13,500	280



小箱写真

## 両面補強で安心・安全・長寿命!

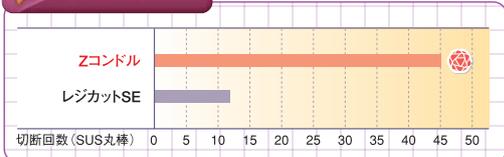
Z-CONDOR



研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- ジルコニア砥材により、スムーズな切り込みと鋭い切断性をもっています。

★ちょこっとCHECK ZコンドルとレジカットSEの切断回数=寿命を比べてみました。



サイズ Size (mm)	品番 NO.	砥材 Grain	粒度 Grit	硬度 Hardness	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
105×2×15	RC-100ZC	Z	#30	S	10枚	200枚	13,500	280



小箱写真

※Z ジルコニア砥材

## 抜群の経済性!お得です

RESICUT SE

# レジカットSE

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

- 経済的タイプ。
- 一枚補強。



小箱写真



穴径

サイズ Size (mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×2×15	#46	RC-100SE	10枚	200枚	13,500	98

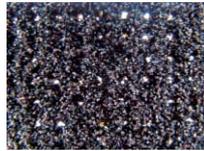
## メッシュ構造で目詰まりしません

SAND DISC CUTTER

# サンドディスクカッター

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

- FRP、塩ビ、ゴム、皮等の切断作業に。
- アルミの研磨作業に。



SNDC4



穴径

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#60	#80	#120				
100×3×15	SNDC4	SNDC5	SNDC7	10枚	100枚	12,000	290

## オフセット型だから便利だね

RESICUT OFF-SET TYPE SE

# レジカット オフセットSE

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

- オフセット型で使いやすいタイプです。
- ネジ等の根元より切断できます。



オフセット型



穴径

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×2.4×15	ORC-100SE	10枚	200枚	13,500	150

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone.concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting

## 豊富な砥粒とサイズをご用意しています

UNI TOP 15 TYPE

# ユニTOP15タイプ

研削 Grinding	研磨 Polishing	ツヤ 出し Finishing	バリ 取り Deburring	黒皮 Scale	錆 落とし Removing rust	石材・ コンクリート Stone, concrete	曲面 Curved surface	隅 Corner	切断 Cutting
----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------	-------------	---------------

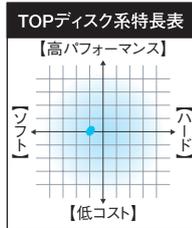
- 金属を始め、石材・ガラスへの対応。4種類の砥材を用意。用途に応じてお選びください。
- バックアップ基盤に弾力があり、程良いしなりで使用しやすい商品です。

**ここがポイント!**

**15タイプとは!**

ペーパーの長さが15mmとなっております。

仕様によって異なる場合があります



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)	
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400					#600
50	A	TOP50A3	TOP50A4	TOP50A5	TOP50A6	TOP50A7	TOP50A8	TOP50A9	TOP50A10	TOP50A11	TOP50A12	—	10枚	100枚	13,000	1,000
		TOP100A3	TOP100A4	TOP100A5	TOP100A6	TOP100A7	TOP100A8	TOP100A9	TOP100A10	TOP100A11	TOP100A12	TOP100A13				
	Z	TOP100Z3	TOP100Z4	TOP100Z5	TOP100Z6	TOP100Z7	—	—	—	—	—	—				
100	C	TOP100C3	TOP100C4	TOP100C5	TOP100C6	TOP100C7	TOP100C8	TOP100C9	TOP100C10	TOP100C11	TOP100C12	—	5枚	50枚	8,000	3,000
	S	TOP100S3	TOP100S4	TOP100S5	—	—	—	—	—	—	—	—				
	A	TOP125A3	TOP125A4	TOP125A5	TOP125A6	TOP125A7	TOP125A8	TOP125A9	TOP125A10	TOP125A11	TOP125A12	TOP125A13				
125	Z	TOP125Z3	TOP125Z4	TOP125Z5	TOP125Z6	TOP125Z7	—	—	—	—	—	—	5枚	50枚	8,000	3,000
	A	TOP150A3	TOP150A4	TOP150A5	TOP150A6	TOP150A7	TOP150A8	TOP150A9	TOP150A10	TOP150A11	TOP150A12	TOP150A13				
	Z	TOP150Z3	TOP150Z4	TOP150Z5	TOP150Z6	TOP150Z7	—	—	—	—	—	—				
150	A	TOP180A3	TOP180A4	TOP180A5	TOP180A6	TOP180A7	TOP180A8	TOP180A9	TOP180A10	TOP180A11	TOP180A12	TOP180A13	5枚	50枚	8,000	3,000
	Z	TOP180Z3	TOP180Z4	TOP180Z5	TOP180Z6	TOP180Z7	—	—	—	—	—					
	A	TOP180A3	TOP180A4	TOP180A5	TOP180A6	TOP180A7	TOP180A8	TOP180A9	TOP180A10	TOP180A11	TOP180A12	TOP180A13				
180	Z	TOP180Z3	TOP180Z4	TOP180Z5	TOP180Z6	TOP180Z7	—	—	—	—	—	—	5枚	50枚	8,000	3,000

(φ50は10穴、φ100は15穴、φ125、φ150、φ180は22穴になります) ※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材 ※C シリコンカーバイト ※S セラミック砥材

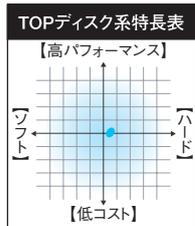
## 長短タイプで安定した研削。増量した研磨布で長寿命!

UNI TOP W TYPE

# ユニTOP Wタイプ

研削 Grinding	研磨 Polishing	ツヤ 出し Finishing	バリ 取り Deburring	黒皮 Scale	錆 落とし Removing rust	石材・ コンクリート Stone, concrete	曲面 Curved surface	隅 Corner	切断 Cutting
----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------	-------------	---------------

- 研磨布の長・短仕様でアタリが平均になるように設計しました。
- ネジ式ワンタッチタイプ「や〜かんたん」もあります。(P.46をご覧ください。)



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	A	TOP100WA3	TOP100WA4	TOP100WA5	TOP100WA6	TOP100WA7	TOP100WA8	TOP100WA9	TOP100WA10	TOP100WA11	TOP100WA12	10枚	50枚	13,000	1,000
	Z	TOP100WZ3	TOP100WZ4	TOP100WZ5	TOP100WZ6	TOP100WZ7	—	—	—	—	—				

※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材

## アタリがソフトな長短タイプ

UNI TOP 25 TYPE

# ユニTOP25タイプ

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

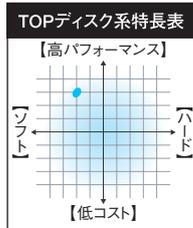
- 各種ビート取りの際、従来ではオフセット砥石にて研削後ペーパーにて研磨しておりましたが、ユニトップにて研削、研磨ができます。
- 中研磨に最適です。 ●目詰まりが少ない。 ●焼けが生じない。

**ここがポイント!**

**25タイプとは!**

ペーパー25mmと長くなるためソフトなアタリになります。

仕様によって異なる場合があります



長短タイプ



シール面



小箱写真



穴径

サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	A	TOP100253	TOP100254	TOP100255	TOP100256	TOP100257	TOP100258	TOP100259	TOP1002510	TOP1002511	TOP1002512	5枚	50枚	13,000	1,600

※A アランダム砥材

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

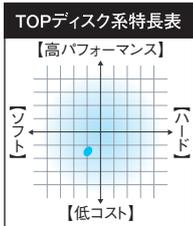
## 色々なユーザーで使われますヤナセのダイナモ!

TOP DISC

# TOPディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

- 金属をはじめ石材、ガラスへの対応。4種類の砥材を用意。用途に応じてお選びください。
- 各種ビート取りの際、従来ではオフセット砥石にて研削後ペーパーにて研磨しておりましたが、TOPディスクにて研削、研磨ができます。
- 中研磨に最適です。 ●目詰まりが少ない。 ●焼けが生じにくい。



シール面



Aタイプ



小箱写真



穴径

サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100×15	A	GP10015A3	GP10015A4	GP10015A5	GP10015A6	GP10015A7	GP10015A8	GP10015A9	GP10015A10	GP10015A11	GP10015A12	5枚	100枚	13,000	860
	Z	GP10015Z3	GP10015Z4	GP10015Z5	GP10015Z6	GP10015Z7	—	—	—	—	—				1,100
	S	GP10015S3	GP10015S4	GP10015S5	—	—	—	—	—	—	—				860
	C	—	GP10015C4	GP10015C5	GP10015C6	GP10015C7	—	GP10015C9	GP10015C10	GP10015C11	—				

※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材 ※S セラミック砥材 ※C シリコンカーバイド

研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone.concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting

## 大幅値下げとリニューアルで再登場!!

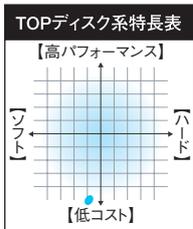
B-TOP

# B-TOP



- 研削  
Grinding
- 研磨  
Polishing
- ツヤ出し  
Finishing
- バリ取り  
Deburring
- 黒皮  
Scale
- 錆落とし  
Removing rust
- 石材・コンクリート  
Stone, concrete
- 曲面  
Curved surface
- 隅  
Corner
- 切断  
Cutting

- 鉄、ステンレス、アルミなどの各種金属、木材、プラスチック等の一般研削・研磨に効果を発揮します。
- メッキ、ペイント前の下地仕上げ研磨や、サビ、ビート、バリ取りなど、研削・研磨全般に最適です。



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.								入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#240	#400					
100×15	A	BTOP-A3	BTOP-A4	BTOP-A5	BTOP-A6	BTOP-A7	BTOP-A10	BTOP-A12	5枚	50枚	13,000	オープン	
	Z	BTOP-Z3	BTOP-Z4	BTOP-Z5									

※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材

## 研削時に研削面が見えて便利!!

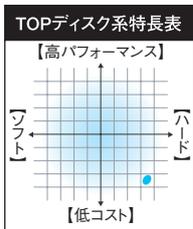
MIERU TOP DISC

# ミエルTOPディスク



- 研削  
Grinding
- 研磨  
Polishing
- ツヤ出し  
Finishing
- バリ取り  
Deburring
- 黒皮  
Scale
- 錆落とし  
Removing rust
- 石材・コンクリート  
Stone, concrete
- 曲面  
Curved surface
- 隅  
Corner
- 切断  
Cutting

- ブロックタイプでスパッと切れて切れ味抜群、しかも目詰りにくいです。
- ブロックの隙間から研削面が見える為に作業もスピーディでワークを確認しながら削れます。
- 金属だけでなく、木材やプラスチックにも向きます。



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#180	#240	#320	#400					
100	A	MER-A3	MER-A4	MER-A5	MER-A6	MER-A7	MER-A9	MER-A10	MER-A11	MER-A12	10枚	50枚	13,000	750	

※A アランダム砥材

# 低コストで高性能! ヤナセのNO.1ディスク

HAPPY TOP

## ハッピーTOP

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone,concrete Curved surface Corner Cutting

- ユニTOPディスクに比べ、ペーパー仕様を経済的にし、コストを削減しました。
- 粒度のバリエーションが幅広く、荒削り～中仕上げ研磨までをこなす万能タイプです。
- 目詰まりがなく焼けにくいです。
- ネジ式ワンタッチタイプ「ワンタッチハッピーTOP」もあります。(P45をご覧ください。)



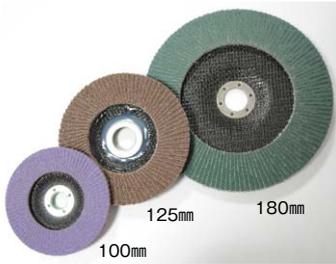
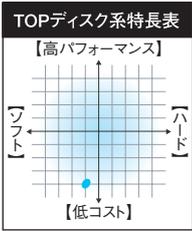
Aタイプ



シール面



小箱写真



100mm

125mm

180mm



### ★ ちょっとCHECK 仕上がり面粗度目安情報

粒度	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
ハッピーTOP#40	7.44	14.26	2.48
ハッピーTOP#100	3.48	5.90	1.16
ハッピーTOP#180	1.38	2.52	0.46
ハッピーTOP#400	0.57	1.31	0.19



サイズ Size(mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	A	HTOPA3	HTOPA4	HTOPA5	HTOPA6	HTOPA7	HTOPA8	HTOPA9	HTOPA10	HTOPA11	HTOPA12	20枚	100枚	13,000	600
	Z	HTOPZ3	HTOPZ4	HTOPZ5	HTOPZ6	HTOPZ7	—	—	—	—	—				
125	A	HTOP125A3	HTOP125A4	HTOP125A5	HTOP125A6	HTOP125A7	HTOP125A8	HTOP125A9	HTOP125A10	HTOP125A11	HTOP125A12	10枚	50枚	11,000	1,200
	Z	HTOP125Z3	HTOP125Z4	HTOP125Z5	HTOP125Z6	HTOP125Z7	—	—	—	—	—				
180	A	HTOP180A3	HTOP180A4	HTOP180A5	HTOP180A6	HTOP180A7	HTOP180A8	HTOP180A9	HTOP180A10	HTOP180A11	HTOP180A12	5枚	50枚	8,000	2,300
	Z	HTOP180Z3	HTOP180Z4	HTOP180Z5	HTOP180Z6	HTOP180Z7	—	—	—	—	—				

(φ100は15穴、φ125、φ180は22穴になります) ※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材

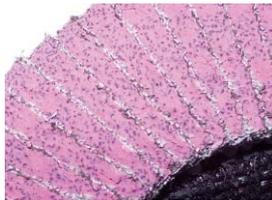
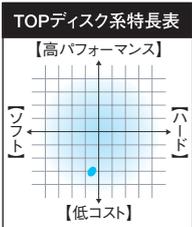
# 隠れファン多し! 一度使えば分かります

PINK TOP DISC

## ピンクTOPディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone,concrete Curved surface Corner Cutting

- 従来のアランダムの研削性能はそのままに、焼け防止剤を塗布した事により、焼けが少なくなりステンレス等に最適です。



シール面



小箱写真



サイズ Size(mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120				
100×15	A	PTOPA3	PTOPA4	PTOPA5	PTOPA6	PTOPA7	20枚	100枚	13,000	650

※A アランダム砥材

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone,concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting

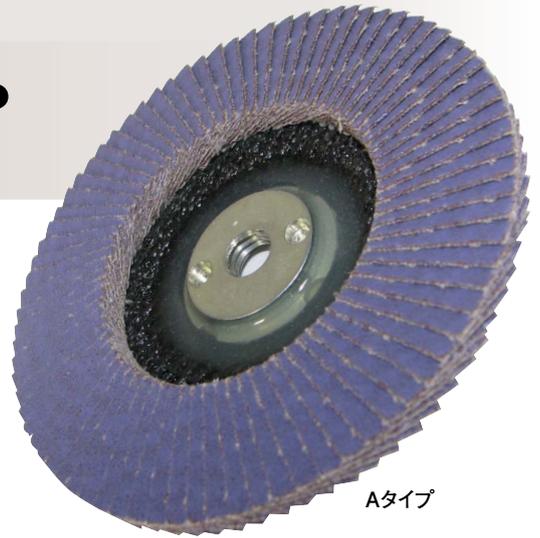
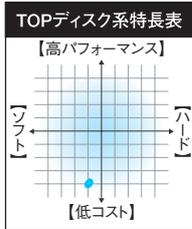
## ネジ式ワンタッチ! 高性能! でこの低コスト!!

HAPPY TOP WITH SCREW

# ワンタッチハッピーTOP

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- 目詰まりがなく、焼けません。
- 研削音が静かです。
- 粒度・砥材のバリエーションの幅が広く荒削りから中仕上げ研磨までをこなす万能タイプです。



サイズ Size(mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100× M10	A	M10H-A3	M10H-A4	M10H-A5	M10H-A6	M10H-A7	M10H-A8	M10H-A9	M10H-A10	M10H-A11	M10H-A12	20枚	100枚	13,000	600
	Z	M10H-Z3	M10H-Z4	M10H-Z5	—	—	—	—	—	—	—				
	Q	M10H-Q3	M10H-Q4	M10H-Q5	—	—	—	—	—	—	—				

※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材 ※Q キュービトン砥材

## ハードにもソフトにも使用でき、最後まで使える玄人向け!!

CHANGE TOP

# チェンジTOP

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

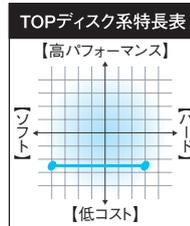
- 最初からパットを外せば小さなネット基盤になり、そのままご使用頂くとソフトな研磨が可能です。
- 曲面やR面の研磨にも最適です。

ここがポイント!

ワンタッチでソフトにも! ハードにも!

パットを外してソフトに

パットをつけてハードに



サイズ Size(mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100×15	A	CHAA3	CHAA4	CHAA5	CHAA6	CHAA7	CHAA8	CHAA9	CHAA10	CHAA11	CHAA12	10枚	50枚	13,000	700
	Z	CHAZ3	CHAZ4	CHAZ5	—	—	—	—	—	—	—				750
100×M10	A	M10-CHA3	M10-CHA4	M10-CHA5	M10-CHA6	M10-CHA7	M10-CHA8	M10-CHA9	M10-CHA10	M10-CHA11	M10-CHA12	10枚	50枚	13,000	850
	Z	M10-CHZ3	M10-CHZ4	M10-CHZ5	—	—	—	—	—	—	—				930

※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材 ※1c/sにパット1ヶ付

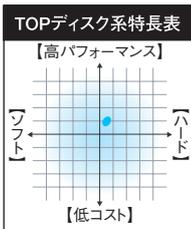
# ネジ式ワンタッチのWタイプはこれ!

UNI TOP WITH SCREW

## やーかんたん

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

- 安定した研削力。
- 高い安全性。
- 使用時の振動及び騒音が非常に小さい。
- 美しい研削面により、製品の完成度をあげます。
- ワンタッチ脱着。



長短タイプ



Zタイプ



シール面



小箱写真



ネジ式

サイズ Size(mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	A	KT100A3	KT100A4	KT100A5	KT100A6	KT100A7	KT100A8	KT100A9	KT100A10	KT100A11	KT100A12	10枚	50枚	13,000	1,000
	Z	KT100Z3	KT100Z4	KT100Z5	KT100Z6	KT100Z7	—	—	—	—	—				

※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

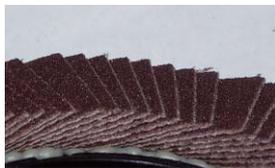
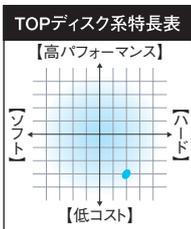
# 波型形状で目詰まり防止!

TOP WAVE

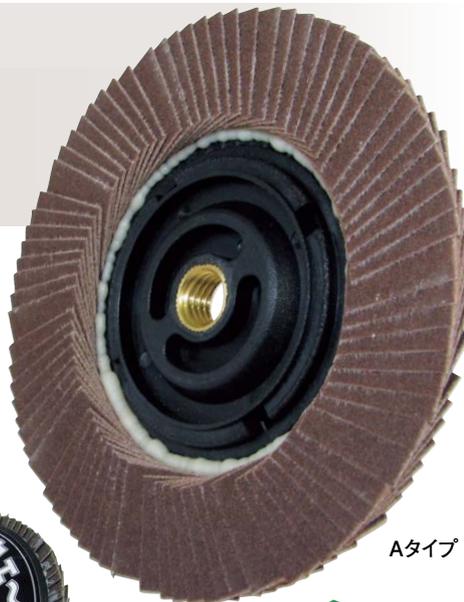
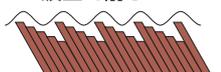
## TOPウェーブ

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

- ペーパー仕様を経済的にし、コストを削減しました。
- 波型なので、目詰まりを抑え研削力に優れており、空冷効果も抜群です。
- ネジ式ワンタッチで、しかも低コストです。



波型で削る!!



Aタイプ



シール面



小箱写真



ネジ式

サイズ Size(mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	A	M10WA3	M10WA4	M10WA5	M10WA6	M10WA7	M10WA8	M10WA9	M10WA10	M10WA11	M10WA12	10枚	100枚	13,000	750
	Z	M10WZ3	M10WZ4	M10WZ5	—	—	—	—	—	—	—				

※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材

研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone.concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting

## ソフトなアタリでワークに馴染む!

GP DISC

# GPディスク

研削 Grinding	研磨 Polishing	ツヤ出し Finishing	バリ取り Deburring	黒皮 Scale	錆落とし Removing rust	石材・コンクリート Stone, concrete	曲面 Curved surface	隅 Corner	切断 Cutting
----------------	-----------------	-------------------	-------------------	-------------	-----------------------	------------------------------	----------------------	-------------	---------------

- 弾性があり、加工物に馴染みやすい。
- 基盤の直径が研磨布の外径より小さい為、角の研磨もでき、二面同時研磨もできます。



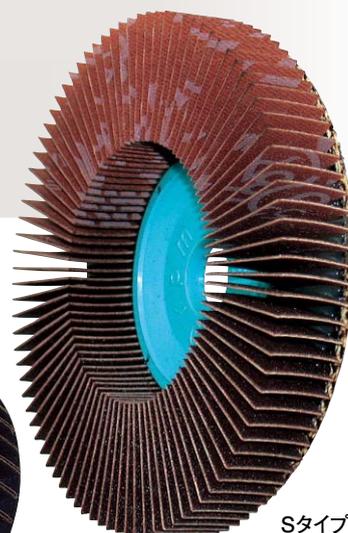
小箱写真



シール面



Wタイプ



Sタイプ



サイズ Size (mm)	タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	S	GP100SA3	GP100SA4	GP100SA5	GP100SA6	GP100SA7	GP100SA8	GP100SA9	GP100SA10	GP100SA11	GP100SA12	10枚	100枚	13,000	980
	W	GP100WA3	GP100WA4	GP100WA5	GP100WA6	GP100WA7	GP100WA8	GP100WA9	GP100WA10	GP100WA11	GP100WA12				
125	S	GP125SA3	GP125SA4	GP125SA5	GP125SA6	GP125SA7	GP125SA8	GP125SA9	GP125SA10	GP125SA11	GP125SA12	5枚	50枚	11,000	1,400
	W	GP125WA3	GP125WA4	GP125WA5	GP125WA6	GP125WA7	GP125WA8	GP125WA9	GP125WA10	GP125WA11	GP125WA12				1,540
150	S	GP150SA3	GP150SA4	GP150SA5	GP150SA6	GP150SA7	GP150SA8	GP150SA9	GP150SA10	GP150SA11	GP150SA12	5枚	—	6,000	2,100
	W	GP150WA3	GP150WA4	GP150WA5	GP150WA6	GP150WA7	GP150WA8	GP150WA9	GP150WA10	GP150WA11	GP150WA12				2,300
180	S	GP180SA3	GP180SA4	GP180SA5	GP180SA6	GP180SA7	GP180SA8	GP180SA9	GP180SA10	GP180SA11	GP180SA12	5枚	—	6,000	2,400
	W	GP180WA3	GP180WA4	GP180WA5	GP180WA6	GP180WA7	GP180WA8	GP180WA9	GP180WA10	GP180WA11	GP180WA12				2,640

(φ100は15穴、φ125、φ150、φ180は22穴になります)

## 抜群の研削力! 黒皮取りに最適です

HEAVY GRINDING SANDER

# 重研サンダー

研削 Grinding	研磨 Polishing	ツヤ出し Finishing	バリ取り Deburring	黒皮 Scale	錆落とし Removing rust	石材・コンクリート Stone, concrete	曲面 Curved surface	隅 Corner	切断 Cutting
----------------	-----------------	-------------------	-------------------	-------------	-----------------------	------------------------------	----------------------	-------------	---------------

- フラット仕様で研削力が大きい。
- フラット仕様ですが10°の角度がついているのでいつも砥粒が出て、目詰まりはありません。
- ほど良い弾性があり、騒音、振動が少なく疲れません。



サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO. #36	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×15	KKS1001	5枚	50枚	12,000	1,370
180×22	KKS1801			6,000	4,290

さらにソフトに最初の削り過ぎがありません。

GP DISC PLATINUM

# GPディスク Pt NEW

研削 研磨 ツヤ出し **バリ取り** 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing **Deburring** Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

- ペーパー面を斜めにする事により最初、ワークに当たった時の削り過ぎや大きな削りキズが残りません。
- 弾性がありワークに良く馴染みます。
- 目詰りすることなく使用可能です。



サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.								入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80	#100	#120	#180	#240	#400				
100	GP100PA3	GP100PA4	GP100PA5	GP100PA6	GP100PA7	GP100PA9	GP100PA10	GP100PA12	10枚	100枚	13,000	850

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

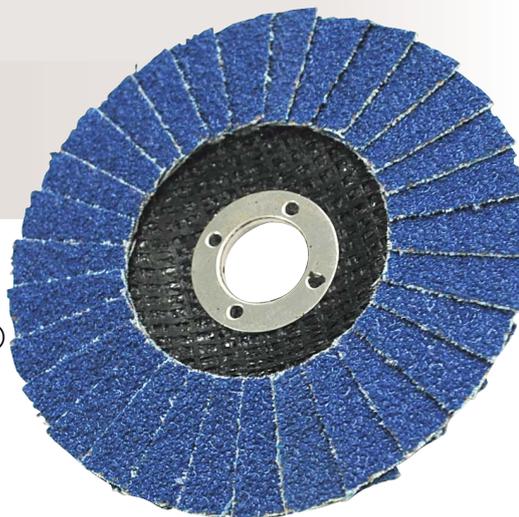
砥石の様に早くペーパーの様にきれいに

KEZURERU DISC

# 削れるディスク NEW

研削 研磨 ツヤ出し **バリ取り** 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing **Deburring** Scale Removing rust Stone.concrete Curved surface Corner Cutting

- ペーパーをセンターカットに裁断した事で、硬さと弾性を両立させました。
- ペーパー面の硬さにより面ダレせず研磨出来ます。
- フレキシブル砥石より、研削性1.4倍、寿命1.8倍も長持ちします。(当社比)
- 溶接ビート除去に威力を発揮します。



研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone.concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting

同じ粒度で削っても、仕上りの歴然とした差がでます。



フレキシブル砥石#36



削れるディスク#36



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.		入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#36	#60				
100	Z	KZ1002	KZ1004	5枚	50枚	12,000	270

## 端面も使用でき、砥石感覚で使えます

ALL TOP

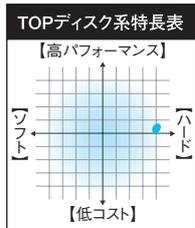
# オールTOP

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- 三枚合わせの研磨布を「く」の字に折っている為、表面・裏面・端面の三面が使用できます。
- 少しベベル型になっており、ベタ使いしても中心部が当たりません。
- ネジ式ワンタッチで取替えがかんたんです。



Zタイプ



小箱写真



Aタイプ



ネジ式

サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120				
100×M10	A	—	—	—	M10AT-A6	M10AT-A7	5枚	50枚	13,000	1,080
	Z	M10AT-Z3	M10AT-Z4	M10AT-Z5	—	—				

※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材

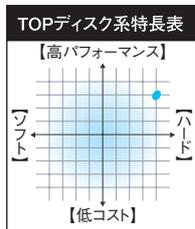
## 表面・裏面・端面で研磨可能です

THREE SIDES DISC

# 三面ディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- 三面(表面、裏面、端面)のどの面でも研磨でき、どんな面にもピッタリ合います。
- 最後まで使用でき大変経済的です。



ペーパー3枚合わせ



Zタイプ

Aタイプ



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)	
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320					#400
100	A	—	—	—	SD100A6	SD100A7	SD100A8	SD100A9	SD100A10	SD100A11	SD100A12	5枚	50枚	13,000	1,500
	Z	SD100Z3	SD100Z4	SD100Z5	—	—	—	—	—	—	—				
180	A	—	—	—	SD180A6	SD180A7	SD180A8	SD180A9	SD180A10	SD180A11	SD180A12	5枚	50枚	13,000	5,160
	Z	SD180Z3	SD180Z4	SD180Z5	—	—	—	—	—	—	—				

(φ100は15穴、φ180は22穴になります) ※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材

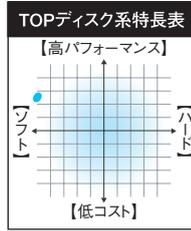
# 曲面ディスクより更にソフトタッチ

FLAP TOP

## フラップTOP

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断

- 凸面凹面にピッタリフィット。
- ソフトタッチの為、美しい研磨面に仕上がります。
- φ100は1箱に15穴ブッシュ2ヶ付です。



サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100×16(15)	FT100A3	FT100A4	FT100A5	FT100A6	FT100A7	FT100A8	FT100A9	FT100A10	FT100A11	FT100A12	5枚	50枚	13,000	1,500
180×22	FT180A3	FT180A4	FT180A5	FT180A6	FT180A7	FT180A8	FT180A9	FT180A10	FT180A11	FT180A12				

※φ100は、15穴ブッシュ付

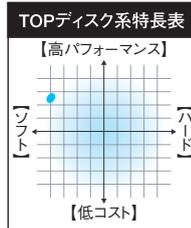
# Rをつけたペーパーで曲面にもジャストフィット!

CURVED SURFACE DISC

## 曲面ディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断

- ソフトタッチで疲れません。
- フラップトップより研磨力があります。



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	A	KD100A3	KD100A4	KD100A5	KD100A6	KD100A7	KD100A8	KD100A9	KD100A10	KD100A11	KD100A12	5枚	50枚	13,000	1,500
	Z	KD100Z3	KD100Z4	KD100Z5	—	—	—	—	—	—	—				
180	A	KD180A3	KD180A4	KD180A5	KD180A6	KD180A7	KD180A8	KD180A9	KD180A10	KD180A11	KD180A12	5枚	50枚	4,000	5,160
	Z	KD180Z3	KD180Z4	KD180Z5	—	—	—	—	—	—	—				

(φ100は15穴、φ180は22穴になります) ※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材

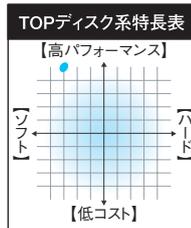
# 付属パットでソフトにもハードにもマルチに!

MULTI DISC

## マルチディスク

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断

- 凸面凹面にピッタリフィットします。
- 最後まで使用でき経済的です。
- 端面でも研磨できます。



サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100×15	A	—	—	—	—	—	MD100A8	MD100A9	MD100A10	MD100A11	MD100A12	5枚	50枚	13,000	2,000
	Z	MD100Z3	MD100Z4	MD100Z5	MD100Z6	MD100Z7	—	—	—	—	—				

※バック基盤 1枚/1cs付です ※A アランダム砥材 ※Z ジルコニア砥材

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone, concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting

## ユニロンブラックに比べ、長寿命になり経済的です

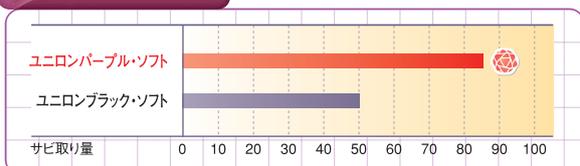
NYLON PURPLE SOFT

# ユニロンパープルソフト

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- ワイヤーブラシに比べ、飛散することなく、安全に作業ができます。
- 深い傷が入りません。
- 仕上げ面が美しい。

★ちょこっとCHECK ユニロンパープルソフトとユニロンブラックソフトを使ってサビ取りの量(面積)を比較してみました。



シール面



15mm  
穴径

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×15	NPS-100	5枚	50枚	12,000	2,000

## ベベル型でコーナーも使いやすい

NYLON BLACK BEVEL

# ユニロンブラックベベル

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- 極太ユニロン不織布に砥粒がコーティングしてある為、ワイヤーブラシのような飛散がなく、安全作業ができます。
- 削り過ぎがなく、初心者でも安心して使用でき、美しい仕上がり面が得られます。
- ベベルタイプで大変使いやすく、簡単に工具なしでグラインダーに取り付けられ、最後まで使用できます。



ベベル型



小箱写真



15mm  
穴径

ネジ式

ベベル形状

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×M10	M10BVH	5枚	50枚	12,000	2,800
100×15	15BVH				

# 傷のぼかしやクリーニングに

NYLON DISC

## ユニロンディスク (S/M)

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- ワークをほとんど削りませんので深い傷をつけずに表面のみを研磨します。
- 柔軟性があり曲面にもピッタリフィットします。
- ソフトなアタリのストレートタイプも特注にて製作致します。



Sタイプ



MIXタイプ



シール面



小箱写真



サイズ Size (mm)	タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
		荒目#120	中目#240	細目#320	仕上目#600	無砥粒				
100×15	S	ND100S7	ND100S10	ND100S11	ND100S13	ND100SN	5枚	50枚	8,000	1,500
	MIX	ND100M7	ND100M10	ND100M11	ND100M13	—				1,800
180×22	S	ND180S7	ND180S10	ND180S11	ND180S13	—	5枚	50枚	2,000	3,800
	MIX	ND180M7	ND180M10	ND180M11	ND180M13	—				4,200

粒度別カラー



荒目#120 中目#240 細目#320 仕上目#600

※S ナイロン不織布のみ ※MIX ナイロン不織布+メッシュ研磨布のミックス

# 錆なんてへっちゃら!

RESTORE SANDER

## レストアサンダー

研削 研磨 ツヤ出し バリ取り 黒皮 錆落とし 石材・コンクリート 曲面 隅 切断  
Grinding Polishing Finishing Deburring Scale Removing rust Stone, concrete Curved surface Corner Cutting

- 錆や塗装の除去作業に。
- 研磨傷ぼかし。
- スポット溶接の除去やバリ取り作業に。
- 別売り専用パットを取りつけてご使用下さい。



荒目#60



中目#80

細目#120



レストア専用パット



サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	荒目#60	中目#80	細目#120				
100×16	RSD-04	RSD-05	RSD-07	10枚	100枚	13,000	610

サイズ Size (mm)	商品名 Name	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
92×15	レストア専用パット	RSPAT	1枚	180



組み合わせるなら  
この工具!



▶ 低速グラインダー

詳しくはP.405

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone, concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting

スピード  
コントローラー-2

P415

## フェルトフラップ (FF) 構造で目詰まり防止にソフトなアタリ!

FF DISC

# FFディスク

研削 | 研磨 | **ツヤ出し** | バリ取り | 黒皮 | 錆落とし | 石材・コンクリート | **曲面** | **隅** | 切断  
Grinding | Polishing | **Finishing** | Deburring | Scale | Removing rust | Stone/concrete | **Curved surface** | **Corner** | Cutting

- フラップ構造の為、ワークへの馴染みが抜群です。
- パイプなどの曲面や凸凹面にも使い易いです。
- 研磨剤を付けてご使用下さい。



シール面



15mm  
穴径

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×15	FFD100	5枚	50枚	8,000	800



組み合わせるなら  
この工具!



▶ 低速グラインダー  
詳しくはP.405

## 隅から隅までピッカピカ

FELT BEVEL

# フェルトベベル

研削 | 研磨 | **ツヤ出し** | バリ取り | 黒皮 | 錆落とし | 石材・コンクリート | **曲面** | **隅** | 切断  
Grinding | Polishing | **Finishing** | Deburring | Scale | Removing rust | Stone/concrete | **Curved surface** | **Corner** | Cutting

- ベベル形状で使いやすい、鏡面加工の研磨・ふき取り用。
- 柔らかい羊毛フェルトを使用しており、研磨剤(青棒)を付けて研磨していただくと鏡面仕上げが可能です。



ネジ式 ベベル形状

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
90×M10	M10FV	5枚	50枚	12,000	1,700

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

研削  
Grinding

研磨  
Polishing

ツヤ出し  
Finishing

バリ取り  
Deburring

黒皮  
Scale

錆落とし  
Removing rust

石材・コンクリート  
Stone, concrete

曲面  
Curved surface

隅  
Corner

切断  
Cutting

スピード  
コントローラー2

P415

低速  
ダイグラインダー

P420

# GPサンダーの使い方

## 特長

- M10×P1.5のネジがついている為、サンダーにそのまま取り付けでき、ディスクとしてもフラップとしても使用できます。
- 6mmのアーバーを取り付けることによって、ストレートグラインダーやドリルにも取り付け可能です。
- 上面・下面・端面の三面で研磨が可能です。
- ペーパー・ユニロン・サイザル・フェルトの組み合わせで、鏡面仕上げやステンレスのヘアライン加工まで一台のディスクグラインダーで簡単にできます。



GPサンダー取り付け写真

ワンタッチ脱着!

### 端面使用写真



### 下面使用写真



### 軸付き使用写真



作業手順	使用研磨工具	適正回転数	使用商品
溶接ビート除去	ユニトップ #60~#120	10,000~13,000 min <sup>-1</sup>	ユニトップ#120
荒目消し	ユニトップ#180~#400	10,000~13,000 min <sup>-1</sup>	ユニトップ#240 ユニトップ#400
中目消し	GPサンダーナイロン又は ナイロンディスク荒目・中目・細目	4,000~4,500 min <sup>-1</sup> (注)回転数が速いとナイロン繊維が 焼けつく場合があります。	GPサンダー ナイロン(細目)
細目消し	GPサンダーナイロン又は ナイロンディスク荒目・仕上げ目	4,000~4,500 min <sup>-1</sup> (注)回転数が速いとナイロン繊維が 焼けつく場合があります。	GPサンダー ナイロン(仕上げ目)
仕上げ目消し	GPサンダーナイロン又は ナイロンディスク#1000	4,000~4,500 min <sup>-1</sup> (注)回転数が速いとナイロン繊維が 焼けつく場合があります。	GPサンダー ナイロン#1000
鏡面仕上げ研磨	フェルトディスク (青棒をつけて研磨)	5,000~7,000 min <sup>-1</sup>	GPサンダーフェルト (青棒を付けて)
クリーニング	フェルトディスク (ふき取り)	6,000~9,000 min <sup>-1</sup> (かるくふき取り)	GPサンダーフェルト (ふき取りのみ)

※速い回転でご使用の際は、あまり強い圧力をかけずに又、材料に青棒を塗布してご使用ください。



研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
バット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク



GP SANDER MIRROR FINISHING KIT

# GPサンダー鏡面仕上げキット



ネジ式

## 研磨から鏡面仕上げまで

- 端面、斜め面使用可能。 ●ワンタッチ取り替え。
- 鏡面仕上げまでの商品が揃っています。



GPサンダーユニロン#320



GPサンダーユニロン#600



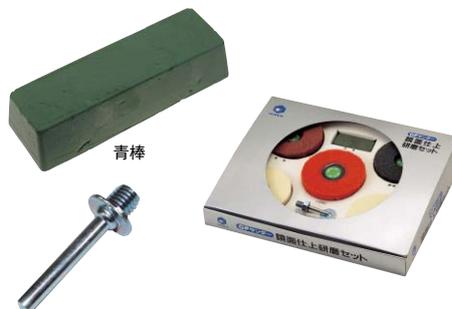
GPサンダーユニロン#1000



GPサンダーフェルトソフト

### キット内容

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
GPサンダーユニロン	#320	GPS100N11	各1個
	#600	GPS100N13	
	#1000	GPS100N15	
GPサンダーフェルト	ソフト	GPS100FS	2個
青棒	—	BK-70	各1本
アーバー	—	M10-6	
品番 NO.	Price ¥		<b>値下げ</b> がんばりました
GPS-S	11,000 <small>K</small>		



ストレートグラインダー用φ6軸アーバー



GP SANDER KIT

# GPサンダーキット



ネジ式

- ヘアーライン・鏡面仕上げ・錆取り・一般研磨等、このキットがあれば大変便利です。

GPサンダー  
ペーパー#80



GPサンダーユニロン#120



GPサンダーユニロン#320



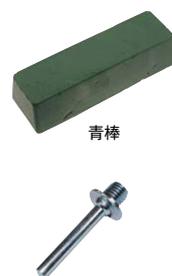
GPサンダーサイザル



GPサンダーフェルトソフト

### キット内容

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
GPサンダーペーパー	#80	GPS100A5	各1個
GPサンダーユニロン	#120	GPS100N7	
	#320	GPS100N11	
GPサンダーサイザル	—	GPS100SD	
GPサンダーフェルト	ソフト	GPS100FS	各1本
青棒	—	BK-70	
アーバー	—	M10-6	
品番 NO.	Price ¥		<b>値下げ</b> がんばりました
GPS-SET2	11,000 <small>K</small>		



ストレートグラインダーφ6軸アーバー

# ペーパーのしなりでソフトな研磨

GP SANDER PAPER

## GPサンダーペーパー

- 目詰まりがなく最後まで均一研磨ができます。
- 弾性があり、馴染みやすいです。
- 発熱性がなく、被研磨物を変質させません。
- グラインダーに直接、簡単に取り付けられ、ディスクとしても使用できます。



サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400			
80×25×M10	GPS80A3	GPS80A4	GPS80A5	GPS80A6	GPS80A7	GPS80A8	GPS80A9	GPS80A10	GPS80A11	GPS80A12	5個	10,000	1,800
100×25×M10	GPS100A3	GPS100A4	GPS100A5	GPS100A6	GPS100A7	GPS100A8	GPS100A9	GPS100A10	GPS100A11	GPS100A12			

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ペッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

GP SANDER SPECIAL ORDER

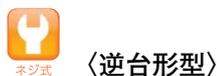
## GPサンダー特注品



サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#40	#60	#80	#100	#120			
100×25×M10	GPS100AD3	GPS100AD4	GPS100AD5	GPS100AD6	GPS100AD7	5個	8,000	3,500
	#150	#180	#240	#320	#400			
	GPS100AD8	GPS100AD9	GPS100AD10	GPS100AD11	GPS100AD12			



台形型



サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#40	#60	#80	#100	#120			
100×25×M10	GPS100AGD3	GPS100AGD4	GPS100AGD5	GPS100AGD6	GPS100AGD7	5個	8,000	3,500
	#150	#180	#240	#320	#400			
	GPS100AGD8	GPS100AGD9	GPS100AGD10	GPS100AGD11	GPS100AGD12			



逆台形型



サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#40	#60	#80	#100	#120			
100×25×M10	GPS100AS3	GPS100AS4	GPS100AS5	GPS100AS6	GPS100AS7	5個	8,000	3,500
	#150	#180	#240	#320	#400			
	GPS100AS8	GPS100AS9	GPS100AS10	GPS100AS11	GPS100AS12			



そろばん型



スピード  
コントローラー-2  
P415

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

## バリ取り、フルスロットル!

GP SANDER SLIT KURAGE

# GPサンダー スリットクラゲ

- サンダーでのバリ取り作業に最適です。
- 電動グラインダーやストレートグラインダーで簡単作業。
- 木材・金属の凸凹面の研磨やケバ取りに大変便利です。



ネジ式

値下げ  
がんばりました

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
100×25×M10	#180	GPS100FRH	1個	8,000	4,800



※アーバー付

関連商品 P.345



GP SANDER STAINLESS STEEL DISC

# GPサンダー ステンレスディスク

- 耐酸性・耐アルカリ性に優れています。
- 耐熱性に優れています。
- 錆取り、木目出し、塗装剥がし等に。



ネジ式

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	ブラシサイズ Brush size (mm)				品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	厚み	金具径	毛丈	線径				
100×M10	19	52	25	0.3	BGS100	1個	8,000	4,470



※アーバー付



GP SANDER NYLON BRUSHES

# GPサンダー ユニロンブラシ

- ユニロン繊維に研磨材を混入した新しいタイプの研磨材です。
- 凸凹した面の研磨に最適です。
- 錆取り。 ●木目出し。 ●ケレン作業。



ネジ式

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#120	#240			
100×25×M10	GPS100B7	GPS100B10	5個	8,000	6,500



※1c/sに1本アーバー付



表面以外は研磨しません。錆取り、塗料剥がしに最適です

GP SANDER NYLON BLACK

# GPサンダーユニロンブラック

- 下地の材料は削らず、表面のみ研磨します。
- 目詰まりが少なく、研磨力に優れています。
- 研磨表面が滑らかな為、塗装前の金属表面に威力を発揮し、塗料の密着力は抜群です。



ディスクグラインダー用



ネジ式

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
100×25×M10	GPS100NBH	1個	8,000	6,500



※アーバー付

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
バット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

ソフトに表面を研磨します

GP SANDER NYLON

# GPサンダーユニロン

- 木工の曲面、R部のシーラーサンディングに。
- ステンレス、アルミのヘアライン加工に。
- 木工、塗面の仕上げに。
- サテン仕上げにも最適です。

粒度別カラー



荒目#120 中目#240 細目#320 仕上げ#600 #1000



ネジ式

関連商品 P.61

値下げ  
がんばりました

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#120	#240	#320	#600	#1000			
80×25×M10	GPS80N7	GPS80N10	GPS80N11	GPS80N13	GPS80N15	5個	10,000	2,000
100×25×M10	GPS100N7	GPS100N10	GPS100N11	GPS100N13	GPS100N15		8,000	2,300



※1c/sに1本アーバー付



ソフトに表面を研磨します

GP SANDER NYLON MIX

# GPサンダーユニロンMIX

- 木工の曲面、R部のシーラーサンディングに。
- ステンレス、アルミのヘアライン加工に。
- 木工、塗面の仕上げに。
- サテン仕上げにも最適です。
- メッシュ研磨布とのMIXで研磨力と寿命がアップ。



ネジ式

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#120	#240	#320	#600			
80×25×M10	GPS80NM7	GPS80NM10	GPS80NM11	GPS80NM13	5個	10,000	2,600
100×25×M10	GPS100NM7	GPS100NM10	GPS100NM11	GPS100NM13		8,000	3,250



※1c/sに1本アーバー付



スピード  
コントローラー-2  
P415

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

## 鏡面前の最終研磨にお使いください

GP SANDER SHORTCUT TO MIRROR FINISHING

# GPサンダー鏡面一発

- ユニロン繊維に研磨剤を含浸させウレタン発泡させた新しいタイプの研磨材です。
- 絡み合ったユニロン繊維に研磨剤を含浸し、さらにウレタン発泡させることにより、クッション性がアップし、ソフトに磨くことができます。



ネジ式

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#120	#240	#400	#600	#1000			
100×25×M10	GPS100K7	GPS100K10	GPS100K12	GPS100K13	GPS100K15	1個	8,000	9,400



※アーバー付

## 鏡面加工の中仕上げ用

GP SANDER SISAL

# GPサンダーサイザル

- 美しい研磨面が自慢です。
- サイザル麻の特長である粗大繊維を活かし、鏡面仕上げの前工程に適します。
- 熱放散性にも優れています。



ネジ式

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
100×25×M10	GPS100SD	5個	8,000	5,400



値下げ  
がんばりました



※1c/sに青棒1ヶ付



※1c/sに1本アーバー付



## 鏡面仕上げ用

GP SANDER BIAS BUFFING

# GPサンダーバイヤスバフ

- バイヤスカットで布ほつれがなく耐久性があります。
- バイヤスカットで糸の先端が常に出、切れ味は非常に良く美しい仕上がり面です。



ネジ式

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
100×25×M10	GPS100VC	5個	8,000	7,000



※1c/sに青棒1ヶ付



※1c/sに1本アーバー付



## 鏡面加工の細仕上げ

GP SANDER COTTON

# GPサンダーコットン

- 綿布を使用していますので、最高の仕上げになります。
- ご使用の際は、研磨剤(青棒、白棒)を塗布してご使用ください。



ネジ式



サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
100×25×M10	GPS100CD	5個	8,000	6,000



※1c/sに青棒1ヶ付



※1c/sに1本アーバー付



ディスク  
グライNDER  
用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

## 鏡面加工の良き相棒に!

GP SANDER FF

# GPサンダーFF

- 研磨剤がよく馴染み、鏡面作業がやりやすいです。
- フラップ構造により曲面にも良くフィットします。



ネジ式



サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
100×25×M10	GPS100FF	5個	8,000	5,500



※1c/sに1本アーバー付



関連商品 P.53

## 鏡面加工の研磨・ふき取り用

GP SANDER FELT

# GPサンダーフェルト

- 研磨剤(青棒)を付けて研磨すると鏡面仕上げができます。



ネジ式



値下げ  
がんばりました

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)	
	ハード Hard	ソフト Soft				ハード Hard	ソフト Soft
80×25×M10	GPS80FH	GPS80FS	5個	10,000	6,400	4,400	4,400
100×25×M10	GPS100FH	GPS100FS					



※1c/sに青棒1ヶ付



※1c/sに1本アーバー付



スピード  
コントローラー2  
P415

低速  
タイグラインダー  
P420



GP SANDER NYLON ASSORT KIT

# GPサンダーユニロン アソートキット



## Let's! 試してみよう♪

- これだけあればヘアーライン加工からメッキ前工程、パフ加工前工程まで色々できます。
- 端面、斜め面使用可能。
- アーバーでストレートグラインダーでも使用できます。

GPサンダーユニロン  
#320

GPサンダーユニロン#600



GPサンダーユニロン  
#120

GPサンダーユニロン  
#1000

### キット内容

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
GPサンダーユニロン	#120	GPS100N7	各1枚
	#320	GPS100N11	
	#600	GPS100N13	
	#1000	GPS100N15	
アーバー	—	M10-6	1本
品番 NO.	Price ¥		<b>値下げ</b> がんばりました
GPS-NS	6,400		



GP SANDER BUFF ASSORT KIT

# GPサンダーバフ アソートキット



## 何でも鏡面にしちゃいましょう

- 端面、斜め面使用可能。
- ワンタッチ取り替え。
- 鏡面仕上げまでの商品が揃っています。

GPサンダーパイヤスバフ

GPサンダーコットン



GPサンダーサイザル

GPサンダーフェルトソフト

### キット内容

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
GPサンダーサイザル	—	GPS100SD	各1枚
GPサンダーパイヤスバフ	—	GPS100VC	
GPサンダーコットン	—	GPS100CD	
GPサンダーフェルト	ソフト	GPS100FS	
青棒	—	BK-70	各1本
アーバー	—	M10-6	
品番 NO.	Price ¥		<b>値下げ</b> がんばりました
GPS-BS	15,000		



## 700Wのハイパワー

POWER KONG JUNIOR

# パワーコングジュニア

- パイプロキットにも使用できます。
- カバーの反転が可能です。



消費電力	使用電源	重量	可変速度	使用幅	長さ	幅
700W	100V 50/60Hz	1.5kg	2,800~11,000rpm	50mm	280mm	140mm

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
ST80G-K	1台	43,500 <small>K</small>

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク



POWER KONG JUNIOR MIRROR FINISHING KIT

## パワーコングジュニア 鏡面キット



- 鏡面仕上げまでの商品が揃っています。

### キット内容

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
パワーコングジュニア	—	ST80G-K	1台	ユニロンコーン (ストレート80)	#600	ST80CN13	各1個
ユニロンターコムタイプ(ストレート80)	—	ST80S-CR	1個	ユニロンコーン (ストレート80)	#1000	ST80CN15	
ユニコーンA (ストレート80)	#120	ST80CA7	各2個	サイザル(ストレート80)	—	ST80S	
	#180	ST80CA9		コットン(ストレート80)	—	ST80C	
	#240	ST80CA10					
	#320	ST80CA11					
	#400	ST80CA12					

品番 NO.	Price ¥
ST80-2	90,000 <small>K</small>



POWER KONG JUNIOR HAIR LINE KIT

## パワーコングジュニア ヘアーラインキット



- ヘアーライン。
- ケバ取り・傷取り。

### キット内容

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
パワーコングジュニア	—	ST80G-K	1台
ユニロンフラップ(ストレート80)	#120	ST80N7	1個

品番 NO.	Price ¥
ST80-1	47,000 <small>K</small>



スピード  
コントロール-2  
P415

低速  
タイグラインダー  
P420

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤモンド  
カッター  
&  
ディスク

## ペーパーのしなりでソフトな研磨

PAPER FLAP

# ペーパーフラップ(ストレート80)



- 目詰まりがなく、最後まで均一研磨ができます。
- 弾性があり、馴染みやすいです。
- 発熱性がなく、被研磨物を変質させません。
- グラインダーに簡単に取り付けられ、ディスクとしても、フラップとしても使用できます。



ネジ式



※1c/sに1本アーバー付

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.		入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#24	#36			
80×50×M10	ST80C1	ST80C2	5個	6,400	5,000

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#40	#60	#80	#120	#240	#400			
80×50×M10	ST80A3	ST80A4	ST80A5	ST80A7	ST80A10	ST80A12	5個	6,400	4,500

NYLON BLACK WHEEL

# ユニロンブラックホイール(ストレート80)



- 下地の材料は削らず、表面のみ研磨します。
- 目詰まりが少なく、研磨力に優れています。
- 研磨表面が滑らかな為、塗装前の金属表面に威力を発揮し、塗料の密着力は抜群です。



ネジ式



※1c/sに1本アーバー付

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
80×50×M10	ST80NBH	3個	5,000	12,000

NYLON BRUSH WHEEL

# ユニロンブラシホイール(ストレート80)



- ユニロン繊維に研磨材を混入した新しいタイプの研磨材です。



ネジ式



※1c/sに1本アーバー付

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#80	#120	#240			
80×50×M10	ST80NB5	ST80NB7	ST80NB10	5個	6,400	8,000

WIRE BRUSH WHEEL

# ワイヤーブラシホイール(ストレート80)



- 冷間引延により硬度をアップ。



ネジ式



※1c/sに1本アーバー付

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
100×50×M10	ST80SB	5個	6,400	9,000

SHORTCUT TO MIRROR FINISHING WHEEL

# 鏡面一発ホイール(ストレート80)



- ユニロン繊維に研磨剤を含浸させウレタン発泡させた新しいタイプの研磨材です。
- 絡み合ったユニロン繊維に研磨剤を含浸し、さらにウレタン発泡させることにより、クッション性がアップし、ソフトに磨くことができます。



ネジ式

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#400	#600	#1000			
80×50×M10	ST80K12	ST80K13	ST80K15	1個	5,000	16,500



※アーバー付

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

NYLON FLAP

# ユニロンフラップ(ストレート80)



- 木工の曲面、R部のシーラーサンディングに。
- ステンレス、アルミのヘアライン加工に。
- 木工、塗面の仕上げに。 ●サテン仕上げにも最適です。



ヘアライン



ネジ式



※1c/sに  
1本アーバー付

粒度別カラー



#80 荒目#120 中目#240 細目#320 仕上げ#600 #1000 無砥粒

細目#320

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#80	#120	#240	#320	#600	#1000	無砥粒			
80×50×M10	ST80N5	ST80N7	ST80N10	ST80N11	ST80N13	ST80N15	ST80NN	5個	5,000	5,200

NYLON FLAP MIX

# ユニロンフラップMIX(ストレート80)



- 木工の曲面、R部のシーラーサンディングに。 ●ステンレス、アルミのヘアライン加工に。
- 木工、塗面の仕上げに。 ●サテン仕上げにも最適です。
- メッシュ研磨布とのMIXで研磨力と寿命アップ。



ヘアライン



ネジ式



粒度別カラー



荒目#120 中目#240 細目#320 仕上げ#600



※1c/sに1本アーバー付

#120

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#120	#240	#320	#600			
80×50×M10	ST80NFM7	ST80NFM10	ST80NFM11	ST80NFM13	5個	5,000	6,300

スピード  
コントローラー2  
P415

低速  
ダイヤグラインダー  
P420

SISAL

# サイザル(ストレート80)

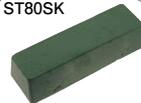
- 鏡面バフ仕上げの最初にご使用ください。 ●美しい研磨が自慢です。



サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
80×50×M10	—	ST80S	5個	5,000	8,000
80×50×M10	含浸/Compound	ST80SK			8,800



ST80SK



※ 1c/s に青棒 1ヶ付  
(含浸タイプには付きません)



ST80S



※ 1c/s に1本アーバー付

COTTON

# コットン(ストレート80)

- 柔らかい綿布を使用していますので、最高の仕上げになります。
- ご使用の際は、研磨剤(青棒、白棒)を塗布してご使用ください。



サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
80×50×M10	—	ST80C	5個	5,000	8,000
80×50×M10	含浸/Compound	ST80CK			8,800



ST80CK



※ 1c/s に青棒 1ヶ付  
(含浸タイプには付きません)



ST80C



※ 1c/s に1本アーバー付

FELT

# フェルト(ストレート80)

- 研磨剤(青棒)を付けて研磨すると鏡面仕上げができます。
- 鏡のように、物体が鮮明に映る鏡面仕上げ研磨に適しています。



サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
80×50×M10	ST80F	5個	5,000	8,000



※ 1c/s に青棒 1ヶ付



※ 1c/s に1本アーバー付

CORN HOLDER

# コーンホルダー

CORN HOLDER RUBBER TYPE

## ゴムタイプ(ストレート80)

- ストレート80コーン用標準ホルダーです。



サイズ 外径×幅×ネジ径 Size (mm)	品番 No.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
90×50×M10	ST80S-CR	1個	8,000	29,000 <small>Ⓚ</small>



CORN HOLDER SPONGE TYPE

## スポンジタイプ(ストレート80)

### 中研磨用シート

- ストレート80コーン用ホルダーです。 ●ゴムタイプより柔らかいです。



サイズ 外径×幅×ネジ径 Size (mm)	品番 No.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
90×50×M10	ST80S-CRS	1個	8,000	20,000 <small>Ⓚ</small>



ディスクに比べ、短時間(半分以下)で作業が完了!!

KOREKURO

# コレクロ

- 広い範囲の黒皮を薄く均一にはがせます♪
- 弾性砥石で、H形鋼の黒皮(酸化被膜)取りが手軽に素早く処理できます。
- ローラーサンダー専用です。



サイズ Size (mm) 内径×幅	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#16					
75×50	FRCN-KR1			5個	2,700	3,000

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

ペーパーならではのソフト感と研削力をお試しください

FLAP ABRASIVE BELT

# フラップコーン

- ペーパーがフラップ状になっているので、適度な弾性があり使いやすい♪
- 広い範囲の作業を効率的に作業できます。
- ローラーサンダー専用です。



サイズ Size (mm) 内径×幅	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	Z36					
75×50	FRCN-Z2			5個	2,700	3,000

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

DIAMOND CORN

# ダイヤモンドコーン

ELECTRO PLATED DIAMOND CORN

## 電着ダイヤモンドコーン(ストレート80)

電着ダイヤで研削力抜群

- 石材・超硬・セラミック等の研磨。

  
ダイヤタイプ



粒度 Grit 品番 No.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
#60	#100	#180			
ST80CID4	ST80CID6	ST80CID9	1個	5,000	23,000



DIAMOND CORN

## ダイヤモンドコーン(ストレート80)

黒皮取り作業に最適です

- 黒皮取り作業用。



  
ダイヤタイプ

粒度 Grit 品番 No.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
#36	#60	#100	#180			
ST80CD2	ST80CD4	ST80CD6	ST80CD9	10個	6,400	8,500

スピード  
コントローラー-2  
**P415**

UNI CORN

# ユニコーン(ストレート80)

UNI CORN Z

## ユニコーンZ(ストレート80)

- 重研削用コーン。



粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
Z24	ST80CZ1	10個	6,400	550
Z36	ST80CZ2			540
Z40	ST80CZ3			540
Z60	ST80CZ4			520
Z80	ST80CZ5			520



Z36

UNI CORN A

## ユニコーンA(ストレート80)

- 中研削用コーン。



粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
A120	ST80CA7	10個	6,400	500
A180	ST80CA9			
A240	ST80CA10			
A320	ST80CA11			
A400	ST80CA12			



A240

UNI CORN C

## ユニコーンC(ストレート80)

- アルミニウム、石材、セラミック用。

粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
#24	ST80CC1	10個	6,400	520
#40	ST80CC3			
#60	ST80CC4			
#80	ST80CC5			
#120	ST80CC7			



#24

NYLON CORN

# ユニロンコーン(ストレート80)

- 木工の曲面、R部のシーラーサンディングに。
- ステンレス、アルミのヘアライン加工に。



粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
#120	#240	#320	#600	#1000			
ST80CN7	ST80CN10	ST80CN11	ST80CN13	ST80CN15	10個	5,000	1,700



#240

FELT CORN

# フェルトコーン(ストレート80)

- 研磨剤(青棒)を付けて研磨すると鏡面仕上げができます。

品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
ST80CF	1個	5,000	7,500



## ペッターの使い方

### 取付方法

①グラインダーにペッターパットを取り付ける。



②取り付けたペッターパットに  
各種先端アクセサリーを取り付ければOK!



### ペッターの特長

- M10×P1.5ネジがパットについている為、そのまま、グラインダーに取り付けができます。  
後はシートの凸ネジ部分をパットの凹ネジに合わせて、右に回すだけのワンタッチ脱着式です。
- マジックテープ式に比べて、使用中に剥がれにくいです。
- 振動が手元に伝わりにくいです。
- 最高のしなりで平面・曲面・R面にピッタリフィットし、どんな角度の研磨も自由自在です。



ディスク  
グラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ペッター  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク



PETTAN TRIAL KIT

## ペッター お試しキット



ネジ式

- 端面、斜め面使用可能。



### キット内容

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
ペッターパット	—	PET-P100	1枚
ペッターペーパー ジルコニア	Z60	PET-Z4	各2枚
	Z80	PET-Z5	
ペッターペーパー アラダム	A120	PET-A7	
	A240	PET-A10	
ペッターユニロン	#320	PET-N11	1枚
	#600	PET-N13	
ペッターユニロンパープル	—	PET-NP	
品番 NO.	Price ¥		
PET-SET1	8,200 <small>K</small>		

スピード  
コントローラー-2  
P415

低速  
タイグラインダー  
P420

## ウレタン強力加工パット

PETTAN PUTT

# ペッタンパット

- ペッタンシリーズ用。



ネジ式

サイズ Size (mm) 外径×ネジ径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
95×M10	PET-P100	1枚	12,000	3,500

ペッタン用特殊ネジ

ネジM10×P1.5

関連商品 P.329

研磨用  
ディスク

PETTAN PAPER

# ペッタンペーパー

PETTAN PAPER ZIRCONIA

## ペッタンペーパー ジルコニア

### 重研磨用ペッタンペーパー

- 重研磨に適したペッタンのペーパーです。
- 鉄・ステンレス等一般金属の荒削りに。
- 溶接後の荒研磨、面取り、ビート取りに。

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80	#100	#120			
100	PET-Z3	PET-Z4	PET-Z5	PET-Z6	PET-Z7	10枚	12,000	300

PETTAN PAPER ARANDAM

## ペッタンペーパー アラダム

### 中研磨用ペッタンペーパー

- 中～仕上げ研磨に適したペッタンのペーパーです。
- 金属研磨以外に木材にも使用いただけます。

サイズ Size (mm)	粒度 品番 Grit NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80			
100	PET-A3	PET-A4	PET-A5	10枚	12,000	270
	#120	#240	#400			
	PET-A7	PET-A10	PET-A12			

## 錆落としに最高です

PETTAN NYLON PURPLE

# ペッタンユニロンパープル

- 極太のユニロン繊維に砥粒をコーティングしています。
- 柔軟性に富み、ワークに良く馴染みます。
- 下地を削り過ぎることなく、酸化皮膜等を除去します。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	PET-NP	5枚	12,000	2,000

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ペッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

## ソフトに表面を研磨します

PETTAN NYLON

# ペッタンユニロン

- 中仕上げ研磨用。
- ワークを削り過ぎることなく、酸化皮膜等を除去します。
- ソフトな仕上げが可能な不織布のペッタンです。

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	荒目#120	中目#240	細目#320	仕上目#600			
100	PET-N7	PET-N10	PET-N11	PET-N13	5枚	12,000	850



関連商品 P.330

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ペッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

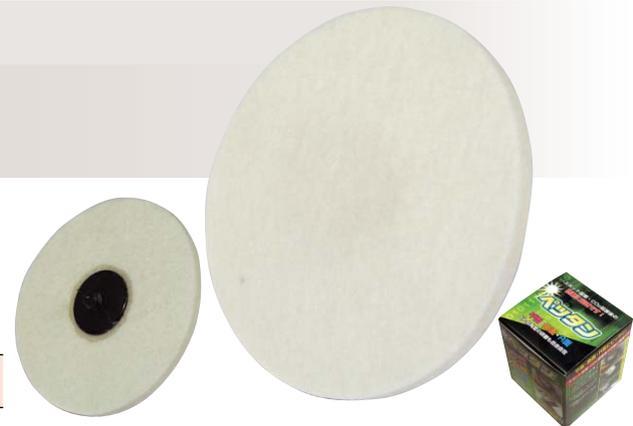
## 鏡面加工の研磨・ふき取り用

PETTAN FELT

# ペッタンフェルト

- 圧縮した羊毛によって作られたペッタンです。
- 研磨剤(青棒)を付けて研磨すると鏡面仕上げができます。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	PET-F	5枚	8,000	1,200



PETTAN DIAMOND

# ペッタンダイヤ

PETTAN ELECTRO PLATED DIAMOND

## ペッタン電着ダイヤ

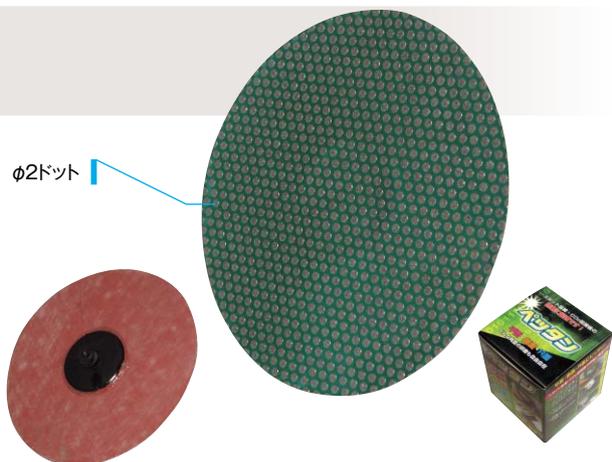
電着ダイヤで抜群の研削力

- ガラス、石材、セラミック、陶磁器の研削用。

電着

ダイヤタイプ

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.		入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#180	#400			
100	PET-DD9	PET-DD12	5枚	8,000	13,000



PETTAN RESIN DIAMOND

## ペッタンレジンダイヤ

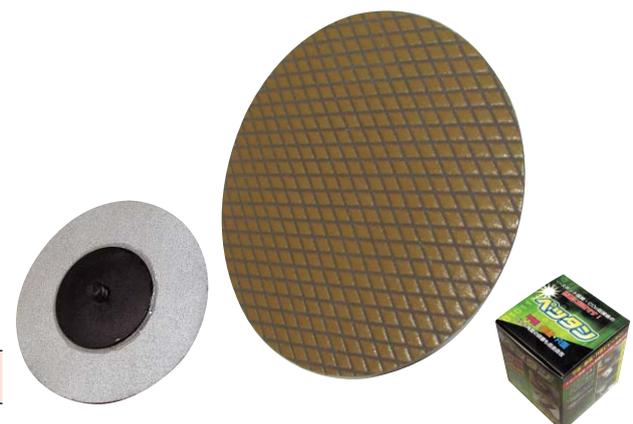
削り過ぎない仕上げ用ダイヤ

- ガラス、石材、セラミックの仕上げ用。

レジン

ダイヤタイプ

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#800	#1500	#3000			
100	PET-RD14	PET-RD17	PET-RD20	5枚	8,000	8,000



スピード  
コントローラー-2  
P415

低速  
タイグラインダー  
P420

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤモンド  
カッター  
&  
ディスク

## マジックパットの使い方&特長



アーバーを付け6mm軸付にも使用可能です。



マジックパットがスポンジでできている為、最高の弾性となります。



## マジックシート用ウレタンパット

MAGIC PUTT

# マジックパット

- 最高の弾性。
- 強力マジックシートを使用している為、13,000回転使用可能です。
- ディスクグラインダーにもドリルにも装着可能です。



ネジ式

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×M10	PD10010	1枚	13,000	3,000



※1枚に1本φ6アーバー付

MAGIC PUTT SHEET

# マジックパット用シート

ELECTRO PLATED DIAMOND SHEET

## 電着ダイヤモンドシート

電着ダイヤモンドで抜群の研削力

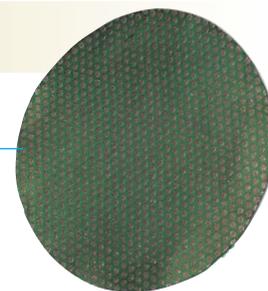
- ガラス、石材、セラミック、陶磁器の研削用。



ダイヤモンド マジック式

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#100	#180	#400			
100	PD100D6	PD100D9	PD100D12	5枚	4,500	13,000

φ2ドット



RESIN DIAMOND SHEET

## レジンダイヤモンドシート

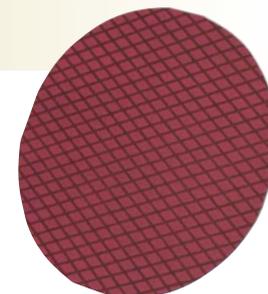
削り過ぎない仕上げ用ダイヤモンド

- ガラス、石材、セラミックの仕上げ用。



ダイヤモンド マジック式

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#800	#1500	#3000			
100	PD100RD14	PD100RD17	PD100RD20	5枚	4,500	8,000



## ARANDAM SHEET

## アランダムシート

## 中研磨用シート

- 中～仕上げ研磨に適したペーパーです。



マジック式

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#120	#180	#240	#320	#400			
100	PD100A7	PD100A9	PD100A10	PD100A11	PD100A12	10枚	4,500	250

## ZIRCONIA SHEET

## ジルコニアシート

## 重研磨用シート

- 重研磨に適したペーパーです。



マジック式

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80	#100			
100	PD100Z3	PD100Z4	PD100Z5	PD100Z6	10枚	4,500	280

## FINE SHEET

## ファインシート

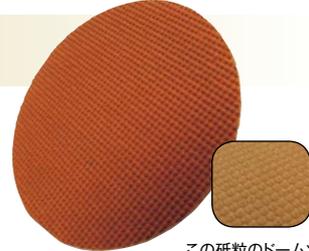
## 仕上研磨用シート

- 仕上げ研磨に適したペーパーです。
- 砥材を多層ドーム型構造にすることにより研磨力、砥粒度が安定し長寿命です。



マジック式

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#400	#800	#1500	#2500			
100	PD100AF12	PD100AF14	PD100AF17	PD100AF19	10枚	4,500	450



この砥粒のドーム状が目詰まり防止の決めて!

## SPONGE SHEET

## スポンジシート

- 基盤がスポンジで弾性があり、曲面に良く馴染み美しい仕上げ目。



マジック式

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)	
	#180	#240	#320	#600	#1000	#1500				#2000
100	PD100SP9	PD100SP10	PD100SP11	PD100SP13	PD100SP15	PD100SP16	PD100SP17	5枚	4,500	480



## NYLON SHEET

## ユニロンシート

## 柔らかく表面を研磨します

- ソフトな仕上げが可能で不織布です。



マジック式

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	荒目#120	中目#240	細目#320			
100	PD100NH7	PD100NH10	PD100NH11	10枚	4,500	850



## FELT SHEET

## フェルトシート

## 鏡面加工の研磨・ふき取り用

- 研磨剤(青棒)を付けて研磨すると鏡面仕上げができます。



マジック式

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	PD100F	10枚	4,500	1,350



## WOOL BUFF SHEET

## 羊毛バフシート

## 鏡面加工の最終ふき取り用



マジック式

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100	PD100YB	5枚	4,500	2,000



ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスクGPサンダー  
&  
ストレート  
ホイールベッタン  
&  
マジック  
パットカップ  
ブラシダイヤ  
カッター  
&  
ディスクスピード  
コントローラー2  
P415低速  
タイグラインダー  
P420

## 錆落としの革命児

OCTOPUS BRUSHES

# タコブラシ

- 錆、塗料剥がし等、色々な用途に使用できます。
- ワイヤロープ(0.3mm)が1ブロックに10本植えてあり、今までのブラシのような折れや飛びが少なくなり全体で弾力があり、手元への振動がなく疲れません。
- 植え込みが均一になっている為、バランスが非常に安定しています。
- ワイヤの切損が少ないカップブラシです。



研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ペタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク



ネジ式

サイズ Size (mm)						品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈					
100	M10×P1.5	60	鋼線 φ0.3	25	TBM10-100	1個	12,000	4,200	
			SUS φ0.3		TBM10-100S			8,400	



## 安心・安全なブラシのNo.1

OCTOPUS BRUSHES FOR AIR

# タコブラシ エアー用

- 錆、塗料剥がし等、色々な用途に使用できます。
- ワイヤロープ(0.3mm)が1ブロックに10本植えてあり、今までのブラシのような折れや飛びが少なくなり全体で弾力があり、手元の振動がなく疲れません。
- 植え込みが均一になっている為、バランスが非常に安定しています。
- ワイヤの切損が少ないカップブラシです。



穴径

サイズ Size (mm)						品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	穴径	金具径	線種 Material	毛丈					
100	16	60	鋼線 φ0.3	25	TBM16-100	1個	12,000	4,200	
			SUS φ0.3		TBM16-100S			8,400	



CUP BRUSHES E TYPE

# カップブラシEタイプ

STEEL WIRE CUP BRUSHES E TYPE

## 鋼線カップブラシ Eタイプ

- 冷間引延により硬度をアップ。
- コストパフォーマンスに優れています。



ネジ式



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
75	M10×P1.5	60	鋼線 φ0.3	20	B-KCE	10個	12,000	800



ディスク  
グラインダー  
用

研磨用  
ディスク

STEEL WIRE BEVEL BRUSHES E TYPE

## 鋼線ベベルブラシ Eタイプ

- 冷間引延により硬度をアップ。
- ベベル形状でコーナーも使いやすいです。



ネジ式



ベベル形状



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
85	M10×P1.5	60	鋼線 φ0.3	20	B-VKCE	10個	12,000	800



GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

STEEL WIRE PLATING CUP BRUSHES E TYPE

## 鋼線メッキカップブラシ Eタイプ

- 硬鋼線を真鍮メッキした毛材です。
- 研削力が高くワイヤーの折損率が低いです。



ネジ式



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
75	M10×P1.5	60	鋼線メッキ φ0.3	20	B-MCE	10個	12,000	800



STEEL WIRE PLATING BEVEL BRUSHES E TYPE

## 鋼線メッキベベルブラシ Eタイプ

- 硬鋼線を真鍮メッキした毛材です。
- 研削力が高くワイヤーの折損率が低いです。
- ベベル形状でコーナーも使いやすいです。



ネジ式



ベベル形状



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
85	M10×P1.5	60	鋼線メッキ φ0.3	20	B-VMCE	10個	12,000	800



CUP BRUSHES ED TYPE

# カップブラシEDタイプ

STAINLESS STEEL ED

## ステンレスED

- バリ取り・錆取りに最適です。
- 耐熱性に優れています。
- ブラシの中でも最も広い範囲の研磨に適しています。



ネジ式

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
75	M10×P1.5	60	SUS φ0.3	20	BSC75E	10個	12,000	1,900



STAINLESS STEEL TWIST ED

## ステンレスヒネリED

- 耐熱性に優れています。
- 強靱なヒネリタイプ。



ネジ式

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
75	M10×P1.5	60	SUS φ0.4	25	BSCH75E	10個	12,000	4,000



STEEL WIRE TWIST ED

## 鋼線ヒネリED

- 冷間引延により硬度をアップ。
- 強靱なヒネリタイプ。



ネジ式

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
75	M10×P1.5	60	鋼線 φ0.3	25	BAKCH75E	10個	12,000	2,200



STEEL WIRE CUP BRUSHES

# 鋼線カップブラシ

- 冷間引延により硬度をアップ。
- ブラシの中でも、最も広い範囲の研磨に適しています。



ネジ式

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
40	M10×P1.5	35	鋼線 φ0.3	23	BKC-40	1個	12,000	1,630
50		45		25	BKC-50			1,770
65		50		20	BKC-65			1,960
75		66		30	BKC-75			1,910
90	M16×P2	82	鋼線 φ0.5	30	BKC-90	1個	9,500	3,070
120		100		35	BKC-120			8,000



ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

関連商品 P.191

STEEL WIRE PLATING CUP BRUSHES

# 鋼線メッキ線カップブラシ

- 硬鋼線を真鍮メッキした毛材です。
- 研削力が高くワイヤーの折損率が低いです。



ネジ式

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
40	M10×P1.5	35	鋼線メッキ φ0.25	23	BKMC-40	1個	12,000	1,600
50		45		25	BKMC-50			1,750
65		50		20	BKMC-65			1,960
75		66		30	BKMC-75			1,440
90	M16×P2	82	鋼線メッキ φ0.35	30	BKMC-90	1個	9,500	3,070
120		100		35	BKMC-120			8,000



STAINLESS STEEL CUP BRUSHES

# ステンレスカップブラシ

- 耐酸性・耐アルカリ性に優れています。
- 耐熱性に優れています。



ネジ式

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
40	M10×P1.5	35	SUS φ0.25	23	BSC-40	1個	12,000	2,330
50		45		25	BSC-50			2,750
65		50		20	BSC-65			3,120
75		66		30	BSC-75			3,120
90	M16×P2	82	SUS φ0.25	30	BSC-90	1個	9,500	5,350
120		100		35	BSC-120			8,000



BRASS CUP BRUSHES

# 真鍮カップブラシ

- 毛腰が軟らかく傷を付けません。
- 真鍮、銅製品および合金製品の研磨に向きます。
- 木工製品の木目出しに。



ネジ式

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
75	M10×P1.5	66	真鍮 φ0.15	20	BMC-75	1個	12,000	3,030
90	M16×P2	82		30	BMC-90		9,500	5,350
120		100		35	BMC-120		8,000	7,820

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ペタン  
&  
マジック  
バット

カップ  
ブラシ

ダイヤモンド  
カッター  
&  
ディスク

関連商品 P.194



NYLON GRIT CUP BRUSHES

# ユニロングリットカップブラシ

- 耐摩耗性に優れ、適度な毛腰と屈曲回復性を持っています。
- 長時間の連続使用に耐えられます。



BNC-758



ネジ式

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
75	M10×P1.5	66	グリット#60 φ0.9	20	BNC-754	1個	12,000	4,610
			グリット#180 φ0.7		BNC-758			
90	M16×P2	82	グリット#60 φ0.9	30	BNC-904		9,500	7,260
			グリット#180 φ0.7		BNC-908			
120	M16×P2	100	グリット#60 φ0.9	35	BNC-1204	8,000	11,340	
			グリット#180 φ0.7		BNC-1208		11,310	



BNC-754

NYLON CUP BRUSHES

# ユニロンカップブラシ

- 耐摩耗性に優れ、適度な毛腰と屈曲回復性を持っています。
- 長時間の連続使用に耐えられます。



ネジ式

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
75	M10×P1.5	62	無砥粒ユニロン φ0.9	25	BNC-750	1個	12,000	3,980
90	M16×P2	75		30	BNC-900		9,500	6,210
120		100		35	BNC-1200		8,000	9,070



STAINLESS STEEL TWIST CUP BRUSHES

# ステンレスヒネリカップブラシ

- 耐酸性・耐アルカリ性に優れています。
- 耐熱性に優れています。
- 強靱なヒネリタイプ。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
75	M10×P1.5	63	SUS φ0.5	25	BSCH-75	1個	12,000	6,470
90	M16×P2	75		30	BSCH-90		9,500	9,260
120		100		35	BSCH-120		8,000	12,420



ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

STEEL WIRE TWIST CUP BRUSHES

# 鋼線ヒネリカップブラシ

- 冷間引延により硬度をアップ。
- 強靱なヒネリタイプ。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
75	M10×P1.5	63	鋼線 φ0.5	25	BKCH-75	1個	12,000	3,720
90	M16×P2	75		30	BKCH-90		9,500	5,210
120		100		35	BKCH-120		8,000	7,770



## カップブラシ 素材別の用途・特長表

通常、金属ブラシは被研磨物と同じ材質の線種を使用するのが一般的です。  
耐腐食性が必要となるような場所には鋼線に代わってステンレス線を使用される等状況に応じた線種の決定が重要です。

素材	主要用途	特長	素材	主要用途	特長
硬鋼線	●鋼板の錆落とし。 ●塗装面の塗料剥離。 ●メッキ前の下地研磨・溶接箇所仕上げ処理。 ●プレス打ち抜きバリ取り。 ●切断・切削カエリバリ除去。 ●ゴム成型バリ除去。 ●各種成型品のバリ除去。 ●鋳型の清掃。	●冷間引延により硬度をアップ。 ●炭素含有量により硬度・耐折損性・耐摩耗性が異なります。	馬毛	●メッキ製品のツヤ出し。 ●木工・プラスチック製品のツヤ出し。 ●紡績機用。 ●塗装用ブラシ。 ●染色。	●化学繊維より柔らかいです。 ●耐薬品性良好です。  ●馬毛より硬く腰が強いです。
			豚毛		
鋼線メッキ	硬鋼線と同様。	●硬鋼線を真鍮メッキした毛材です。 ●研削力が高くワイヤーの折損率が低いです。	ナイロン	●鋼板・金網・非鉄金属・瓶等の洗浄。 ●ベルトクリーニング。 ●木工表面仕上げ。	●化学繊維の中では耐摩耗性に特に優れ、適度な毛腰と屈曲回復性を持っています。 ●長時間の連続使用に耐えられます。 ●有害物質を含まず、かつ腐らないので衛生的です。 ●耐熱性に劣る為、高温下での使用はできません。
ステンレス線	硬鋼線と同様。 ●アルミ・ステンレス製品の研磨仕上げ。 ●湿式・酸性溶液・アルカリ溶液中での研磨。	●耐酸性・耐アルカリ性に優れています。 ●耐熱性に優れています。	砥粒入り ナイロン	●鋼板表面の研磨洗浄、弱酸洗い。 ●機械加工部品各種バリ取り。 ●バンチング後のエッジ仕上げ。 ●金属・非鉄金属製品の表面処理。 ●木工・家具品のサンディング。 ●塗装の前処理。 ●プリント基盤の表面処理。 ●ギヤ・ピニオン等のバリ取り。 ●床面清掃。	●ナイロンを基材に研磨砥粒材(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiC-Dia)を約20~30%含有させて研磨性を向上させた毛材です。 ●耐摩耗性・屈曲回復性・耐薬品性等の特長はナイロンと同等です。
真鍮線	●合金製品の研磨仕上げ。 ●毛織物の起毛。 ●木工製品の木目出し。	●毛腰が軟らかいです。			



研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

STEEL WIRE BEVEL BRUSHES

# 鋼線ベベルブラシ

●冷間引延により硬度をアップ。



サイズ Size (mm)				品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material				
85	M10×P1.5	63	鋼線 φ0.3	13	1個	12,000	1,800
105	M16×P2	70		23		9,500	2,610
135		83		30		8,000	3,070
165		100		38		7,500	4,560



STEEL WIRE PLATING BEVEL BRUSHES

# 鋼線メッキベベルブラシ

●硬鋼線を真鍮メッキした毛材です。 ●研削力が高くワイヤーの折損率が低いです。



サイズ Size (mm)				品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material				
85	M10×P1.5	63	鋼線メッキ φ0.25	13	1個	12,000	1,580
105	M16×P2	70		23		9,500	2,580
135		83		30		8,000	3,210
165		100		38		7,500	4,610



STEEL WIRE TWIST BEVEL BRUSHES

# 鋼線ヒネリベベルブラシ

●冷間引延により硬度をアップ。 ●強靱なヒネリタイプ。



サイズ Size (mm)				品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material				
100	M10×P1.5	63	鋼線 φ0.5	25	1個	12,000	5,820
125	M16×P2	70		30		9,500	7,170
135		83		30		8,000	7,820
165		100		40		7,500	9,260



STAINLESS STEEL BEVEL BRUSHES

# ステンレスベベルブラシ

●耐酸性・耐アルカリ性に優れています。 ●耐熱性に優れています。



サイズ Size (mm)				品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material				
85	M10×P1.5	63	SUS φ0.3	13	1個	12,000	3,120
105	M16×P2	70		23		9,500	4,280
135		83		30		8,000	5,160
165		100		38		7,500	7,820



STAINLESS STEEL TWIST BEVEL BRUSHES

# ステンレスヒネリベベルブラシ

- 耐酸性・耐アルカリ性に優れています。
- 耐熱性に優れています。
- 強靱なヒネリタイプ。



ネジ式 ベベル形状

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
100	M10×P1.5	63	SUS φ0.5	25	BSHB-85	1個	12,000	9,300
125	M16×P2	70			BSHB-125		9,500	12,780
135		83		30	BSHB-135		8,000	13,960
165		100		40	BSHB-165		7,500	17,680



ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

NYLON GRIT BEVEL BRUSHES

# ユニロングリットベベルブラシ

- 耐摩耗性に優れ、適度な毛腰と屈曲回復性を持っています。
- 長時間の連続使用に耐えられます。



ネジ式 ベベル形状

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
85	M10×P1.5	62	グリット#60 φ0.9	20	BNB-854	1個	12,000	4,610
			グリット#180 φ0.7		BNB-858			



BNB-858

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

NYLON BEVEL BRUSHES

# ユニロンベベルブラシ

- 耐摩耗性に優れ、適度な毛腰と屈曲回復性を持っています。
- 長時間の連続使用に耐えられます。



ネジ式 ベベル形状

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
85	M10×P1.5	62	無砥粒ユニロン φ0.5	20	BNB-850	1個	12,000	3,770

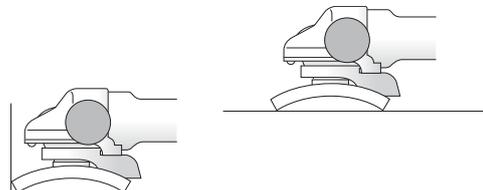


## ベベル型ってこんなに便利です

ディスクグラインダー（ベビーサンダー）に取り付けて使用するシリーズです。  
ネジ式ワンタッチで形状が楕型になっておりベタ使い、コーナー部にと使用しやすく好評です。

### 使い込むほど実感! ベベルの良いところ♪

1. ディスク面が楕型になっているので、取り付けネジ部分が研磨素材に干渉しません。  
また、グラインダーのカバーも研磨素材に接触することがないので、ベタ使いができます。
2. ディスク先端部分に角度がついており、コーナー部に上手く当てられるので、  
コーナー等の研磨にも適しています。
3. M10ネジ式で楽々ワンタッチ交換!



STEEL WIRE TWIST WHEEL BRUSHES. SCREW TYPE

# ネジ付鋼線ヒネリホイールブラシ

- 冷間引延により硬度をアップ。
- 強靱なヒネリタイプ。



ネジ式

サイズ Size (mm)						品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	厚み	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
100	13	M10×P1.5	52	鋼線 φ0.5	25	BGH100	1個	12,000	5,260



研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
バット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

GP SANDER STAINLESS STEEL DISC

# GPサンダーステンレスディスク

- 耐酸性・耐アルカリ性に優れています。
- 耐熱性に優れています。



ネジ式

サイズ Size (mm)						品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	厚み	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
100	19	M10×P1.5	52	SUS φ0.3	25	BGS100	1個	12,000	4,470



※アーバー付

STEEL WIRE PLATING WHEEL BRUSHES. SCREW TYPE

# ネジ付鋼線メッキホイールブラシ

- 硬鋼線を真鍮メッキした毛材です。
- 研削力が高くワイヤーの折損率が低いです。



ネジ式

サイズ Size (mm)						品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	厚み	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
100	19	M10×P1.5	52	鋼線メッキ φ0.25	25	BGKM100	1個	12,000	3,210



## ホイール型ってこんなに便利です

- 凸凹にも非常に良く馴染み、ムラのない仕上がりが得られます。
- 毛材密度が高く狭部や溝での研磨に力を発揮し耐久性に優れています。
- ホイール型なので、上面・端面・下面と一度で3面も研磨できます。
- 狭部、溝の研磨に威力を発揮します。



STEEL WIRE CUP BRUSHES · FOR AIR

# エアー用鋼線カップブラシ

- 冷間引延により硬度をアップ。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)		
外径	穴径	金具径	線種 Material	毛丈						
75	16	60	鋼線 φ0.3	20	1個	12,000	1,960			
90	22	75		30				AKC-90	9,500	2,890
120		100		35				AKC-120	8,000	4,560



ディスク  
グラインダー  
用

STEEL WIRE PLATING CUP BRUSHES · FOR AIR

# エアー用鋼線メッキカップブラシ

- 硬鋼線を真鍮メッキした毛材です。
- 研削力が高くワイヤーの折損率が低いです。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)		
外径	穴径	金具径	線種 Material	毛丈						
75	16	60	鋼線メッキ φ0.25	20	1個	12,000	1,680			
90	22	75		30				AKMC-90	9,500	2,860
120		100		35				AKMC-120	8,000	4,610



研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

STAINLESS CUP BRUSHES · FOR AIR

# エアー用ステンレスカップブラシ

- 耐酸性・耐アルカリ性に優れています。
- 耐熱性に優れています。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)		
外径	穴径	金具径	線種 Material	毛丈						
75	16	60	SUS φ0.3	20	1個	12,000	3,210			
90	22	75		30				ASC-90	9,500	5,120
120		100		35				ASC-120	8,000	7,630



NYLON GRIT CUP BRUSHES · FOR AIR

# エアー用グリットカップブラシ

- 耐摩耗性に優れ、適度な毛腰と屈曲回復性をもっています。
- 長時間の連続使用に耐えられます。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	穴径	金具径	線種 Material	毛丈				
75	16	60	グリット #60 φ0.9	20	ANC-754	1個	12,000	4,420
			グリット #180 φ0.7		ANC-758			



ANC-754



ANC-758

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

STEEL WIRE BEVEL BRUSHES · FOR AIR

## エア用鋼線ベベルブラシ

- 冷間引延により硬度をアップ。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	穴径	金具径	線種 Material	毛丈				
100	16	65	鋼線 φ0.3	15	AKB100	1個	12,000	1,670



STEEL WIRE PLATING BEVEL BRUSHES · FOR AIR

## エア用鋼線メッキベベルブラシ

- 硬鋼線を真鍮メッキした毛材です。
- 研削力が高くワイヤーの折損率が低いです。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	穴径	金具径	線種 Material	毛丈				
100	16	65	鋼線メッキ φ0.25	15	AKMB100	1個	12,000	1,490



STAINLESS STEEL BEVEL BRUSHES · FOR AIR

## エア用ステンレスベベルブラシ

- 耐酸性・耐アルカリ性に優れています。
- 耐熱性に優れています。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	穴径	金具径	線種 Material	毛丈				
100	16	65	SUS φ0.3	15	ASB100	1個	12,000	3,210



NYLON GRIT BEVEL BRUSHES · FOR AIR

## エア用グリットベベルブラシ

- 耐摩耗性に優れ、適度な毛腰と屈曲回復性を持っています。
- 長時間の連続使用に耐えられます。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
外径	穴径	金具径	線種 Material	毛丈				
100	16	65	グリット #60 φ0.9	20	ANB1004	1個	12,000	4,330
			グリット #180 φ0.7		ANB1008			



ANB1004



ANB1008

## 溶着ダイヤモンドで鋭い切れ味

POWER DIAMOND DISC

# パワーダイヤモンドディスク

石英ガラス 溶着 石材 樹脂 黒皮 アルミ  
Quartz glass Concrete Stone Resin Scale Aluminum

- 良質なダイヤモンドを強力に溶着することで、従来品にはない切れ味と寿命を実現させました。
- 大粒ダイヤモンドで目詰まりしにくいです。
- オフセット砥石等と比べ粉塵が少ないです。



溶着 20mm 22mm  
ダイヤモンド 穴径 穴径

サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	粒度 Grit	タイプ Type	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×20 (15)	DPD-100	#40	—	1枚	13,000	12,000
	DPD-100S	#60	ストレート			18,000
125×22	DPD-125	#40	—	1枚	8,000	27,000
180×22	DPD-180		—			27,000

※φ100は15穴ブッシュ付



DPD-100



DPD-100S

お客様のご要望により  
ちょっと目の細かい#60をご用意しました。  
バリ取り等にご使用ください。

関連商品 P.87

ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
バット

カップ  
ブラシ

ダイヤモンド  
カッター  
&  
ディスク

## あらゆる平面・曲面にフィット

NET DISC

# ネットディスク

石英ガラス ネット 石材 樹脂 黒皮 アルミ  
Quartz glass Concrete Stone Resin Scale Aluminum

- シャープな切れ味。
- スピーディーな研削ができます。
- コンクリート・石材・ガラス・タイル・瓦等の面取り研磨に最適です。
- R型に成形加工していますので硬くもろいワークも手際よく仕上げられます。



電着 15mm  
ダイヤモンド ネジ式 穴径

サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×M10	ND101	#100	1枚	12,000	8,700
100×15	ND102				10,800



ND101



ND102

石英ガラス  
Quartz glass

コンクリート  
Concrete

石材  
Stone

樹脂  
Resin

黒皮  
Scale

アルミ  
Aluminum

## 溶着ダイヤモンドでびっくり研削力

SUPATTO CONCRETE

# スパットコンクリート

石英ガラス **溶着** 石材 樹脂 黒皮 アルミ  
Quartz glass Concrete Stone Resin Scale Aluminum

- 人工大理石・耐火炉材・コンクリート・ブロック・瓦等の研削に最適です。
- 荒仕上げ用です。
- 大粒ダイヤモンドで耐久性・研磨スピードも大幅アップしました。



研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク



ダイヤタイプ 孔径



サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×20(15)	SPT-CS	#40	1枚	12,000	12,000

※15穴ブッシュ付

## アルミの荒削りならお任せ、目詰まりしません

SUPATTO ALUMINUM

# スパットアルミ

石英ガラス **コンクリート** 石材 樹脂 黒皮 **アルミ**  
Quartz glass Concrete Stone Resin Scale Aluminum

- 研削面が見え大変便利です。
- 超硬チップが2段に強固に付けてあり、研削力は最高です。
- また、目詰まりは致しません。



孔径

サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×20(15)	SPT-A	1枚	12,000	33,000

※15穴ブッシュ付

ダブルタイプで安定した研削が可能です

DRY CUP DOUBLE

# ドライカップ ダブル

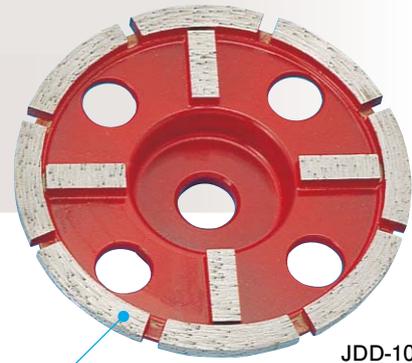
石英ガラス  
Concrete  
石材  
樹脂  
黒皮  
アルミ

●コンクリート二次製品・アスファルト・石材・タイル等の面取り・バリ取り加工等に最適です。

レジン  
ダイヤタイプ  
15mm  
穴径

サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	タイプ Type	色 color	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×15	JDD-100	十文字	赤	1枚	14,500	24,000
	SDD-100	三文字	ゴールド			20,000
	SDD-100S		黒			

ダイヤ部 幅7mm×厚4.5mm



JDD-100



SDD-100

優れた価格パフォーマンス

DRY CUP SINGLE

# ドライカップ シングル

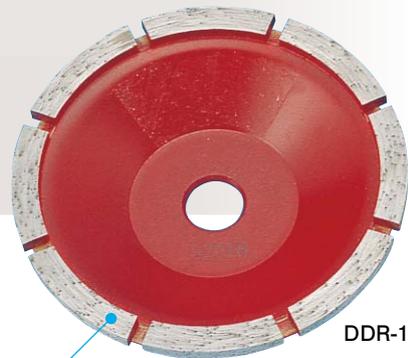
石英ガラス  
Concrete  
石材  
樹脂  
黒皮  
アルミ

●コンクリート二次製品・アスファルト・石材・タイル等の面取り・バリ取り加工等に最適です。

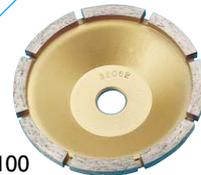
レジン  
ダイヤタイプ  
15mm  
穴径  
22mm  
穴径

サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	色 color	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×15	DDR-100	赤	1枚	14,500	20,000
	DDG-100	ゴールド			27,000
180×22	DDG-180			8,700	58,000

ダイヤ部 幅7mm×厚4.5mm



DDR-100



DDG-100

平滑な面に仕上がります!

DRY LAP

# ドライラップ

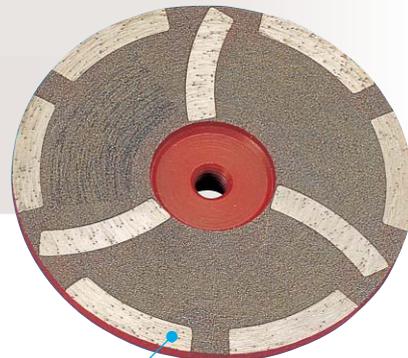
石英ガラス  
Concrete  
石材  
樹脂  
黒皮  
アルミ

●コンクリート・アスファルト・石材等の面取り・バリ取り加工用に最適です。

レジン  
ダイヤタイプ  
ネジ式

サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×M10	DRR-100	1枚	14,500	28,000

ダイヤ部 幅7mm×厚4mm



ディスクグラインダー用

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

石英ガラス  
Quartz glass

コンクリート  
Concrete

石材  
Stone

樹脂  
Resin

黒皮  
Scale

アルミ  
Aluminum

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ペタン  
&  
マジック  
パット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

## 力強いパワーで楽々カット POWER DIAMOND CUTTER パワーダイヤモンドカッター

ガラス 大理石 樹脂 コンクリート 瓦 タイル 鑄鉄管 刃研ぎ

- 溶着ダイヤで鋭い切れ味。
- ダイヤ溶着部厚み2mmの薄刃で切れ味抜群。
- 強力溶着ダイヤで長寿命。



サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
105×20(15)	DPDK-100	1枚	14,500	8,500
125×22	DPDK-125			11,200

※φ105は15穴ブッシュ付



関連商品 P.321

## 刃研ぎやガラス等の切断に! CUTTER&DISC

### カッター&ディスク

ガラス 大理石 樹脂 コンクリート 瓦 タイル 鑄鉄管 刃研ぎ

- シャープな切れ味。
- スピーディーな切断及び研磨ができます。



サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×20(15)	HDGD	#120	1枚	12,000	8,600

※15穴ブッシュ付



電着部厚0.9mm×電着部幅8mm×基盤厚0.5mm

## オフセット型だから使いやすい CUTTER&DISC OFFSET TYPE オフセット型カッター&ディスク

ガラス 大理石 樹脂 コンクリート 瓦 タイル 鑄鉄管 刃研ぎ

- タイル、コンクリート、レンガや石材の切断加工に最適です。
- オフセット型なので、スミまで切断しやすくなっています。
- 切れ味が良く、カケが少なく、きれいに仕上がります。



サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
105×M10	HDOD	#50/#60	1枚	12,000	9,500



電着部厚1.2mm×電着部幅3mm

## 切れ味抜群の切断カッター KIRIKOMI CUTTER 切り込みカッター

ガラス 大理石 樹脂 コンクリート 瓦 タイル 鑄鉄管 刃研ぎ

- シャープな切れ味。
- スピーディーな切断ができます。



サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
105×20(15)	HDKC	#50/#60	1枚	13,000	7,200

※15穴ブッシュ付



電着部厚1.7mm×電着部幅2.5mm×基盤厚1mm

## 切断面が非常にきれいです

STRAIGHT CUTTER

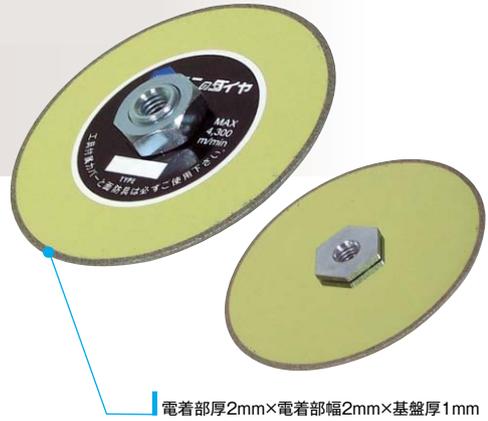
# ストレートカッター

ガラス 大理石 樹脂 **コン** 瓦 タイル 鋳鉄管 刃研ぎ

●ガラス、樹脂等の切断に最適。



サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×M10	HDSC	#80/#100	1枚	13,000	7,200



電着部厚2mm×電着部幅2mm×基盤厚1mm

ディスクグラインダー用

## 硬い材質に最適!

DIAMOND G CUTTER

# ダイヤモンドGカッター

ガラス 大理石 樹脂 **コン** 瓦 タイル 鋳鉄管 刃研ぎ

●硬い材質のカッター用に開発したノコ刃にダイヤモンドを特殊電着加工した、切れ味のすばらしいダイヤモンドカッターです。



サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×20(15)	NC100	#50	1枚	13,000	10,000

※15穴ブッシュ付



電着部厚1.6mm×基盤厚0.8mm

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
バット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

## 大変お買得商品です

ELECTRO PLATED DIAMOND BLADE SHARPENING TYPE

# 電着ダイヤ 刃研ぎ用

ガラス 大理石 樹脂 **コン** 瓦 タイル 鋳鉄管 **刃研ぎ**

●刃研ぎ専用のダイヤディスク。  
●両面ダイヤで大変お得です。



サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×20(15)	DHT-100	#100	1枚	4,300	2,300

※15穴ブッシュ付



電着部厚0.8mm×電着部幅20mm

ガラス  
Glass

大理石  
Marble

樹脂  
Resin

コンクリート  
Concrete

瓦  
Roof tile

タイル  
Tile

鋳鉄管  
Cast iron pipe

刃研ぎ  
Grind edge

## コンクリート・モルタルのひび割れ補修に!

U・V DITCH CUTTER

# U・V溝カッター

ガラス 大理石 樹脂 **コン** 瓦 タイル 鋳鉄管 刃研ぎ

●コンクリート、モルタル、石材等の目地切り、コーナー一部や溝の加工等に最適です。



サイズ Size (mm) 外径×厚×穴径	品名 Name	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
100×10×M10	U型カッター	UC-100	1枚	14,000	28,000
	V型カッター	VC-100			



VC-100



UC-100

VC-100



セグメントに比べ、カケが少ないのが特長です

WAVE CUTTER

ウェーブカッター

ガラス 大理石 樹脂 **コン** 瓦 タイル 鑄鉄管 刃研ぎ  
Glass Marble Resin Concrete Roof tile Tile Cast iron pipe Grind edge

- ダイヤモンドカッターのスタンダード品。
- コンクリート、レンガ、ストレート、石材、タイル、カワラ等切断。



サイズ 外径×厚×穴径 Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
107×1.8×20(15)	DC100W	1枚	13,000	7,000

※15穴ブッシュ付



関連商品 P.322

研磨用  
ディスク

GPサンダー  
&  
ストレート  
ホイール

ベッタン  
&  
マジック  
バット

カップ  
ブラシ

ダイヤ  
カッター  
&  
ディスク

ウェーブに比べ、切れ味重視です

SEGMENT CUTTER

セグメントカッター

ガラス 大理石 樹脂 **コン** 瓦 タイル 鑄鉄管 刃研ぎ  
Glass Marble Resin Concrete Roof tile Tile Cast iron pipe Grind edge

- ダイヤモンドカッターのスタンダード品。
- コンクリート、ブロック、レンガ、モルタル、一般用。



サイズ 外径×厚×穴径 Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
107×1.7×20(15)	DC100S	1枚	13,000	7,000

※15穴ブッシュ付



1.2mm厚でカケも少なく、切れ味抜群!

UNIVERSAL TILE

ユニバーサルタイル

ガラス 大理石 樹脂 **コン** 瓦 **タイル** 鑄鉄管 刃研ぎ  
Glass Marble Resin Concrete Roof tile Tile Cast iron pipe Grind edge

- 薄刃で抜群の切れ味。
- 磁器タイル、石器タイル、石質タイル用。



サイズ 外径×厚×穴径 Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
105×1.2×20(15)	UN-T1	1枚	13,000	8,500

※15穴ブッシュ付



1.4mm厚が瓦に最適、きれいに切れますよ

UNIVERSAL KAWARA

ユニバーサルカワラ

ガラス 大理石 樹脂 **コン** 瓦 **タイル** 鑄鉄管 刃研ぎ  
Glass Marble Resin Concrete Roof tile Tile Cast iron pipe Grind edge

- 三州、石州、淡路等の硬瓦用。



サイズ 外径×厚×穴径 Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
106×1.4×20(15)	UN-K1	1枚	13,000	9,500

※15穴ブッシュ付



# For Axis 軸用



超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

超硬

P.095~P.121

ダイヤモンド

P.122~P.138

砥石

P.139~P.169

ペーパー

P.170~P.183

ナイロン

P.184~P.190

ブラシ

P.191~P.221

バフ

P.222~P.233

# 商品ページの見方

商品名

カテゴリ  
インデックス

寸法表示

用途説明  
イラスト

使用写真

商品特長

**CEMENTED CARBIDE CUTTERS OF SMALL DIAMETER**  
**小径超硬カッター**

軸用

テーパー先切型  
 テーパー先丸型

TIP CUT TYPE OF TAPER  
〈テーパー先切型〉

品番 NO.	2RS-08M	2RS-09M	2RS-10M	2RS-12M	2RS-14M	2RS-16M
入数 Pack	1本					
MAX min <sup>-1</sup>	60,000					
Price ¥(1枚単価)	2,400					

TIP BALL TYPE OF TAPER  
〈テーパー先丸型〉

品番 NO.	2RS-08L	2RS-10L	2RS-12L	2RS-14L	2RS-16L
入数 Pack	1本				
MAX min <sup>-1</sup>	60,000				
Price ¥(1枚単価)	2,400				

**ここがポイント!**

**スパイラルカットとクロスカット、アルミ用の違い**

超硬カッターを選定するのに形状も重要ですがカットの違いも重要です。ワークに合ったカットをお選びください。

● クロスカット

切削は最も細かく安全です。また仕上げ精度に優れています。

● スパイラルカット

クロスカットと比較して、切削時に発生する切屑は大きくないです。

● アルミ用

アルミ等の軽金属に肉付、肉離れ防止に効果的です。

	炭素鋼	合金鋼	耐熱鋼	ステンレス	鋳鉄	銅	マグネシウム	チタン	アルミ	プラスチック	ゴム
クロスカット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スパイラルカット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アルミ用							○	○	○	○	○

097

## スペック表

- 納期表示。
- バックがグリーンの商品は即納可能な商品。
- それ以外は納期確認をしてください。
- MAXは最大回転数です。  
この限度を超えて使用しないでください。

	約2週間 納期		
品番 NO.	2RS-04D	2RS-05D	2RS-06D
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	60,000		
Price ¥(1枚単価)	2,400		

※Priceは1個についての単価表示です。入数5の場合はPrice×5個が小箱の価格です。

## マーク一覧

軸サイズ(φ)

レジン  
ダイヤタイプ

電着  
ダイヤタイプ

ベベル形状

納期まで約○週間

新製品

値下げ  
がんばりました

値上げ  
ごめんなさい

おすすめキット

# 取扱い商品ガイド



## 超硬

超硬を中心にハイスやスチールのカッターをご用意しております。ワークに合わせて形状や素材をお選びください。



## ダイヤモンド

良質なダイヤモンド砥粒を電着加工した様々な製品をご用意しております。金属加工後の仕上げやバリ取り作業。金型修正や硬質ワークの研磨に最適です。



## 砥石

砥材、粒度、形状等色々なタイプがあります。また、素材もゴム素材やセラミック素材の製品もご用意しております。色々な金属素材に対応します。



## ペーパー

研磨布ペーパーで製作しており、粒度幅や形状も豊富に取り揃えております。バリ取りから仕上げ研磨前まで幅広く対応出来ます。



## ナイロン

ナイロン繊維の不織布に砥材がついており、ソフトに研磨する事が可能です。主に金属仕上げ研磨に向きますがヘアライン加工や微細バリ取りに使用される場合もあります。



## ブラシ

金属、ナイロンから動物毛まで多種の線をご用意しております。硬さやワークに合わせてご選定下さい。バリ取りや表面クリーニング作業に最適です。

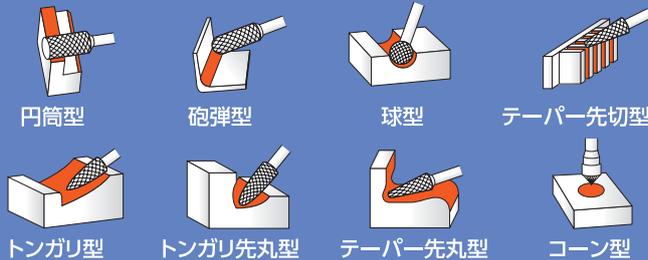


## バフ

金属をはじめ色々なワークの艶出し作業に最適です。研磨剤を塗布して使用いただくのが一般的です。

### 超硬カッターの形状

超硬カッターは用途に合わせて形状を選んでください。



### スパイラルカットとクロスカット、アルミ用の違い

超硬カッターを選定するのに形状も重要ですがカットの違いも重要です。ワークに合ったカットをお選びください。

#### クロスカット



切粉は最も細かく安全です。また仕上げ面に優れています。

#### スパイラルカット



クロスカットと比較して、切れ味に優れますが切粉は大きくなります。

#### アルミ用



アルミ等の軽金属に向き、目詰まりが非常に少ないです。

# 素材・工程別おすすめ商品

研磨工程	荒削り	荒仕上げ	中仕上げ	仕上げ	最終仕上げ	
表面の荒さ目安 (ワークSUS316)	溶接ビートを削る程度 3.00a	塗装前の足付け作業程度 1.00a	小さな傷を取る程度 0.25a	2B仕上げ程度 0.10a	#800鏡面仕上げ程度 0.10a	
ステンレス ・ 鉄	・ピトリファイド軸付砥石(WA) <b>P.143</b>	・軸付フラップホイール#80 <b>P.170</b>	・ユニロン軸付ホイール#240 <b>P.184</b>	・軸付サイザルホイール <b>P.232</b>	・フェルトホイール <b>P.366</b>	・きのこバフ <b>P.233</b>
アルミ	・軸付フラップホイール#60 <b>P.170</b>	・ユニロン軸付ホイール#240 <b>P.184</b>	・軸付サイザルホイール <b>P.232</b>	・FFホイール <b>P.233</b>		
石材 ・ ガラス	・電着ダイヤモンドバー <b>P.122</b>	・ダイヤモンド軸付フラップホイール#180 <b>P.135</b>		・レジンドイヤバンド <b>P.136</b>		

## 剥離作業用おすすめ商品

黒皮	サビ	塗装	溶接焼け
 <p>ユニロン ブラックホイール</p> <p>P.188</p>	 <p>軸付エンドブラシ ステンレス</p> <p>P.193</p>	 <p>軸付ホイールブラシ 鋼線</p> <p>P.191</p>	 <p>ユニロン 軸付ホイール#120</p> <p>P.184</p>

## 加工作業用おすすめ商品

ヘアライン		木目出し
 <p>ユニロン軸付 ホイール#120</p> <p>P.184</p>	 <p>軸付フラップホイール#240</p> <p>P.170</p>	 <p>軸付ホイールブラシ 真鍮</p> <p>P.194</p>

## バリ取りおすすめ商品

### 〈研削用〉

アルミ	鉄・超硬	樹脂・プラスチック	ゴム	木工
 <p>超硬アルミ カッター砲弾型</p> <p>P.114</p>	 <p>軸付フラップ ホイール#60</p> <p>P.170</p>	 <p>電着ダイヤモンド バー円筒型</p> <p>P.122</p>	 <p>軸付フラップ ホイール#240</p> <p>P.170</p>	 <p>軸付ホイール ブラシ 真鍮</p> <p>P.194</p>

### 〈微細用〉

アルミ	鉄・超硬	ゴム	木工
 <p>ナノフラップ#600</p> <p>P.178</p>	 <p>軸付スリットクラゲ</p> <p>P.174</p>	 <p>軸付フラップホイール#400</p> <p>P.170</p>	 <p>ユニロン軸付ホイール#600</p> <p>P.184</p>

**新商品  
LINEUP**

あって欲しい**内径研磨用のアイテム**や  
**お買い得製品**がラインナップに追加!



**ユニロン・インサイドホイール**

**パイプの内面研磨に!**

ナイロン不織布なのでワークに馴染み、  
一気に研磨が可能!使い方も簡単です。



**P.189**



**超硬カッター8本組**

**超お買い得商品登場!①**

使いやすい超硬カッターを8本セットし、  
お買い求めしやすい価格でお届けします。  
初めてご使用になる方から沢山ご使用に  
なる方までオススメです。



φ3軸



φ6軸

**P.116**



**電着ダイヤモンドバー30本セット**

**超お買い得商品登場!②**

高性能のダイヤモンドバーを30本セットし  
お買い求めしやすい価格でお届けします。  
色々な形状サイズが入ってますので  
最初にこれさえあれば問題無い!

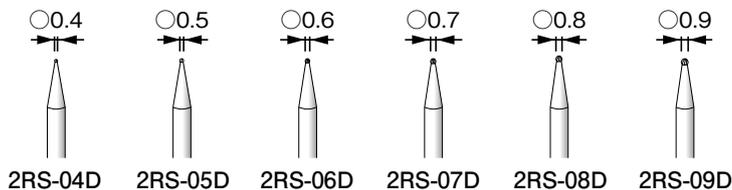


**P.131**

# 小径超硬カッター

BALL TYPE

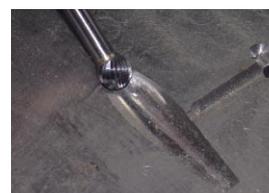
## 〈球型〉



**φ2.34mm**

全長45mm

品番 NO.	2RS-04D	2RS-05D	2RS-06D	2RS-07D	2RS-08D	2RS-09D
入数 Pack	1本					
MAX min <sup>-1</sup>	60,000					
Price ¥(1本単価)	2,400					



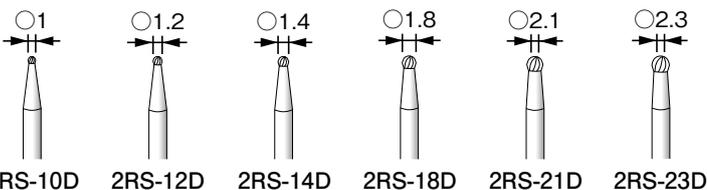
ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ



**φ2.34mm**

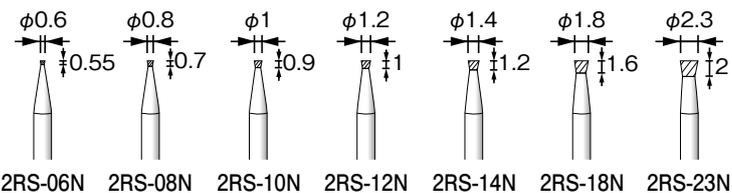
全長45mm

品番 NO.	2RS-10D	2RS-12D	2RS-14D	2RS-18D	2RS-21D	2RS-23D
入数 Pack	1本					
MAX min <sup>-1</sup>	60,000			55,000	50,000	
Price ¥(1本単価)	2,400					

バフ

INVERSELY TAPERED TYPE

## 〈逆テーパー型〉



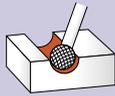
**φ2.34mm**

全長45mm

品番 NO.	2RS-06N	2RS-08N	2RS-10N	2RS-12N	2RS-14N	2RS-18N	2RS-23N
入数 Pack	1本						
MAX min <sup>-1</sup>	60,000				55,000	50,000	
Price ¥(1本単価)	2,400						



球型



逆テーパー型



円筒型



砲弾型

軸  
用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

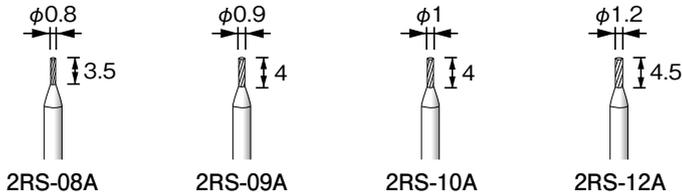
ナイロン

ブラシ

パフ

CYLINDER TYPE

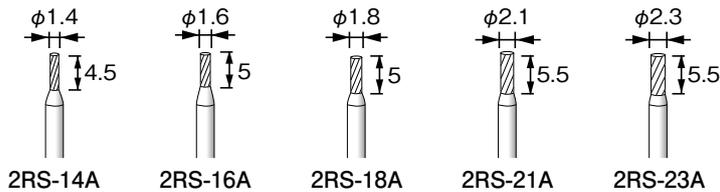
## 〈円筒型〉



φ2.34mm

全長45mm

品番 NO.	2RS-08A	2RS-09A	2RS-10A	2RS-12A
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	60,000			
Price ¥(1本単価)	2,400			



φ2.34mm

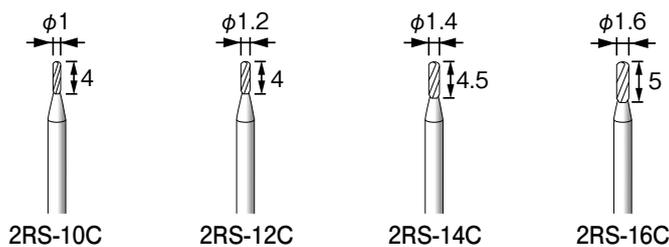
全長45mm

品番 NO.	2RS-14A	2RS-16A	2RS-18A	2RS-21A	2RS-23A
入数 Pack	1本				
MAX min <sup>-1</sup>	60,000	58,000	55,000	50,000	
Price ¥(1本単価)	2,400				



CANNONBALL TYPE

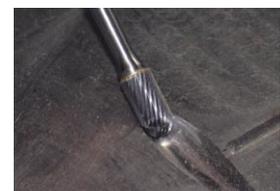
## 〈砲弾型〉



φ2.34mm

全長45mm

品番 NO.	2RS-10C	2RS-12C	2RS-14C	2RS-16C
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	60,000			58,000
Price ¥(1本単価)	2,400			



ミニコングCH

P398

マイクロ

グラインダー

P418

スーパーミニアングル

グラインダーコレット

P426

# 小径超硬カッター

テーパ  
先切型

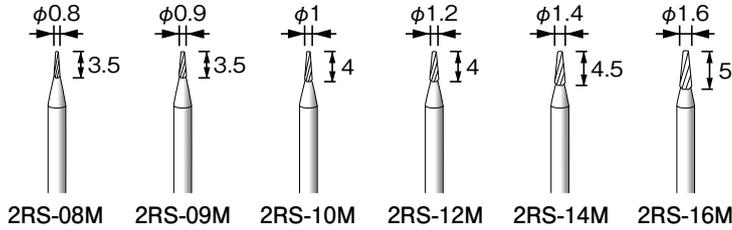


テーパ  
先丸型



TIP CUT TYPE OF TAPER

## 〈テーパ先切型〉



φ2.34mm

全長45mm

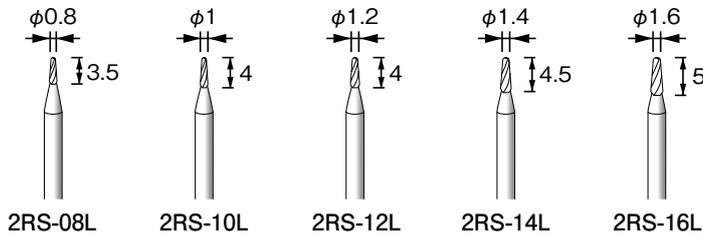
品番 NO.	2RS-08M	2RS-09M	2RS-10M	2RS-12M	2RS-14M	2RS-16M
入数 Pack	1本					
MAX min <sup>-1</sup>	60,000					58,000
Price ¥(1本単価)	2,400					

ダイヤ

砥石

TIP BALL TYPE OF TAPER

## 〈テーパ先丸型〉



φ2.34mm

全長45mm

品番 NO.	2RS-08L	2RS-10L	2RS-12L	2RS-14L	2RS-16L
入数 Pack	1本				
MAX min <sup>-1</sup>	60,000				58,000
Price ¥(1本単価)	2,400				

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



ここがポイント!

### スパイラルカットとクロスカット、アルミ用の違い

超硬カッターを選定するのに形状も重要ですがカットの違いも重要です。ワークに合ったカットをお選びください。

#### ● クロスカット



切粉は最も細かく安全です。また仕上げ面に優れています。

#### ● スパイラルカット



クロスカットと比較して、切れ味に優れますが切粉は大きくなります。

#### ● アルミ用



アルミ等の軽金属に向き、目詰まりが一番少ないです。

	炭素鋼	合金鋼	耐熱鋼	ステンレス	鋳鉄	銅	マグネシウム	チタン	アルミ	プラスチック	ゴム
クロスカット	○	○	○	○	○			○			
スパイラルカット	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
アルミ用						○	○		○	○	○

# 超硬カッター

円筒型



軸  
用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

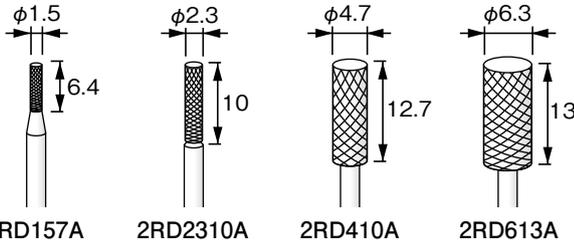
ナイロン

ブラシ

パフ

CYLINDER TYPE

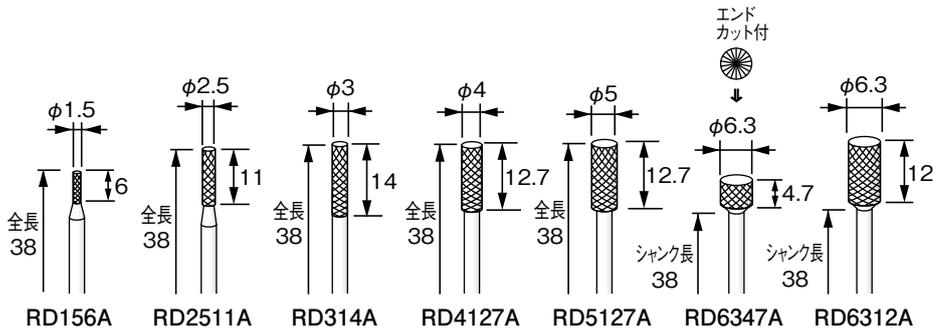
## 〈円筒型〉



φ2.34mm

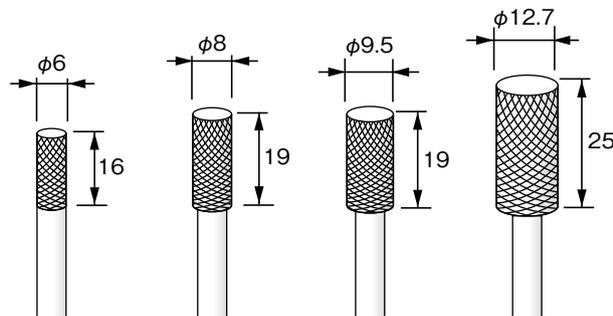
全長33mm

スパイラル カット	品番 NO.	2RS157A	2RS2310A	2RS410A	2RS613A
	Price ¥(1本単価)	2,400			4,000
クロスカット	品番 NO.	2RD157A	2RD2310A	2RD410A	2RD613A
	Price ¥(1本単価)	2,400			4,000
入数 Pack		1本			
MAX min <sup>-1</sup>		58,000	50,000	30,000	25,000



φ3mm

スパイラル カット	品番 NO.	RS156A	RS2511A	RS314A	RS4127A	RS5127A	RS6347A	RS6312A
	Price ¥(1本単価)	1,920			4,870	5,130	3,120	
クロスカット	品番 NO.	RD156A	RD2511A	RD314A	RD4127A	RD5127A	RD6347A	RD6312A
	Price ¥(1本単価)	1,920			4,870	5,130	3,120	
入数 Pack		1本						
MAX min <sup>-1</sup>		58,000	43,000	38,000	34,000	30,000	25,000	



φ6mm

シャンク長45mm

スパイラル カット	品番 NO.	RS616A	RS819A	RS9519A	RS12725A
	Price ¥(1本単価)	3,280	4,240	4,320	7,040
クロスカット	品番 NO.	RD616A	RD819A	RD9519A	RD12725A
	Price ¥(1本単価)	3,280	4,240	4,320	7,040
入数 Pack		1本			
MAX min <sup>-1</sup>		26,000	21,000	18,000	13,000

マイクロアングル  
グラインダーコレット

P419

ミニコングNX

P401

ミニコングCH

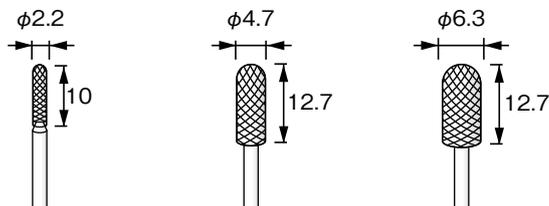
P398

●サイズはスパイラルカット及びクロスカットとも同サイズです。

# 超硬カッター

CANNONBALL TYPE

## 〈砲弾型〉



**φ2.34mm**

全長33mm

2RD2210C

2RD410C

2RD613C

スパイラル カッター	品番 NO.	2RS2210C	2RS410C	2RS613C
	Price ¥(1本単価)	2,400	4,000	
クロスカッター	品番 NO.	2RD2210C	2RD410C	2RD613C
	Price ¥(1本単価)	2,400	4,000	
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		50,000	30,000	25,000



超硬

ダイヤ

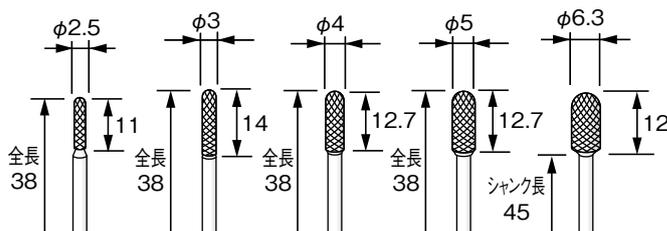
砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



**φ3mm**

RD2511C

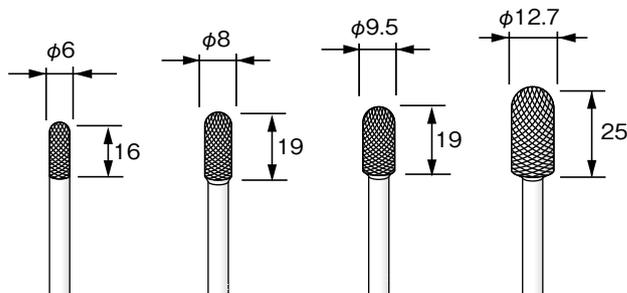
RD314C

RD4127C

RD5127C

RD6312C

スパイラル カッター	品番 NO.	RS2511C	RS314C	RS4127C	RS5127C	RS6312C
	Price ¥(1本単価)	1,920		4,870	5,130	3,120
クロスカッター	品番 NO.	RD2511C	RD314C	RD4127C	RD5127C	RD6312C
	Price ¥(1本単価)	1,920		4,870	5,130	3,120
入数 Pack		1本				
MAX min <sup>-1</sup>		43,000	38,000	34,000	30,000	25,000



**φ6mm**

シャンク長45mm

RD616C

RD819C

RD9519C

RD12725C

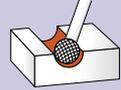
スパイラル カッター	品番 NO.	RS616C	RS819C	RS9519C	RS12725C
	Price ¥(1本単価)	3,680	4,880	5,050	7,950
クロスカッター	品番 NO.	RD616C	RD819C	RD9519C	RD12725C
	Price ¥(1本単価)	3,680	4,880	5,050	7,950
入数 Pack		1本			
MAX min <sup>-1</sup>		26,000	21,000	18,000	13,000

●サイズはスパイラルカッター及びクロスカッターとも同サイズです。

砲弾型



球型



軸  
用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

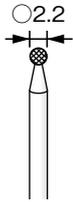
ナイロン

ブラシ

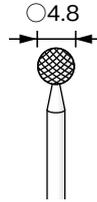
パフ

BALL TYPE

〈球型〉



2RD22D



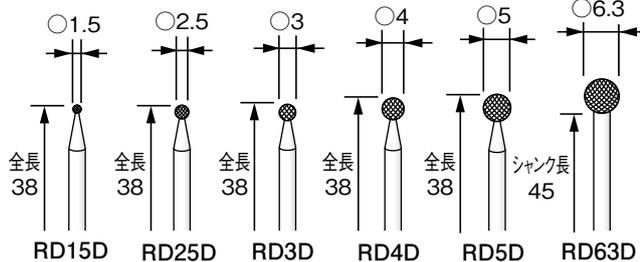
2RD4D



φ2.34mm

全長33mm

スパイラル カット	品番 NO.	2RS22D	2RS4D
	Price ¥(1本単価)	2,400	4,000
クロスカット	品番 NO.	2RD22D	2RD4D
	Price ¥(1本単価)	2,400	4,000
入数 Pack		1本	
MAX min <sup>-1</sup>		50,000	30,000



φ3mm

スパイラル カット	品番 NO.	RS15D	RS25D	RS3D	RS4D	RS5D	RS63D
	Price ¥(1本単価)	1,920			4,870	5,130	3,120
クロスカット	品番 NO.	RD15D	RD25D	RD3D	RD4D	RD5D	RD63D
	Price ¥(1本単価)	1,920			4,870	5,130	3,120
入数 Pack		1本					
MAX min <sup>-1</sup>		58,000	43,000	38,000	34,000	30,000	25,000



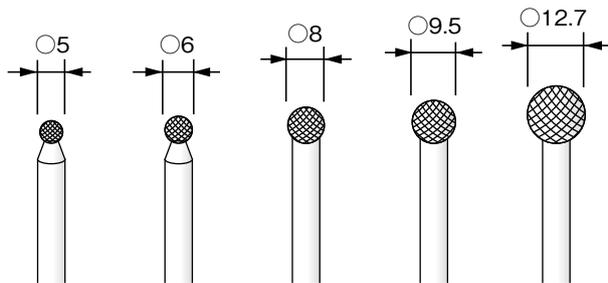
組み合わせるなら  
この工具!



▶ マイクログラインダー  
詳しくはP.418

φ6mm

シャンク長45mm



スパイラル カット	品番 NO.	RS56D	RS6D	RS8D	RS95D	RS127D
	Price ¥(1本単価)	3,400	3,500	3,680	4,160	5,520
クロスカット	品番 NO.	RD56D	RD6D	RD8D	RD95D	RD127D
	Price ¥(1本単価)	3,400	3,500	3,680	4,160	5,520
入数 Pack		1本				
MAX min <sup>-1</sup>		30,000	26,000	21,000	18,000	13,000

●サイズはスパイラルカット及びクロスカットとも同サイズです。

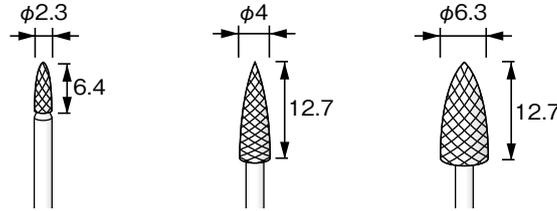
マイクロ  
グラインダー  
P418

マイクロアングル  
グラインダー-コレット  
P419

スーパーミニアングル  
グラインダー-コレット  
P426

# 超硬カッター

TREE TYPE  
〈トンガリ型〉



**φ2.34mm**

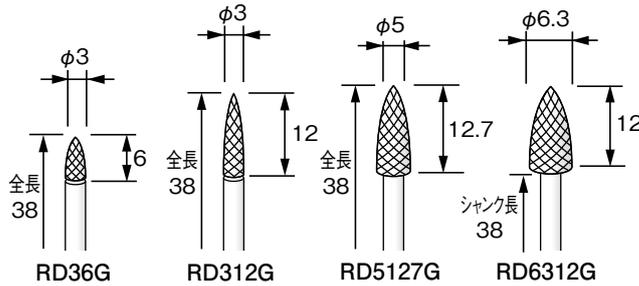
全長33mm

2RD237G

2RD410G

2RD613G

スパイラル カッター	品番 NO.	2RS237G	2RS410G	2RS613G
	Price ¥(1本単価)	2,400	4,000	
クロスカッター	品番 NO.	2RD237G	2RD410G	2RD613G
	Price ¥(1本単価)	2,400	4,000	
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		50,000	34,000	25,000



**φ3mm**

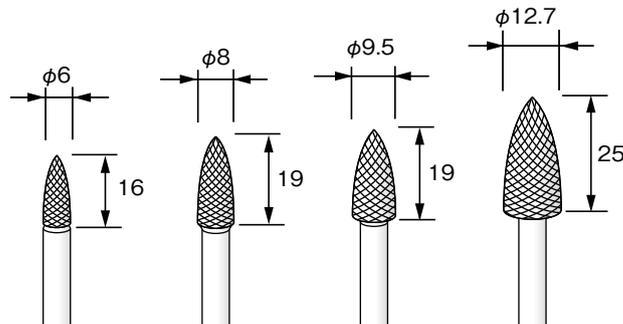
RD36G

RD312G

RD5127G

RD6312G

スパイラル カッター	品番 NO.	RS36G	RS312G	RS5127G	RS6312G
	Price ¥(1本単価)	1,920		5,130	3,120
クロスカッター	品番 NO.	RD36G	RD312G	RD5127G	RD6312G
	Price ¥(1本単価)	1,920		5,130	3,120
入数 Pack		1本			
MAX min <sup>-1</sup>		38,000		30,000	25,000



**φ6mm**

シャンク長45mm

RD616G

RD819G

RD9519G

RD12725G

スパイラル カッター	品番 NO.	RS616G	RS819G	RS9519G	RS12725G
	Price ¥(1本単価)	3,920	4,720	5,280	7,200
クロスカッター	品番 NO.	RD616G	RD819G	RD9519G	RD12725G
	Price ¥(1本単価)	3,920	4,720	5,280	7,200
入数 Pack		1本			
MAX min <sup>-1</sup>		26,000	21,000	18,000	13,000

●サイズはスパイラルカッター及びクロスカッターとも同サイズです。



軸  
用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

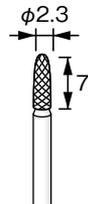
ナイロン

ブラシ

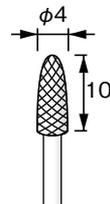
パフ

BALL NOSED TREE

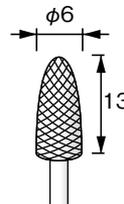
## 〈トンガリ先丸型〉



2RD237F



2RD410F

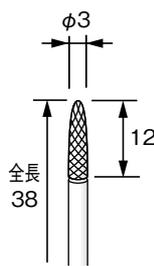


2RD613F

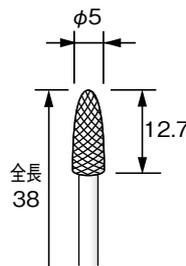
φ2.34mm

全長33mm

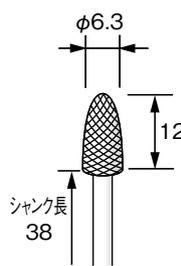
スパイラル カット	品番 NO.	2RS237F	2RS410F	2RS613F
	Price ¥(1本単価)	2,400		4,000
クロスカット	品番 NO.	2RD237F	2RD410F	2RD613F
	Price ¥(1本単価)	2,400		4,000
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		50,000	34,000	26,000



RD312F



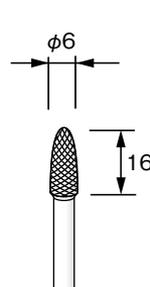
RD5127F



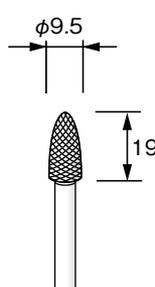
RD6312F

φ3mm

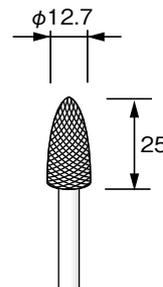
スパイラル カット	品番 NO.	RS312F	RS5127F	RS6312F
	Price ¥(1本単価)	1,920	5,130	3,120
クロスカット	品番 NO.	RD312F	RD5127F	RD6312F
	Price ¥(1本単価)	1,920	5,130	3,120
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		38,000	30,000	25,000



RD616F



RD9519F



RD12725F

φ6mm

シャンク長45mm

スパイラル カット	品番 NO.	RS616F	RS9519F	RS12725F
	Price ¥(1本単価)	3,920	4,960	7,280
クロスカット	品番 NO.	RD616F	RD9519F	RD12725F
	Price ¥(1本単価)	3,920	4,960	7,280
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		26,000	18,000	13,000



組み合わせるなら  
この工具!



▶ ミニコングNX

詳しくはP.401

ミニコングCH

P398

マイクロ  
グラインダー

P418

ダイグラインダー

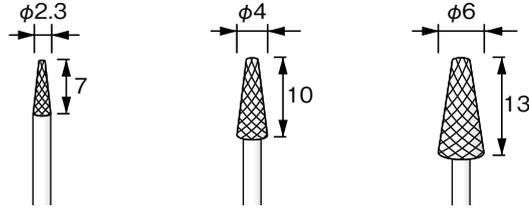
P420

●サイズはスパイラルカット及びクロスカットとも同サイズです。



TIP CUT TYPE OF TAPER

## 〈テーパ先切型〉



φ2.34mm

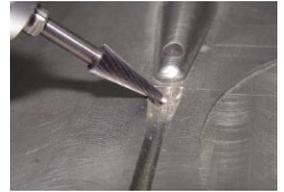
全長33mm

2RD237M

2RD410M

2RD613M

スパイラル カット	品番 NO.	2RS237M	2RS410M	2RS613M
	Price ¥(1本単価)	2,400	4,000	
クロスカット	品番 NO.	2RD237M	2RD410M	2RD613M
	Price ¥(1本単価)	2,400	4,000	
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		50,000	34,000	26,000



超硬

ダイヤモンド

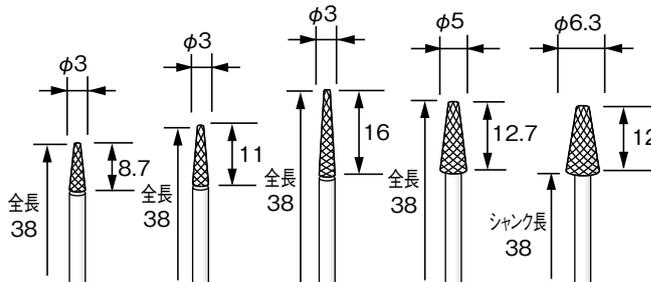
砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



φ3mm

RD387M

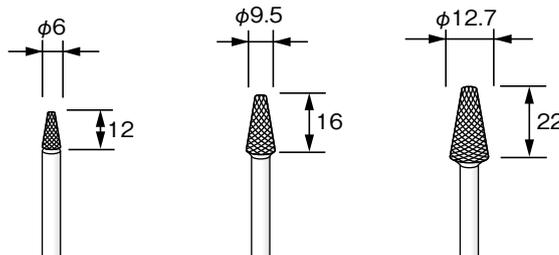
RD311M

RD316M

RD5127M

RD6312M

スパイラル カット	品番 NO.	RS387M	RS311M	RS316M	RS5127M	RS6312M
	Price ¥(1本単価)		1,920		5,130	3,120
クロスカット	品番 NO.	RD387M	RD311M	RD316M	RD5127M	RD6312M
	Price ¥(1本単価)		1,920		5,130	3,120
入数 Pack		1本				
MAX min <sup>-1</sup>			38,000		30,000	25,000



φ6mm

シャンク長45mm

RD612M

RD9516M

RD12722M

スパイラル カット	品番 NO.	RS612M	RS9516M	RS12722M
	Price ¥(1本単価)	4,100	6,200	8,200
クロスカット	品番 NO.	RD612M	RD9516M	RD12722M
	Price ¥(1本単価)	4,100	6,200	8,200
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		36,000	18,000	13,000

●サイズはスパイラルカット及びクロスカットとも同サイズです。

# 超硬カッター

テーパ  
先丸型



楕円型



軸  
用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

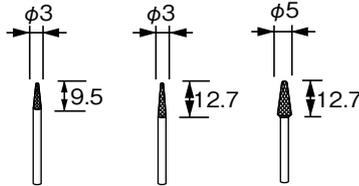
マイクロアングル  
グラインダーコレット  
**P419**

スーパーミニアングル  
グラインダーコレット  
**P426**

アングル  
グラインダー-90  
**P422**

TIP BALL TYPE OF TAPER

## 〈テーパ先丸型〉



φ3mm

全長38mm

RS395L

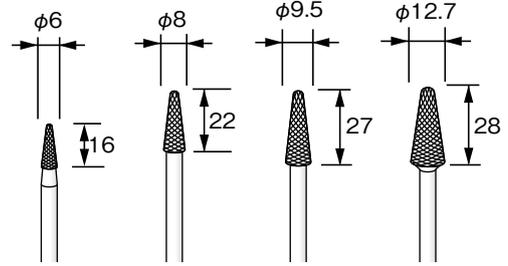
RS3127L

RS5127L

スパイラル カット	品番 NO.	RS395L	RS3127L	RS5127L
	Price ¥(1本単価)	1,920		5,130
クロスカット	品番 NO.	RD395L	RD3127L	RD5127L
	Price ¥(1本単価)	1,920		5,130
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		38,000		30,000

φ6mm

シャンク長45mm



RD616L

RD822L

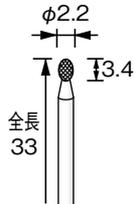
RD9527L

RD12728L

スパイラル カット	品番 NO.	RS616L	RS822L	RS9527L	RS12728L
	Price ¥(1本単価)	4,100	5,300	6,200	8,250
クロスカット	品番 NO.	RD616L	RD822L	RD9527L	RD12728L
	Price ¥(1本単価)	4,100	5,300	6,200	8,250
入数 Pack		1本			
MAX min <sup>-1</sup>		26,000	21,000	18,000	13,000

OVAL TYPE

## 〈楕円型〉

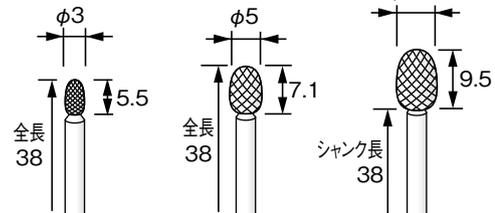


φ2.34mm

2RD2234E

スパイラル カット	品番 NO.	2RS2234E
	Price ¥(1本単価)	2,400
クロスカット	品番 NO.	2RD2234E
	Price ¥(1本単価)	2,400
入数 Pack		1本
MAX min <sup>-1</sup>		50,000

φ3mm



RD355E

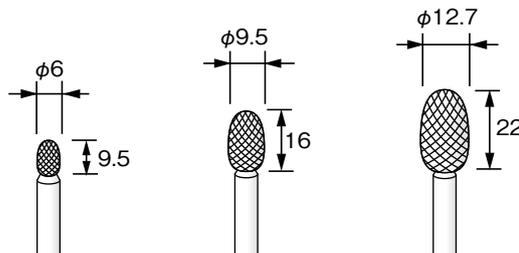
RD571E

RD6395E

スパイラル カット	品番 NO.	RS355E	RS571E	RS6395E
	Price ¥(1本単価)	1,920	5,130	3,120
クロスカット	品番 NO.	RD355E	RD571E	RD6395E
	Price ¥(1本単価)	1,920	5,130	3,120
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		38,000	30,000	25,000

φ6mm

シャンク長45mm



RD695E

RD9516E

RD12722E

スパイラル カット	品番 NO.	RS695E	RS9516E	RS12722E
	Price ¥(1本単価)	4,600	5,100	7,400
クロスカット	品番 NO.	RD695E	RD9516E	RD12722E
	Price ¥(1本単価)	4,600	5,100	7,400
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		26,000	18,000	13,000

●サイズはスパイラルカット及びクロスカットとも同サイズです。

# 超硬カッター

逆テーパー型

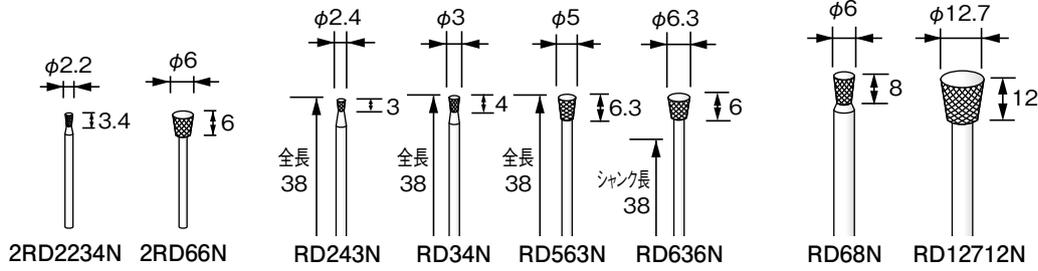


コーン型



INVERSELY TAPERED TYPE

## 〈逆テーパー型〉



φ2.34mm 全長33mm

φ3mm

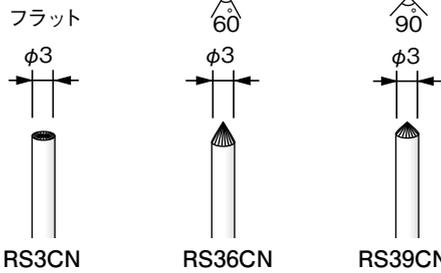
φ6mm

シャンク長45mm

スパイラル カット	品番 NO.	2RS2234N	2RS66N	RS243N	RS34N	RS563N	RS636N	RS68N	RS12712N
	Price ¥(1本単価)	2,400	4,000	2,380		5,130	3,120	3,890	7,920
クロスカット	品番 NO.	2RD2234N	2RD66N	RD243N	RD34N	RD563N	RD636N	RD68N	RD12712N
	Price ¥(1本単価)	2,400	4,000	2,380		5,130	3,120	3,890	7,920
入数 Pack		1本							
MAX min <sup>-1</sup>		50,000	26,000	43,000	38,000	30,000	25,000	26,000	13,000

CORN TYPE

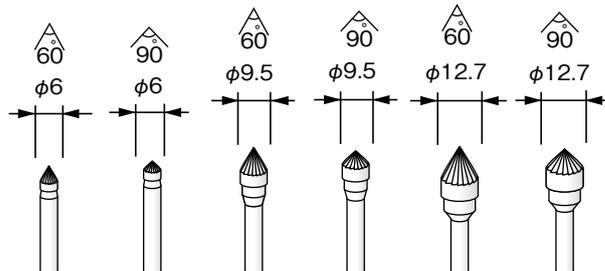
## 〈コーン型〉



φ3mm

全長38mm

スパイラル カット	品番 NO.	RS3CN	RS36CN	RS39CN
	Price ¥(1本単価)		2,400	
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		38,000		



φ6mm

シャンク長45mm

スパイラル カット	品番 NO.	RS66CN	RS69CN	RS956CN	RS959CN	RS1276CN	RS1279CN
	Price ¥(1本単価)	4,300		5,200		6,800	
入数 Pack		1本					
MAX min <sup>-1</sup>		26,000		18,000		13,000	



●サイズはスパイラルカット及びクロスカットとも同サイズです。

# 超硬カッター

タイコ型



平型



軸  
用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

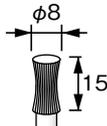
ナイロン

ブラシ

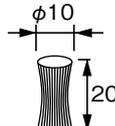
パフ

DRUM TYPE

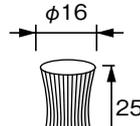
## 〈タイコ型〉



30R  
RS815ST



40R  
RS1020ST



50R  
RS1625ST

φ6mm

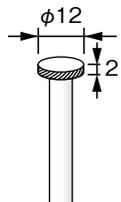
全長65mm

品番 NO.	RS815ST	RS1020ST	RS1625ST
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	21,000	16,000	10,000
Price ¥(1本単価)	5,000	6,000	8,000

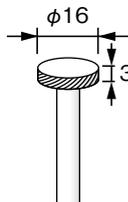


FLAT TYPE

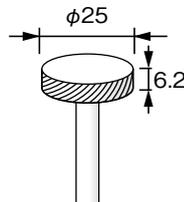
## 〈平型〉



RS122SH



RS163SH

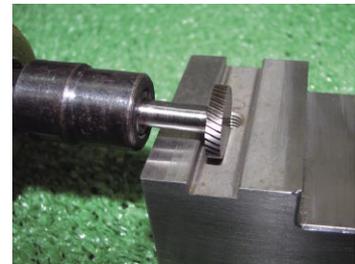


RS2515SH

φ6mm

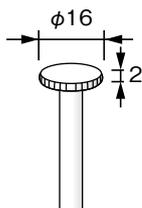
全長45mm

品番 NO.	RS122SH	RS163SH	RS2515SH
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	13,000	10,000	6,600
Price ¥(1本単価)	5,000	5,500	6,500

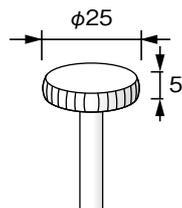


FLAT R TYPE

## 〈平R型〉



4R  
RS162HR



2.5R  
RS255HR

φ6mm

全長45mm

品番 NO.	RS162HR	RS255HR
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	10,000	6,600
Price ¥(1本単価)	5,500	6,500



ミニコングCH  
P398

マイクロ  
グラインダー  
P418

ダイグラインダー  
P420

# 超硬カッター



平型三角



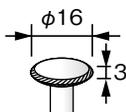
平型  
逆テーパー型



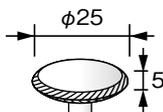
三角型

FLAT TYPE TRIANGLE

## 〈平型三角〉



90°  
RS163SHS

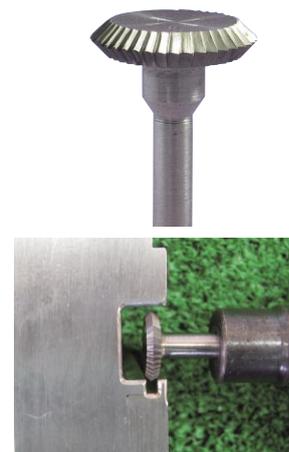


90°  
RS255SHS

φ6mm

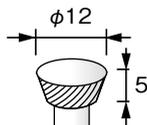
全長45mm

品番 NO.	RS163SHS	RS255SHS
入数 Pack		1本
MAX min <sup>-1</sup>	10,000	6,600
Price ¥(1本単価)	5,500	6,500

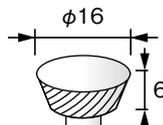


FLAT TYPE OF A INVERSELY TAPERED TYPE

## 〈平型逆テーパー〉



RS125HG



RS166HG

φ6mm

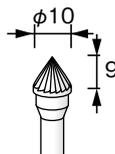
全長45mm

品番 NO.	RS125HG	RS166HG
入数 Pack		1本
MAX min <sup>-1</sup>	13,000	10,000
Price ¥(1本単価)	5,500	6,500

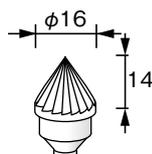


TRIANGLE TYPE

## 〈三角型〉



60°  
RS109SST

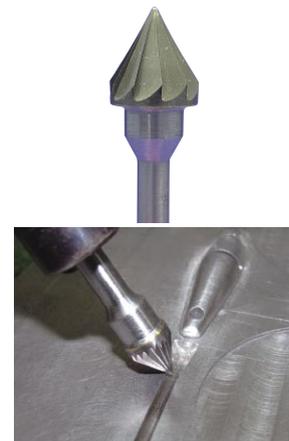


60°  
RS1614SST

φ6mm

全長45mm

品番 NO.	RS109SST	RS1614SST
入数 Pack		1本
MAX min <sup>-1</sup>	16,000	10,000
Price ¥(1本単価)	5,500	6,500



### チタンコーティングって何?

チタンコーティング (TiN:チタンナイド) は金属チタンと窒素を約1:1の割合で結合させた化合物です。工具表面に、TiNを物理的蒸着法 (PVD法・等) によりコーティングすることで、工具に多くの優れた特長を付加できます。

その特長は

- ① **高硬度**... 硬度が高く耐摩耗性に優れ、工具の寿命を延ばすことができます。
- ② **滑り特性**... 摩擦係数が小さく発熱が少ない為、刃先に被削材が溶着するのを防ぎ、切れ味が長保ちします。
- ③ **耐熱性**... 高温硬度が大きく耐熱性に優れ、連続使用時の耐久性が良くなります。

合金鋼、炭素鋼、ステンレス鋼、チタン合金、銅合金、青銅、真鍮等の被削材の加工に最適です。

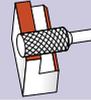


Tinコート品外観

CEMENTED CARBIDE CUTTERS (TITANIUM COATING)

# 超硬カッター(チタンコーティング)

円筒型



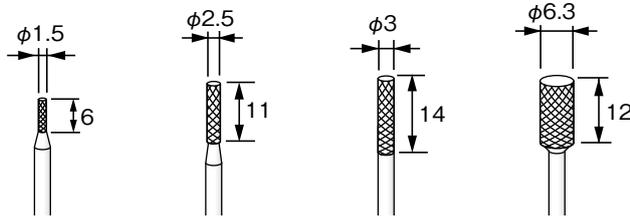
砲弾型



軸  
用

CYLINDER TYPE

## 〈円筒型〉

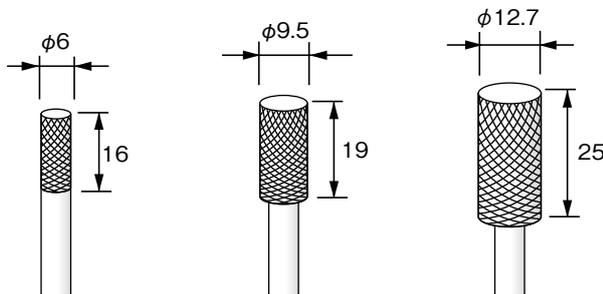


φ3mm

全長38mm

RD156A-TN RD2511A-TN RD314A-TN RD6312A-TN

品番 NO.	RD156A-TN	RD2511A-TN	RD314A-TN	RD6312A-TN
Price ¥(1本単価)	2,900		4,150	4,600
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	58,000	43,000	38,000	25,000



φ6mm

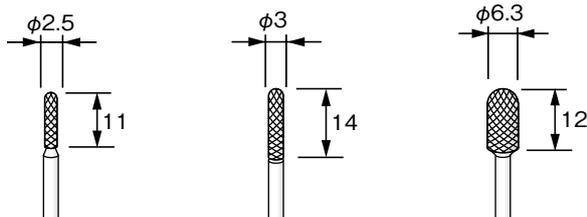
シャンク長45mm

RD616A-TN RD9519A-TN RD12725A-TN

品番 NO.	RD616A-TN	RD9519A-TN	RD12725A-TN
Price ¥(1本単価)	4,800	6,500	10,000
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	18,000	13,000

CANNONBALL TYPE

## 〈砲弾型〉

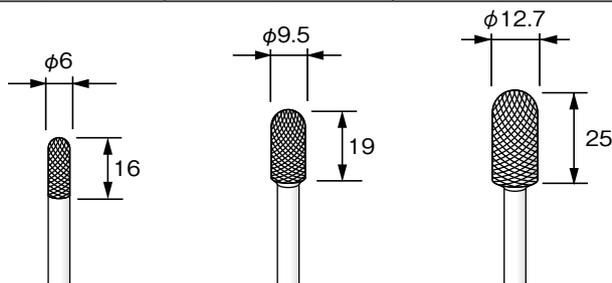


φ3mm

全長38mm

RD2511C-TN RD314C-TN RD6312C-TN

品番 NO.	RD2511C-TN	RD314C-TN	RD6312C-TN
Price ¥(1本単価)	2,900		4,600
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	43,000	38,000	25,000



φ6mm

シャンク長45mm

RD616C-TN RD9519C-TN RD12725C-TN

品番 NO.	RD616C-TN	RD9519C-TN	RD12725C-TN
Price ¥(1本単価)	5,400	7,400	12,000
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	18,000	13,000

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

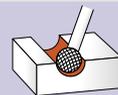
マイクロアングル  
グラインダーコレット  
**P419**

スーパーミニアングル  
グラインダーコレット  
**P426**

アングル  
グラインダー-90  
**P422**

# 超硬カッター(チタンコーティング)

球型

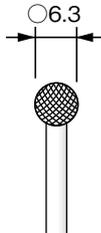


BALL TYPE

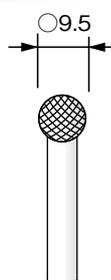
## 〈球型〉



RD3D-TN



RD63D-TN



RD95D-TN



RD127D-TN



φ3mm

全長38mm

品番 NO.	RD3D-TN	RD63D-TN
Price ¥(1本単価)	2,900	4,600
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	38,000	25,000

φ6mm

シャンク長45mm

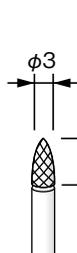
品番 NO.	RD95D-TN	RD127D-TN
Price ¥(1本単価)	6,200	8,200
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	18,000	13,000

ダイヤモンド

砥石

TREE TYPE

## 〈トンガリ型〉



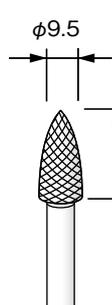
RD36G-TN



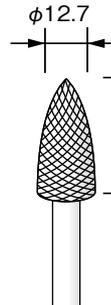
RD312G-TN



RD6312G-TN



RD9519G-TN



RD12725G-TN



φ3mm

全長38mm

品番 NO.	RD36G-TN	RD312G-TN	RD6312G-TN
Price ¥(1本単価)	2,900		4,600
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	38,000		25,000

φ6mm

シャンク長45mm

品番 NO.	RD9519G-TN	RD12725G-TN
Price ¥(1本単価)	7,800	11,000
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	18,000	13,000

ペーパー

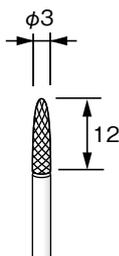
ナイロン

ブラシ

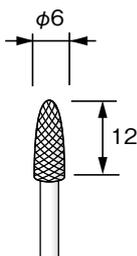
パフ

BALL NOSED TREE

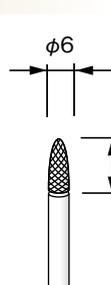
## 〈トンガリ先丸型〉



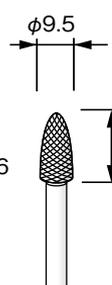
RD312F-TN



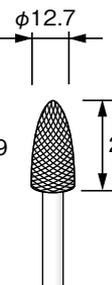
RD6312F-TN



RD616F-TN



RD9519F-TN



RD12725F-TN



φ3mm

全長38mm

品番 NO.	RD312F-TN	RD6312F-TN
Price ¥(1本単価)	2,900	4,600
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	38,000	26,000

φ6mm

シャンク長45mm

品番 NO.	RD616F-TN	RD9519F-TN	RD12725F-TN
Price ¥(1本単価)	5,800	7,300	11,000
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	18,000	13,000



軸  
用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

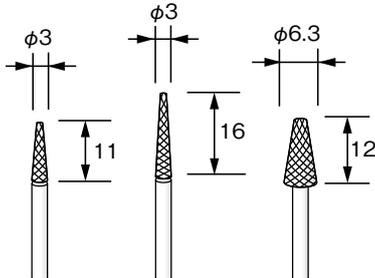
ナイロン

ブラシ

パフ

TIP CUT TYPE OF TAPER

### 〈テーパ先切型〉



φ3mm

RD311M-TN RD316M-TN RD6316M-TN  
全長38mm

品番 NO.	RD311M-TN	RD316M-TN	RD6316M-TN
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	38,000		26,000
Price ¥(1本単価)	2,900	3,160	4,600

φ6mm

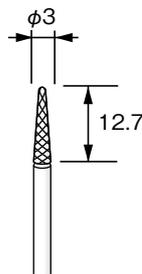
RD9516M-TN RD12722M-TN  
シャンク長45mm

品番 NO.	RD9516M-TN	RD12722M-TN
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	18,000	13,000
Price ¥(1本単価)	9,100	12,000



TIP BALL TYPE OF TAPER

### 〈テーパ先丸型〉



φ3mm

全長38mm

RD3127L-TN

品番 NO.	RD3127L-TN
入数 Pack	1本
MAX min <sup>-1</sup>	38,000
Price ¥(1本単価)	2,900

φ6mm

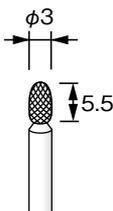
RD616L-TN RD9527L-TN RD12728L-TN  
シャンク長45mm

品番 NO.	RD616L-TN	RD9527L-TN	RD12728L-TN
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	18,000	13,000
Price ¥(1本単価)	5,900	9,100	11,000



OVAL TYPE

### 〈楕円型〉



φ3mm

全長38mm

RD355E-TN

品番 NO.	RD355E-TN
入数 Pack	1本
MAX min <sup>-1</sup>	38,000
Price ¥(1本単価)	2,900

φ6mm

RD695E-TN RD9516E-TN RD12722E-TN  
シャンク長45mm

品番 NO.	RD695E-TN	RD9516E-TN	RD12722E-TN
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	18,000	13,000
Price ¥(1本単価)	8,000	9,000	13,000



ミニコングCH  
P398

スーパーミニアングル  
グラインダーコレット  
P426

ミニコングNX  
P401

# ロング超硬カッター

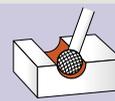
円筒型



砲弾型

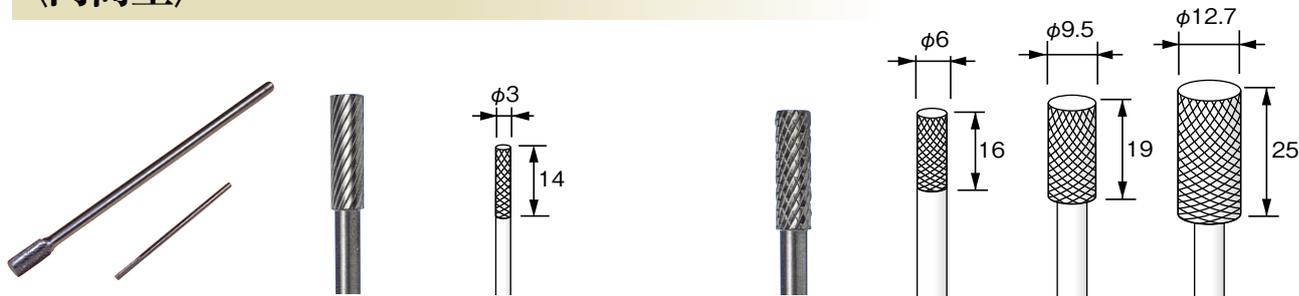


球型



CYLINDER TYPE

## 〈円筒型〉



φ3mm

全長75mm

スパイラルカッター RD314AL

φ6mm

全長150mm

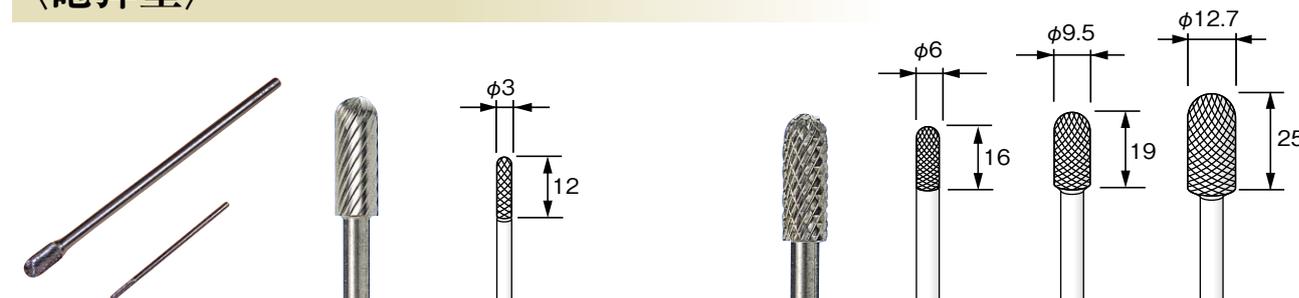
クロスカッター RD616AL RD9519AL RD12725AL

スパイラル カッター	品番 NO.	RS314AL
	Price ¥(1本単価)	3,500
クロスカッター	品番 NO.	RD314AL
	Price ¥(1本単価)	3,500
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	38,000	

スパイラル カッター	品番 NO.	RS616AL	RS9519AL	RS12725AL
	Price ¥(1本単価)	5,400	6,800	10,800
クロスカッター	品番 NO.	RD616AL	RD9519AL	RD12725AL
	Price ¥(1本単価)	5,400	6,800	10,800
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	18,000	13,000	

CANNONBALL TYPE

## 〈砲弾型〉



φ3mm

全長75mm

スパイラルカッター RD314CL

φ6mm

全長150mm

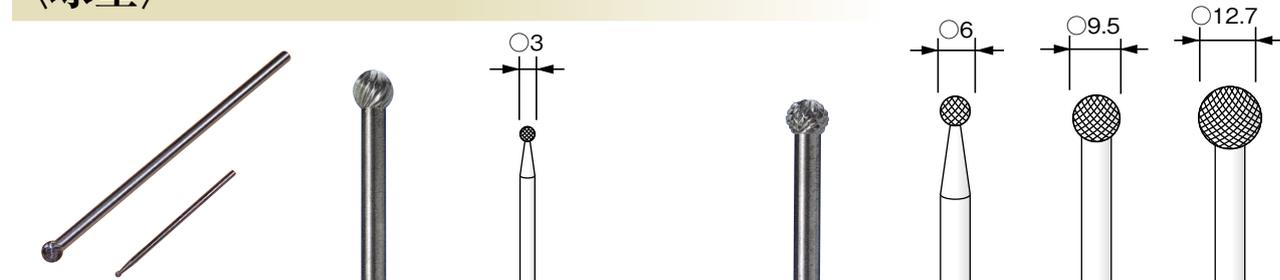
クロスカッター RD616CL RD9519CL RD12725CL

スパイラル カッター	品番 NO.	RS314CL
	Price ¥(1本単価)	3,500
クロスカッター	品番 NO.	RD314CL
	Price ¥(1本単価)	3,500
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	38,000	

スパイラル カッター	品番 NO.	RS616CL	RS9519CL	RS12725CL
	Price ¥(1本単価)	6,000	7,500	12,000
クロスカッター	品番 NO.	RD616CL	RD9519CL	RD12725CL
	Price ¥(1本単価)	6,000	7,500	12,000
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	18,000	13,000	

BALL TYPE

## 〈球型〉



φ3mm

全長75mm

スパイラルカッター RD3DL

φ6mm

全長150mm

クロスカッター RD6DL RD95DL RD127DL

スパイラル カッター	品番 NO.	RS3DL
	Price ¥(1本単価)	3,500
クロスカッター	品番 NO.	RD3DL
	Price ¥(1本単価)	3,500
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	38,000	

スパイラル カッター	品番 NO.	RS6DL	RS95DL	RS127DL
	Price ¥(1本単価)	5,600	6,200	8,300
クロスカッター	品番 NO.	RD6DL	RD95DL	RD127DL
	Price ¥(1本単価)	5,600	6,200	8,300
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	18,000	13,000	

# ロング超硬カッター



軸  
用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

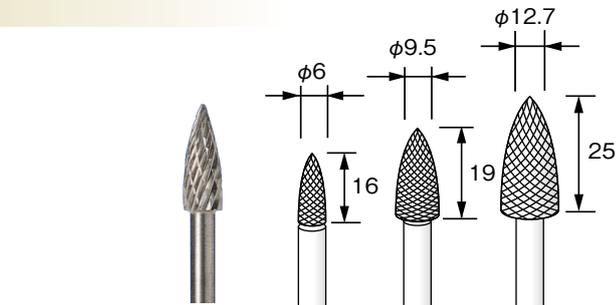
パフ

TREE TYPE

## 〈トンガリ型〉



スパイラルカット RD312GL



クロスカット RD616GL RD9519GL RD12725GL

<b>φ3mm</b> 全長75mm		
スパイラル カット	品番 NO.	RS312GL
	Price ¥(1本単価)	3,500
クロスカット	品番 NO.	RD312GL
	Price ¥(1本単価)	3,500
入数 Pack		1本
MAX min <sup>-1</sup>		38,000

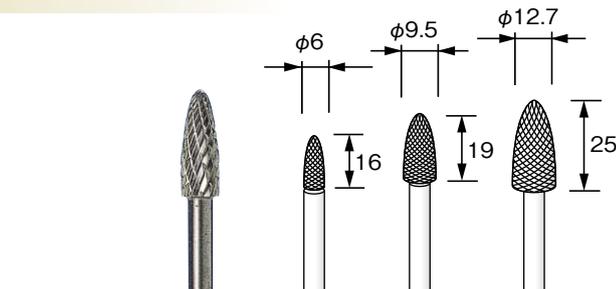
<b>φ6mm</b> 全長150mm				
スパイラル カット	品番 NO.	RS616GL	RS9519GL	RS12725GL
	Price ¥(1本単価)	6,000	8,000	11,000
クロスカット	品番 NO.	RD616GL	RD9519GL	RD12725GL
	Price ¥(1本単価)	6,000	8,000	11,000
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		26,000	18,000	13,000

BALL NOSED TREE

## 〈トンガリ先丸型〉



スパイラルカット RD312FL



クロスカット RD616FL RD9519FL RD12725FL

<b>φ3mm</b> 全長75mm		
スパイラル カット	品番 NO.	RS312FL
	Price ¥(1本単価)	3,500
クロスカット	品番 NO.	RD312FL
	Price ¥(1本単価)	3,500
入数 Pack		1本
MAX min <sup>-1</sup>		38,000

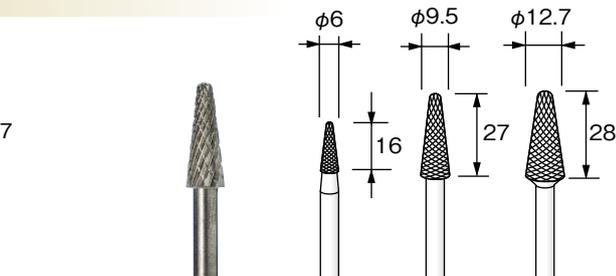
<b>φ6mm</b> 全長150mm				
スパイラル カット	品番 NO.	RS616FL	RS9519FL	RS12725FL
	Price ¥(1本単価)	6,000	8,000	11,000
クロスカット	品番 NO.	RD616FL	RD9519FL	RD12725FL
	Price ¥(1本単価)	6,000	8,000	11,000
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		26,000	18,000	13,000

TIP BALL TYPE OF TAPER

## 〈テーパ先丸型〉



スパイラルカット RS3127LL



クロスカット RD616LL RD9527LL RD12728LL

<b>φ3mm</b> 全長75mm		
スパイラル カット	品番 NO.	RS3127LL
	Price ¥(1本単価)	3,500
クロスカット	品番 NO.	RD3127LL
	Price ¥(1本単価)	3,500
入数 Pack		1本
MAX min <sup>-1</sup>		38,000

<b>φ6mm</b> 全長150mm				
スパイラル カット	品番 NO.	RS616LL	RS9527LL	RS12728LL
	Price ¥(1本単価)	6,000	10,000	12,000
クロスカット	品番 NO.	RD616LL	RD9527LL	RD12728LL
	Price ¥(1本単価)	6,000	10,000	12,000
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		26,000	18,000	13,000

マイクロ  
グラインダー  
**P418**

マイクロアングル  
グラインダー-コレット  
**P419**

スーパーミニアングル  
グラインダー-コレット  
**P426**

●サイズはスパイラルカット及びクロスカットとも同サイズです。

LONG CEMENTED CARBIDE CUTTERS

# ロング超硬カッター

楕円型



## OVAL TYPE 〈楕円型〉



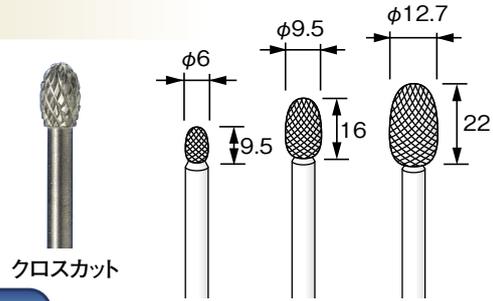
φ3mm

全長75mm

スパイラルカット

RD355EL

スパイラル カット	品番 NO.	RS355EL
	Price ¥(1本単価)	3,500
クロスカット	品番 NO.	RD355EL
	Price ¥(1本単価)	3,500
入数 Pack		1本
MAX min <sup>-1</sup>		38,000



φ6mm

全長150mm

RD695EL

RD9516EL

RD12722EL

スパイラル カット	品番 NO.	RS695EL	RS9516EL	RS12722EL
	Price ¥(1本単価)	6,500	10,000	12,000
クロスカット	品番 NO.	RD695EL	RD9516EL	RD12722EL
	Price ¥(1本単価)	6,500	10,000	12,000
入数 Pack		1本		
MAX min <sup>-1</sup>		26,000	18,000	13,000

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

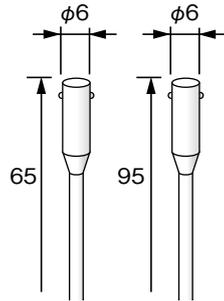
ナイロン

ブラシ

パフ

LONG MANDRELS

# 軸長マンドレール



φ3mm

MAD-35 MAD-37

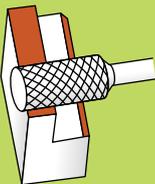
サイズ Size(mm)	対応軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
6×65×3	3	MAD-35	1本	11,000
6×95×3	3	MAD-37		14,000



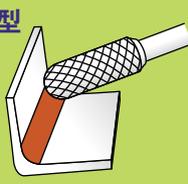
## 超硬カッターの形状

超硬カッターは用途に合わせて形状を選んでください。

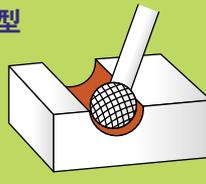
円筒型



砲弾型



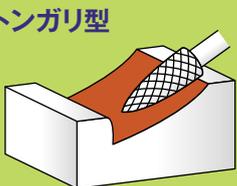
球型



テーパ先切型



トンガリ型



トンガリ先丸型



テーパ先丸型



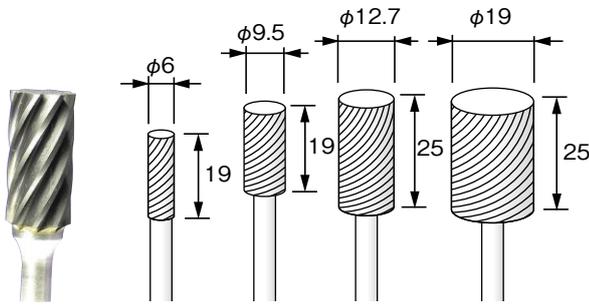
コーン型



# 超硬アルミカッター

CYLINDER TYPE

## 〈円筒型〉

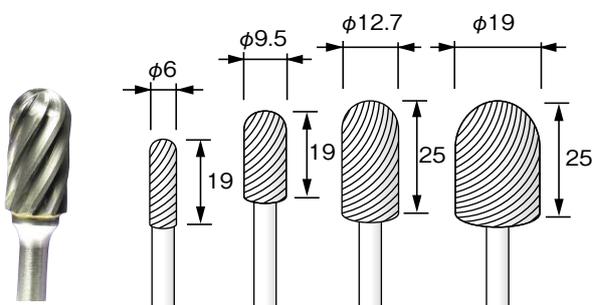


φ6mm 軸長45mm  
ANY-40 ANY-60 ANY-80 ANY-100

品番 NO.	ANY-40	ANY-60	ANY-80	ANY-100
Price ¥(1本単価)	4,650	6,300	9,950	16,800
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	18,000	13,000	8,700

CANNONBALL TYPE

## 〈砲弾型〉

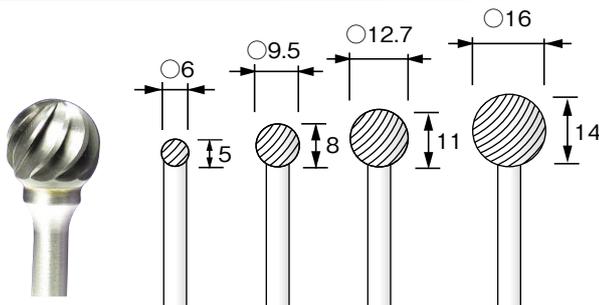


φ6mm 軸長45mm  
CNY-40 CNY-60 CNY-80 CNY-100

品番 NO.	CNY-40	CNY-60	CNY-80	CNY-100
Price ¥(1本単価)	5,150	6,300	9,600	21,000
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	18,000	13,000	8,700

BALL TYPE

## 〈球型〉

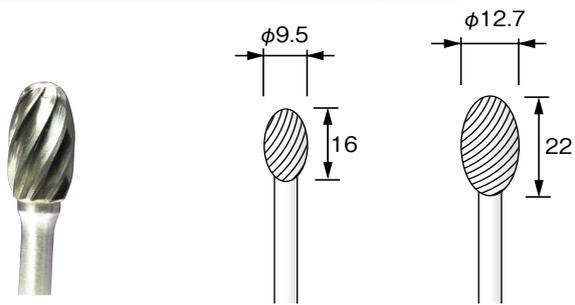


φ6mm 軸長45mm  
DNY-40 DNY-60 DNY-80 DNY-90

品番 NO.	DNY-40	DNY-60	DNY-80	DNY-90
Price ¥(1本単価)	5,150	5,200	7,950	16,000
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	18,000	13,000	10,000

OVAL TYPE

## 〈楕円型〉

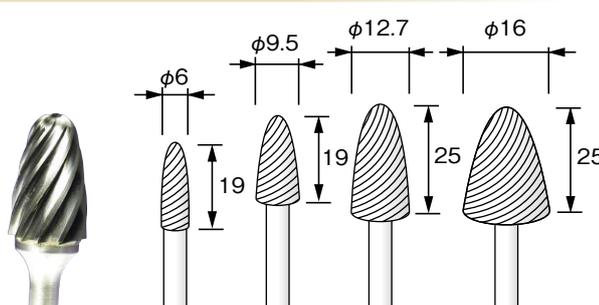


φ6mm 軸長45mm  
ENY-60 ENY-80

品番 NO.	ENY-60	ENY-80
Price ¥(1本単価)	7,600	9,300
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	18,000	13,000

BALL NOSED TREE

## 〈トンガリ先丸型〉

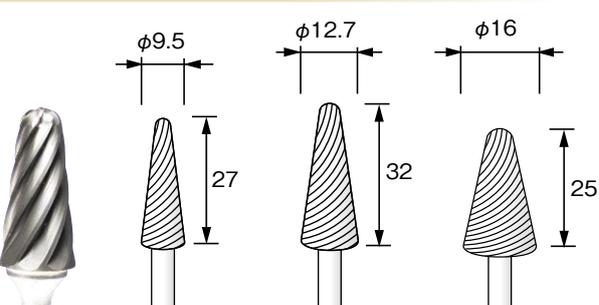


φ6mm 軸長45mm  
FNF-40 FNF-60 FNF-80 FNF-90

品番 NO.	FNF-40	FNF-60	FNF-80	FNF-90
Price ¥(1本単価)	5,200	6,650	9,600	19,000
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	18,000	13,000	10,000

TIP BALL TYPE OF TAPER

## 〈テーパ先丸型〉



φ6mm 軸長45mm  
LNF-60 LNF-80 LNF-90

品番 NO.	LNF-60	LNF-80	LNF-90
Price ¥(1本単価)	9,450	12,500	20,000
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	18,000	13,000	10,000

ミニコングCH

P398

ダイグラインダー

P420

アングル

グラインダー-90

P422



CARBIDE CUTTERS A KIT

## 超硬カッター Aキット

φ3mm



## キット内容

品番 NO.	外径 (mm)	品番 NO.	外径 (mm)
RD314A	3	RD312F	3
RD2511A	2.5	RD36G	
RD314C	3	RS395L	
RD2511C	2.5	RS36CN	
RD3D	3	RD34N	
RD355E		RD311M	

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
3	12本入	RB-ASET	1SET	17,150 <small>K</small>



CARBIDE CUTTERS B KIT

## 超硬カッター Bキット

φ3mm



## キット内容

品番 NO.	外径 (mm)	品番 NO.	外径 (mm)
RD4127A	4	RD571E	5
RD5127A	5	RD5127F	
RD4127C	4	RD5127L	
RD5127C	5	RD5127G	
RD4D	4	RD563N	
RD5D	5	RD5127M	

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
3	12本入	RB-BSET	1SET	38,500 <small>K</small>



CARBIDE CUTTERS C KIT

# 超硬カッター Cキット

φ3mm



## キット内容

品番 NO.	外径 (mm)	品番 NO.	外径 (mm)
RD6312A	6.3	RD6312G	6.3
RD6347A		RD6312M	
RD6312C		RD636N	
RD63D		RS39CN	3
RD6395E			
RD6312F			

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
3	10本入	RB-CSET	1SET	23,100 <small>K</small>

軸  
用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



CARBIDE CUTTERS 8 PIECES KIT

# 超硬カッター8本組



φ3mm

φ6mm



## キット内容 3mm

形状	カット	刃径	刃長
砲弾	クロスカット	6	13
円筒		5.4	
球		6	—
トンガリ先丸		5	13
トンガリ		6	12
テーパー先切			13

## 6mm

形状	カット	刃径	刃長
トンガリ先丸	クロスカット	12	25
		10	20
球		12	—
		9.6	—
砲弾		6	16
		10	20
円筒	12	25	

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
3	8本入	RB8-3SET	1SET	オープン
6		RB8-6SET		

ミニコングNX

P401

マイクロ  
グラインダー

P418

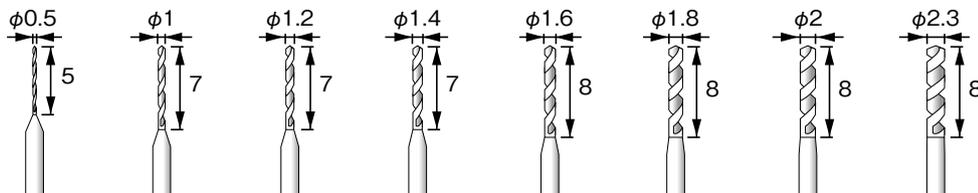
ダイグラインダー

P420

# 小径スチールカッター

PRECISION DRILLS

## 〈精密ドリル〉



**φ2.34mm**

全長45mm

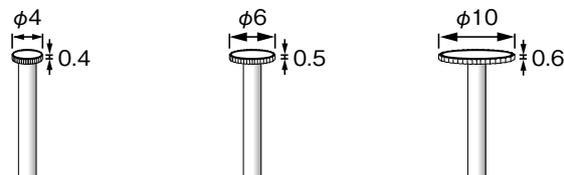
品番 NO.	2SD-05	2SD-10	2SD-12	2SD-14	2SD-16	2SD-18	2SD-20	2SD-23
入数 Pack	1本							
MAX min <sup>-1</sup>	12,000		10,000		9,000		8,000	
Price ¥(1本単価)	1,300							

ダイヤ

砥石

SAWS

## 〈カッター〉



**φ2.34mm**

全長45mm

品番 NO.	2SC-4	2SC-6	2SC-10
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	34,000	26,000	16,000
Price ¥(1本単価)	2,000	3,000	3,500

ペーパー

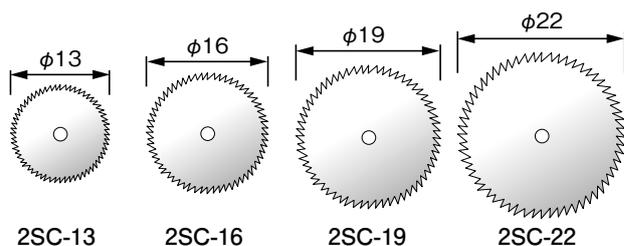
ナイロン

ブラシ

パフ

THIN BLADE CUTTER

## 〈薄刃カッター〉

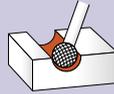


品番 NO.	2SC-13	2SC-16	2SC-19	2SC-22
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	12,000			
Price ¥(1本単価)	2,000		2,500	

マンドレル(別売り)に装着してご使用ください。  
φ2.34軸用: MRC-23(P.433)  
φ3軸用: MRC-5(P.433)



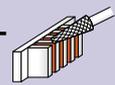
球型



逆テーパー型



テーパー先切型

軸  
用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

BALL TYPE

## 〈球型〉

φ0.5



2SC-05D

φ0.8



2SC-08D

φ1



2SC-10D

φ1.2



2SC-12D

φ1.4



2SC-14D

φ1.8



2SC-18D



φ2.34mm

全長45mm

品番 NO.	2SC-05D	2SC-08D	2SC-10D	2SC-12D	2SC-14D	2SC-18D
入数 Pack	1本					
MAX min <sup>-1</sup>	60,000					55,000
Price ¥(1本単価)	800					

φ2.1



2SC-21D

φ2.3



2SC-23D

φ3.1



2SC-31D

φ4



2SC-40D

φ4.5



2SC-45D

φ5



2SC-50D

φ2.34mm

全長45mm

品番 NO.	2SC-21D	2SC-23D	2SC-31D	2SC-40D	2SC-45D	2SC-50D
入数 Pack	1本					
MAX min <sup>-1</sup>	50,000		38,000	34,000	30,000	
Price ¥(1本単価)	800		2,000	2,400		2,500

INVERSELY TAPERED TYPE

## 〈逆テーパー型〉

φ0.6



2SC-06N

φ0.8



2SC-08N

φ1



2SC-10N

φ1.2



2SC-12N

φ1.4



2SC-14N

φ1.8



2SC-18N



φ2.34mm

全長45mm

品番 NO.	2SC-06N	2SC-08N	2SC-10N	2SC-12N	2SC-14N	2SC-18N
入数 Pack	1本					
MAX min <sup>-1</sup>	60,000					55,000
Price ¥(1本単価)	800					

TIP CUT TYPE OF TAPER

## 〈テーパー先切型〉

φ0.6



2SC-06M

φ0.8



2SC-08M

φ1



2SC-10M

φ1.2



2SC-12M

φ1.4



2SC-14M

φ1.6



2SC-16M

φ2.1



2SC-21M



φ2.34mm

全長45mm

品番 NO.	2SC-06M	2SC-08M	2SC-10M	2SC-12M	2SC-14M	2SC-16M	2SC-21M
入数 Pack	1本						
MAX min <sup>-1</sup>	60,000					50,000	
Price ¥(1本単価)	850						

ミニコングCH  
P398ミニコングNX  
P401

# 小径スチールカッター

傘型

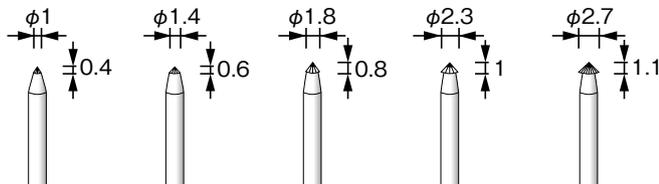


傘すそ付型



UMBRELLA TYPE

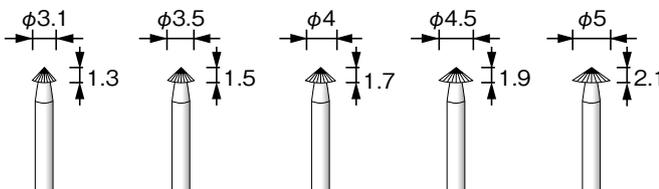
## 〈傘型〉



φ2.34mm

2SC-10K 2SC-14K 2SC-18K 2SC-23K 2SC-27K  
全長45mm

品番 NO.	2SC-10K	2SC-14K	2SC-18K	2SC-23K	2SC-27K
入数 Pack	1本				
MAX min <sup>-1</sup>	60,000		55,000	50,000	40,000
Price ¥(1本単価)	1,500				2,200



φ2.34mm

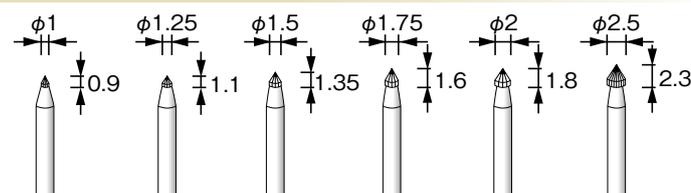
2SC-31K 2SC-35K 2SC-40K 2SC-45K 2SC-50K  
全長45mm

品番 NO.	2SC-31K	2SC-35K	2SC-40K	2SC-45K	2SC-50K
入数 Pack	1本				
MAX min <sup>-1</sup>	38,000		34,000	32,000	30,000
Price ¥(1本単価)	2,600		3,100		



UMBRELLA HEM TYPE

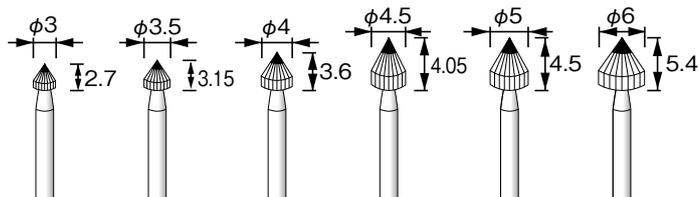
## 〈傘すそ付型〉



φ2.34mm

2SC-10KS 2SC-125KS 2SC-15KS 2SC-175KS 2SC-20KS 2SC-25KS  
全長45mm

品番 NO.	2SC-10KS	2SC-125KS	2SC-15KS	2SC-175KS	2SC-20KS	2SC-25KS
入数 Pack	1本					
MAX min <sup>-1</sup>	60,000		58,000	55,000	50,000	43,000
Price ¥(1本単価)	1,500					2,600



φ2.34mm

2SC-30KS 2SC-35KS 2SC-40KS 2SC-45KS 2SC-50KS 2SC-60KS  
全長45mm

品番 NO.	2SC-30KS	2SC-35KS	2SC-40KS	2SC-45KS	2SC-50KS	2SC-60KS
入数 Pack	1本					
MAX min <sup>-1</sup>	38,000	36,000	34,000	32,000	30,000	26,000
Price ¥(1本単価)	3,200		4,300		4,800	



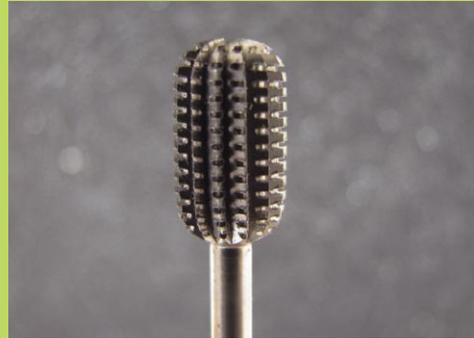
# スタンプバー



## スタンプバーって何?

スタンプバーはスチールカッターの仲間で、  
頭(刃部)の形状が大きく、粗削りに  
向くように製作しています。

材質がスチールですので、  
硬いものではなく木材や樹脂製品の  
粗削りにご使用ください。



超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

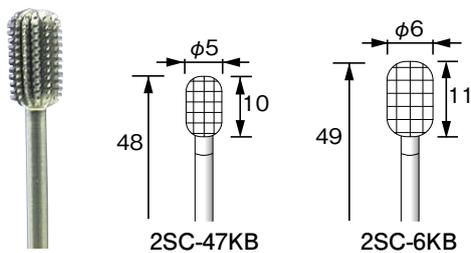
ナイロン

ブラシ

パフ

CYLINDER TYPE

### 〈小判型〉

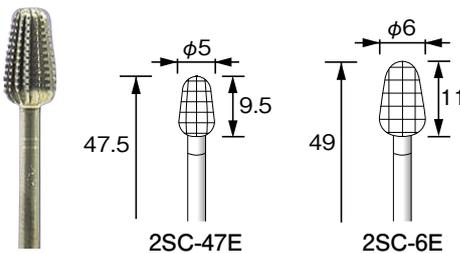


φ2.34mm

品番 NO.	2SC-47KB	2SC-6KB
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	30,000	26,000
Price ¥(1本単価)	4,100	5,600

CANNONBALL TYPE

### 〈砲弾型〉

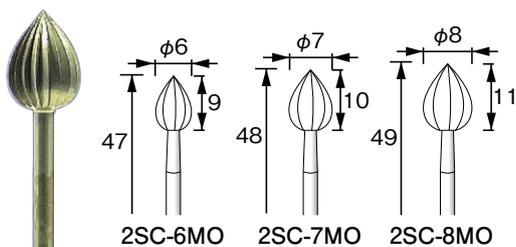


φ2.34mm

品番 NO.	2SC-47E	2SC-6E
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	30,000	26,000
Price ¥(1本単価)	4,100	5,600

CANDLE TYPE

### 〈モスク型〉

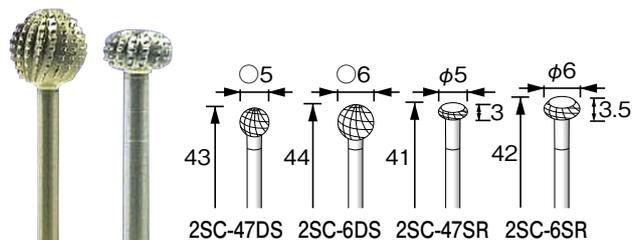


φ2.34mm

品番 NO.	2SC-6MO	2SC-7MO	2SC-8MO
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	26,000	23,000	21,000
Price ¥(1本単価)	2,900	3,400	3,500

BALL TYPE / OVAL TYPE

### 〈球型 / 楕円型〉



φ2.34mm

品番 NO.	2SC-47DS	2SC-6DS	2SC-47SR	2SC-6SR
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	30,000	26,000	30,000	26,000
Price ¥(1本単価)	4,100	5,600	4,100	5,600

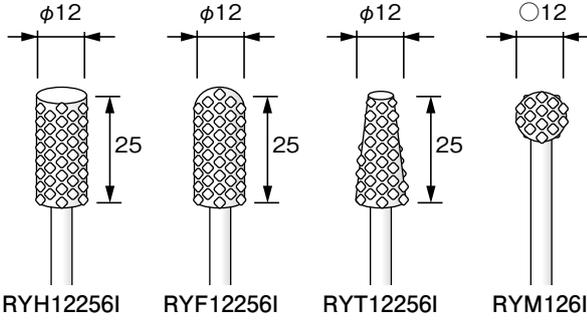
ミニコングCH  
P398  
ミニコングNX  
P401

STEEL CUTTERS

# スチールカッター

THORNY TYPE

## 〈イバラ目〉



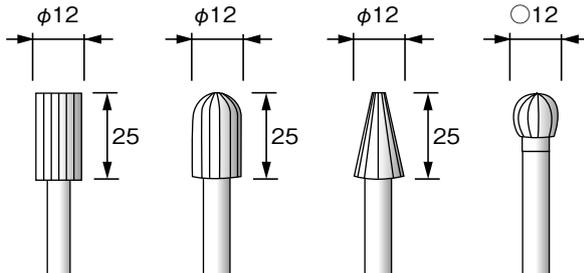
RYH12256I RYF12256I RYT12256I RYM126I

φ6mm

タイプ Type	円筒型	砲弾型	テーパ型	球型
品番 NO.	RYH12256I	RYF12256I	RYT12256I	RYM126I
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	12,000			
Price ¥(1本単価)	1,300			1,260

STRIPE TYPE

## 〈カッター目〉



RYH12256C RYF12256C RYT12256C RYM126C

φ6mm

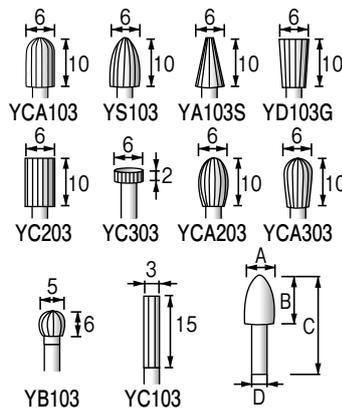
タイプ Type	円筒型	砲弾型	テーパ型	球型
品番 NO.	RYH12256C	RYF12256C	RYT12256C	RYM126C
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	12,000			
Price ¥(1本単価)	1,300			



ROTARY FILE KIT

# ロータリーヤスリキット

φ3mm



キット内容

品番 NO.	サイズ Size(mm) A×B×C×D	入数 Pack
YCA103	6×10×40×3	各1本
YS103		
YA103S		
YD103G		
YC203	6×2×32×3	
YC303		
YCA203		
YCA303	6×10×40×3	
YB103	5×6×27×3	
YC103	3×15×40×3	

※単品での販売はしておりません。

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
3	10本入	RY3-10SET	1本	4,200

# 電着ダイヤモンドバー

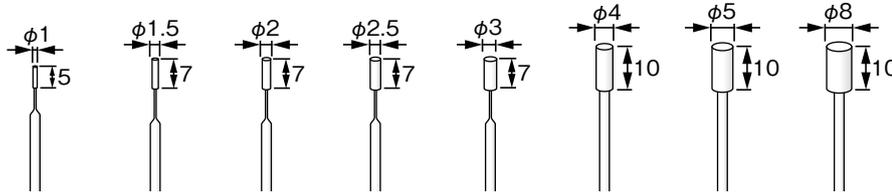
円筒型



軸  
用

CYLINDER TYPE

## 〈円筒型〉



# 140 2D-10AH 2D-15AH 2D-20AH 2D-25AH 2D-30AH 2D-40AH 2D-50AH 2D-80AH

電着

φ2.34mm 全長45mm

サイズ Size(mm)	1×5×2.34	1.5×7×2.34	2×7×2.34	2.5×7×2.34	3×7×2.34	4×10×2.34	5×10×2.34	8×10×2.34
品番 NO.	2D-10AH	2D-15AH	2D-20AH	2D-25AH	2D-30AH	2D-40AH	2D-50AH	2D-80AH
入数 Pack	1本							
Price ¥(1本単価)	980				1,360		1,400	1,700
MAX min <sup>-1</sup>	80,000				50,000		40,000	

超硬

ダイヤモンド

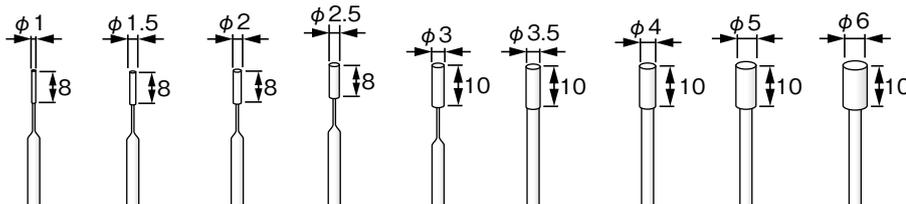
砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

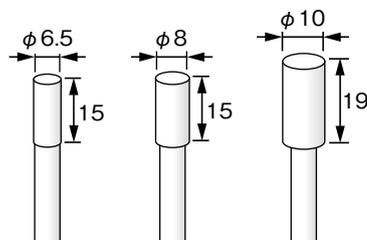


# 140 D-10AH D-15AH D-20AH D-25AH D-30AH D-35AH D-40AH D-50AH D-60AH

電着

φ3mm 全長45mm

サイズ Size(mm)	1×8×3	1.5×8×3	2×8×3	2.5×8×3	3×10×3	3.5×10×3	4×10×3	5×10×3	6×10×3
品番 NO.	D-10AH	D-15AH	D-20AH	D-25AH	D-30AH	D-35AH	D-40AH	D-50AH	D-60AH
Price ¥(1本単価)	980					1,200		1,300	
品番 NO.	CB-10AH	CB-15AH	CB-20AH	CB-25AH	CB-30AH	CB-35AH	CB-40AH	CB-50AH	CB-60AH
Price ¥(1本単価)	1,450					1,680		1,850	
入数 Pack	1本								
MAX min <sup>-1</sup>	80,000							70,000	60,000



# 140 D-65AB D-80AB D-100AB

電着

φ6mm 全長60mm

サイズ Size(mm)	6.5×15×6	8×15×6	10×19×6
品番 NO.	D-65AB	D-80AB	D-100AB
Price ¥(1本単価)	3,050	3,700	4,800
品番 NO.	CB-65AB	CB-80AB	CB-100AB
Price ¥(1本単価)	4,300	5,220	6,800
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	80,000	75,000	

ダイグラインダー  
P420

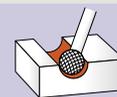
マイクロ  
グラインダー  
P418

スーパーミニアングル  
グラインダーコレット  
P426

DIAMOND PLATED POINTS

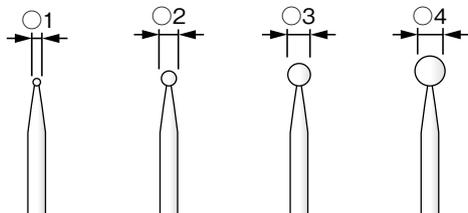
# 電着ダイヤモンドバー

球型



BALL TYPE

## 〈球型〉



#140 2D-10BH 2D-20BH 2D-30BH 2D-40BH

電着

φ2.34mm

全長45mm

サイズ Size(mm)	1×2.34	2×2.34	3×2.34	4×2.34
品番 NO.	2D-10BH	2D-20BH	2D-30BH	2D-40BH
入数 Pack	1本			
Price ¥(1本単価)	980			1,300
MAX min <sup>-1</sup>	80,000			60,000



超硬

ダイヤモンド

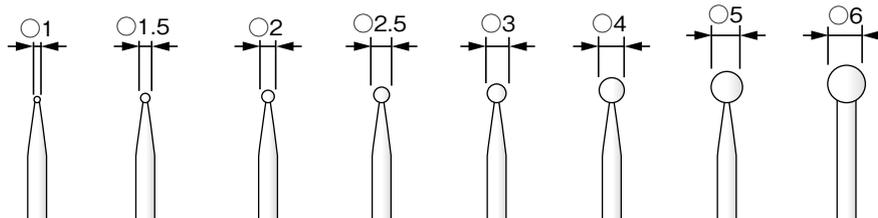
砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



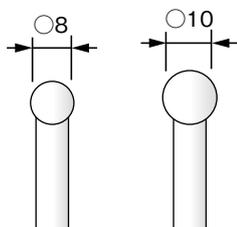
#140 D-10BH D-15BH D-20BH D-25BH D-30BH D-40BH D-50BH D-60BH

電着

φ3mm

全長45mm

サイズ Size(mm)	1×3	1.5×3	2×3	2.5×3	3×3	4×3	5×3	6×3
品番 NO.	D-10BH	D-15BH	D-20BH	D-25BH	D-30BH	D-40BH	D-50BH	D-60BH
Price ¥(1本単価)	980					1,200	1,300	
品番 NO.	CB-10BH	CB-15BH	CB-20BH	CB-25BH	CB-30BH	CB-40BH	CB-50BH	CB-60BH
Price ¥(1本単価)	1,450					1,680	1,850	
入数 Pack	1本							
MAX min <sup>-1</sup>	80,000					60,000		



#140 D-80BB D-100BB

電着

φ6mm

全長60mm

サイズ Size(mm)	8×6	10×6
品番 NO.	D-80BB	D-100BB
Price ¥(1本単価)	3,050	3,500
品番 NO.	CB-80BB	CB-100BB
Price ¥(1本単価)	4,300	4,950
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	60,000	

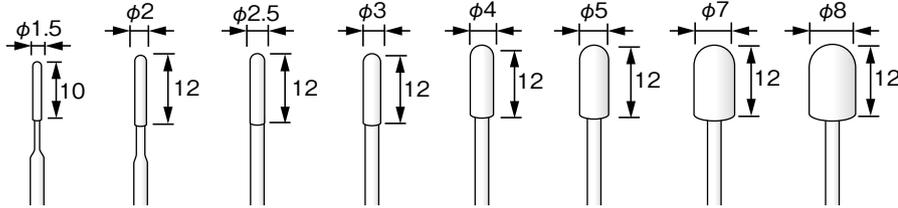
# 電着ダイヤモンドバー



軸  
用

CANNONBALL TYPE

## 〈砲弾型〉



# 140 2D-15CH 2D-20CH 2D-25CH 2D-30CH 2D-40CH 2D-50CH 2D-70CH 2D-80CH



超硬

電着

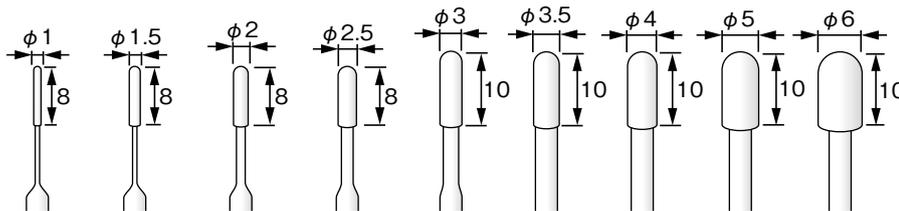
φ2.34mm

全長45mm

サイズ Size(mm)	1.5×10×2.34	2×12×2.34	2.5×12×2.34	3×12×2.34	4×12×2.34	5×12×2.34	7×12×2.34	8×12×2.34
品番 NO.	2D-15CH	2D-20CH	2D-25CH	2D-30CH	2D-40CH	2D-50CH	2D-70CH	2D-80CH
入数 Pack	1本							
Price ¥(1本単価)	980				1,200	1,300	1,450	1,600
MAX min <sup>-1</sup>	80,000				50,000		40,000	

ダイヤ

砥石



# 140 D-10CH D-15CH D-20CH D-25CH D-30CH D-35CH D-40CH D-50CH D-60CB

電着

φ3mm

全長45mm

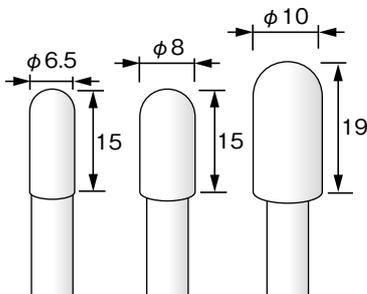
サイズ Size(mm)	1×8×3	1.5×8×3	2×8×3	2.5×8×3	3×10×3	3.5×10×3	4×10×3	5×10×3	6×10×3
品番 NO.	D-10CH	D-15CH	D-20CH	D-25CH	D-30CH	D-35CH	D-40CH	D-50CH	D-60CB
Price ¥(1本単価)	980					1,200		1,300	
品番 NO.	CB-10CH	CB-15CH	CB-20CH	CB-25CH	CB-30CH	CB-35CH	CB-40CH	CB-50CH	CB-60CB
Price ¥(1本単価)	1,450					1,680		1,850	
入数 Pack	1本								
MAX min <sup>-1</sup>	80,000							60,000	

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



# 140 D-65CB D-80CB D-100CB

電着

φ6mm

全長60mm

サイズ Size(mm)	6.5×15×6	8×15×6	10×19×6
品番 NO.	D-65CB	D-80CB	D-100CB
Price ¥(1本単価)	3,500	3,700	4,800
品番 NO.	CB-65CB	CB-80CB	CB-100CB
Price ¥(1本単価)	4,920	5,220	6,800
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	50,000		40,000

ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

マイクロ  
グラインダー  
P418

DIAMOND PLATED POINTS

# 電着ダイヤモンドバー

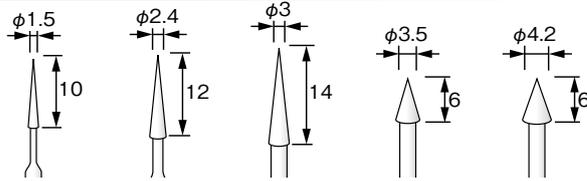
TAPERED TYPE

## 〈テーパー型〉

電着  
ダイヤモンド

φ2.34mm

全長45mm



# 140 2D-15PH 2D-24PH 2D-30PH 2D-35PH 2D-42PH

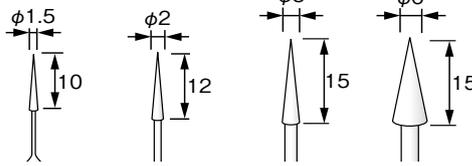
サイズ Size(mm)	1.5×10×2.34	2.4×12×2.34	3×14×2.34	3.5×6×2.34	4.2×6×2.34
品番 NO.	2D-15PH	2D-24PH	2D-30PH	2D-35PH	2D-42PH
入数 Pack	1本				
Price ¥(1本単価)	980				1,180
MAX min <sup>-1</sup>	80,000				60,000



電着  
ダイヤモンド

φ3mm

全長45mm



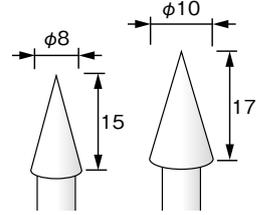
# 140 D-15PH D-20PB D-30PB D-60PB

サイズ Size(mm)	1.5×10×3	2×12×3	3×15×3	6×15×3
品番 NO.	D-15PH	D-20PB	D-30PB	D-60PB
Price ¥(1本単価)	980			1,300
品番 NO.	CB-15PH	CB-20PB	CB-30PB	CB-60PB
Price ¥(1本単価)	1,450			1,850
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	80,000			60,000

電着  
ダイヤモンド

φ6mm

全長60mm



# 140 D-80PB D-100PB

サイズ Size(mm)	8×15×6	10×17×6
品番 NO.	D-80PB	D-100PB
Price ¥(1本単価)	3,700	4,000
品番 NO.	CB-80PB	CB-100PB
Price ¥(1本単価)	5,220	5,520
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	40,000	30,000

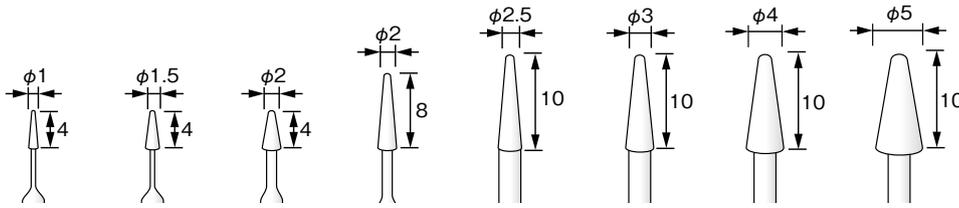
TIP CUT TYPE OF TAPER

## 〈テーパー先切型〉

電着  
ダイヤモンド

φ2.34mm

全長45mm



# 140 2D-10RB 2D-15RB 2D-20RB 2D-20RH 2D-25RB 2D-30RB 2D-40RB 2D-50RB

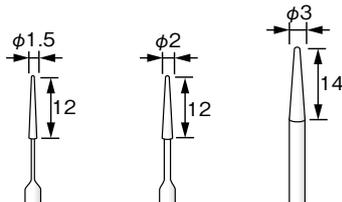
サイズ Size(mm)	1×4×2.34	1.5×4×2.34	2×4×2.34	2×8×2.34	2.5×10×2.34	3×10×2.34	4×10×2.34	5×10×2.34
品番 NO.	2D-10RB	2D-15RB	2D-20RB	2D-20RH	2D-25RB	2D-30RB	2D-40RB	2D-50RB
入数 Pack	1本							
Price ¥(1本単価)	980				1,200	1,300	1,400	
MAX min <sup>-1</sup>	80,000							60,000



電着  
ダイヤモンド

φ3mm

全長45mm



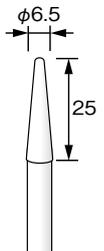
# 140 D-15RB D-20RB D-30RB

サイズ Size(mm)	1.5×12×3	2×12×3	3×14×3
品番 NO.	D-15RB	D-20RB	D-30RB
Price ¥(1本単価)	980		1,200
品番 NO.	CB-15RB	CB-20RB	CB-30RB
Price ¥(1本単価)	1,450		1,680
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	80,000		

電着  
ダイヤモンド

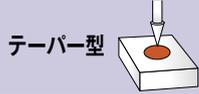
φ6mm

全長60mm



サイズ Size(mm)	6.5×25×6
品番 NO.	D-65RB
Price ¥(1本単価)	3,700
品番 NO.	CB-65RB
Price ¥(1本単価)	5,200
入数 Pack	1本
MAX min <sup>-1</sup>	40,000

# 140 D-65RB



テーパ型



テーパ先切型



楕円型



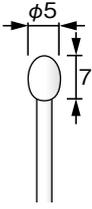
逆テーパ型

OVAL TYPE

〈楕円型〉

電着  
ダイヤモンド

φ2.34mm  
全長45mm

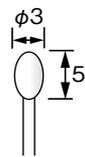


#140 2D-DE5

サイズ Size(mm)	5×7×2.34
品番 NO.	2D-DE5
入数 Pack	1本
Price ¥(1本単価)	1,800
MAX min <sup>-1</sup>	80,000

電着  
ダイヤモンド

φ3mm  
全長45mm

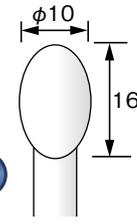


#140 D-30QB D-60QB

サイズ Size(mm)	3×5×3	6×10×3
品番 NO.	D-30QB	D-60QB
Price ¥(1本単価)	980	1,300
品番 NO.	CB-30QB	CB-60QB
Price ¥(1本単価)	1,450	1,850
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	80,000	60,000

電着  
ダイヤモンド

φ6mm  
全長60mm



#140 D-100QB

サイズ Size(mm)	10×16×6
品番 NO.	D-100QB
Price ¥(1本単価)	4,800
品番 NO.	CB-100QB
Price ¥(1本単価)	6,800
入数 Pack	1本
MAX min <sup>-1</sup>	40,000



超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

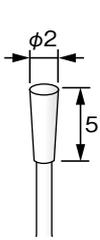
パフ

INVERSELY TAPERED TYPE

〈逆テーパ型〉

電着  
ダイヤモンド

φ2.34mm  
全長45mm

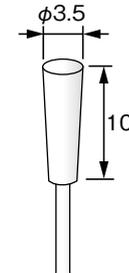
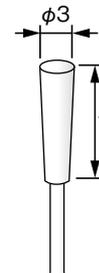
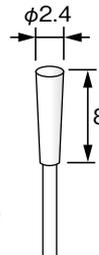


#140 2DKA-20H 2DKA-25H 2DKA-70H

サイズ Size(mm)	2×5×2.34	2.5×7×2.34	7×12×2.34
品番 NO.	2DKA-20H	2DKA-25H	2DKA-70H
入数 Pack	1本		
Price ¥(1本単価)	980	1,200	1,600
MAX min <sup>-1</sup>	80,000		

電着  
ダイヤモンド

φ3mm  
全長45mm



#140 DKA-24H DKA-30H DKA-35H

サイズ Size(mm)	2.4×8×3	3×10×3	3.5×10×3
品番 NO.	DKA-24H	DKA-30H	DKA-35H
Price ¥(1本単価)	980		
品番 NO.	CBKA-24H	CBKA-30H	CBKA-35H
Price ¥(1本単価)	1,350		
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	80,000		



DIAMOND PLATED POINTS. N KIT

電着ダイヤモンドバーNキット

電着  
ダイヤモンド

φ3mm



マイクログラインダーとセットですぐに使えます

キット内容

マイクログラインダー (AG3-2) + ダイヤモンドバーAキット (DB-ASET)  
ダイヤモンドバーNキット明細

円筒型		砲弾型		球型	
品番	外径	品番	外径	品番	外径
D-10AH	1mm	D-15CH	1.5mm	D-10BH	1mm
D-15AH	1.5mm	D-20CH	2mm	D-20BH	2mm
D-20AH	2mm	D-25CH	2.5mm	D-30BH	3mm
D-25AH	2.5mm	D-30CH	3mm	D-40BH	4mm
D-30AH	3mm	D-40CH	4mm	D-50BH	5mm
D-40AH	4mm	D-50CH	5mm	トンガリ型先丸	
D-50AH	5mm	テーパ型先トンガリ		品番	外径
テーパ型先丸		品番	外径	D-30FH	3mm
品番	外径	D-20PB	2mm	D-40FH	4mm
D-20RB	2mm	D-30PB	3mm	D-50FH	5mm
D-30RB	3mm	品番 NO.		入数 Pack	Price ¥
DBAIR-N		1SET		49,900 <small>税別</small>	

マイクログラインダー (AG3-2) 仕様

回転数	60,000min <sup>-1</sup>
コレット径	φ3mm
全長	130mm
外径	φ19mm
重量	220g
使用圧力	0.44~0.59MPa
エア消費量	0.16m <sup>3</sup> /min
排気方式	後方排気

マイクロアングル  
グラインダーコレット

P419

スーパーミニアングル  
グラインダーコレット

P426

ミニコングNX

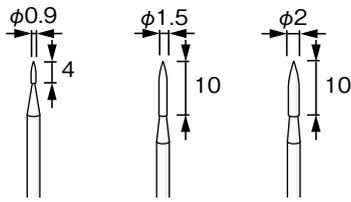
P401

DIAMOND PLATED POINTS

# 電着ダイヤモンドバー

TREE TYPE

## 〈トンガリ型〉

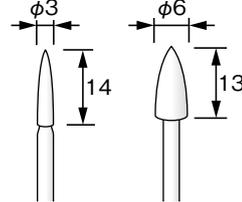


# 140 2D-10JB 2D-15JB 2D-2JB

電着

φ2.34mm 全長45mm

サイズ Size(mm)	0.9×4×2.34	1.5×10×2.34	2×10×2.34
品番 NO.	2D-10JB	2D-15JB	2D-2JB
入数 Pack	1本		
Price ¥(1本単価)	1,180		
MAX min <sup>-1</sup>	80,000		

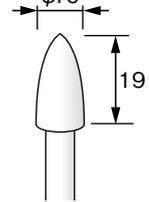


# 140 D-30JB D-60JB

電着

φ3mm 全長45mm

サイズ Size(mm)	3×14×3	6×13×3
品番 NO.	D-30JB	D-60JB
Price ¥(1本単価)	980	1,300
品番 NO.	CB-30JB	CB-60JB
Price ¥(1本単価)	1,450	1,850
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	80,000	60,000



# 140 D-100JB

電着

φ6mm 全長60mm

サイズ Size(mm)	10×19×6
品番 NO.	D-100JB
Price ¥(1本単価)	4,800
品番 NO.	CB-100JB
Price ¥(1本単価)	6,760
入数 Pack	1本
MAX min <sup>-1</sup>	30,000

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

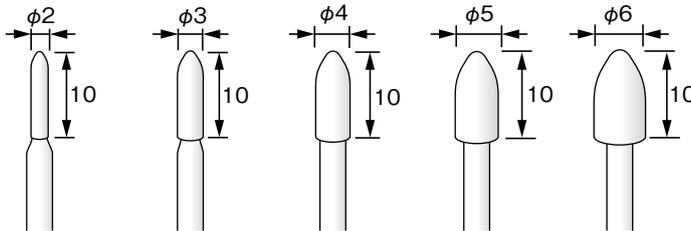
ナイロン

ブラシ

パフ

BALL NOSED TREE

## 〈トンガリ先丸型〉

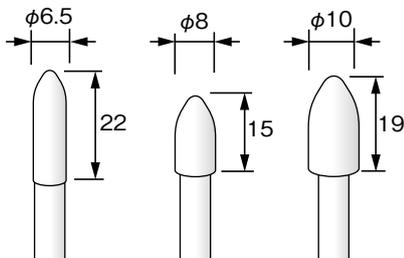


# 140 D-20FH D-30FH D-40FH D-50FH D-60FH

電着

φ3mm 全長45mm

サイズ Size(mm)	2×10×3	3×10×3	4×10×3	5×10×3	6×10×3
品番 NO.	D-20FH	D-30FH	D-40FH	D-50FH	D-60FH
Price ¥(1本単価)	980		1,200	1,300	
品番 NO.	CB-20FH	CB-30FH	CB-40FH	CB-50FH	CB-60FH
Price ¥(1本単価)	1,450		1,680	1,850	
入数 Pack	1本				
MAX min <sup>-1</sup>	80,000		60,000		



# 140 D-65FB D-80FB D-100FB

電着

φ6mm 全長60mm

サイズ Size(mm)	6.5×22×6	8×15×6	10×19×6
品番 NO.	D-65FB	D-80FB	D-100FB
Price ¥(1本単価)	3,700	4,000	4,800
品番 NO.	CB-65FB	CB-80FB	CB-100FB
Price ¥(1本単価)	5,220	5,520	6,760
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	50,000	40,000	





軸  
用

ABACUS TYPE

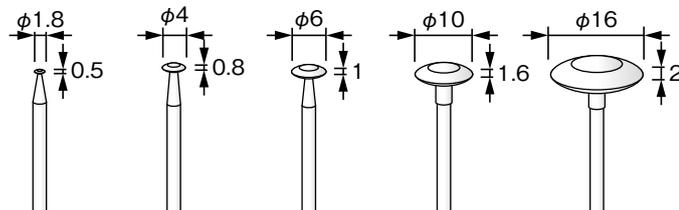
## 〈ソロバン型〉

電着

ダイヤモンド

φ2.34mm

全長45mm



# 140 2D-2SD 2D-4SD 2D-6SD 2D-10SD 2D-16SD

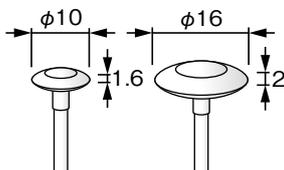
サイズ Size(mm)	1.8×0.5×2.34	4×0.8×2.34	6×1×2.34	10×1.6×2.34	16×2×2.34
品番 NO.	2D-2SD	2D-4SD	2D-6SD	2D-10SD	2D-16SD
入数 Pack	1本				
Price ¥(1本単価)	1,400			1,800	2,000
MAX min <sup>-1</sup>	70,000		50,000	40,000	30,000

電着

ダイヤモンド

φ3mm

全長45mm



# 140 D-10SD D-16SD

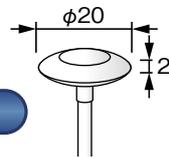
サイズ Size(mm)	10×1.6×3	16×2×3
品番 NO.	D-10SD	D-16SD
Price ¥(1本単価)	1,800	2,000
品番 NO.	CB-10SD	CB-16SD
Price ¥(1本単価)	2,000	2,400
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	30,000	25,000

電着

ダイヤモンド

φ6mm

全長60mm



# 140 D-20SD

サイズ Size(mm)	20×2×6
品番 NO.	D-20SD
Price ¥(1本単価)	5,000
品番 NO.	CB-20SD
Price ¥(1本単価)	6,000
入数 Pack	1本
MAX min <sup>-1</sup>	20,000

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

FLAT TYPE

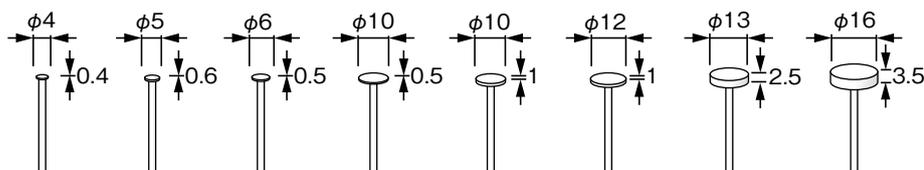
## 〈平型〉

電着

ダイヤモンド

φ2.34mm

全長45mm



# 140 2DK-40H 2DK-50H 2DK-60H 2DK-100H 2DK-101H 2DK-120H 2DK-130H 2DK-160H

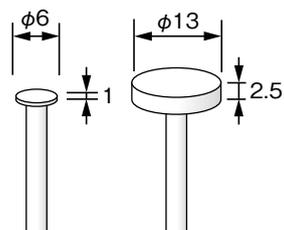
サイズ Size(mm)	4×0.4×2.34	5×0.6×2.34	6×0.5×2.34	10×0.5×2.34	10×1×2.34	12×1×2.34	13×2.5×2.34	16×3.5×2.34
品番 NO.	2DK-40H	2DK-50H	2DK-60H	2DK-100H	2DK-101H	2DK-120H	2DK-130H	2DK-160H
入数 Pack	1本							
Price ¥(1本単価)	1,350		1,180	3,500		4,000	5,000	
MAX min <sup>-1</sup>	60,000	50,000		30,000		20,000	15,000	

電着

ダイヤモンド

φ3mm

全長45mm



# 140 DK-60H DK-130H

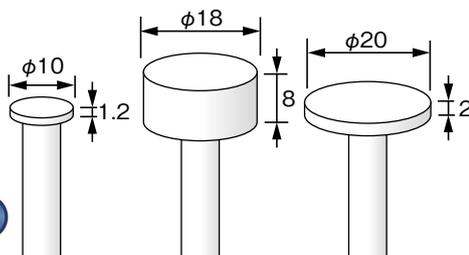
サイズ Size(mm)	6×1×3	13×2.5×3
品番 NO.	DK-60H	DK-130H
Price ¥(1本単価)	1,150	3,500
品番 NO.	CBK-60H	CBK-130H
Price ¥(1本単価)	1,620	4,850
入数 Pack	1本	
MAX min <sup>-1</sup>	50,000	25,000

電着

ダイヤモンド

φ6mm

全長60mm



# 140 DK-100B DK-180H DK-200H

サイズ Size(mm)	10×1.2×6	18×8×6	20×2×6
品番 NO.	DK-100B	DK-180H	DK-200H
Price ¥(1本単価)	3,200	10,500	11,000
品番 NO.	CBK-100B	CBK-180H	CBK-200H
Price ¥(1本単価)	4,450	14,550	15,000
入数 Pack	1本		
MAX min <sup>-1</sup>	40,000	30,000	20,000

マイクロ  
グラインダー  
P418

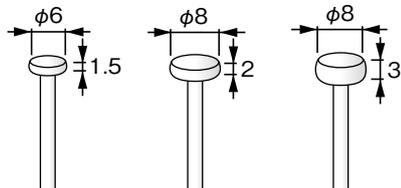
ダイグラインダー  
P420

スーパーニアングル  
グラインダーコレット  
P426



FLAT R TYPE

## 〈平R型〉



# 140 2D-6HR 2D-8HR 2D-83HR

電着

ダイヤモンド

φ2.34mm

全長45mm

サイズ Size(mm)	6×1.5×2.34	8×2×2.34	8×3×2.34
品番 NO.	2D-6HR	2D-8HR	2D-83HR
入数 Pack	1本		
Price ¥(1本単価)	1,800	2,000	2,200
MAX min <sup>-1</sup>	50,000	40,000	



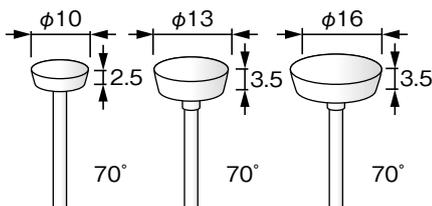
超硬

ダイヤモンド

砥石

A REVERSE TRAPEZOID TYPE

## 〈逆台形型〉



# 140 2D-10GD 2D-13GD 2D-16GDR

電着

ダイヤモンド

φ2.34mm

全長45mm

サイズ Size(mm)	10×2.5×2.34	13×3.5×2.34	16×3.5×2.34
品番 NO.	2D-10GD	2D-13GD	2D-16GDR
入数 Pack	1本		
Price ¥(1本単価)	1,180	2,000	2,200
MAX min <sup>-1</sup>	40,000	20,000	15,000



ペーパー

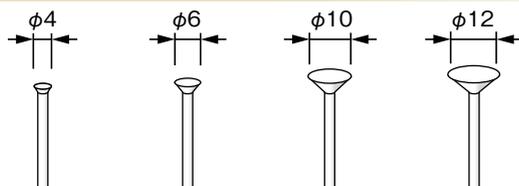
ナイロン

ブラシ

パフ

A SAUCER TYPE

## 〈受皿型〉



# 140 2D-4MH 2D-6MH 2D-10MH 2D-12MH

電着

ダイヤモンド

φ2.34mm

全長45mm

サイズ Size(mm)	4×2.34	6×2.34	10×2.34	12×2.34
品番 NO.	2D-4MH	2D-6MH	2D-10MH	2D-12MH
入数 Pack	1本			
Price ¥(1本単価)	1,180	1,400	1,800	2,000
MAX min <sup>-1</sup>	60,000	50,000	30,000	20,000





DIAMOND PLATED POINTS. A KIT

# 電着ダイヤモンドバー Aキット

電着

ダイヤモンド

φ3mm



- 軸径3mmで工場で良くご使用になるサイズを選定しセットにしました。
- キットにより特別にお求めやすい金額になりました。

## キット内容

・φ3mmシャンクの25本組 ・専用木製ケース入り

円筒型		砲弾型		球型	
品番	外径	品番	外径	品番	外径
D-10AH	1mm	D-15CH	1.5mm	D-10BH	1mm
D-15AH	1.5mm	D-20CH	2mm	D-20BH	2mm
D-20AH	2mm	D-25CH	2.5mm	D-30BH	3mm
D-25AH	2.5mm	D-30CH	3mm	D-40BH	4mm
D-30AH	3mm	D-40CH	4mm	D-50BH	5mm
D-40AH	4mm	D-50CH	5mm		
D-50AH	5mm				

テーパ型先丸		テーパ型先トンガリ		トンガリ型先丸	
品番	外径	品番	外径	品番	外径
D-20RB	2mm	D-20PB	2mm	D-30FH	3mm
D-30RB	3mm	D-30PB	3mm	D-40FH	4mm
				D-50FH	5mm

軸サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
3	25本入	DB-ASET	1SET	26,880

軸用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



DIAMOND PLATED POINTS. B KIT

# 電着ダイヤモンドバー Bキット

電着

ダイヤモンド

φ3mm



- Aキットの中から更に良く使用する12本まで絞り込んだキットでお求めやすい金額になっています。
- 木枠ケースで保存しやすくなっています。

## キット内容

・φ3mmシャンクの12本組 ・専用木製ケース入り

円筒型		砲弾型		トンガリ型先丸	
品番	外径	品番	外径	品番	外径
D-15AH	1.5mm	D-25CH	2.5mm	D-40FH	4mm
D-20AH	2mm	D-30CH	3mm		
D-50AH	5mm	D-50CH	5mm		

球型		テーパ型先トンガリ	
品番	外径	品番	外径
D-20BH	2mm	D-20PB	2mm
D-30BH	3mm	D-30PB	3mm
D-40BH	4mm		

軸サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
3	12本入	DB-BSET	1SET	14,300

ミニコングNX

P401

マイクロ  
グラインダー

P418

マイクロアングル  
グラインダー-コレット

P419



DIAMOND PLATED POINTS. C KIT

# 電着ダイヤモンドバー Cキット

電着

ダイヤモンド

φ2.34mm



- 軸径2.34mmで宝飾関係や歯科技工関係で良く使用するサイズを選定しました。
- 木枠ケースで保存しやすくなっています。
- キットにより特別にお求めやすい金額になりました。

## キット内容

・φ2.34mmシャンクの25本組 専用木製ケース入り

円筒型		テーパー先切型		テーパー型	
品番	外径	品番	外径	品番	外径
2D-10AH	1mm	2D-30RB	2mm	2D-15PH	1.5mm
2D-15AH	1.5mm	2D-40RB	3mm	2D-24PH	2.4mm
2D-20AH	2mm	2D-50RB	5mm	2D-35PH	3.5mm
2D-25AH	2.5mm			2D-42PH	4.2mm
砲弾型		トンガリ型		球型	
品番	外径	品番	外径	品番	外径
2D-15CH	1.5mm	2D-10JB	1mm	2D-10BH	1mm
2D-20CH	2mm	2D-15JB	1.5mm	2D-20BH	2mm
2D-30CH	3mm	2D-2JB	2mm	2D-30BH	3mm
2D-40CH	4mm	そろばん型		2D-40BH	4mm
2D-50CH	5mm	品番	外径		
		2D-4SD	4mm		
		2D-6SD	6mm		

軸サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
2.34	25本入	2D-25SET	1SET	26,840

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



DIAMOND PLATED POINTS. 30 PIECES SET

# 電着ダイヤモンドバー 30本セット



電着

ダイヤモンド

φ3mm



円筒型								
外径(mm)	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5

砲弾型							
外径(mm)	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5

球型				
外径(mm)	2	3	4	5

※単品での販売はございません。

トンガリ型				
外径(mm)	2	3	4	5

テーパー先トンガリ型			
外径(mm)	1	2	3

テーパー先丸型	
外径(mm)	2 3

テーパー先切型	
外径(mm)	2 3

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
3	30本入	HDB-SET	1SET	12,600

関連商品 P.402

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

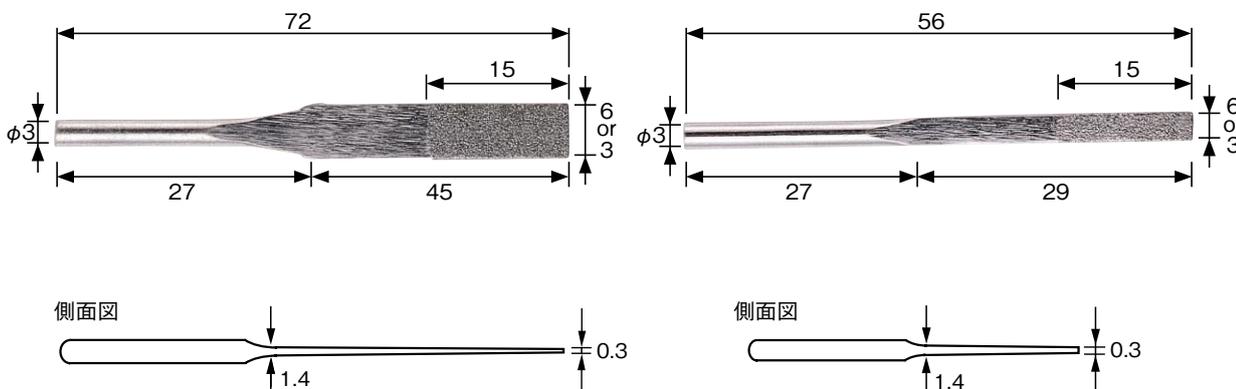
ブラシ

パフ

## リブ溝等、狭い箇所のために特別設計

DIAMOND FILES

# リブ用電着ダイヤモンドヤスリ



電着

φ3mm

ダイヤモンド

サイズ Size(mm) 全長×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	#200	#400	#600		
56×3×3	YD-532	YD-534	YD-536	1本	2,450
56×6×3	YD-562	YD-564	YD-566		2,750
72×3×3	YD-732	YD-734	YD-736		2,450
72×6×3	YD-762	YD-764	YD-766		2,750

[特長]

- φ3mm取り付け口のレスプロ(前後)タイプのエアークリッパー、電動工具に使用できます。
- 全長56mmと72mmの2種類。
- 粒度は#200、#400、#600の3種類。

[用途]

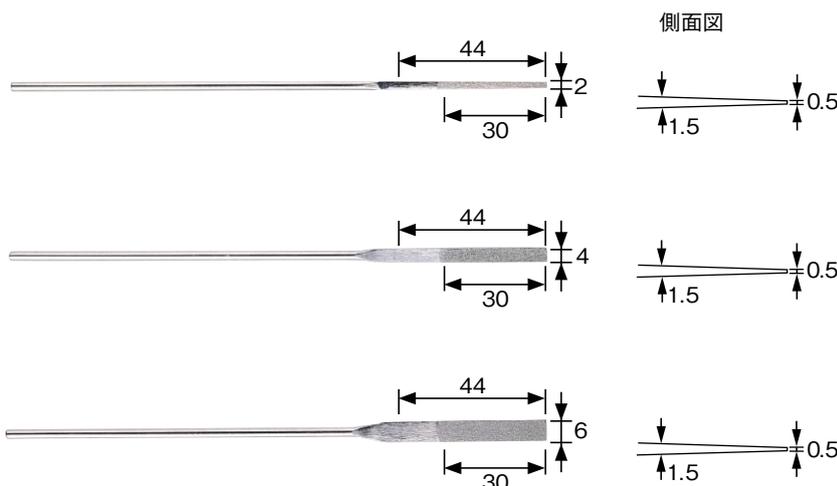
- 金型及び精密部品のラッピング等に最適です。

関連商品 P.420

## テーパ付なので力を入れても逃げません

DIAMOND TAPER FILE

# リブ用電着ダイヤモンドテーパヤスリ



お客様のご要望により  
精密な粒度#600を増やしました。



電着

φ3mm

ダイヤモンド

全長150mm

サイズ Size(mm) 全長×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	#200	#400	#600		
150×2×3	MDT-22	MDT-24	MDT-26	1本	3,850
150×4×3	MDT-42	MDT-44	MDT-46		3,300
150×6×3	MDT-62	MDT-64	MDT-66		

[特長]

- φ3mm取り付け口のレスプロ(前後)タイプのエアークリッパー、電動工具に使用できます。
- 全長150mmで、手作業や深い所の処理ができます。
- 粒度は#200、#400、#600の3種類。

[用途]

- 金型及び精密部品のラッピング等に最適です。

ミニコングCH

P398

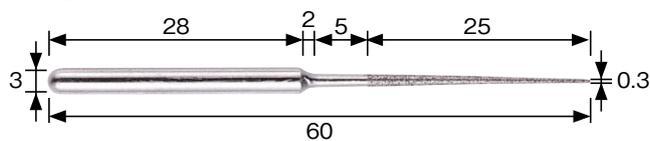
エアークリッパー

P420

DIAMOND FILES / THIN TYPE

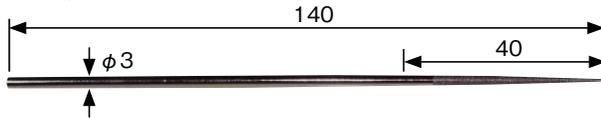
# リブ用電着ダイヤモンドヤスリ・細型

粒度: #200



HO-1

粒度: #400



MDM-3

電着

ダイヤモンド

φ3mm

軸サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
3	#200	HO-1	1本	2,650
3	#400	MDM-3		3,000

[特長]

- 全長60mmと140mmの2種類と粒度も#200と#400をご用意しております。

[用途]

- 金型や精密部品の穴などのホーニングに最適です。

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

## 多様化・複雑化する金型加工に適合

DIAMOND FILES. FOR DIES IRON TYPE

# 金型用コテヤスリ

[特長]

- 表面に目が立った状態でダイヤモンドをコーティングしているので切れ味は抜群です。

[用途]

- 超硬、焼入鋼、セラミックス、ガラスに最適です。

電着

ダイヤモンド

φ3mm

全長65mm

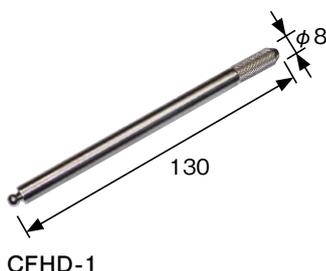
粒度 Grit	形状	電着部 長さ(mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
#200	三角 △	30	2.5	—	CF1	1本	2,350
	丸 ○	30	3.2	—	CF2		
	平 □	25	3.2	1.4	CF3		
	楕円 ○	20	4	2	CF4		
	平 □	30	3.2	1.4	CF5		
	平 □	20	5.8	1.2	CF6		
	丸 ○	—	φ3	—	CF7		
	平 □	25	3.1	1.4	CF9		
	半丸 △	22	5	2	CF10		
	平 □	25	3.2	1.4	CF11		



HAND STICK HOLDER

# スティックホルダー

軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
φ3軸用	CFHD-1	1本	6,000
	HY-20		2,200



CFHD-1



HY-20

# 電着精密インターナル



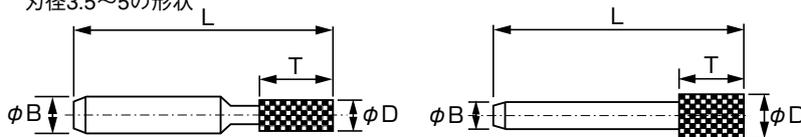
## 砥粒別用途表

種類	最適加工材料
ダイヤモンド砥粒	超硬合金、サーメット、セラミックス、ガラス、石英ガラス、カーボン、その他硬くて脆い材料
CBN砥粒	機械構造用炭素鋼、耐熱鋼、超硬合金、工具鋼、軸受鋼、鋳鋼、鋳鉄、磁性合金、その他硬さHRC35以上の金属材料

### [特長]

- 振れ精度を抑えていますので精密金型、精密部品など加工精度を要求される箇所の研磨に適しています。

刃径3.5~5の形状



電着

φ3mm

ダイヤモンド

刃径 D (mm)	刃長 T (mm)	軸径 B (mm)	全長 L (mm)	粒度 Grit	ダイヤモンド		CBN			
					品番 NO.	Price ¥(1本単価)	品番 NO.	Price ¥(1本単価)		
0.1	1	3	40	#1000	DIN01	11,000	CBIN01	11,000		
0.2	2				38	#600	DIN02	9,700	CBIN02	9,700
0.3							DIN03	4,500	CBIN03	4,500
0.4							DIN04	4,200	CBIN04	4,200
0.5			5	50			#400	DIN05	2,100	CBIN05
0.6	2,000				DIN06	1,800		CBIN06	2,000	
0.7					DIN07					
0.8					DIN08					
0.9			DIN09							
1	6		50	#200	DIN10	1,800	CBIN10	1,800		
1.2					DIN11					
1.3					DIN12					
1.5		DIN13								
1.7	6	50	#170	DIN15	1,800	CBIN15	1,800			
2				DIN17						
2.3				DIN20						
2.5				DIN23						
3	6	50	#140	DIN25	2,000	CBIN25	2,100			
3.5				DIN30	2,100	CBIN30	2,250			
4				2,200	CBIN35	2,450				
4.5					DIN40					
5	DIN45									
	DIN50									

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



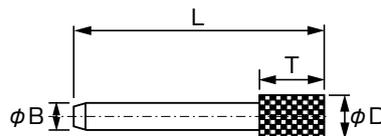
### [特長]

- 振れ精度を抑え、寸法精度が高いので長寿命です。

### [用途]

- 振れ精度を抑えていますので精密金型、精密部品など加工精度を要求される箇所の研磨に適しています。

刃径6以上の形状



電着

φ6mm

ダイヤモンド

刃径 D (mm)	刃長 T (mm)	軸径 B (mm)	全長 L (mm)	粒度 Grit	ダイヤモンド		CBN	
					品番 NO.	Price ¥(1本単価)	品番 NO.	Price ¥(1本単価)
6	8	6	80	#140	DIN60	2,800	CBIN60	3,000
6.5					DIN65		CBIN65	
7					DIN70		CBIN70	
7.5					DIN75		CBIN75	
8					DIN80	3,200	CBIN80	3,500
8.5					DIN85			
9					DIN90			
10					DIN100			
12	10	6	80	#140	DIN120	3,700	CBIN120	4,000

ミニコングCH

P398

レシプロコング

P406

エアラッパー

P420

DIAMOND FLAP WHEEL WITH SHAFT

# ダイヤモンド軸付フラップホイール



電着  
ダイヤモンド

φ3mm

φ6mm

**[特長]**

- 難削材の表面研磨、内面・曲面研磨に最適です。
- 弾性があり、加工物に馴染みやすく、作業性がアップします。  
ダイヤモンド布をフラップ状に加工し、最高の弾性を実現しました。
- φ1ドット電着。
- ダイヤモンド砥粒が硬いので一段砥粒(GC、C砥粒)より非常に高い研削性です。

**[用途]**

- セラミックスや超硬の研削に。

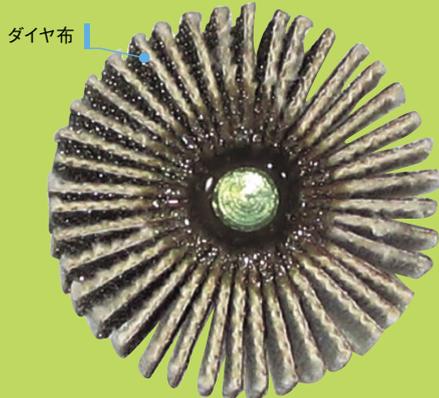
関連商品 P.35



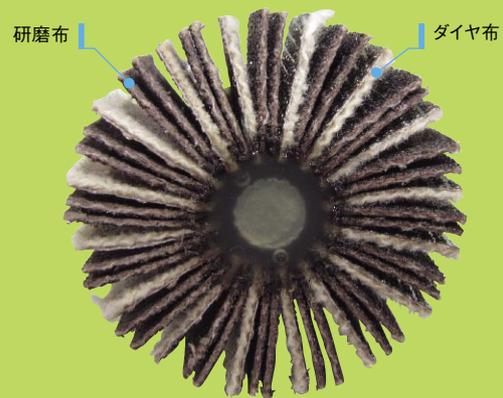
## ALLタイプとMIXタイプの違い

**ALLタイプ** すべてダイヤモンド布のフラップ

**MIXタイプ** ダイヤム布+研磨布のフラップ



● 高研削力タイプです。



● ALLタイプに比べ弾性があります。  
● 経済的なタイプです。

### ALLタイプ

サイズ Size(mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
	#60	#100	#120	#180	#240	#400	#600		
15×10×3	DF1510A4	DF1510A6	DF1510A7	DF1510A9	DF1510A10	DF1510A12	DF1510A13	1本	31,800
	4,400		4,000		3,800				
30×10×6	DF3010A4	DF3010A6	DF3010A7	DF3010A9	DF3010A10	DF3010A12	DF3010A13		
	12,000		10,000		8,400				
50×20×6	DF5020A4	DF5020A6	DF5020A7	DF5020A9	DF5020A10	DF5020A12	DF5020A13	1本	9,550
	45,600		40,000		35,000				

### MIXタイプ

サイズ Size(mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
	#60	#100	#120	#180	#240	#400	#600		
15×10×3	DF1510M4	DF1510M6	DF1510M7	DF1510M9	DF1510M10	DF1510M12	DF1510M13	1本	31,800
	4,270		3,780		3,450				
30×10×6	DF3010M4	DF3010M6	DF3010M7	DF3010M9	DF3010M10	DF3010M12	DF3010M13		
	4,740		4,340		3,830				
50×20×6	DF5020M4	DF5020M6	DF5020M7	DF5020M9	DF5020M10	DF5020M12	DF5020M13	1本	9,550
	13,720		11,830		9,470				

DIAMOND ELECTRO PLATED BELT

# 電着ダイヤモンド



バンド用軸

電着

ダイヤモンド

バンド用軸 P177

- 難削材の内面・曲面研磨等の細部研磨に最適です。
- ダイヤモンド布による細部の弾性研磨。一定の外径で均一研磨が可能です。
- φ1ドット電着なので、目詰りが起こりにくいです。

φ1 電着ダイヤ部



サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#60	#120	#240	#400	#600			
10×20	DB10204	DB10207	DB10210	DB10212	DB10213	10個	32,400	1,340
15×20	DB15204	DB15207	DB15210	DB15212	DB15213		21,600	1,670
25×25	DB25254	DB25257	DB252510	DB252512	DB252513		13,000	3,010

軸  
用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

DIAMOND RESIN BELT

# レジンダイヤモンド



バンド用軸

レジン

ダイヤモンド

バンド用軸 P177

- 特殊コーティング方法により均一にダイヤモンドを基材の上へ塗布しました。
- 石材、セラミックスのような硬く脆い材料の研削・研磨に向いています。
- 各種熔射製品等の硬いワークの研磨にご使用ください。

## ★ ちょこっとCHECK 仕上がり面粗度目安情報

レジンダイヤモンド			
粒度	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#200	6.73	5.39	0.97
#400	3.89	3.25	0.54
#800	2.19	1.75	0.26
#1500	0.85	0.61	0.11
#3000	0.53	0.40	0.06

サイズ Size(mm) 外径×幅	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥ (1個単価)					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
	緑 #200	茶 #400	こげ茶 #800	青 #1500	黄 #3000		
10×20	DR10209	DR10212	DR10214	DR10217	DR10220	10個	32,400
	1,500	1,160		990			21,600
15×20	DR15209	DR15212	DR15214	DR15217	DR15220		10個
	2,100	1,600		1,360		13,000	
25×25	DR25259	DR252512	DR252514	DR252517	DR252520	10個	
	4,000	3,000		2,500			

SGコング

P405

フラップサンダー

P423

小型グラインダー

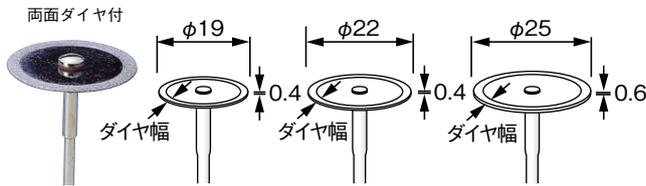
P416

DIAMOND ELECTROPLATED

# 電着ダイヤモンド

CUTTER TYPE A

## 〈カッティングディスクA〉



#140/#170 2DCT-19 2DCT-22 2DCT-25

電着

ダイヤタイプ

φ2.34mm

φ3mm

φ6mm

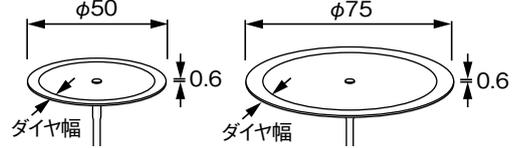
サイズ Size(mm) 外径×厚	軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
19×0.4	2.34	2DCT-19	1本	20,000	2,500
22×0.4		2DCT-22			2,600
25×0.6		2DCT-25			3,000

※外径がφ19、φ22、φ25はダイヤ幅2.5mm、φ50、φ75は幅3.5mm ※マンドレール付

[特長]

●ダイヤモンド砥粒を電着していますのでガラス等の非金属に向きます。金属には向きません。

[用途] ●セラミックス、ガラス、大理石、FRPの切断に



#140/#170 DCT-50 DCT-75

サイズ Size(mm) 外径×厚	軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
19×0.4	3	DCT-19	1本	20,000	2,500
22×0.4		DCT-22			2,600
25×0.6		DCT-25			3,000
50×0.6	6	DCT-50	1本	10,000	4,660
75×0.6		DCT-75			8,000

※マンドレール付

CUTTER TYPE B

## 〈カッティングディスクB〉

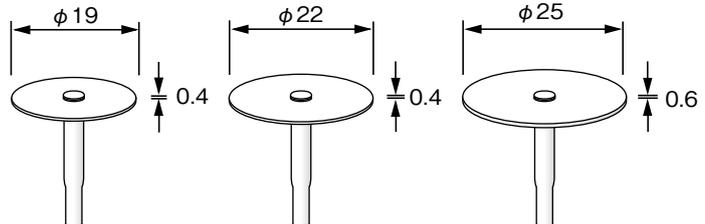


[特長]

●ダイヤモンド砥粒を電着していますのでガラス等の非金属に向きます。金属には向きません。

[用途]

●セラミックス、ガラス、大理石、FRPの切断に



電着

ダイヤタイプ

φ2.34mm

φ3mm

#140/#170

DCD-19

DCD-22

DCD-25

サイズ Size(mm) 外径×厚	軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
19×0.4	2.34	2DCD-19	1本	20,000	2,800
22×0.4		2DCD-22			3,200
25×0.6		2DCD-25			3,500

※マンドレール付

サイズ Size(mm) 外径×厚	軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
19×0.4	3	DCD-19	1本	20,000	2,800
22×0.4		DCD-22			3,200
25×0.6		DCD-25			3,500

※マンドレール付

CUTTER TYPE C

## 〈カッティングディスクC〉

両面ダイヤ付  
ディスク面に穴有り

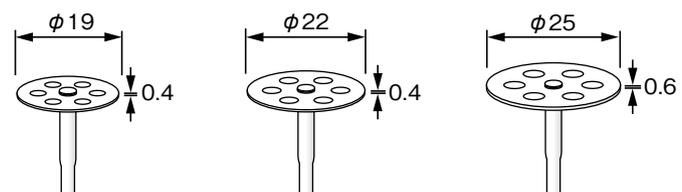


[特長]

●ダイヤモンド砥粒を電着していますのでガラス等の非金属に向きます。金属には向きません。

[用途]

●セラミックス、ガラス、大理石、FRPの切断に



電着

ダイヤタイプ

φ2.34mm

φ3mm

#140/#170

DCDA-20

DCDA-22

DCDA-25

サイズ Size(mm) 外径×厚	軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
19×0.4	2.34	2DCDA-20	1本	20,000	2,500
22×0.4		2DCDA-22			2,600
25×0.6		2DCDA-25			3,000

※マンドレール付

サイズ Size(mm) 外径×厚	軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
19×0.4	3	DCDA-20	1本	20,000	2,500
22×0.4		DCDA-22			2,600
25×0.6		DCDA-25			3,000

※マンドレール付

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

PLATED CUTTER

〈軸付ストレートカッター〉

- 木材・タイル・瓦・レンガ・ガラス等の切断、溝入れ。
- 小径の厚、小物の切断に最適です。
- ストレートタイプでカケ、ワレが少ないです。
- 粒度は#50です。

電着

ダイヤモンド

φ6mm

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
35×1.5×6	#50	DCS-35	1本	10,000	4,000
50×1.5×6		DCS-50			5,000
70×1.5×6		DCS-75			8,000



DCS-75



DCS-50



DCS-35

PLATED CUTTER

〈軸付切込みカッター〉

- 木材・瓦・レンガ・コンクリート等の切断、溝入れ。
- 小径の厚、小物の切断に最適です。
- 切り込みタイプで目詰まりが生じにくく、切れ味は最高です。
- 粒度は#50です。

電着

ダイヤモンド

φ6mm

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
35×1.5×6	#50	DCK-35	1本	10,000	4,000
50×1.5×6		DCK-50			5,000
75×1.5×6		DCK-75			8,000



DCK-75



DCK-50

関連商品 P.87

DIAMOND ELECTRO PLATED HOLE CUTTER

電着ダイヤモンド ホルソー

- タイル・石材・コンクリート・レンガ等の穴あけ用。
- 粒度は#80で、電着部厚みは2mmです。

電着

ダイヤモンド

φ6mm

φ10mm

φ12mm

外径サイズ Size(mm)	軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
10	6	SDH010	1本	25,000	5,500
15		SDH015		16,500	6,000
20		SDH020		12,000	7,500
25		SDH025		10,000	8,000
30		SDH030		8,000	8,500
35		SDH035		7,000	9,000
40		SDH040		6,000	9,500
45		SDH045		5,500	10,000



外径サイズ Size(mm)	軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
50	10	SDH050	1本	5,000	12,000
55		SDH055		4,500	13,500
60		SDH060		4,000	15,000
65		SDH065		3,800	18,000
70		SDH070		3,500	19,000
75		SDH075		3,000	21,000
80	12	SDH080	1本	3,000	24,000
80		SDH080		2,500	27,000
100		SDH100		2,500	27,000

ミニコングNX

P401

SGコング

P405

フレキシブル

小型グラインダー

P410



### 精密軸付砥石とは

微細加工に適するように、厳選した粒度の細かい砥粒を使用し、高精度に形状を成形した、切れ味・耐久性に優れた軸付砥石です。

細部の研削に使えるような形状を選定し、振れが少なくなるように短めのシャンクを採用しています。

超硬合金・セラミック・ガラス・石材・高速度鋼・合金工具鋼・炭素鋼(生材・焼き入れ材)・ステンレス鋼・鋳鉄・一般鋼材の研削・研磨に適しています。

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

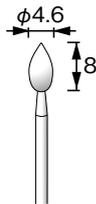
バフ

PRECISION MOUNTED POINT

## 精密軸付砥石

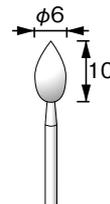
MOSQUE TYPE

### 〈モスク型〉



**φ2.34mm** 軸長37mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-51M	2YA-31M	2YA-11M
Price ¥(1本単価)	320		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	50,000		



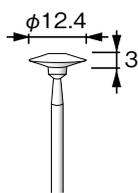
**φ2.34mm** 軸長37mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-52M	2YA-32M	2YA-12M
Price ¥(1本単価)	320		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	40,000		



ABACUS TYPE

### 〈ソロバン型〉



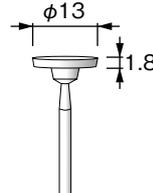
**φ2.34mm** 軸長38mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-53S	2YA-33S	2YA-13S
Price ¥(1本単価)	360		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	40,000		



FLAT TYPE

### 〈平型〉



**φ2.34mm** 軸長41mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-54J	2YA-34J	2YA-14J
Price ¥(1本単価)	360		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	40,000		



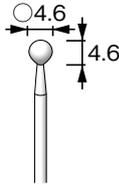
PRECISION MOUNTED POINT

# 精密軸付砥石

軸  
用

BALL TYPE

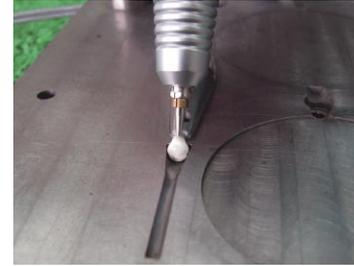
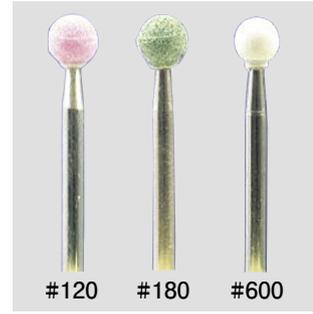
## 〈球型〉



φ2.34mm

軸長38.4mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-55B	2YA-35B	2YA-15B
Price ¥(1本単価)	320		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	50,000		



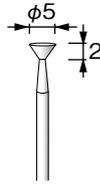
超硬

ダイヤモンド

砥石

OPPOSITE TRIANGLE TYPE

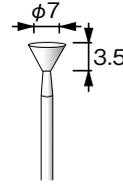
## 〈逆三角型〉



φ2.34mm

軸長39mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-56R	2YA-36R	2YA-16R
Price ¥(1本単価)	320		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	50,000		



φ2.34mm

軸長37.5mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-63R	2YA-43R	2YA-23R
Price ¥(1本単価)	320		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	40,000		



ペーパー

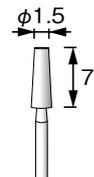
ナイロン

ブラシ

パフ

TAPER TYPE

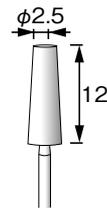
## 〈テーパ型〉



φ2.34mm

軸長42mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-57T	2YA-37T	2YA-17T
Price ¥(1本単価)	320		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	50,000		



φ2.34mm

軸長37mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-64T	2YA-44T	2YA-24T
Price ¥(1本単価)	320		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	50,000		



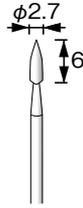
ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

# 精密軸付砥石

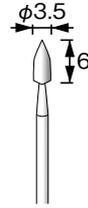
CANNONBALL TYPE

## 〈砲弾型〉



**φ2.34mm** 軸長37mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-57H	2YA-37H	2YA-17H
Price ¥(1本単価)	320		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	50,000		



**φ2.34mm** 軸長37mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-64H	2YA-44H	2YA-24H
Price ¥(1本単価)	320		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	50,000		



超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

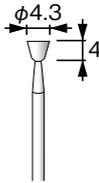
ナイロン

ブラシ

パフ

OPPOSITE TAPER TYPE

## 〈逆テーパー型〉



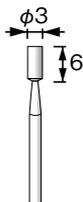
**φ2.34mm** 軸長39mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-53G	2YA-33G	2YA-13G
Price ¥(1本単価)	320		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	50,000		



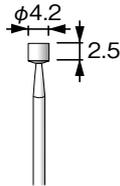
CYLINDER TYPE

## 〈円筒型〉



**φ2.34mm** 軸長38mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-57E	2YA-37E	2YA-17E
Price ¥(1本単価)	320		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	50,000		



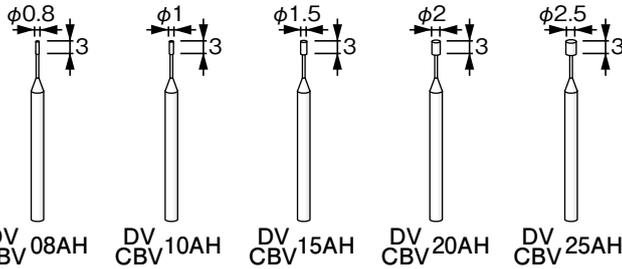
**φ2.34mm** 軸長41.5mm

粒度 Grit	#120	#180	#600
品番 NO.	2YA-64E	2YA-44E	2YA-24E
Price ¥(1本単価)	320		
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	50,000		



# ビットリファイド・ダイヤモンド(CBN)軸付砥石

軸  
用



DV CBV 08AH DV CBV 10AH DV CBV 15AH DV CBV 20AH DV CBV 25AH  
軸長40mm

φ3mm

粒度 Grit	#325	#270	#230		#170
ダイヤモンド品番 NO.	DV08AH	DV10AH	DV15AH	DV20AH	DV25AH
Price ¥(1本単価)	9,600	9,300	8,400	7,800	8,400
CBN品番 NO.	CBV08AH	CBV10AH	CBV15AH	CBV20AH	CBV25AH
Price ¥(1本単価)	9,600	9,300	8,400	7,800	8,400
入数 Pack	1本				
MAX min <sup>-1</sup>	70,000			67,000	



[特長]

- 磁器質ボンドでダイヤモンド・CBN 砥粒を焼結した砥石です。
- 弾性があり、被削材に傷をつけにくいです。
- 砥石に気孔を持たせたことでダイヤモンド(CBN)の表面突き出し量が多く研削性に優れています。

超硬

ダイヤ

[用途]

- 超硬刃物・宝石等の研削に適しています。

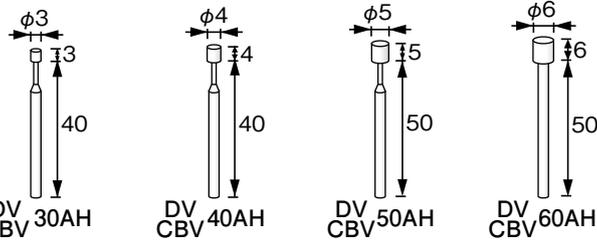
砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

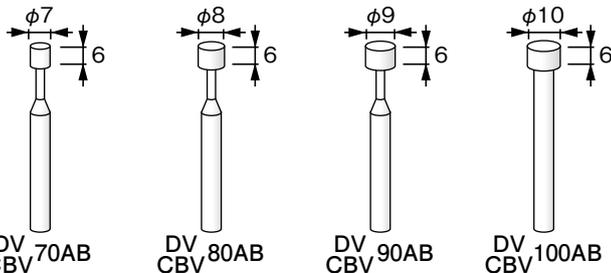


DV CBV 30AH DV CBV 40AH DV CBV 50AH DV CBV 60AH

φ3mm

粒度 Grit	#170			
ダイヤモンド品番 NO.	DV30AH	DV40AH	DV50AH	DV60AH
Price ¥(1本単価)	8,700	9,700	11,000	13,500
CBN品番 NO.	CBV30AH	CBV40AH	CBV50AH	CBV60AH
Price ¥(1本単価)	9,000	10,000	11,500	14,000
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	67,000			

# ビットリファイド・ダイヤモンド(CBN)軸付砥石



DV CBV 70AB DV CBV 80AB DV CBV 90AB DV CBV 100AB

φ6mm

軸長50mm

粒度 Grit	#170			
ダイヤモンド品番 NO.	DV70AB	DV80AB	DV90AB	DV100AB
Price ¥(1本単価)	14,400	18,000	20,000	23,000
CBN品番 NO.	CBV70AB	CBV80AB	CBV90AB	CBV100AB
Price ¥(1本単価)	18,000	20,000	21,500	24,000
入数 Pack	1本			
MAX min <sup>-1</sup>	80,000	90,000		



ミニコングNX  
P401

マイクロ  
グラインダー  
P418

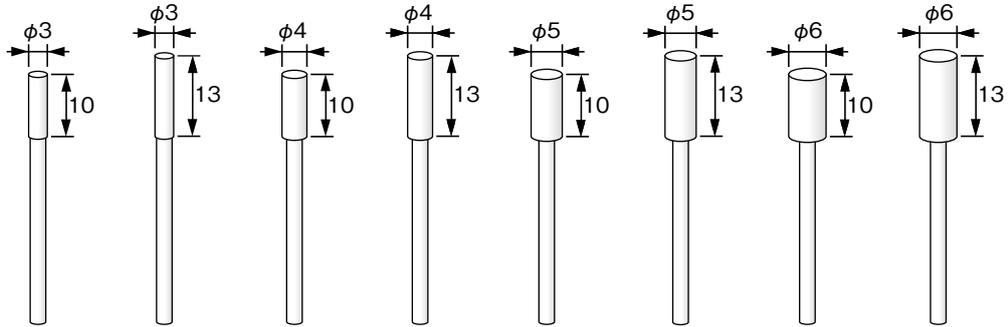
ダイグラインダー  
P420

BITORIFAIID MOUNTED POINT WA(RED)

# ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)

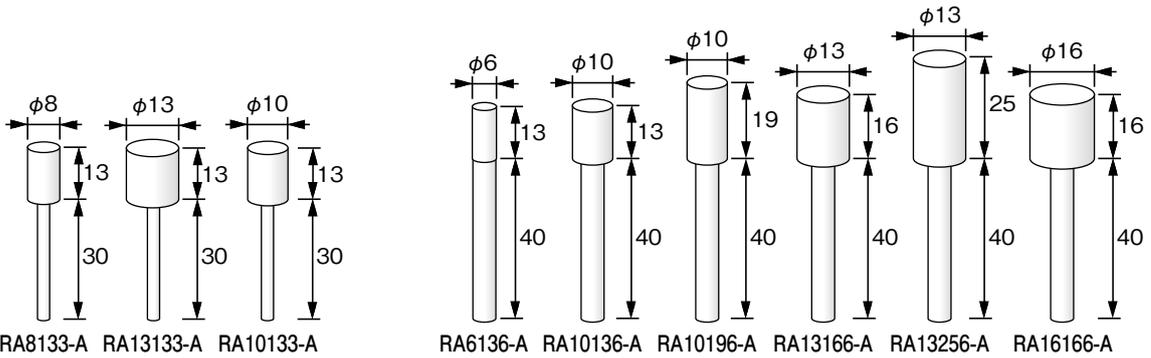


●焼き入れ炭素鋼・合金鋼・工具鋼や、ステンレス鋼・他一般鋼材の研削に適しています。



**φ3mm** RA3103-A RA3133-A RA4103-A RA4133-A RA5103-A RA5133-A RA6103-A RA6133-A  
軸長30mm

粒度 Grit	#80				#60			
タイプ Type	円筒							
品番 NO.	RA3103-A	RA3133-A	RA4103-A	RA4133-A	RA5103-A	RA5133-A	RA6103-A	RA6133-A
Price ¥(1本単価)	234		250		280		208	
入数 Pack	10本							
MAX min <sup>-1</sup>	105,000				68,400	60,000	68,400	60,000

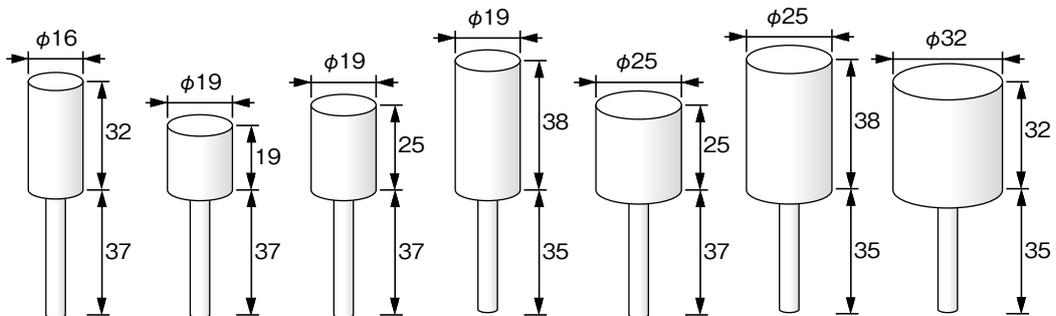


RA8133-A RA13133-A RA10133-A RA6136-A RA10136-A RA10196-A RA13166-A RA13256-A RA16166-A

**φ3mm**

**φ6mm**

粒度 Grit	#60								
タイプ Type	円筒								
品番 NO.	RA8133-A	RA13133-A	RA10133-A	RA6136-A	RA10136-A	RA10196-A	RA13166-A	RA13256-A	RA16166-A
Price ¥(1本単価)	200	196		350	328	400	328	356	310
入数 Pack	10本								
MAX min <sup>-1</sup>	52,500	34,500	45,000	102,000	80,600	68,000	69,600	59,000	51,500



**φ6mm** RA16326-A RA19196-A RA19256-A RA19386-A RA25256-A RA25386-A RA32326-A

粒度 Grit	#60						
タイプ Type	円筒						
品番 NO.	RA16326-A	RA19196-A	RA19256-A	RA19386-A	RA25256-A	RA25386-A	RA32326-A
Price ¥(1本単価)	368	320	360	420	350	430	450
入数 Pack	5本						
MAX min <sup>-1</sup>	29,400	42,700	33,800	24,000	25,500	19,100	19,600

超硬

ダイヤモンド

砥石

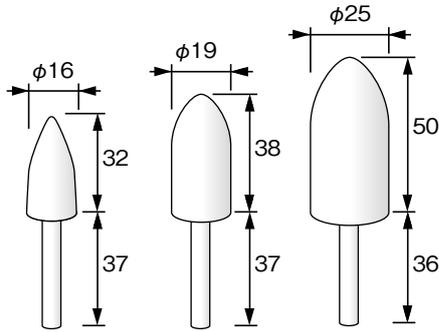
ペーパー

ナイロン

ブラシ

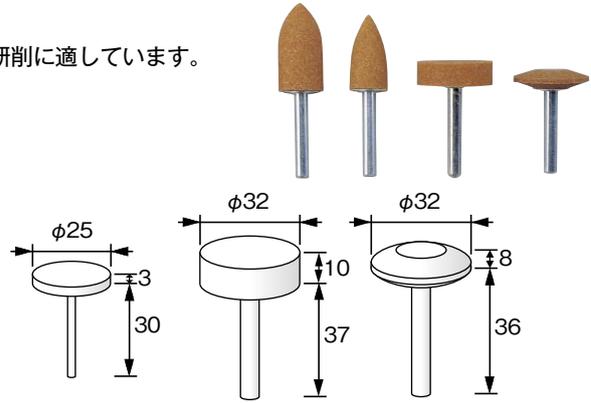
パフ

●焼き入れ炭素鋼・合金鋼・工具鋼や、ステンレス鋼・他一般鋼材の研削に適しています。



RA16326-TO RA19386-FO RA25506-FO

φ6mm



RA25033-HI RA32106-HI RA32086-SO

φ3mm

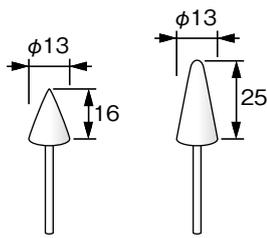
φ6mm

粒度 Grit	#60					
タイプ Type	トンガリ	砲弾			平	ソロバン
品番 NO.	RA16326-TO	RA19386-FO	RA25506-FO	RA25033-HI	RA32106-HI	RA32086-SO
Price ¥(1本単価)	430	450	540	390	350	600
入数 Pack	5本			10本	5本	
MAX min <sup>-1</sup>	48,000	24,000	15,900	35,000	19,600	

超硬

ダイヤ

砥石

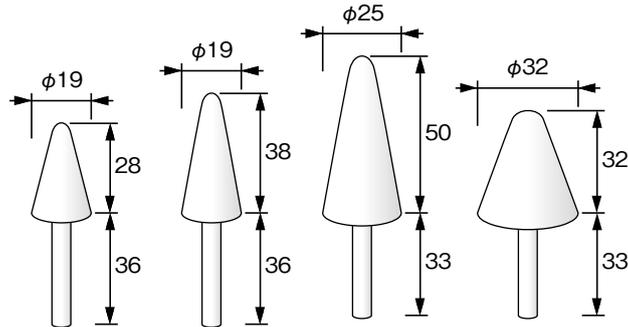


RA13163-SN RA13253-KA

φ3mm

軸長30mm

粒度 Grit	#60	
タイプ Type	三角	傘
品番 NO.	RA13163-SN	RA13253-KA
Price ¥(1本単価)	450	380
入数 Pack	10本	
MAX min <sup>-1</sup>	28,900	17,500



RA19286-KA RA19386-KA RA25506-KA RA32326-KA

φ6mm

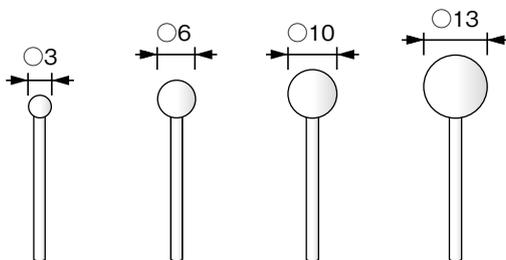
粒度 Grit	#60			
タイプ Type	傘			
品番 NO.	RA19286-KA	RA19386-KA	RA25506-KA	RA32326-KA
Price ¥(1本単価)	440	450	550	590
入数 Pack	5本			
MAX min <sup>-1</sup>	30,000	24,000	15,900	19,600

ペーパー

ナイロン

ブラシ

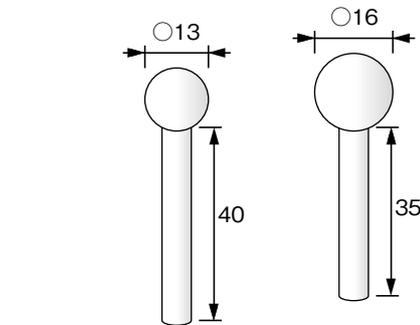
パフ



φ3mm

RA3033-M RA6063-M RA10103-M RA13133-M  
軸長30mm

粒度 Grit	#80		#60	
タイプ Type	球			
品番 NO.	RA3033-M	RA6063-M	RA10103-M	RA13133-M
Price ¥(1本単価)	590	480	410	
入数 Pack	10本			
MAX min <sup>-1</sup>	105,000	68,400	54,000	34,500



φ6mm

RA13136-M RA16166-M

粒度 Grit	#60	
タイプ Type	球	
品番 NO.	RA13136-M	RA16166-M
Price ¥(1本単価)	390	500
入数 Pack	10本	
MAX min <sup>-1</sup>	61,500	51,500

ダイグラインダー  
P420

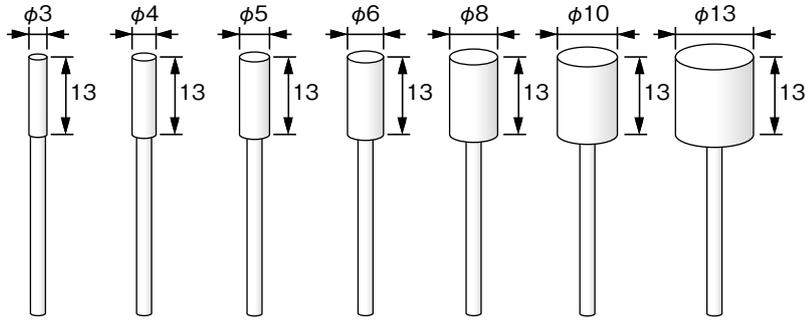
ミニコングNX  
P401

マイクロアングル  
グラインダーコレット  
P419

BITORIFAI D MOUNTED POINT A(GRAY)

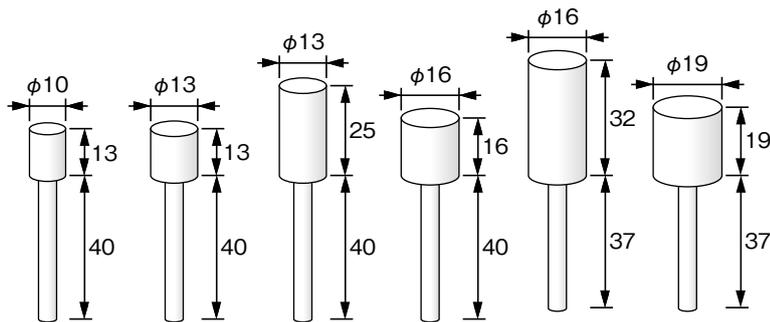
# ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)

●一般鋼材・鋳物・鋳鉄・普通炭素鋼等の低硬度の金属の研削に適しています。



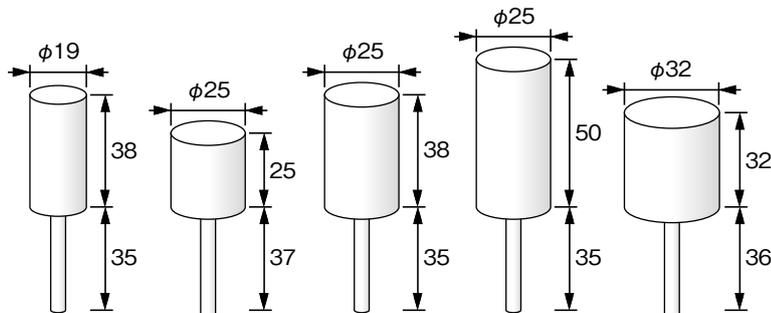
**φ3mm** A313G A413G A513G A613G A813G A1013G A1313G  
軸長30mm

粒度 Grit	#80						
タイプ Type	円筒						
品番 NO.	A313G	A413G	A513G	A613G	A813G	A1013G	A1313G
Price ¥(1本単価)	290		280		266		260
入数 Pack	10本						
MAX min <sup>-1</sup>	105,000		60,000		50,000	45,000	35,000



**φ6mm** GA10136-A A13136G GA13256-A A1616G GA16326-A GA19196-A

粒度 Grit	#46			#36		
タイプ Type	円筒					
品番 NO.	GA10136-A	A13136G	GA13256-A	A1616G	GA16326-A	GA19196-A
Price ¥(1本単価)	310	410	370	430	350	314
入数 Pack	5本	10本	5本	10本	5本	
MAX min <sup>-1</sup>	80,600	59,000		51,500	29,400	42,700



**φ6mm** GA19386-A GA25256-A GA25386-A GA25506-A GA32326-A

粒度 Grit	#36				
タイプ Type	円筒				
品番 NO.	GA19386-A	GA25256-A	GA25386-A	GA25506-A	GA32326-A
Price ¥(1本単価)	420	350	440	510	460
入数 Pack	5本				
MAX min <sup>-1</sup>	24,000	25,500	19,100	15,900	19,600

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

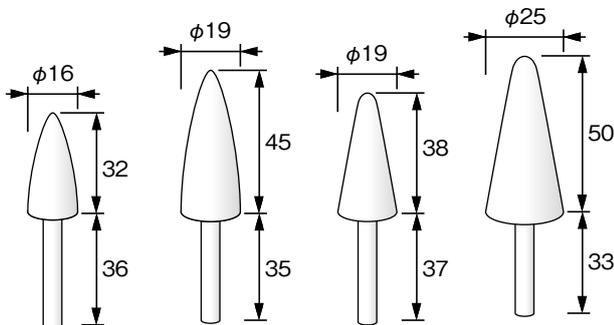
ブラシ

パフ

# ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)

軸  
用

●一般鋼材・鋳物・鋳鉄・普通炭素鋼等の低硬度の金属の研削に適しています。



φ6mm

GA16326-TO GA19456-TO GA19386-KA GA25506-KA

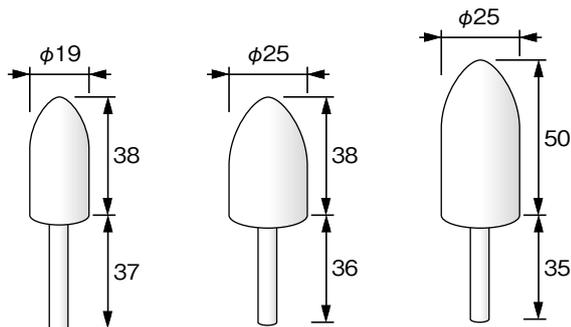
粒度 Grit	#36			
タイプ Type	トンガリ		傘	
品番 NO.	GA16326-TO	GA19456-TO	GA19386-KA	GA25506-KA
Price ¥(1本単価)	470	590	460	670
入数 Pack	5本			
MAX min <sup>-1</sup>	48,000	19,200	24,000	19,200



超硬

ダイヤモンド

砥石



φ6mm

GA19386-FO GA25386-FO GA25506-FO

粒度 Grit	#36		
タイプ Type	砲弾		
品番 NO.	GA19386-FO	GA25386-FO	GA25506-FO
Price ¥(1本単価)	450	490	560
入数 Pack	5本		
MAX min <sup>-1</sup>	24,000	19,200	15,900

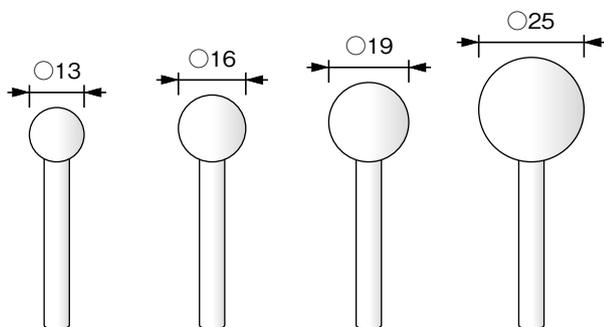


ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ



φ6mm

軸長40mm

GA13136-M GA16166-M GA19196-M GA25256-M

粒度 Grit	#36			
タイプ Type	球			
品番 NO.	GA13136-M	GA16166-M	GA19196-M	GA25256-M
Price ¥(1本単価)	390	420	440	500
入数 Pack	5本			
MAX min <sup>-1</sup>	61,500	51,500	42,700	25,500



スーパーミニアングル  
グラインダーコレット  
P426

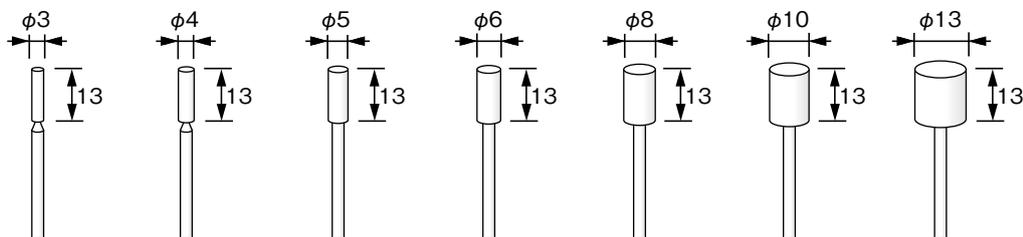
アングル  
グラインダー-90  
P422

SGコング  
P405

BITORIF AID MOUNTED POINT PA(PINK)

# ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)

●合金鋼(クロム鋼、ニッケルクロム鋼、クロムモリブデン鋼、マンガン鋼等)・工具鋼の焼き入れ品及びステンレス鋼の一般研削に適しています。



**φ3mm**

PA313P PA413P PA513P PA613P PA813P PA1013P PA1313P  
軸長30mm

粒度 Grit	#80						
タイプ Type	円筒						
品番 NO.	PA313P	PA413P	PA513P	PA613P	PA813P	PA1013P	PA1313P
Price ¥(1本単価)	370			320			
入数 Pack	10本						
MAX min <sup>-1</sup>	105,000		88,000	72,000	62,000	45,000	35,000

超硬

ダイヤモンド

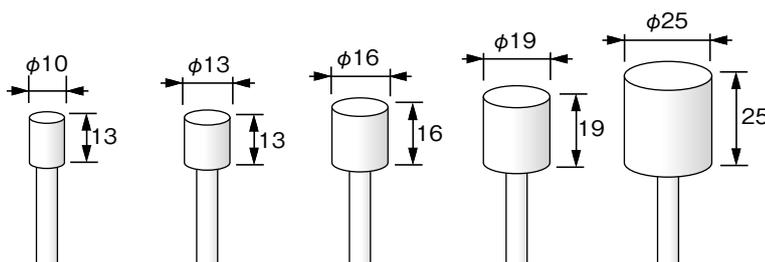
砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

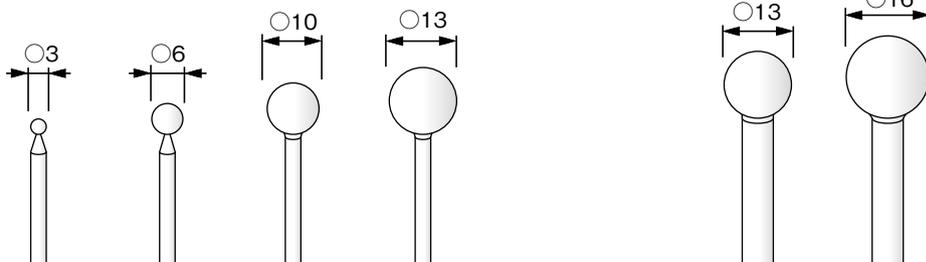
パフ



**φ6mm**

PA10136P PA13136P PA1616P PA1919P PA2525P  
軸長40mm

粒度 Grit	#60				
タイプ Type	円筒				
品番 NO.	PA10136P	PA13136P	PA1616P	PA1919P	PA2525P
Price ¥(1本単価)	340		370	380	480
入数 Pack	10本				
MAX min <sup>-1</sup>	72,000	60,000	50,000	45,000	25,500



**φ3mm**

P3B P6B P10B P13B  
軸長30mm

粒度 Grit	#80			
タイプ Type	球			
品番 NO.	P3B	P6B	P10B	P13B
Price ¥(1本単価)	670	494	390	
入数 Pack	10本			
MAX min <sup>-1</sup>	105,000	70,000	50,000	

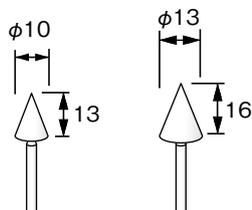
**φ6mm**

P136B P16B  
軸長40mm

粒度 Grit	#60	
タイプ Type	球	
品番 NO.	P136B	P16B
Price ¥(1本単価)	420	460
入数 Pack	10本	
MAX min <sup>-1</sup>	60,000	50,000

# ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)

●合金鋼(クロム鋼、ニッケルクロム鋼、クロムモリブデン鋼、マンガン鋼等)・工具鋼の焼き入れ品及びステンレス鋼の一般研削に適しています。



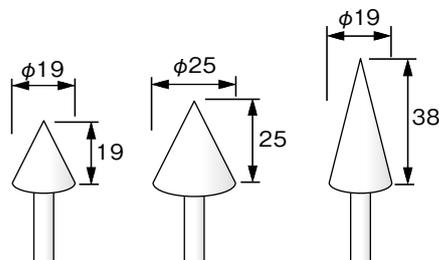
P1013P

P1316P

φ3mm

軸長30mm

粒度 Grit	#80	
タイプ Type	三角	
品番 NO.	P1013P	P1316P
Price ¥(1本単価)	420	450
入数 Pack	10本	
MAX min <sup>-1</sup>	50,000	



P1919P

P2525P

P1938P

φ6mm

軸長40mm

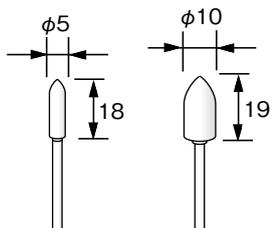
粒度 Grit	#60		
タイプ Type	三角		
品番 NO.	P1919P	P2525P	P1938P
Price ¥(1本単価)	470	560	580
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	30,000	25,500	30,000



超硬

ダイヤモンド

砥石



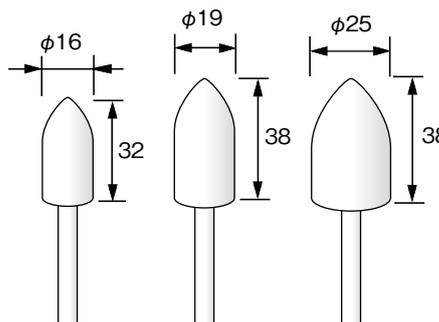
P518J

P1019J

φ3mm

軸長30mm

粒度 Grit	#80	
タイプ Type	砲弾	
品番 NO.	P518J	P1019J
Price ¥(1本単価)	780	460
入数 Pack	10本	
MAX min <sup>-1</sup>	70,000	50,000



P1632J

P1938J

P2538J

φ6mm

軸長40mm

粒度 Grit	#60		
タイプ Type	砲弾		
品番 NO.	P1632J	P1938J	P2538J
Price ¥(1本単価)	522	580	620
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	47,000	25,000	18,000

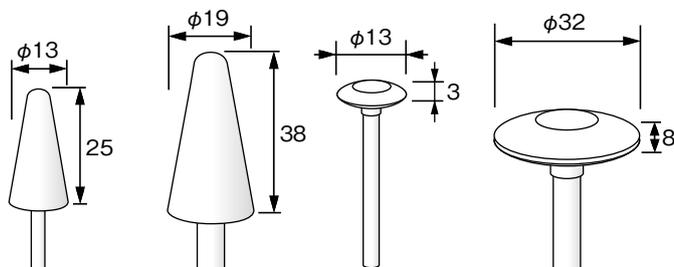


ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



P1325F

P1938F

P133U

P328U

φ3mm

軸長30mm

φ6mm

軸長40mm

φ3mm

軸長30mm

φ6mm

軸長40mm

粒度 Grit	#80	#60	#80	#60
タイプ Type	テーパ		ソロバン	
品番 NO.	P1325F	P1938F	P133U	P328U
Price ¥(1本単価)	430	580	490	580
入数 Pack	10本			
MAX min <sup>-1</sup>	20,000	35,000	40,000	28,000



ミニコングNX  
P401

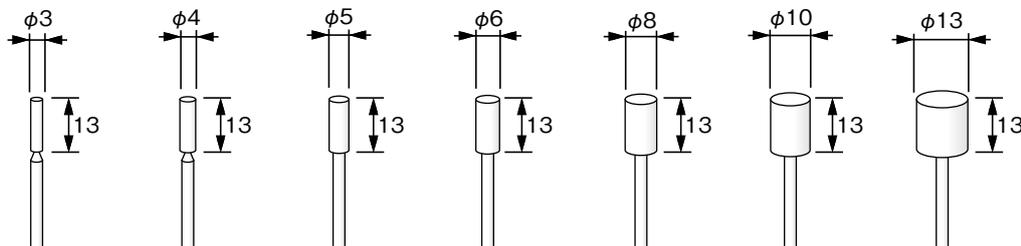
マイクロ  
グラインダー  
P418

ダイグラインダー  
P420

BITORIFAID MOUNTED POINT SA(BLUE)

# ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)

●合金鋼・工具鋼・炭素鋼等の低硬度の金属の精密仕上げ研磨に適しています。



**φ3mm**

SA313B 軸長30mm SA413B SA513B SA613B SA813B SA1013B SA1313B

粒度 Grit	#80						
タイプ Type	円筒						
品番 NO.	SA313B	SA413B	SA513B	SA613B	SA813B	SA1013B	SA1313B
Price ¥(1本単価)	430			380			
入数 Pack	10本						
MAX min <sup>-1</sup>	105,000		88,000	72,000	62,000	45,000	35,000

超硬

ダイヤモンド

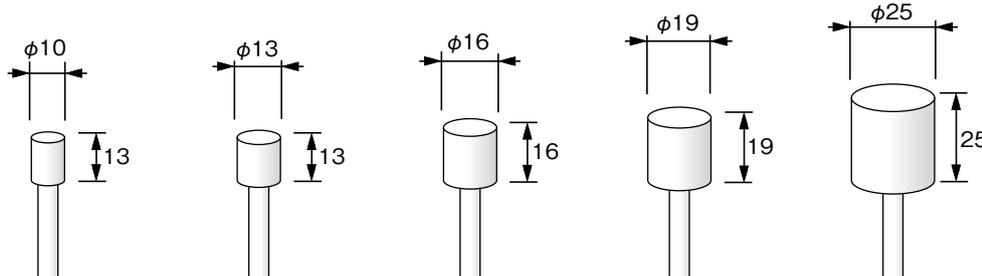
砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

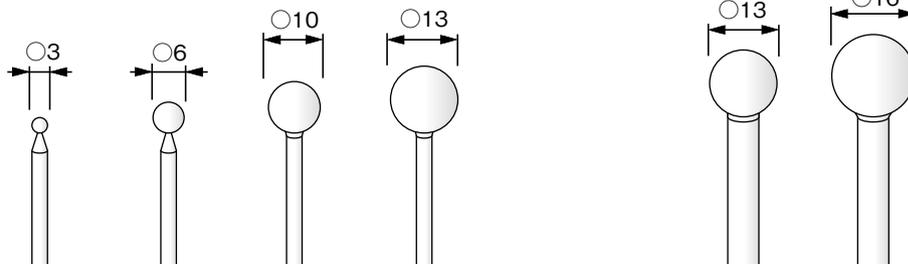
パフ



**φ6mm**

SA10136B 軸長40mm SA13136B SA1616B SA1919B SA2525B

粒度 Grit	#60				
タイプ Type	円筒				
品番 NO.	SA10136B	SA13136B	SA1616B	SA1919B	SA2525B
Price ¥(1本単価)	410		430	450	560
入数 Pack	10本				
MAX min <sup>-1</sup>	72,000	60,000	50,000	40,000	25,500



**φ3mm**

B3B 軸長30mm B6B B10B B13B

粒度 Grit	#80			
タイプ Type	球			
品番 NO.	B3B	B6B	B10B	B13B
Price ¥(1本単価)	800	590	470	
入数 Pack	10本			
MAX min <sup>-1</sup>	105,000	70,000	50,000	

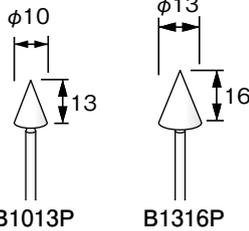
**φ6mm**

B136B 軸長40mm B16B

粒度 Grit	#60	
タイプ Type	球	
品番 NO.	B136B	B16B
Price ¥(1本単価)	490	550
入数 Pack	10本	
MAX min <sup>-1</sup>	60,000	50,000

# ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)

●合金鋼・工具鋼・炭素鋼等の低硬度の金属の精密仕上げ研磨に適しています。



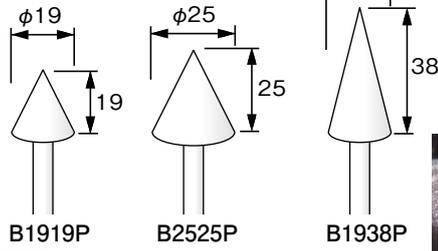
B1013P

B1316P

**φ3mm**

軸長30mm

粒度 Grit	#80	
タイプ Type	三角	
品番 NO.	B1013P	B1316P
Price ¥(1本単価)	470	
入数 Pack	10本	
MAX min <sup>-1</sup>	50,000	



B1919P

B2525P

B1938P

**φ6mm**

軸長40mm

粒度 Grit	#60		
タイプ Type	三角		
品番 NO.	B1919P	B2525P	B1938P
Price ¥(1本単価)	560	670	680
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	30,000	25,500	30,000

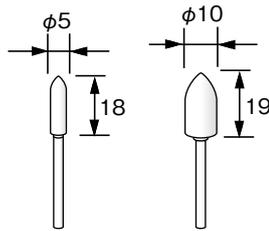


軸用

超硬

ダイヤ

砥石



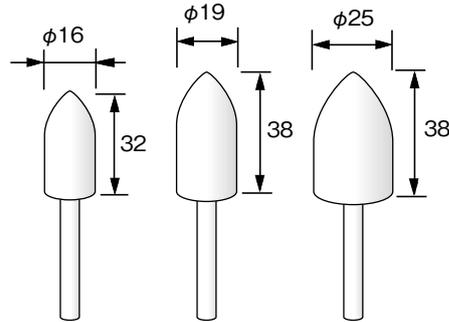
B518J

B1019J

**φ3mm**

軸長30mm

粒度 Grit	#80	
タイプ Type	砲弾	
品番 NO.	B518J	B1019J
Price ¥(1本単価)	780	550
入数 Pack	10本	
MAX min <sup>-1</sup>	70,000	50,000



B1632J

B1938J

B2538J

**φ6mm**

軸長40mm

粒度 Grit	#60		
タイプ Type	砲弾		
品番 NO.	B1632J	B1938J	B2538J
Price ¥(1本単価)	610	680	730
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	47,000	25,000	18,000

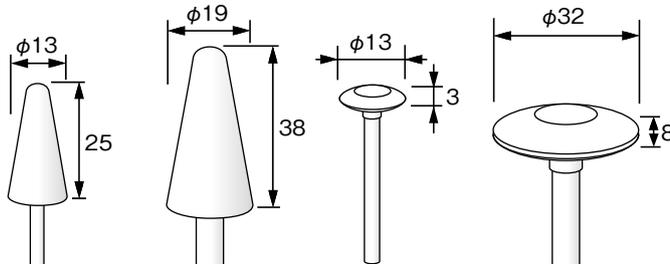


ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ



B1325F

B1938F

B133U

B328U

**φ3mm**

軸長30mm

**φ6mm**

軸長40mm

**φ3mm**

軸長30mm

**φ6mm**

軸長40mm

粒度 Grit	#80	#60	#80	#60
タイプ Type	テーパ		ソノバン	
品番 NO.	B1325F	B1938F	B133U	B328U
Price ¥(1本単価)	510	680	580	680
入数 Pack	10本			
MAX min <sup>-1</sup>	20,000	35,000	40,000	28,000

アングル  
グラインダー-90  
P422

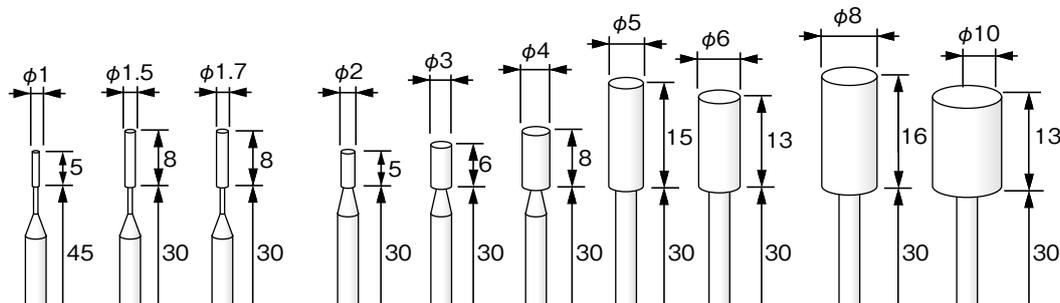
スーパーミニアングル  
グラインダー-コレット  
P426

SGコング  
P405

BITORIFAID MOUNTED POINT A PRECISION FOR FINISH(WHITE)

# ビトリファイド軸付砥石 精密仕上げ用(白)

- 硬質な焼入鋼の精密仕上げ研磨に適しています。
- シャープな切れ味。



φ3mm	#320			#100				#80		
	S15W	S158W	S178W	S25W	S36W	S48W	S515W	S613W	S816W	S1013W
粒度 Grit	#320			#100				#80		
タイプ Type	円筒									
品番 NO.	S15W	S158W	S178W	S25W	S36W	S48W	S515W	S613W	S816W	S1013W
Price ¥(1本単価)	1,150			860	760	680	770	730	760	680
入数 Pack	10本									
MAX min <sup>-1</sup>	105,000						88,000	72,000	62,000	45,000

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

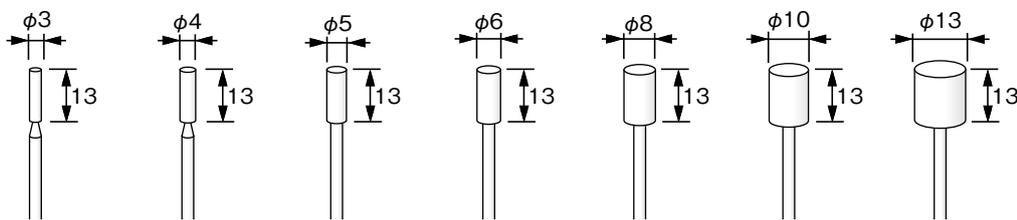
ブラシ

パフ

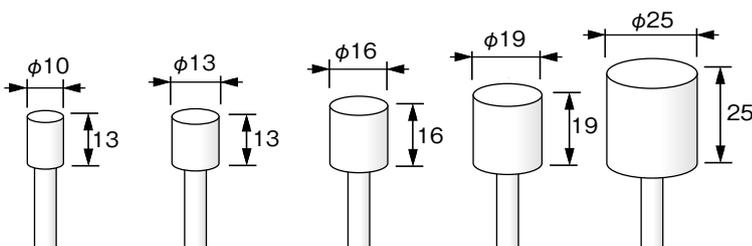
BITORIFAID MOUNTED POINT GC(GREEN)

# ビトリファイド軸付砥石 GC(グリーン)

- 超硬合金・セラミック・ガラス・プラスチック等、非金属の研磨に適しています。



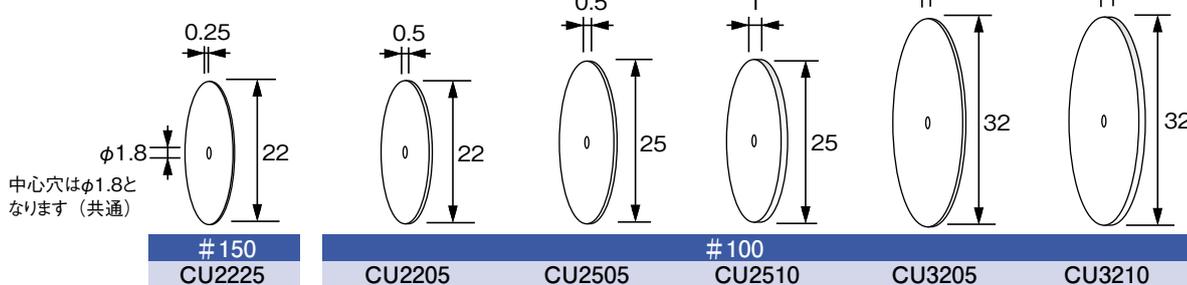
φ3mm	GC313G	GC413G	GC513G	GC613G	GC813G	GC1013G	GC1313G
	軸長30mm						
粒度 Grit	#120						
タイプ Type	円筒						
品番 NO.	GC313G	GC413G	GC513G	GC613G	GC813G	GC1013G	GC1313G
Price ¥(1本単価)	434			380			
入数 Pack	10本						
MAX min <sup>-1</sup>	105,000		88,000	72,000	62,000	45,000	35,000



φ6mm	GC10136G	GC13136G	GC1616G	GC1919G	GC2525G
	軸長40mm				
粒度 Grit	#60				
タイプ Type	円筒				
品番 NO.	GC10136G	GC13136G	GC1616G	GC1919G	GC2525G
Price ¥(1本単価)	410		434	454	564
入数 Pack	10本				
MAX min <sup>-1</sup>	72,000	60,000	50,000	40,000	25,500

# カッティング砥石

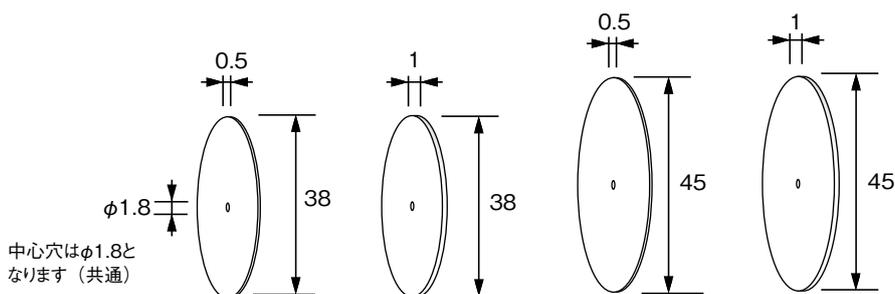
- 炭素鋼・合金工具鋼・高速度鋼等、金属の切断に適しています。
  - マンドレールを取り付けて使用するホイールタイプの砥石です。
- ※マンドレールのネジを締め過ぎると、砥石が割れる恐れがありますので、ご注意ください。



中心穴はφ1.8となります (共通)

粒度 Grit	#150		#100			
品番 NO.	CU2225	CU2205	CU2505	CU2510	CU3205	CU3210
Price ¥(1枚単価)	590	460	530		460	
入数 Pack			10枚			
MAX min <sup>-1</sup>	15,000		13,000		8,000	

※マンドレール別売り



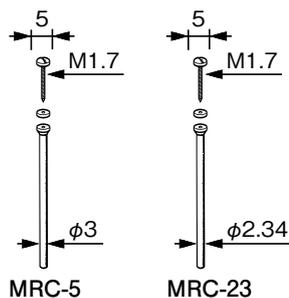
中心穴はφ1.8となります (共通)

粒度 Grit	#100			
品番 NO.	CU3805	CU3810	CU4505	CU4510
Price ¥(1枚単価)	500	460	590	
入数 Pack	10枚			
MAX min <sup>-1</sup>	8,000		6,000	

※マンドレール別売り

## MANDRELS

# マンドレール



サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
3	MRC-5	1本	700
2.34	MRC-23		



ミニコングCH  
P398

マイクロ  
グラインダー  
P418

マイクロアングル  
グラインダー-コレット  
P419

軸  
用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

ビトリファイド軸付砥石に比べ弾性があり切れ味に優れます。

REGENOID MOUNTED POINT A(BLACK)

# レジノイド軸付砥石 A(黒)

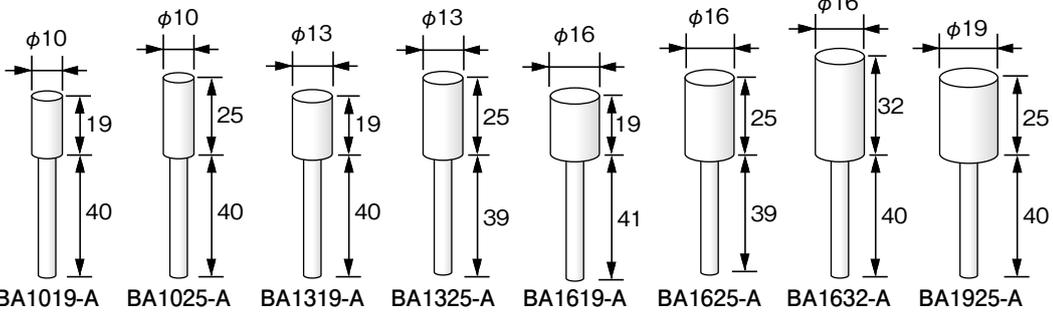
[特長]

●アタリが柔らかく、使いやすい砥石です。

[用途]

●溶接部やバリ取り作業に適しています。

●一般金属、ステンレス鋼、鋳鉄の研削用。



φ6mm



粒度 Grit	#36							
タイプ Type	円筒							
品番 NO.	BA1019-A	BA1025-A	BA1319-A	BA1325-A	BA1619-A	BA1625-A	BA1632-A	BA1925-A
Price ¥(1個単価)	350	470	310	350	340	370	400	380
入数 Pack	10個							
MAX min <sup>-1</sup>	66,000	55,200	51,000	40,500	46,500	35,250	29,600	34,500

超硬

ダイヤモンド

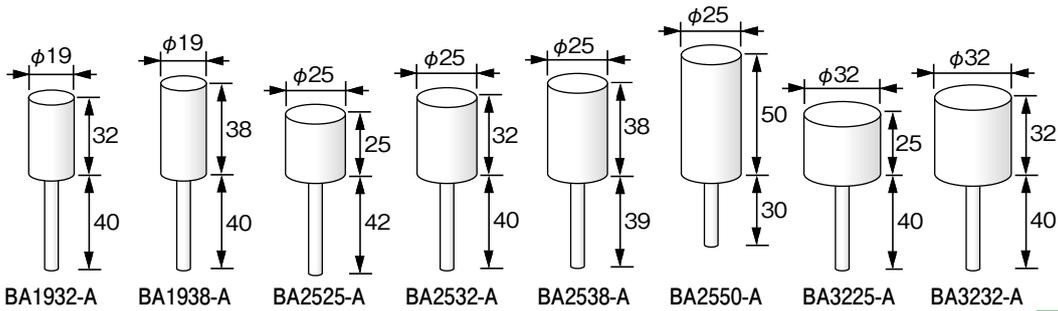
砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

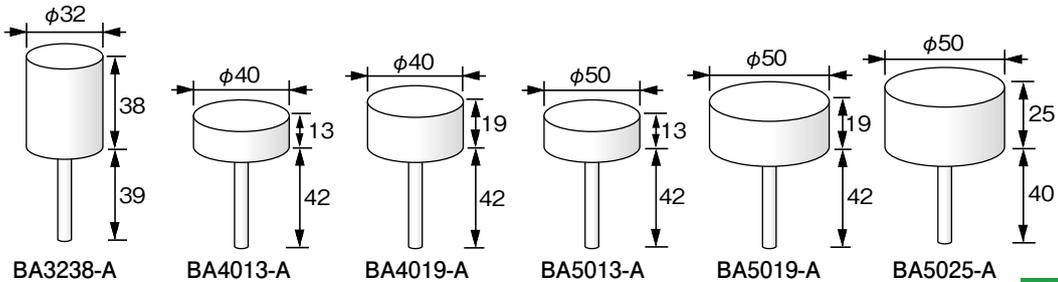
パフ



φ6mm



粒度 Grit	#36							
タイプ Type	円筒							
品番 NO.	BA1932-A	BA1938-A	BA2525-A	BA2532-A	BA2538-A	BA2550-A	BA3225-A	BA3232-A
Price ¥(1個単価)	400	450	410	450	500	570	470	510
入数 Pack	10個							
MAX min <sup>-1</sup>	28,700	24,000	25,500	19,100		15,900	24,000	20,400



φ6mm



粒度 Grit	#36					
タイプ Type	円筒					
品番 NO.	BA3238-A	BA4013-A	BA4019-A	BA5013-A	BA5019-A	BA5025-A
Price ¥(1個単価)	530	420	470	570	650	730
入数 Pack	10個					
MAX min <sup>-1</sup>	17,600	25,000	23,000	19,100		

# レジノイド軸付砥石 A(黒)

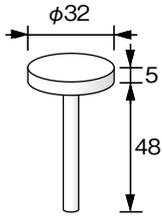
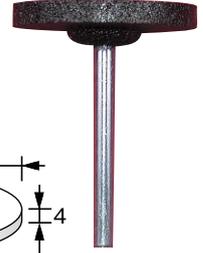
軸  
用

[特長]

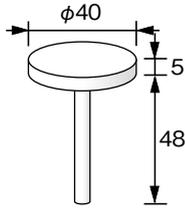
●アタリが柔らかく、使いやすい砥石です。

[用途]

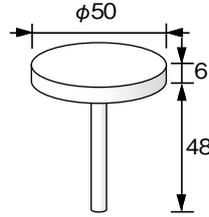
- 溶接部やバリ取り作業に適しています。
- 一般金属、ステンレス鋼、鋳鉄の研削用。



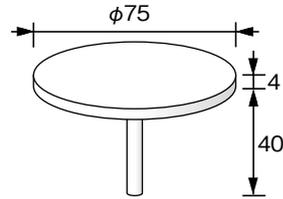
BA325-H1



BA405-H1



BA506-H1



BA754-H1

φ6mm

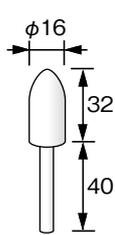


粒度 Grit	#36			
タイプ Type	円筒薄			
品番 NO.	BA325-H1	BA405-H1	BA506-H1	BA754-H1
Price ¥(1個単価)	450	520	630	1,000
入数 Pack	10個			
MAX min <sup>-1</sup>	29,800	25,000	19,100	12,700

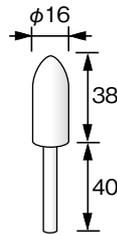
超硬

ダイヤモンド

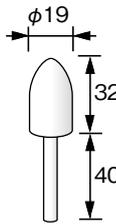
砥石



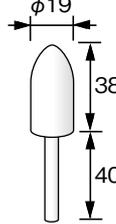
BA1632-H1



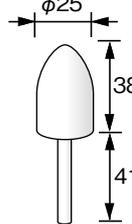
BA1638-H1



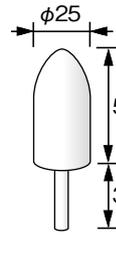
BA1932-H1



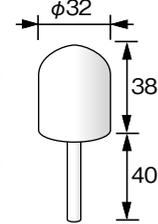
BA1938-H1



BA2538-H1



BA2550-H1



BA3238-H1



φ6mm



粒度 Grit	#36						
タイプ Type	砲弾						
品番 NO.	BA1632-H1	BA1638-H1	BA1932-H1	BA1938-H1	BA2538-H1	BA2550-H1	BA3238-H1
Price ¥(1個単価)	470	610	470	510	530	620	810
入数 Pack	10個						
MAX min <sup>-1</sup>	29,400		30,000	24,000	19,100	15,900	17,600

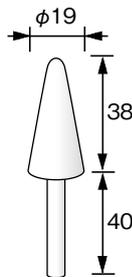
ペーパー

ナイロン

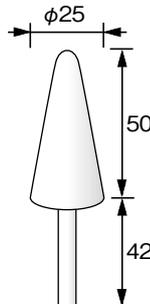
ブラシ

パフ

φ6mm



BA1938-KA



BA2550-KA



粒度 Grit	#36	
タイプ Type	傘	
品番 NO.	BA1938-KA	BA2550-KA
Price ¥(1個単価)	510	620
入数 Pack	10個	
MAX min <sup>-1</sup>	24,000	15,900



フレキシブル  
中型グラインダー  
P409

ダイグラインダー  
P420

フレキシブル  
小型グラインダー  
P410

REGENOID WHETSTONE WITH SCREW FLAT TYPE A(BLACK)

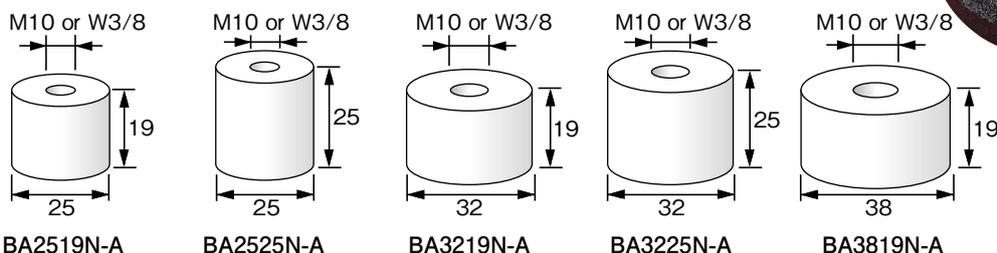
# レジノイド砥石 ネジ付平型 A(黒)

[特長]

- アタリが柔らかく、使いやすい砥石です。
- ※ネジサイズをご指定ください。

[用途]

- 溶接部やバリ取り作業に適しています。
- 一般金属、ステンレス鋼、鋳鉄の研削用。



粒度 Grit	#36				
品番 NO.	BA2519N-A	BA2525N-A	BA3219N-A	BA3225N-A	BA3819N-A
Price ¥(1個単価)	420	470	530	530	520
入数 Pack	10個				
MAX min <sup>-1</sup>	35,000	28,000	28,000	28,000	25,000

※ネジサイズはM10×P1.5とW3/8がありますのでご指定ください。

超硬

ダイヤモンド

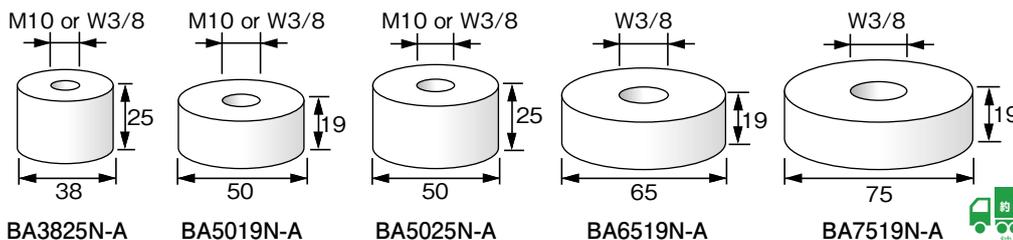
砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



粒度 Grit	#36				
品番 NO.	BA3825N-A	BA5019N-A	BA5025N-A	BA6519N-A	BA7519N-A
Price ¥(1個単価)	610	650	780	780	950
入数 Pack	10個				
MAX min <sup>-1</sup>	25,000	19,000	14,000	14,000	12,000

※ネジサイズはM10×P1.5とW3/8がありますのでご指定ください。

REGENOID WHETSTONE WITH SCREW CANNONBALL TYPE A(BLACK)

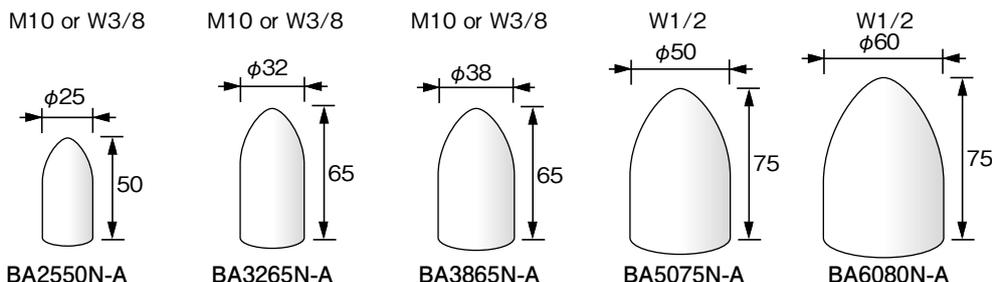
# レジノイド砥石 ネジ付砲弾型 A(黒)

[特長]

- アタリが柔らかく、使いやすい砥石です。

[用途]

- 溶接部やバリ取り作業に適しています。
- 一般金属、ステンレス鋼、鋳鉄の研削用。



粒度 Grit	#36				
品番 NO.	BA2550N-A	BA3265N-A	BA3865N-A	BA5075N-A	BA6080N-A
Price ¥(1個単価)	800	960	1,000	1,980	2,800
入数 Pack	10個				
MAX min <sup>-1</sup>	30,000	22,000	20,000	15,000	12,000

※外径φ38まではネジサイズはM10×P1.5とW3/8がありますのでご指定ください。

# レジノイド砥石 ネジナシ平型 A(黒)

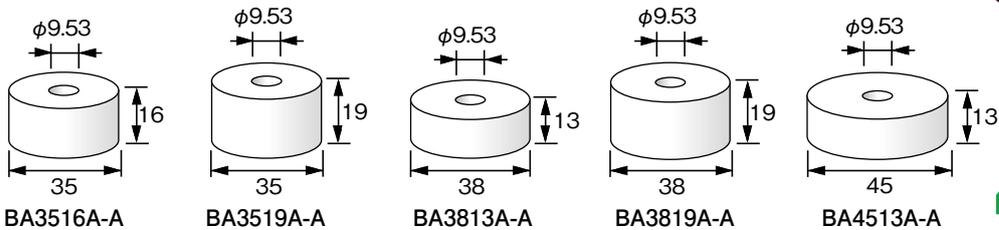
軸  
用

**[特長]**

●アタリが柔らかく、使いやすい砥石です。

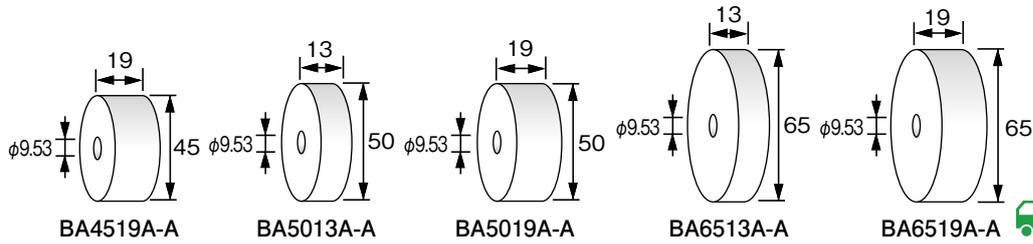
**[用途]**

- 溶接部やバリ取り作業に適しています。
- 一般金属、ステンレス鋼、鋳鉄の研削用。



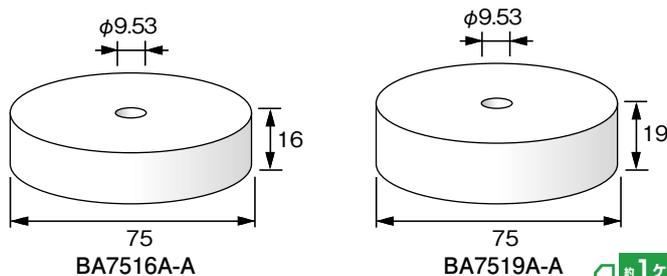
粒度 Grit	#36				
品番 NO.	BA3516A-A	BA3519A-A	BA3813A-A	BA3819A-A	BA4513A-A
Price ¥(1個単価)	400	420	370	420	430
入数 Pack	10個				
MAX min <sup>-1</sup>	27,000		25,000		21,000

※穴径は、9.53穴（エア用）と10穴（電動用）がありますので、ご指定ください。



粒度 Grit	#36				
品番 NO.	BA4519A-A	BA5013A-A	BA5019A-A	BA6513A-A	BA6519A-A
Price ¥(1個単価)	500	510	550	570	660
入数 Pack	10個				
MAX min <sup>-1</sup>	21,000	19,000		14,000	

※外径φ50までの製品の穴径は、9.53穴（エア用）と10穴（電動用）がありますので、ご指定ください。



粒度 Grit	#36	
品番 NO.	BA7516A-A	BA7519A-A
Price ¥(1個単価)	770	830
入数 Pack	10個	
MAX min <sup>-1</sup>	12,000	

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

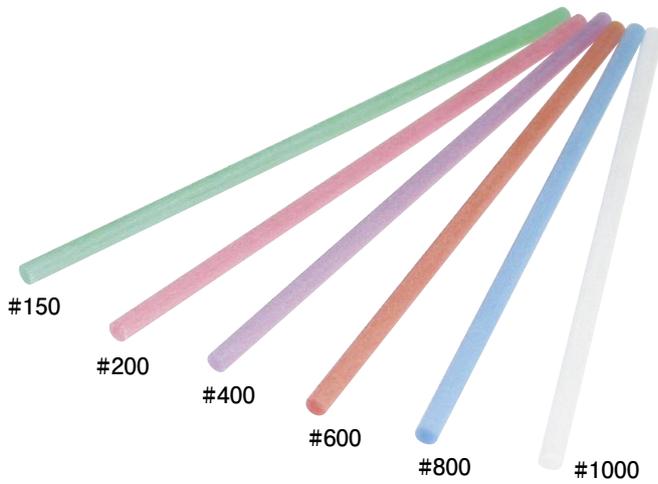
ナイロン

ブラシ

パフ

CERAMIC FIBERSTONE STICKS (UNI STONE)

# ユニストーン



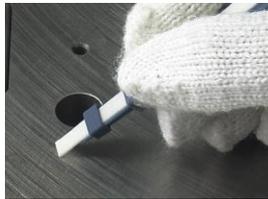
- ユニストーンは厳選された原材料のみを使用した最高品質のセラミック砥石です。結晶の純度が高く、かつてない最高の研削性と仕上がりを提供します。また、ミクロン単位で結晶の結合性が強く、高い曲げ強度を実現しました。
- 高強度: 曲げ強度は最大1300MPa (120~200%強度プラス)
- 高研磨力: セラミック砥石の2倍の研磨効率 (EDMスケール除去時間において、50%短縮)
- 優れた仕上がり: 研磨に最適な結晶構造 (Ra0.4μまで切削時間50%短縮)

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー



φ2.34mm

φ3mm

ナイロン

ブラシ

## ★ ちょっとCHECK 研磨量の比較

ユニストーンの研磨力を他社商品と比べてみました。



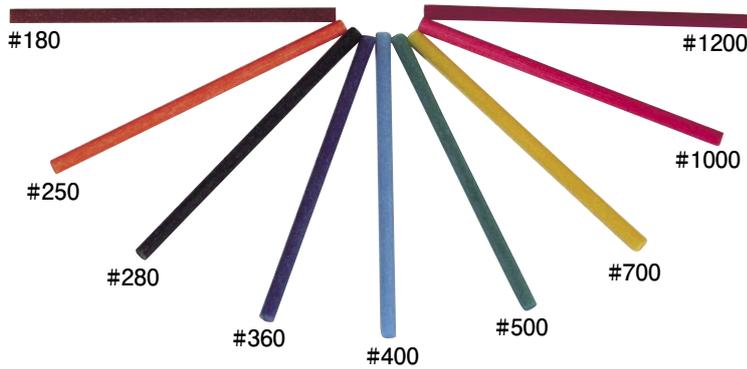
サイズ Size(mm) 外径×全長	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	グリーン	ピンク	パープル	オレンジ	ブルー	ホワイト		
3×100	YST3-8	YST3-9	YST3-12	YST3-13	YST3-14	YST3-15	1本	6,500
2.34×100	YST2-8	YST2-9	YST2-12	YST2-13	YST2-14	YST2-15		

関連商品 P.240

パフ

CERAMIC FIBERSTONE STICKS (CERABON)

# セラボン



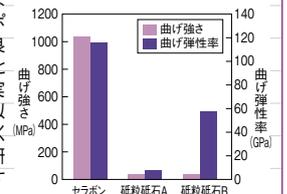
- 薄型で硬度が高いにもかかわらず、折れにくく、スリット細部の仕上げ等に最適です。
- 豊富なサイズと粒度をラインナップしました。

## ★ ちょっとCHECK 弾力性と強度の比較

曲げ衝撃にも強く作業が容易

セラボンの場合

当社独自の技術によりセラミック繊維とエポキシ樹脂をバランス良く配合し、高い強度と理想的な弾力性を実現しています。1mm以下の薄板でも折れにくく、変形しないので、研磨作業がとてもしやすい砥石です。



φ2.34mm

φ3mm

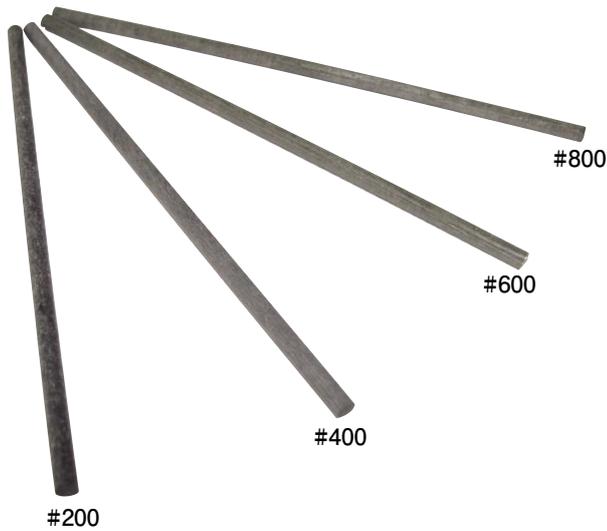
φ6mm

サイズ Size(mm) 外径×全長	粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	ブラウン	オレンジ	ブラック	ネイビー	ブルー	グリーン	イエロー	ピンク	レッド		
2.34×50	2CM-59	2CM-50	2CM-510	2CM-511	2CM-512	2CM-513	2CM-514	2CM-515	2CM-516	1本	2,500
3×100	CM-1039	CM-1030	CM-10310	CM-10311	CM-10312	CM-10313	CM-10314	CM-10315	CM-10316		4,800
3×150	CM-1539	CM-1530	CM-15310	CM-15311	CM-15312	CM-15313	CM-15314	CM-15315	CM-15316		7,100
6×100	CM-1069	CM-1060	CM-10610	CM-10611	CM-10612	CM-10613	CM-10614	CM-10615	CM-10616		14,300
6×150	CM-1569	CM-1560	CM-15610	CM-15611	CM-15612	CM-15613	CM-15614	CM-15615	CM-15616		21,000

関連商品 P.241

DIAMOND (CBN) FIBERSTONE STICKS (CERABON DIAMOND・CBN)

# セラボンダイヤ・CBN



φ3mm

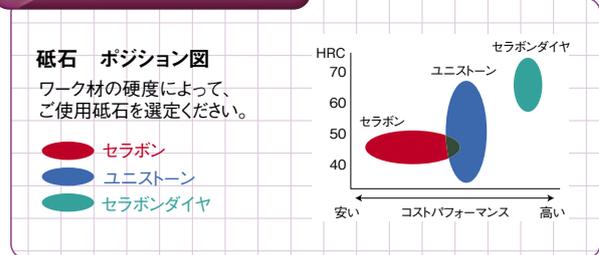
- アルミナ繊維とダイヤモンド砥粒を独自の繊維配合技術で結合したセラボンダイヤ。ダイヤモンドの卓越した切断性能とアルミナ繊維の優れた引張強度を組み合わせただけで、セラボンダイヤは完璧なラップ仕上げの工具になっています。アルミナ繊維にダイヤモンド砥粒を均一に包括している為、あらゆる角度で優れた研磨が可能になり、作業時間が大幅に削減します。

[用途]

- ダイヤモンド:非鉄金属・セラミック・超硬・強化プラスチック・石材・ガラス・半導体材料等に。
- CBN:焼き入れ炭素鋼・合金工具・ベアリング・鋳鉄・耐熱合金・硬質ステンレス等に。

★ ちょこっとCHECK

ワーク材の硬度と価格の関係



サイズ Size(mm) 外径×全長	タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
		ブラック #200	グレー #400	モスグリーン #600	グリーン #800		
3×100	DIA	CMD320	CMD340	CMD360	CMD380	1本	14,000
	CBN	CMC320	CMC340	CMC360	CMC380		15,000

関連商品 P.242

STICK HOLDER

# スティックホルダー



[特長]

- ユニストーンやセラボンの丸型、平型(P222)もご使用いただけます。
- 丸型はφ3mm径のみご使用いただけます。

品番 NO.	適合サイズ (mm)	全長 (mm)	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
HY-20	3	118	1本	2,200

軸  
用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

ミニコングCH  
P398

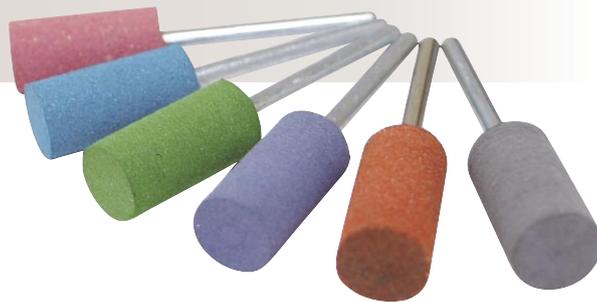
ミニコングNX  
P401

マイクロ  
グラインダー  
P418

# 貴金属、金属仕上研磨の必需品

PRECISION CERAMIC POINT

## 精密セラミックポイント

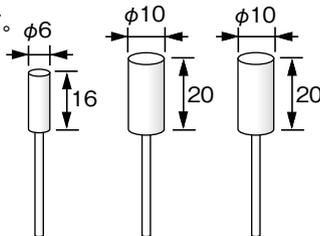


**[特長]**

- 特殊セラミック砥粒を弾性ゴムに配合した先端パーツです。荒削りから中研磨まで対応可能な優れたものです。
- 研磨作業に適したゴム砥石です。
- 被加工物の形状に大変馴染みが良く、ソフトな感触です。
- 加工時の金属音や騒音が研削砥石に比べ極めて小さいです。

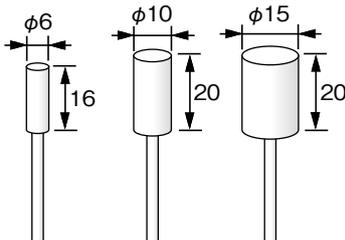
**[用途]**

- 貴金属、ステンレス、アルミ等の研磨作業に最適です。



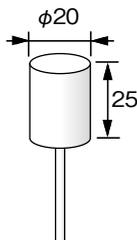
**φ2.34mm** 軸長30mm

タイプ Type	サイズ Size (mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	Price ¥ (1本単価)	
		ピンク	ブルー	グリーン	ネイビー	オレンジ	グレー			
		#80	#120	#220	#320	#500	#1000			
円筒	6×16	S2MP55	S2MP57	S2MP510	S2MP511	S2MP513	S2MP515	10本	160	
	10×20	S2MP105	S2MP107	S2MP1010	S2MP1011	S2MP1013	S2MP1015		220	
砲弾	10×20	S2MH105	S2MH107	S2MH1010	S2MH1011	S2MH1013	S2MH1015			



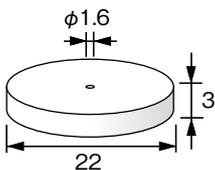
**φ3mm** 軸長30mm

タイプ Type	サイズ Size (mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	Price ¥ (1本単価)	
		ピンク	ブルー	グリーン	ネイビー	オレンジ	グレー			
		#80	#120	#220	#320	#500	#1000		~#320	#500~
円筒	6×16	SMP65	SMP67	SMP610	SMP611	SMP613	SMP615	10本	450	560
	10×20	SMP105	SMP107	SMP1010	SMP1011	SMP1013	SMP1015		770	950
	15×20	SMP155	SMP157	SMP1510	SMP1511	SMP1513	SMP1515			



**φ6mm** 軸長35mm

タイプ Type	サイズ Size (mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	Price ¥ (1本単価)	
		ピンク	ブルー	グリーン	ネイビー	オレンジ	グレー			
		#80	#120	#220	#320	#500	#1000		~#320	#500~
円筒	20×25	SMP205	SMP207	SMP2010	SMP2011	SMP2013	SMP2015	10本	830	1,030



タイプ Type	サイズ Size (mm) 外径×厚×穴径	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
		ピンク	ブルー	グリーン	ネイビー	オレンジ	グレー		
		#80	#120	#220	#320	#500	#1000		
円筒ホイール	22×3×1.6	SMF225	SMF227	SMF2210	SMF2211	SMF2213	SMF2215	10本	250

※マンドレール別売り

マンドレール **P165**

# 歯科技工から彫金・宝飾加工まで広範囲におすすめです

PRECISION SILICON POINT

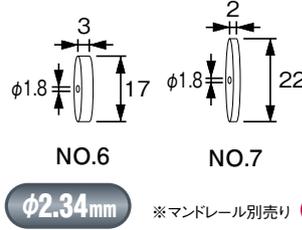
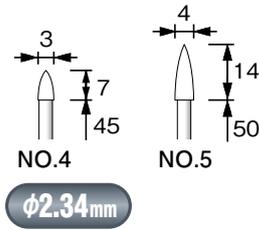
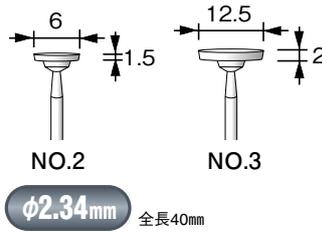
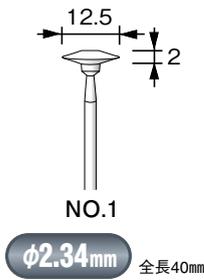
## 精密シリコンポイント

### 【特長】

- 彫金に最適です。彫金仕上げ用の先端ポイントです。用途に応じた硬さ、形状をお選びください。
- 従来のセラミックポイントより数段上の研磨力を誇り長持ちします。ステンレスや超硬にも抜群の研削力を誇ります。

### 【用途】

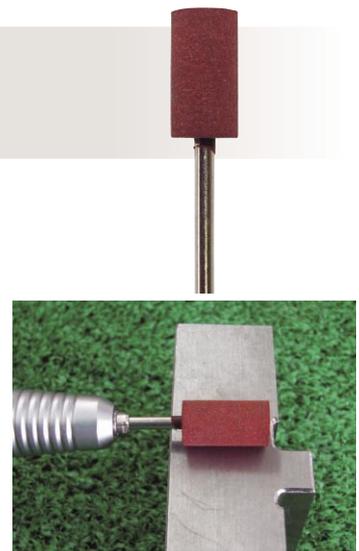
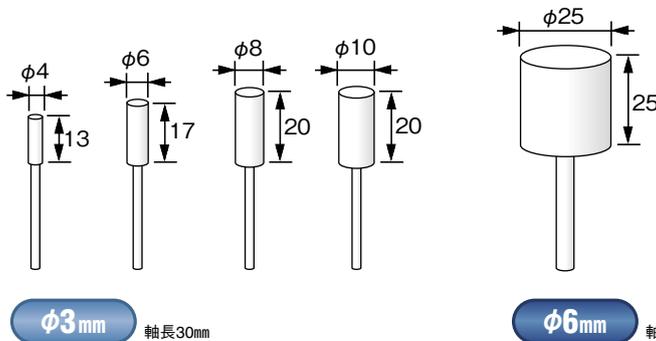
- ソフト：貴金属合金研磨仕上げ用。金合金、パラジウム合金等の仕上げ研磨に。
- ハード：硬質合金仕上げ研磨用。硬質合金の特長に合わせた砥粒と結合材で作られています。
- ミドル：ハードとソフトの中間硬度。



タイプ Type	サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)	
		ブラウン ソフト	グレー ミドル	レッドパープル ハード				
NO.1	12.5×2	2CRS01	2CRS02	2CRS03	10本	30,000	400	
NO.2	6×1.5	2CPH1	—	—			350	
NO.3	12.5×2	2CPH5	2CPH6	2CPH7			330	
NO.4	3×7	2CPSK1	2CPSK2	2CPSK3		20,000	240	—
NO.5	4×14	2CPSK5	2CPSK6	2CPSK7				—
NO.6	17×3×1.8	2CPHH1	—	—			15,000	—
NO.7	22×2×1.8	2CPHH5	—	2CPHH7			—	—

### RUBBER POINT E CYLINDER TYPE

## ゴム砥石E 円筒型



サイズ Size(mm) 外径×長さ×軸径	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#80	#120	#180	#220	#400	#800	#1500			
4×13×3	GCME-45	GCME-47	GCME-49	GCME-410	GCME-412	GCME-414	GCME-417	10本	30,000	180
6×17×3	GCME-65	GCME-67	GCME-69	GCME-610	GCME-612	GCME-614	GCME-617			210
8×20×3	GCME-85	GCME-87	GCME-89	GCME-810	GCME-812	GCME-814	GCME-817			220
10×20×3	GCME-105	GCME-107	GCME-109	GCME-1010	GCME-1012	GCME-1014	GCME-1017		230	
25×25×6	GCME-255	GCME-257	GCME-259	GCME-2510	GCME-2512	GCME-2514	GCME-2517		20,000	420

軸  
用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

マイクロ  
グラインダー  
P418

PRECISION RUBBER POINT

# 精密ラバーポイント

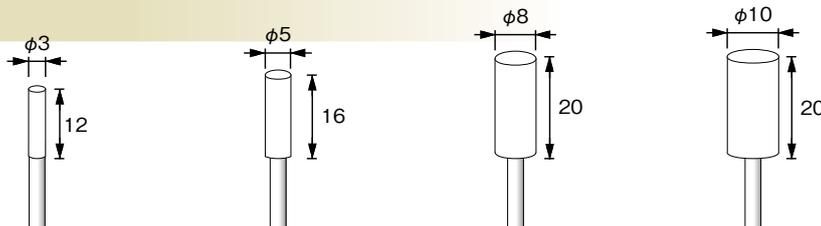
CYLINDER TYPE

## 〈円筒型〉

【特長】

- ワークへの馴染みが良く、研磨布ペーパーに比べ、均一に仕上がります。

φ2.34mm 軸長30mm



タイプ Type	サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
		#120	#180	#220	#320	#600	#800			
円筒	3×12	2GR-37	2GR-39	2GR-310	2GR-311	2GR-313	2GR-314	10本	30,000	300
	5×16	2GR-57	2GR-59	2GR-510	2GR-511	2GR-513	2GR-514		20,000	400
	8×20	2GR-87	2GR-89	2GR-810	2GR-811	2GR-813	2GR-814		15,000	450
	10×20	2GR-107	2GR-109	2GR-1010	2GR-1011	2GR-1013	2GR-1014			

CANNONBALL TYPE

## 〈砲弾型〉

φ2.34mm 軸長30mm

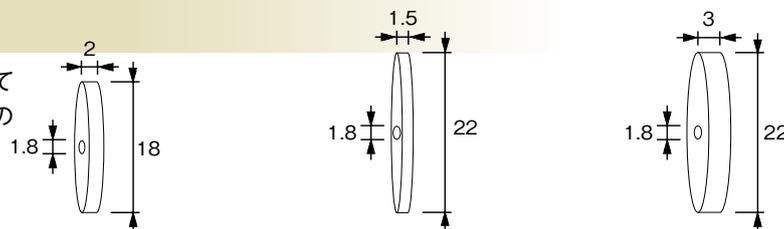


タイプ Type	サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
		#120	#180	#220	#320	#600	#800			
円筒	5×16	2GR-57H	2GR-59H	2GR-510H	2GR-511H	2GR-513H	2GR-514H	10本	30,000	350
	8×25	2GR-87H	2GR-89H	2GR-810H	2GR-811H	2GR-813H	2GR-814H			500

FLAT TYPE

## 〈平型〉

- マンドレールを取り付けて使用するホイールタイプの砥石です。



タイプ Type	サイズ Size(mm) 外径×厚	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
		#120	#220	#320	#600	#800			
平	18×2	2GH-207	2GH-2010	2GH-2011	2GH-2013	2GH-2014	10本	15,000	300
	22×1.5	2GH-227	2GH-2210	2GH-2211	2GH-2213	2GH-2214			350
	22×3	2GH-237	2GH-2310	2GH-2311	2GH-2313	2GH-2314			400

※マンドレール別売り マンドレール P165



RUBBER POINTS TRIAL KIT

## ゴム砥石お試しキット



- 特殊硬質ゴムに砥粒を結合させた弾性砥石で、優れた研削力と耐摩耗性を持っています。
- 硬い砥石に比べ非常に柔軟性に富み、ワークによく馴染みます。

【用途】

- 一般金属の研削・研磨
- 超硬合金・セラミックの研削・研磨
- 金型の研削・研磨

φ3mm

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥
3mm軸	30本入	GCM-SET	1SET	30,000	5,750

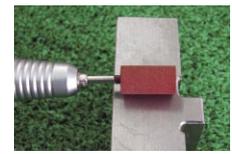
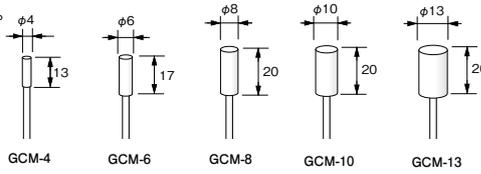
キット内容

品番 NO.	粒度 Grit	サイズ Size(mm) 外径×長さ	入数 Pack
GCM-45	#80	4×13	5本
GCM-47	#120		
GCM-49	#180		
GCM-410	#220		
GCM-411	#320		
DOX-413	#600		

# 研削用ゴム砥石

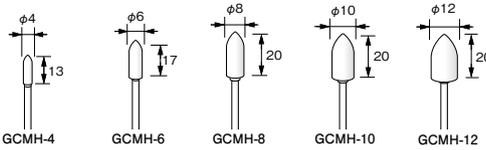
**【特長】**

- 軸付砥石と比べ深いキズを残さず均一な研磨面が得られます。
  - 二次バリや返りバリ、チッピングの発生がおこりにくいです。
- 【用途】**
- 超硬合金やセラミック等の研削に適しています。
  - 金型の表面調整や精密部品のバリ取りに。



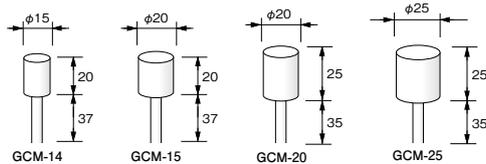
**円筒タイプ** φ3mm 軸長30mm

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	
	#80	#120	#180	#220	#320			
4×13	GCM-45	GCM-47	GCM-49	GCM-410	GCM-411	10本	30,000	
	230							280
6×17	GCM-65	GCM-67	GCM-69	GCM-610	GCM-611			320
	260							
8×20	GCM-85	GCM-87	GCM-89	GCM-810	GCM-811			330
	270							
10×20	GCM-105	GCM-107	GCM-109	GCM-1010	GCM-1011		350	
	290							
13×20	GCM-135	GCM-137	GCM-139	GCM-1310	GCM-1311		380	20,000
	310							



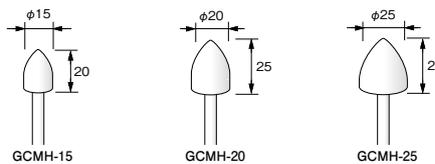
**砲弾タイプ** φ3mm 軸長30mm

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	
	#80	#120	#180	#220	#320			
4×13	GCMH-45	GCMH-47	GCMH-49	GCMH-410	GCMH-411	10本	30,000	
	230							280
6×17	GCMH-65	GCMH-67	GCMH-69	GCMH-610	GCMH-611			320
	260							
8×20	GCMH-85	GCMH-87	GCMH-89	GCMH-810	GCMH-811			330
	270							
10×20	GCMH-105	GCMH-107	GCMH-109	GCMH-1010	GCMH-1011		350	
	290							
12×20	GCMH-125	GCMH-127	GCMH-129	GCMH-1210	GCMH-1211		380	20,000
	310							



**円筒タイプ** φ6mm

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	
	#80	#120	#180	#220	#320			
15×20	GCM-145	GCM-147	GCM-149	GCM-1410	GCM-1411	10本	20,000	
	460							560
20×20	GCM-155	GCM-157	GCM-159	GCM-1510	GCM-1511			550
	460							
20×25	GCM-205	GCM-207	GCM-209	GCM-2010	GCM-2011			630
	530							
25×25	GCM-255	GCM-257	GCM-259	GCM-2510	GCM-2511		820	20,000
	680							



**砲弾タイプ** φ6mm 軸長35mm

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>		
	#80	#120	#180	#220	#320				
15×20	GCMH-155	GCMH-157	GCMH-159	GCMH-1510	GCMH-1511	10本	20,000		
	460							550	
20×25	GCMH-205	GCMH-207	GCMH-209	GCMH-2010	GCMH-2011			630	
	530								
25×25	GCMH-255	GCMH-257	GCMH-259	GCMH-2510	GCMH-2511			820	20,000
	680								

軸  
用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

ミニコングNX  
P401

マイクロ  
グラインダー  
P418

エアラッパー  
P420

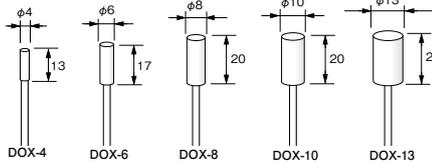
GRINDING RUBBER WHETSTONE

# 研磨用ゴム砥石

●光沢のある仕上げ面が要求される場合に適しています。

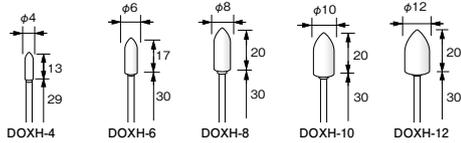
[特長]

- 軸付砥石と比べ深いキズを残さず均一な研磨面が得られます。
- 二次バリや返りバリ、チッピングの発生がおこりにくいです。



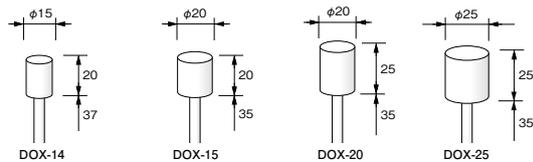
## 円筒タイプ φ3mm 軸長30mm

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>				
	#400	#600	#800	#1000	#1500	#2000						
4×13	DOX-412	DOX-413	DOX-414	DOX-415	DOX-417	DOX-418	10本	30,000				
	280	300	330		350	400						
6×17	DOX-612	DOX-613	DOX-614	DOX-615	DOX-617	DOX-618			20,000			
	320	340	370		390	450						
8×20	DOX-812	DOX-813	DOX-814	DOX-815	DOX-817	DOX-818				20,000		
	330	350	380		410	460						
10×20	DOX-1012	DOX-1013	DOX-1014	DOX-1015	DOX-1017	DOX-1018					20,000	
	340	370	400		430	480						
13×20	DOX-1312	DOX-1313	DOX-1314	DOX-1315	DOX-1317	DOX-1318						20,000
	370	410	440		470	530						



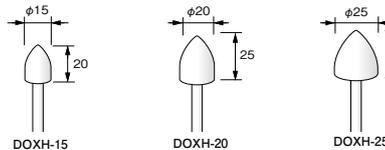
## 砲弾タイプ φ3mm

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>								
	#400	#600	#800	#1000	#1500	#2000										
4×13	DOXH-412	DOXH-413	DOXH-414	DOXH-415	DOXH-417	DOXH-418	10本	30,000								
	280	300	330		350	400										
6×17	DOXH-612	DOXH-613	DOXH-614	DOXH-615	DOXH-617	DOXH-618			10本	30,000						
	320	340	370		390	450										
8×20	DOXH-812	DOXH-813	DOXH-814	DOXH-815	DOXH-817	DOXH-818					10本	30,000				
	330	350	380		410	460										
10×20	DOXH-1012	DOXH-1013	DOXH-1014	DOXH-1015	DOXH-1017	DOXH-1018							10本	30,000		
	340	370	400		430	480										
12×20	DOXH-1212	DOXH-1213	DOXH-1214	DOXH-1215	DOXH-1217	DOXH-1218									10本	30,000
	370	410	440		470	530										



## 円筒タイプ φ6mm

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>						
	#400	#600	#800	#1000	#1500	#2000								
15×20	DOX-1412	DOX-1413	DOX-1414	DOX-1415	DOX-1417	DOX-1418	10本	20,000						
	520	560	600		650	730								
20×20	DOX-1512	DOX-1513	DOX-1514	DOX-1515	DOX-1517	DOX-1518			10本	20,000				
	550	590	640		680	770								
20×25	DOX-2012	DOX-2013	DOX-2014	DOX-2015	DOX-2017	DOX-2018					10本	20,000		
	630	680	740		790	890								
25×25	DOX-2512	DOX-2513	DOX-2514	DOX-2515	DOX-2517	DOX-2518							10本	20,000
	820	880	950		1,020	1,160								



## 砲弾タイプ φ6mm 軸長35mm

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>				
	#400	#600	#800	#1000	#1500	#2000						
15×20	DOXH-1512	DOXH-1513	DOXH-1514	DOXH-1515	DOXH-1517	DOXH-1518	10本	20,000				
	550	590	640		680	770						
20×25	DOXH-2012	DOXH-2013	DOXH-2014	DOXH-2015	DOXH-2017	DOXH-2018			10本	20,000		
	630	680	740		790	890						
25×25	DOXH-2512	DOXH-2513	DOXH-2514	DOXH-2515	DOXH-2517	DOXH-2518					10本	20,000
	820	880	950		1,020	1,160						

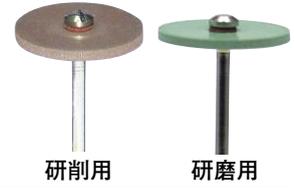
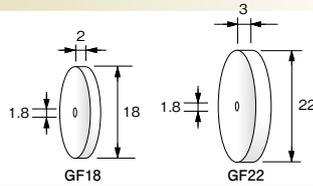
GRINDING RUBBER POINT

# 研削・研磨用ゴム砥石

WHEEL

## 〈ホイール〉

- マンドレールを取り付けて使用するホイールタイプの砥石です。
- 溝や角部の研磨に適しています。



サイズ Size(mm) 外径×厚×穴径	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1枚単価)					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
	研削用		研磨用				
18×2×1.8	#120	#220	#320	#600	#1000	10枚	15,000
	GF187	GF1810	GF1811	GF1813	GF1815		
22×3×1.8	220	260	280	300			
	GF227	GF2210	GF2211	GF2213	GF2215		
	230	280	310	300			

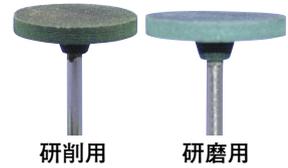
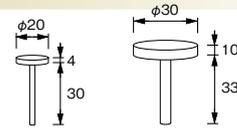
※マンドレール別売り **マンドレール P165**

FLAT TYPE

## 〈平型〉

- 溝や角部の研磨に適しています。
- 軸一体型です。

**φ3mm**   **φ6mm**



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸長	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	研削用		研磨用							
20×4×3	#120	#240	#400	#600	#800	#1000	#1500	10本	15,000	350
30×10×6	GCM-2007	GCM-20010	DOX-20012	DOX-20013	DOX-20014	DOX-20015	DOX-20017		12,000	750

RUBBER WHETSTONE BALL TYPE

# ゴム砥石 球型

WHITE ALUNDUM

## 〈ホワイトアラダム〉

[特長]

- 軸付砥石と比べ深いキズを残さず均一な研磨面が得られます。
- 二次バリや返りバリ、チッピングの発生がおこりにくいです。

**φ3mm**



サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#120	#220	#320	#600			
2×3	GM27M	GM210M	GM211M	GM213M	10本	50,000	1,430
3×3	GM37M	GM310M	GM311M	GM313M			1,240

DIAMOND

## 〈ダイヤモンド〉

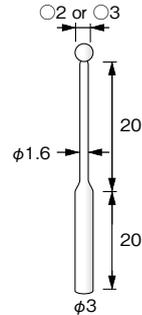
[特長]

- ダイヤモンド砥粒を弾性特殊ゴムで保持した砥石です。

**φ3mm**



サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#120	#220	#320	#600			
2×3	GMD27M	GMD210M	GMD211M	GMD213M	10本	50,000	3,020
3×3	GMD37M	GMD310M	GMD311M	GMD313M			2,800



CBN

## 〈CBN〉

[特長]

- CBN砥粒を弾性特殊ゴムで保持した砥石です。

**φ3mm**



サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
2×3	#120	GMC27M	10本	50,000	3,440
3×3		GMC37M			3,230



軸  
用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

SGコング  
**P405**

ミニコングNX  
**P401**

アングル  
グラインダー-90  
**P422**

PVA POINT

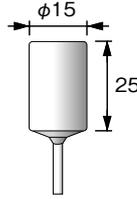
# PVA砥石

[特長]

- ポリビニールアルコールを結合剤とするスポンジ状の弾性砥石です。
- 放熱効果が高いため、目づまりや研磨ヤケが起こりません。

[用途]

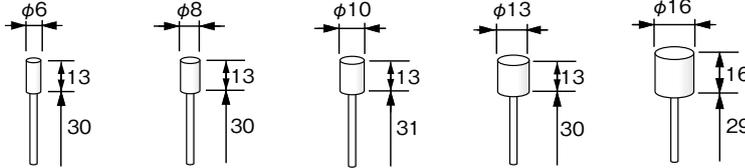
- 金属からアルミニウム、樹脂まで幅広く使えます。



#120~#800 #1000~#1500 ツヤ出し

**φ2.34mm** 軸長25mm

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.								入数 Pack	Price ¥ (1本単価)	
	#120	#220	#320	#400	#600	#800	#1000	#1500			ツヤ出し
15×25	2PVA-7	2PVA-10	2PVA-11							10本	700
				2PVA-12							750
					2PVA-13	2PVA-14					770
							2PVA-15	2PVA-17	2PVA-G		1,300



**φ3mm**

PVA-6 PVA-8 PVA-10 PVA-13 PVA-16

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	
	#120	#180	#220	#320			
6×13	PVA-67	PVA-69	PVA-610	PVA-611	10本	30,000	
	420		500				
8×13	PVA-87	PVA-89	PVA-810	PVA-811	10本		20,000
	420		500				
10×13	PVA-107	PVA-109	PVA-1010	PVA-1011	10本	20,000	
	420		500				
13×13	PVA-137	PVA-139	PVA-1310	PVA-1311	10本		20,000
	380		490				
16×16	PVA-167	PVA-169	PVA-1610	PVA-1611	10本	20,000	
	520		560				



**φ6mm**

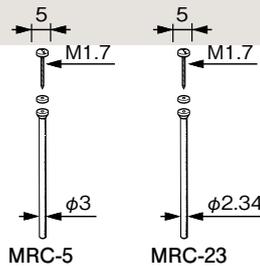
軸長35mm

PVA-20 PVA-25

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
	#120	#180	#220	#320		
20×20	PVA-207	PVA-209	PVA-2010	PVA-2011	10本	15,000
	630		760			
25×25	PVA-257	PVA-259	PVA-2510	PVA-2511	10本	12,000
	730		870			

MANDRELS

# マンドレール



MRC-5 MRC-23

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
3	MRC-5	1本	700
2.34	MRC-23		



## 柔らかく細かな研磨が自慢です

KENDAMA WITH SHANC

# 研玉 シャンク付

- 研玉部(研磨部)の軸が柄にねじ込まれているため、中心はしっかりと固定され、また先端には弾力性が生まれ、凹凸面にぴったりフィットします。
- 砥石を特殊コーティングした研玉1つ1つがワーク表面にフィットし、玉状になっている為ワークに優しく、かつ強力に作業を行います。
- 湿式でご使用ください。

[用途]

- 凹凸のある内面のバリ取り・錆取り等。
- 切削液は水溶性の切削液、又はスピンドル油をご使用ください。
- 石油系、エマルジョンタイプはご使用にならないでください。



回転数は、ワークに合わせて300~1,200 min<sup>-1</sup>でご使用ください。



超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

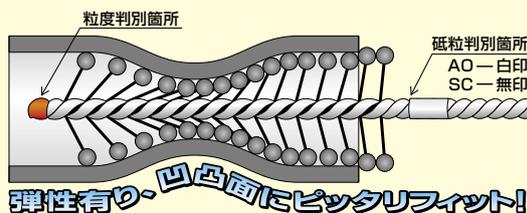
ナイロン

ブラシ

パフ



## 研玉の使い方



ご使用の際は、本品をパイプ管等に入れてから回転させてください。使用後、回転が止まったことを確認してから、抜き出してください。

### 注文の仕方

[例]

<b>SKTM-9</b>	<b>SC</b>	<b>#220</b>
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
品番	砥粒	粒度



#### A 品番

品番 NO.	適応パイプ内径 目安(mm)	外径 (mm)	砥石部長 (mm)	全長 (mm)	軸径 (mm)	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
SKTM-5.3	5~5.5	5	45	195	6	1本	1,200	5,480
SKTM-5.8	5.5~6	5.5						
SKTM-6.8	6.5~7	6.5						
SKTM-7.3	7~7.5	7	50	200				6,080
SKTM-9	8~9	9						
SKTM-10	9~10	10						
SKTM-11	10~11	11	60	210				6,280
SKTM-12	11~12	12						
SKTM-13	12~13	13						
SKTM-14	13~14	14	6,480					
SKTM-16	14~16	16						
SKTM-18	16~18	18						
SKTM-20	18~20	20	6,580					
SKTM-22	20~22	22						
SKTM-25	22~24	25		6,680				

#### B 砥粒

SC	シリコンカーバイト	硬い物用
AO	アルミナオキサイド	軟らかい物用

#### C 粒度

粒度 Grit	#60	#120	#220	#320	#600
識別色 Color	黒	赤	黄	青	白
研磨後のRMAX	18S	10S	4S	1.2S	0.8S

※粒度#320、#600については製作品となり、価格は20%UPとなります。また納期も約1ヶ月かかります。

ミニコングNX  
P401

ダイグラインダー  
P420

アングル  
グラインダー-90  
P422

## 研玉



- 砥石を特殊コーティングした研玉1つ1つがワーク表面にフィットし、玉状になっている為ワークに優しく、かつ強力に作業を行います。
- 湿式でご使用ください。

## [用途]

- 凹凸のある内面のバリ取り・錆取り等。
- 円筒内のバリ取り、内面研磨に最適です。
- 加工部品のクロス穴のバリ取りに。
- 切削液は水溶性の切削液、又はスピンドル油をご使用ください。
- 石油系、エマルジョンタイプはご使用にならないでください。
- ねじり軸ですので右回転でご使用ください。



## 注文の仕方

## [例]

<u>KTM-8</u>	<u>SC</u>	<u>#220</u>
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
品番	砥粒	粒度

## A 品番

品番 NO.	適応パイプ内径 目安(mm)	外径 (mm)	砥石部長 (mm)	全長 (mm)	軸径 (mm)	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
KTM-5	5~5.5	5	45	200	2.1	1本	1,200	3,500
KTM-5.5	5.5~6	5.5						
KTM-6.5	6.5~7	6.5						
KTM-7	7~7.5	7						
KTM-8	8~9	9	50		3			4,100
KTM-9	9~10	10						
KTM-10	10~11	11						
KTM-11	11~12	12						
KTM-12	12~13	13	60		3.4			4,500
KTM-13	13~14	14						
KTM-14	14~16	16						
KTM-16	16~18	18						
KTM-18	18~20	20		3.6	4,600			
KTM-20	20~22	22						
KTM-22	22~24	25		4.2	4,700			
KTM-24	24~25	27						
KTM-25	25~27	28		70	4.6	5,200		
KTM-29	27~30	32						
KTM-32	30~33	35	5		5,300			
KTM-35	33~36	38						
KTM-38	36~40	41	5.4		5,500			
KTM-41	40~43	45						
KTM-45	43~48	48	6.4		5,900			
KTM-51	48~53	54						
KTM-57	53~58	60	6.4		6,200			
KTM-60	58~62	64						
KTM-64	62~66	70	80	6.4	6,500			
KTM-70	66~73	76						
KTM-76	73~79	83		8	6,700			
KTM-83	79~86	89						
KTM-89	86~91	95		8	7,000			
KTM-95	91~97	101						
KTM-101	97~103	105		8	7,800			
						8,500		
						9,100		
					9,500			
					10,000			
					11,500			
					12,500			
					13,400			
					14,500			
					15,300			

## B 砥粒

SC シリコンカーバイト	硬い物用
AO アルミナオキサイド	軟らかい物用

## C 粒度

粒度 Grit	#60	#120	#220	#320	#600
識別色 Color	黒	赤	黄	青	白
研磨後のRMAX	18S	10S	4S	1.2S	0.8S

※KTM-5~KTM-60は標準在庫品です。KTM-64~KTM-101については、製作品になります。

※粒度#60、#120、#220は標準在庫品です。#320、#600については製作品となり、価格は20%UPとなります。

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

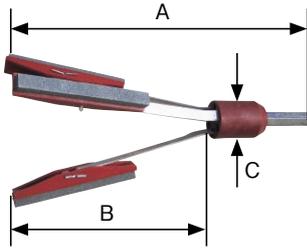
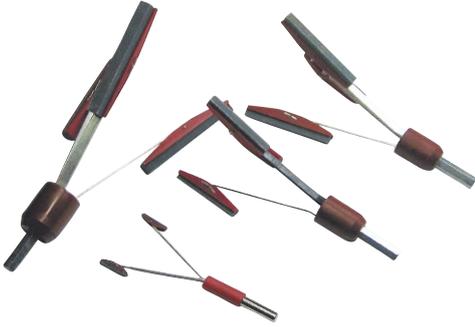
ブラシ

パフ

## パイプ等の内面研磨に

GUPAR

# グーパー



- 研磨布が自在に動き、内面にフィットします。
- 研磨部を支えているアームに弾力性がある為、パイプ管内に入れた時、外側に押し付けられ、より強力に研削・研磨を行うことができます。



## グーパーの使い方

・切削液は水溶性の切削液、又はスピンドル油をご使用ください。



### グーパー本体セット

使用可能径 (mm)	サイズ Size(mm) A×B×C	軸径 (mm)	刃数 (枚)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥	
12.7~38	145×80×10	8 丸	2	#220	GUPA-0	1SET	800	8,100	
17.5~50	160×90×10				GUPA-1				
35~80	190×120×24	GUPA-2	600		13,000				
60~90	210×140×24	GUPA-3							
75~115	240×160×32	GUPA-4	400		15,000				
90~160	270×195×32	GUPA-5							
		10 六角	3						

### グーパー替刃セット

タイプ Type	サイズ Size(mm) 幅×高さ×長さ	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
GUPA-0用	4×2×25	#220	GUPA-0K	1SET	5,000/2ヶ
GUPA-1用	4×2×33		GUPA-1K		
GUPA-2用	6×6×60		GUPA-2K		7,500/3ヶ
GUPA-3用	8×8×80		GUPA-3K		
GUPA-4用	10×10×100		GUPA-4K		9,000/3ヶ
GUPA-5用			GUPA-5K		



## グーパーの使い方



両面テープ付きのシートを貼り付けて使用できます。

ユニロン不織布シートを貼り付けてパイプ内面の錆取り・研磨に使用できます。

PARTS FOR GUPAR

# グーパー用アイテム

## 研磨布 アランダムシート



サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 (両面テープ付)	Price ¥ (1枚単価)
150×230	KSA-233	#40	10枚	600
	KSA-234	#60		
	KSA-235	#80		
	KSA-236	#100		
	KSA-237	#120		
	KSA-239	#180		
	KSA-2310	#240		
	KSA-2311	#320		

## ユニロン不織布シート



サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 (両面テープ付)	Price ¥ (1枚単価)
150×230	KSN-237	#120	1枚	1,200
	KSN-2310	#240		
	KSN-2311	#320		
	KSN-2313	#600		
	KSN-2314	#800		
	KSN-2315	#1000		

※両面テープ付 (入数:1枚)

※両面テープ付 (入数:1枚)

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

## 回転による遠心力を用い、線材先端でバリを除去します

INTERSECTION HOLE BALI COLLECTING TOOL A

# 交差穴バリ取りツールA

- アルミナ繊維製砥石を線材にした「X E B E Cカuttingファイバー」を用い線材先端に高い研削力があります。
- 回転による遠心力で円筒内の交差穴微細バリを除去します。
- 根元厚み0.1mm以下の機械加工後の微細バリを精度よく確実に除去します。
- 円筒内の内面研磨やスケール除去等にもお使い頂くことができます。
- 止まり穴加工後の底面のムシレ除去、研磨にもお使い頂くことができます。

対象第1加工 穴径(mm)	ブラシ径 (A)(mm)	シャフト径 (B)(mm)	シャンク径 (C)(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
5~8	3	4	3	YCH-A12-3M	1本	10,000	8,580
8~10	5	6	6	YCH-A12-5M			11,700
10~20	7	8	6	YCH-A12-7M			16,900



超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

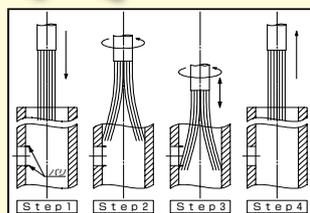
ナイロン

ブラシ

パフ



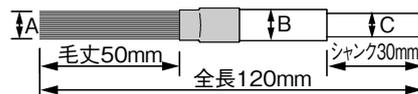
## 交差穴バリ取りツールAの使い方



ツールの回転は必ず円筒内で行ってください。

- Step1 ツールの回転を止めた状態で挿入します。
- Step2 交差穴位置手前で、ツールを回転させます。
- Step3 ツールを回転させながら軸方向に往復させます。
- Step4 ツールの回転を止めた状態で引き抜きます。

Step1~4の加工後、ワーク反対側より再度Step1~4を繰り返すと非常に効果的です。

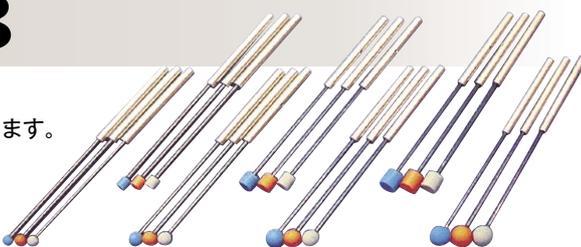


## ポイント加工で、交差穴微細バリのみを効率良く除去します

INTERSECTION HOLE BALI COLLECTING TOOL B

# 交差穴バリ取りツールB

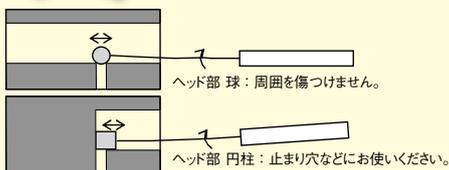
- ヘッド部にアルミナ繊維製砥石を用い刃を全面に出しました。
- 根元厚み0.2mm以下の機械加工後の微細バリを効率良く確実に除去します。
- 交差穴微細バリのポイント加工に最適です。
- シャフト部に弾性を持たせワークへのアタリを柔らかくしました。
- マシニングセンタ、NC旋盤、ロボット等に装着してご使用ください。



対象第1加工穴径 (mm)	ヘッドサイズ (mm)	タイプ Type	品番 NO. 粒度 Grit			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
			グレー	オレンジ	ブルー			
			#220	#400	#800			
3超	3	球	YCH-PM-3B	YCH-PO-3B	YCH-PB-3B	1本	5,000	4,160
	3×3	円柱	YCH-PM-3R	YCH-PO-3R	YCH-PB-3R			
4超	4	球	YCH-PM-4B	YCH-PO-4B	YCH-PB-4B			4,940
	4×4	円柱	YCH-PM-4R	YCH-PO-4R	YCH-PB-4R			
5超	5	球	YCH-PM-5B	YCH-PO-5B	YCH-PB-5B			5,460
	5×5	円柱	YCH-PM-5R	YCH-PO-5R	YCH-PB-5R			
6超	6	球	YCH-PM-6B	YCH-PO-6B	YCH-PB-6B	5,980		

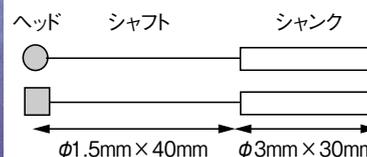


## 交差穴バリ取りツールBの使い方



ヘッド部 球：周囲を傷つけません。

ヘッド部 円柱：止まり穴などにお使いください。



- ヘッド:セラミック砥石(球φ3~6、円φ3~5)
- シャフト:φ1.5×40mm
- シャンク:φ3×30mm

豊富なサイズと粒度、高品質タイプです

ABRASIVE FLAP WHEEL WITH SHAFT

軸付フラップホイール

- 研磨布と研磨布の間に、多少空間がある為、目詰まりしにくく、最後まで均一研磨ができます。
- 弾力性があり、加工物にぴったりフィットし、馴染み研磨ができます。
- 発熱性がなく、被研磨物を変質させません。
- 加工物に馴染みやすいです。
- 自生作用が大きいです。



UF50254

**+** 組み合わせるなら  
この工具!

フラップサンダー

詳しくはP.423



軸長マンドレル装着例

お客様のご要望により  
#600が標準規格に増えました。  
是非お試しください。

マンドレル P435

φ3mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.											入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400	#600			
10×5×3	UF1053	UF1054	UF1055	UF1056	UF1057	UF1058	UF1059	UF10510	UF10511	UF10512	UF10513	10本	25,000	770
10×10×3	UF101033	UF101034	UF101035	UF101036	UF101037	UF101038	UF101039	UF1010310	UF1010311	UF1010312	UF1010313			
10×15×3	UF101533	UF101534	UF101535	UF101536	UF101537	UF101538	UF101539	UF1015310	UF1015311	UF1015312	UF1015313			
10×20×3	UF102033	UF102034	UF102035	UF102036	UF102037	UF102038	UF102039	UF1020310	UF1020311	UF1020312	UF1020313			
15×10×3	UF151033	UF151034	UF151035	UF151036	UF151037	UF151038	UF151039	UF1510310	UF1510311	UF1510312	UF1510313			
15×15×3	UF151533	UF151534	UF151535	UF151536	UF151537	UF151538	UF151539	UF1515310	UF1515311	UF1515312	UF1515313			
15×20×3	UF152033	UF152034	UF152035	UF152036	UF152037	UF152038	UF152039	UF1520310	UF1520311	UF1520312	UF1520313			
20×5×3	UF2053	UF2054	UF2055	UF2056	UF2057	UF2058	UF2059	UF20510	UF20511	UF20512	UF20513			
20×10×3	UF201033	UF201034	UF201035	UF201036	UF201037	UF201038	UF201039	UF2010310	UF2010311	UF2010312	UF2010313			
20×15×3	UF201533	UF201534	UF201535	UF201536	UF201537	UF201538	UF201539	UF2015310	UF2015311	UF2015312	UF2015313			
20×20×3	UF202033	UF202034	UF202035	UF202036	UF202037	UF202038	UF202039	UF2020310	UF2020311	UF2020312	UF2020313	20,000	690	
20×25×3	UF202533	UF202534	UF202535	UF202536	UF202537	UF202538	UF202539	UF2025310	UF2025311	UF2025312	UF2025313			
25×25×3	UF252533	UF252534	UF252535	UF252536	UF252537	UF252538	UF252539	UF2525310	UF2525311	UF2525312	UF2525313			
30×10×3	UF301033	UF301034	UF301035	UF301036	UF301037	UF301038	UF301039	UF3010310	UF3010311	UF3010312	UF3010313			
30×25×3	UF302533	UF302534	UF302535	UF302536	UF302537	UF302538	UF302539	UF3025310	UF3025311	UF3025312	UF3025313			

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.											入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400	#600			
25×25×6	UF25253	UF25254	UF25255	UF25256	UF25257	UF25258	UF25259	UF252510	UF252511	UF252512	UF252513	10本	20,000	690
30×10×6	UF30103	UF30104	UF30105	UF30106	UF30107	UF30108	UF30109	UF301010	UF301011	UF301012	UF301013			
30×25×6	UF30253	UF30254	UF30255	UF30256	UF30257	UF30258	UF30259	UF302510	UF302511	UF302512	UF302513			
40×15×6	UF40153	UF40154	UF40155	UF40156	UF40157	UF40158	UF40159	UF401510	UF401511	UF401512	UF401513			
40×25×6	UF40253	UF40254	UF40255	UF40256	UF40257	UF40258	UF40259	UF402510	UF402511	UF402512	UF402513			
40×30×6	UF40303	UF40304	UF40305	UF40306	UF40307	UF40308	UF40309	UF403010	UF403011	UF403012	UF403013			
50×15×6	UF50153	UF50154	UF50155	UF50156	UF50157	UF50158	UF50159	UF501510	UF501511	UF501512	UF501513			
50×25×6	UF50253	UF50254	UF50255	UF50256	UF50257	UF50258	UF50259	UF502510	UF502511	UF502512	UF502513			
50×30×6	UF50303	UF50304	UF50305	UF50306	UF50307	UF50308	UF50309	UF503010	UF503011	UF503012	UF503013			
60×15×6	UF60153	UF60154	UF60155	UF60156	UF60157	UF60158	UF60159	UF601510	UF601511	UF601512	UF601513			
60×25×6	UF60253	UF60254	UF60255	UF60256	UF60257	UF60258	UF60259	UF602510	UF602511	UF602512	UF602513			
60×30×6	UF60303	UF60304	UF60305	UF60306	UF60307	UF60308	UF60309	UF603010	UF603011	UF603012	UF603013			
80×15×6	UF80153	UF80154	UF80155	UF80156	UF80157	UF80158	UF80159	UF801510	UF801511	UF801512	UF801513			
80×25×6	UF80253	UF80254	UF80255	UF80256	UF80257	UF80258	UF80259	UF802510	UF802511	UF802512	UF802513	5本	15,000	1,260
80×30×6	UF80303	UF80304	UF80305	UF80306	UF80307	UF80308	UF80309	UF803010	UF803011	UF803012	UF803013			
100×25×6	UF100253	UF100254	UF100255	UF100256	UF100257	UF100258	UF100259	UF1002510	UF1002511	UF1002512	UF1002513			
125×25×6	UF125253	UF125254	UF125255	UF125256	UF125257	UF125258	UF125259	UF1252510	UF1252511	UF1252512	UF1252513			

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

フラップサンダー  
P423  
SGコング  
P405  
ダイグラインダー  
P420

業界最安値!なのにこの品質は!!

ABRASIVE MUGEN FLAP WHEEL WITH SHAFT

# ムゲン軸付フラップ

- 粘りある研磨布を使用している為、研磨力と耐久性を両立させました。
- 両面キャップレスで使用しやすいタイプです。
- 金具を使用していないので、ワークへの傷も付きにくいです。

**+** 組み合わせるならこの工具!



**▶ アングルグラインダー90**  
詳しくはP.422



MF50255



φ3mm

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#60	#80	#100	#120	#180	#240	#320			
25×25×6	MF25254	MF25255	MF25256	MF25257	MF25259	MF252510	MF252511	10本	20,000	450
30×10×3	MF304	MF305	MF306	MF307	MF309	MF3010	MF3011			490
30×25×6	MF30254	MF30255	MF30256	MF30257	MF30259	MF302510	MF302511			590
40×25×6	MF40254	MF40255	MF40256	MF40257	MF40259	MF402510	MF402511			610
50×25×6	MF50254	MF50255	MF50256	MF50257	MF50259	MF502510	MF502511		18,000	760
60×25×6	MF60254	MF60255	MF60256	MF60257	MF60259	MF602510	MF602511			760
80×25×6	MF80254	MF80255	MF80256	MF80257	MF80259	MF802510	MF802511	5本	15,000	960

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

荒削りと荒研磨の両立

ABRASIVE HEAVY GRINDING FLAP WHEEL WITH SHAFT

# 重研削用軸付フラップホイール

- 重研磨に最適です。
- 目詰まりがなく、最後まで均一研磨ができます。
- 振動、騒音が少なく、疲れません。
- 発熱性がなく、被研磨物を変質させません。



UF5025Z3



φ6mm

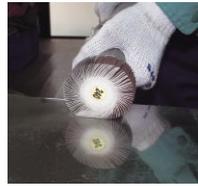
サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#40	#60	#80			
30×25×6	UF3025Z3	UF3025Z4	UF3025Z5	10本	20,000	820
40×25×6	UF4025Z3	UF4025Z4	UF4025Z5			980
50×25×6	UF5025Z3	UF5025Z4	UF5025Z5			1,080
60×25×6	UF6025Z3	UF6025Z4	UF6025Z5		18,000	1,250
80×25×6	UF8025Z3	UF8025Z4	UF8025Z5	5本	15,000	1,560
100×25×6	UF10025Z3	UF10025Z4	UF10025Z5		10,000	1,780

こんな商品が欲しかった！

ABRASIVE ONE-TOUCH TOPPO

# ワンタッチ軸付トツポ

- 回転による遠心力で径が大きくなり内面研磨に最適です。
- ソフトなアタリで重研磨ができます。
- 巻き込みタイプのため、研磨面積が大きく、美しい仕上げ面。



広がってピッタリフィット



TOF502510



φ3mm

φ6mm

サイズ Size (mm) 静止時径(回転時径) ×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)	
	#60	#80	#120	#240				
10(13)×10×3	—	—	TOF107	TOF1010	10本	20,000	450	
15(20)×15×3	—	—	TOF155	TOF157				TOF1510
20(26)×5×3	TOF204	TOF205	TOF207	TOF2010				
20(25)×15×3	TOF20154	TOF20155	TOF20157	TOF201510				
25(35)×5×3	TOF254	TOF255	TOF257	TOF2510				
25(35)×10×3	TOF25104	TOF25105	TOF25107	TOF251010				
25(33)×25×6	TOF25254	TOF25255	TOF25257	TOF252510				
30(40)×10×6	TOF304	TOF305	TOF307	TOF3010				
30(38)×25×6	TOF30254	TOF30255	TOF30257	TOF302510				
40(52)×5×6	TOF404	TOF405	TOF407	TOF4010				
40(52)×10×6	TOF40104	TOF40105	TOF40107	TOF401010	15,000	850		
40(52)×25×6	TOF40254	TOF40255	TOF40257	TOF402510				
50(67)×10×6	TOF504	TOF505	TOF507	TOF5010				
50(65)×25×6	TOF50254	TOF50255	TOF50257	TOF502510				

※1c/sにマンドレル2本付



軸のワンタッチ装着

軸用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

結構便利です。沢山ご使用のユーザー様向け

ABRASIVE ONE-TOUCH FLAP WHEEL

# ワンタッチ軸付フラップホイール

- ワンタッチ着脱でスムーズな作業。
- 目詰まりがなく、最後まで均一研磨ができます。
- 弾性があり、加工物に馴染みやすい。
- 発熱性がなく、被研磨物を変質させません。



フラップホイールがネジ式ワンタッチになっている為、軸を機械本体にチャッキングした状態でフラップホイール部分のみ交換が可能で作業が簡単です。



φ3mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#40	#60	#80	#120	#180	#240	#400			
25×25×3	UFN25253A3	UFN25253A4	UFN25253A5	UFN25253A7	UFN25253A9	UFN25253A10	UFN25253A12	10本	20,000	680
30×25×3	UFN30253A3	UFN30253A4	UFN30253A5	UFN30253A7	UFN30253A9	UFN30253A10	UFN30253A12			

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)	
	#40	#60	#80	#120	#180	#240	#400				
25×25×6	UFN2525A3	UFN2525A4	UFN2525A5	UFN2525A7	UFN2525A9	UFN2525A10	UFN2525A12	10本	20,000	680	
30×25×6	UFN3025A3	UFN3025A4	UFN3025A5	UFN3025A7	UFN3025A9	UFN3025A10	UFN3025A12				
40×25×6	UFN4025A3	UFN4025A4	UFN4025A5	UFN4025A7	UFN4025A9	UFN4025A10	UFN4025A12			15,000	1,040
50×25×6	UFN5025A3	UFN5025A4	UFN5025A5	UFN5025A7	UFN5025A9	UFN5025A10	UFN5025A12				
60×25×6	UFN6025A3	UFN6025A4	UFN6025A5	UFN6025A7	UFN6025A9	UFN6025A10	UFN6025A12	5本	10,000	1,300	
80×25×6	UFN8025A3	UFN8025A4	UFN8025A5	UFN8025A7	UFN8025A9	UFN8025A10	UFN8025A12			1,480	
100×25×6	UFN10025A3	UFN10025A4	UFN10025A5	UFN10025A7	UFN10025A9	UFN10025A10	UFN10025A12				

※5本にマンドレル1本付

フラップサンダー

P423

SGコング

P405

ダイグラインダー

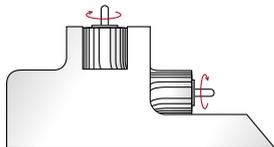
P420

やっぱり、先(底面)も使えたら便利だね

CUP DISC

# カップディスク

- 研磨布が軸よりも出ている為、底面・側面の2面同時研磨が可能です。
- 目詰まりしにくく、最後まで均一研磨ができます。
- 弾性があり、加工物に馴染みやすいです。
- 熱放散性により、ワークに研磨ヤケを起こさせません。
- 自生作用に優れています。



平面、底面や角の  
研磨に最適



超硬

ダイヤモンド

φ3mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400			
10×20×3	CP1020A3	CP1020A4	CP1020A5	CP1020A6	CP1020A7	CP1020A8	CP1020A9	CP1020A10	CP1020A11	CP1020A12	10本	5,000	1,000
15×20×3	CP1520A3	CP1520A4	CP1520A5	CP1520A6	CP1520A7	CP1520A8	CP1520A9	CP1520A10	CP1520A11	CP1520A12			
20×20×3	CP2020A3	CP2020A4	CP2020A5	CP2020A6	CP2020A7	CP2020A8	CP2020A9	CP2020A10	CP2020A11	CP2020A12			

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400			
25×25×6	CP2525A3	CP2525A4	CP2525A5	CP2525A6	CP2525A7	CP2525A8	CP2525A9	CP2525A10	CP2525A11	CP2525A12	10本	5,000	1,300
30×25×6	CP3025A3	CP3025A4	CP3025A5	CP3025A6	CP3025A7	CP3025A8	CP3025A9	CP3025A10	CP3025A11	CP3025A12			
40×30×6	CP4030A3	CP4030A4	CP4030A5	CP4030A6	CP4030A7	CP4030A8	CP4030A9	CP4030A10	CP4030A11	CP4030A12		3,000	2,400
60×40×6	CP6040A3	CP6040A4	CP6040A5	CP6040A6	CP6040A7	CP6040A8	CP6040A9	CP6040A10	CP6040A11	CP6040A12			

ペーパー

ナイロン

ブラシ

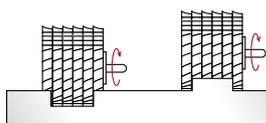
パフ

スリットでソフトな研磨

ABRASIVE SLIT WHEEL

# スリット軸付ホイール

- 研磨布が細かくスリットしてある為、細かいところの研磨に特に最適です。
- 弾性があり加工物に馴染みやすいです。
- 熱放散性により、ワークに研磨ヤケを起こさせません。
- 自生作用により目詰まりしにくく、最後まで均一研磨が可能です。



変形物の曲面、凸凹面  
研磨に最適



YS5025A5



φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)		
	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400					
50×25×6	YS5025A3	YS5025A4	YS5025A5	YS5025A6	YS5025A7	YS5025A8	YS5025A9	YS5025A10	YS5025A11	YS5025A12	10本	10,000	1,500		
80×25×6	YS8025A3	YS8025A4	YS8025A5	YS8025A6	YS8025A7	YS8025A8	YS8025A9	YS8025A10	YS8025A11	YS8025A12					
100×25×6	YS10025A3	YS10025A4	YS10025A5	YS10025A6	YS10025A7	YS10025A8	YS10025A9	YS10025A10	YS10025A11	YS10025A12				5本	6,000
														4,000	3,000

どんな面でも研磨できます

SMOOTHLY ABRASIVE WHEEL

すんなりホイール

- 20枚で約5個分です。
- 凹面の3面が一度にスッキリ研磨できます。
- セットする研磨ホイールの枚数により、幅を変えられます。
- スリットホイールとは違い端面も研磨できます。



取付例

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×穴径	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#60	#80	#120	#180	#240	#400			
100×6	SUN1004	SUN1005	SUN1007	SUN1009	SUN10010	SUN10012	20枚	5,000	200

※マンドレール別売り



マンドレール

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
54×φ6	MRA-18	1本	2,000

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

3Dワークバリを完全除去！

ABRASIVE SLIT KURAGE

軸付スリットクラゲ

- 木材、金属の凹凸面研磨やバリ取り、ケバ取りに大変便利です。
- 何層にも重ねた研磨布構造と細かなスリットを入れたことで、中曲げ、成型加工後の3Dワークバリを除去でき、2次バリを発生させることもありません。
- サイズ・粒度の特注加工が可能です。ご相談ください。



φ6mm

φ10mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
100×25×6	#180	FRHH-100259	1本	5,000	7,000
125×30×6		FRHH-125309			8,000
125×50×6		FRHH-125509			14,000
150×60×10		FRHH-150609			20,000



スリットクラゲ P347

フラップサンダー

P423

SGコング

P405

ミニコングNX

P401

## 細い溝やコーナーに馴染み効果抜群

ABRASIVE GUTTER WHEEL

# 軸付ガターホイール

- 三面(上面・下面・側面)全ての面で研磨できるのであらゆる形状にフィットします。



GJ50WA10

Φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×軸径	タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
		#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
50×6	1枚合わせ	GJ50SA4	GJ50SA5	GJ50SA6	GJ50SA7	GJ50SA8	GJ50SA9	GJ50SA10	GJ50SA11	GJ50SA12	5本	20,000	900	
	2枚合わせ	GJ50WA4	GJ50WA5	GJ50WA6	GJ50WA7	GJ50WA8	GJ50WA9	GJ50WA10	GJ50WA11	GJ50WA12			1,000	
60×6	1枚合わせ	GJ60SA4	GJ60SA5	GJ60SA6	GJ60SA7	GJ60SA8	GJ60SA9	GJ60SA10	GJ60SA11	GJ60SA12		18,000	950	
	2枚合わせ	GJ60WA4	GJ60WA5	GJ60WA6	GJ60WA7	GJ60WA8	GJ60WA9	GJ60WA10	GJ60WA11	GJ60WA12			1,050	
80×6	1枚合わせ	GJ80SA4	GJ80SA5	GJ80SA6	GJ80SA7	GJ80SA8	GJ80SA9	GJ80SA10	GJ80SA11	GJ80SA12		15,000	1,100	
	2枚合わせ	GJ80WA4	GJ80WA5	GJ80WA6	GJ80WA7	GJ80WA8	GJ80WA9	GJ80WA10	GJ80WA11	GJ80WA12			1,200	
100×6	1枚合わせ	GJ100SA4	GJ100SA5	GJ100SA6	GJ100SA7	GJ100SA8	GJ100SA9	GJ100SA10	GJ100SA11	GJ100SA12	10,000	1,700		
	2枚合わせ	GJ100WA4	GJ100WA5	GJ100WA6	GJ100WA7	GJ100WA8	GJ100WA9	GJ100WA10	GJ100WA11	GJ100WA12		1,800		

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

## パイプの内面研磨用。サイズに合わせてお選びください

TONBO

# トンボ

- パイプの内面研磨。
- パイプの内径より、5～10mm位大きい径の物をご使用ください。



T505

Φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×軸径	金具 サイズ	約適正 パイプ径	粒度 Grit 品番 NO.								入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
			#60	#80	#100	#120	#180	#240	#320				
40×6	18	35	T404	T405	T406	T407	T409	T4010	T4011	5本	23,000	900	
50×6		40	T504	T505	T506	T507	T509	T5010	T5011		18,000		
60×6	21	50	T604	T605	T606	T607	T609	T6010	T6011		15,000	950	
80×6	28	70	T804	T805	T806	T807	T809	T8010	T8011		12,000	1,100	

## クッションコーンを使用する時のアタッチメント

CUSHION HOLDER

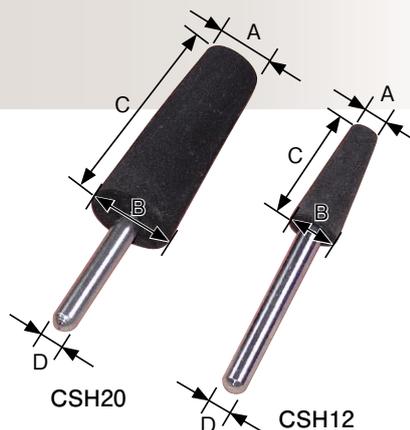
# クッションホルダー

- 専用のスポンジにより最高の弾性。

φ3mm

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
7×12×30×3	CSH123	1本	18,000	1,720
7×12×30×6	CSH12			
14×20×50×6	CSH20			1,800



超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

CUSHION CORN ZIRCONIA

# クッションコーン ジルコニア

タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.		入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
	#60	#80		
CSH12用	CS12Z4	CS12Z5	5個	180
CSH20用	CS20Z4	CS20Z5		170



CS20Z4

CUSHION CORN ARANDAM

# クッションコーン アランダム

タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400		
CSH12用	CS12A6	CS12A7	CS12A8	CS12A9	CS12A10	CS12A11	CS12A12	5個	170
CSH20用	CS20A6	CS20A7	CS20A8	CS20A9	CS20A10	CS20A11	CS20A12		160



CS20A6



CS20A12



CUSHION KIT

# クッションキット

## あらゆる研磨にクッションキット

- スポンジの柔らかさで楽に研磨作業ができます。
- ソフトに当たる為、削り過ぎることはありません。

φ6mm

キット内容

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
クッションホルダー	—	CSH20	1本	軸付フラップホイール ダイグラインダー エアレギュレーター+カブラ	#60	UF25254	各1本
クッションコーン ジルコニア	Z80	CS20Z5	各5個		#100	UF25256	
クッションコーン アランダム	A150	CS20A8			—	AGSS-ST	
	A240	CS20A10			—	AG-RR	
A400	CS20A12						
品番 NO.	入数 Pack		Price ¥				
CS-SET2	1SET		12,000		K		



フラップサンダー  
P423

ダイグラインダー  
P420

## 細かな所の研磨に。サイズに合わせてお選びください

UNI BAND

## ユニバンド

- ドラムにバンドを被せるだけで、取り替えが非常に簡単です。
- 交換式である為、一定の外径で均一に研磨ができます。



サイズ Size (mm) 内径×幅	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#60	#80	#100	#120	#180	#240	#320	#400	#600				
3×10	B3104	B3105	B3106	B3107	B3109	B31010	B31011	B31012	B31013	10個	25,000	150	
6×10	B6104	B6105	B6106	B6107	B6109	B61010	B61011	B61012	B61013				
8×20	B8204	B8205	B8206	B8207	B8209	B82010	B82011	B82012	B82013				
10×20	B10204	B10205	B10206	B10207	B10209	B102010	B102011	B102012	B102013				
12×20	B12204	B12205	B12206	B12207	B12209	B122010	B122011	B122012	B122013				
15×20	B15204	B15205	B15206	B15207	B15209	B152010	B152011	B152012	B152013		20,000	110	
19×20	B19204	B19205	B19206	B19207	B19209	B192010	B192011	B192012	B192013				
22×20	B22204	B22205	B22206	B22207	B22209	B222010	B222011	B222012	B222013				
25×25	B25254	B25255	B25256	B25257	B25259	B252510	B252511	B252512	B252513				
30×30	B30304	B30305	B30306	B30307	B30309	B303010	B303011	B303012	B303013				
45×30	B45304	B45305	B45306	B45307	B45309	B453010	B453011	B453012	B453013	18,000	130		
75×30	B75304	B75305	B75306	B75307	B75309	B753010	B753011	B753012	B753013				
										13,000	140		
										10,000	250		
											500		

※ドラム別売り

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

## ユニバンドを使用する為のアタッチメント

DRUM

## ドラム(ユニバンド用ホルダー)

- ゴム製で、弾性があり、ソフトに均一研磨ができます。



φ3mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
3×10×3	D310	1本	25,000	300
6×10×3	D610			620
8×20×3	D820			750
10×20×3	D1020			
12×20×3	D12203			

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
12×20×6	D12206	1本	25,000	750
15×20×6	D1520		20,000	820
19×20×6	D1920			
22×20×6	D2220		18,000	1,020
25×25×6	D2525			1,140
30×30×6	D3030		13,000	2,700
45×30×6	D4530			3,360
75×30×6	D7530	9,000	14,500	

# 仕上げ研磨のファンタジスタ

UNI BAND T

## ユニバンド T

- 砥材を多層ドーム型構造にすることにより研磨力、面粗度が安定し、長寿命です。
- パターンコーティング効果で研磨熱、目詰まりを抑制しワークへの追従性を向上しました。

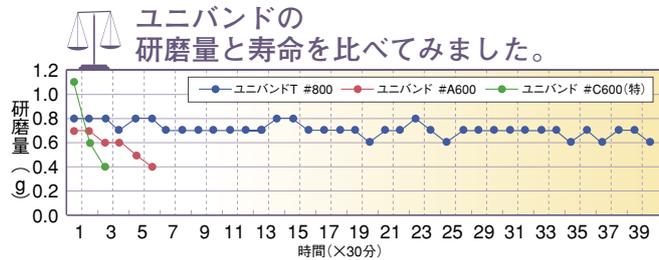


サイズ Size (mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#400	#800	#1500	#2500			
10×20	BT102012	BT102014	BT102017	BT102019	10個	25,000	130
15×20	BT152012	BT152014	BT152017	BT152019		20,000	
25×25	BT252512	BT252514	BT252517	BT252519		18,000	150
45×30	BT453012	BT453014	BT453017	BT453019		10,000	280

※ドラム別売り

### ★ ちょこっとCHECK 研磨面粗度目安情報

粒度	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#400	3.94	3.14	0.29
#800	3.90	2.62	0.19
#1500	2.84	1.68	0.13
#2500	2.90	1.57	0.11



# ワンランク上の精密作業

NANO FLAP

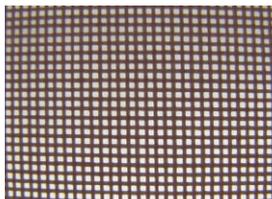
## ナノフラップ

【特長】

- ナノフラップは極微細網目基布を使った柔軟性サンドペーパーで製作したフラップです。
- 極微細網目構造の為、均一な加工ができ、しかも目詰まりが少なく長寿命です。
- 正転、逆転どちらでも作業できます。

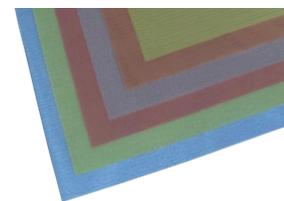
【用途】

- 精密加工部品の微細バリ取りに。



φ3mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	カラー Color 粒度 Grit 粒径 (μm) 品番 NO.						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	ブルー #600	イエロー #800	レッド #1000	グリーン #1500	ライトブルー #2000	オレンジ #3000			
	25	21	18	12	10	4	5個	25,000	2,500
10×10×3	PMF1013	PMF1014	PMF1015	PMF1017	PMF1018	PMF1019			
15×10×3	PMF1513	PMF1514	PMF1515	PMF1517	PMF1518	PMF1519			
20×10×3	PMF2013	PMF2014	PMF2015	PMF2017	PMF2018	PMF2019			



マイクロメッシュ P254

軸用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

フラップサンダー P423

ミニコングNX P401

マイクログラインダー P418

## 常に新しい研磨面

CARTRIDGE ROLL

# 軸付カートリッジロール

- 摩耗しても次の新しい面が出てくる為、常に新しい砥粒面で研磨できます。
- 細部の研磨やバリ取りに適しています。



### ■ ストレート型



φ3mm

φ6mm



サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400			
6×20×3	RS6204	RS6205	RS6206	RS6207	RS6208	RS6209	RS62010	RS62011	RS62012	10本	20,000	220
10×20×3	RS1034	RS1035	RS1036	RS1037	RS1038	RS1039	RS10310	RS10311	RS10312			260
10×20×6	RS1064	RS1065	RS1066	RS1067	RS1068	RS1069	RS10610	RS10611	RS10612			350
10×35×6	RS10354	RS10355	RS10356	RS10357	RS10358	RS10359	RS103510	RS103511	RS103512			380
15×25×6	RS15254	RS15255	RS15256	RS15257	RS15258	RS15259	RS152510	RS152511	RS152512			400
16×35×6	RS16354	RS16355	RS16356	RS16357	RS16358	RS16359	RS163510	RS163511	RS163512			490
20×25×6	RS20254	RS20255	RS20256	RS20257	RS20258	RS20259	RS202510	RS202511	RS202512			560
20×35×6	RS20354	RS20355	RS20356	RS20357	RS20358	RS20359	RS203510	RS203511	RS203512			
25×35×6	RS25354	RS25355	RS25356	RS25357	RS25358	RS25359	RS253510	RS253511	RS253512			
25×40×6	RS25404	RS25405	RS25406	RS25407	RS25408	RS25409	RS254010	RS254011	RS254012			

### ■ テーパー型



φ3mm

φ6mm



サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400			
6×20×3	RT6204	RT6205	RT6206	RT6207	RT6208	RT6209	RT62010	RT62011	RT62012	10本	20,000	240
10×20×3	RT1034	RT1035	RT1036	RT1037	RT1038	RT1039	RT10310	RT10311	RT10312			280
10×20×6	RT1064	RT1065	RT1066	RT1067	RT1068	RT1069	RT10610	RT10611	RT10612			370
10×35×6	RT10354	RT10355	RT10356	RT10357	RT10358	RT10359	RT103510	RT103511	RT103512			380
15×25×6	RT15254	RT15255	RT15256	RT15257	RT15258	RT15259	RT152510	RT152511	RT152512			410
16×35×6	RT16354	RT16355	RT16356	RT16357	RT16358	RT16359	RT163510	RT163511	RT163512			440
20×25×6	RT20254	RT20255	RT20256	RT20257	RT20258	RT20259	RT202510	RT202511	RT202512			540
20×35×6	RT20354	RT20355	RT20356	RT20357	RT20358	RT20359	RT203510	RT203511	RT203512			620
25×35×6	RT25354	RT25355	RT25356	RT25357	RT25358	RT25359	RT253510	RT253511	RT253512			
25×40×6	RT25404	RT25405	RT25406	RT25407	RT25408	RT25409	RT254010	RT254011	RT254012			

やっぱり、簡単なのがいい

CARTRIDGE ROLL WITHOUT SHAFT

## 軸無しカートリッジロール

- 摩耗しても次の新しい面が出てくる為、常に新しい砥粒面で研磨できます。
- 低コストで経済的です。
- 右回転でご使用ください。



φ6mm



サイズ Size (mm) 外径×幅	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#60	#80	#100	#120			
8×25	RSN825-4	RSN825-5	RSN825-6	RSN825-7	10個	20,000	200
10×25	RSN1025-4	RSN1025-5	RSN1025-6	RSN1025-7			230
10×40	RSN1040-4	RSN1040-5	RSN1040-6	RSN1040-7			290
15×40	RSN1540-4	RSN1540-5	RSN1540-6	RSN1540-7			390
20×40	RSN2040-4	RSN2040-5	RSN2040-6	RSN2040-7			600

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

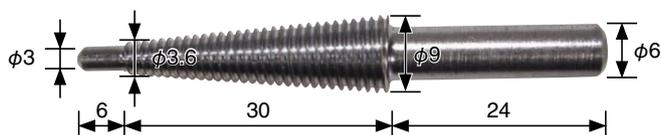
ブラシ

パフ

SHAFT FOR CARTRIDGE ROLL

## カートリッジロール軸

- 軸無しカートリッジロール(RSN用)



φ6mm

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MCR-6	1本	1,300

ここがポイント!

## 丹波市について

柳瀬の本社工場は兵庫県丹波市にあります。丹波市は全国的には有名とは言えませんし、関西の方にもあまり馴染みが薄いと思います。電車ではJR大阪駅から福知山線で約1時間半、車では大阪市内から約1時間半かかります。山が多く自然豊かな所で近年、恐竜の化石が発掘され『丹波竜』というネーミングで町おこしをしています。発掘現場は一般の方も近くで見ることが出来ます。昨年の秋には丹波竜化石工房「ちーたんの館」も完成し観光客が来られています。是非、こちらに来られた時は弊社にもお立ち寄りください。

フラップサンダー  
P423ダイグラインダー  
P420SGコング  
P405

自分でむいてむいて使えちゃう

CARTRIDGE ROLL (D TYPE)

## 軸付カートリッジロール (D型)

- 目詰まりしてくれば研磨布ペーパーをむいて新しい面が出せます。
- 低コストで経済的です。

φ2.34mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#240	#320	#400	#600	#800	#1000			
13×30×2.34	2CRS-10	2CRS-11	2CRS-12	2CRS-13	2CRS-14	2CRS-15	100個	20,000	350



超硬

細かい作業に最適です

CARTRIDGE ROLL (B TYPE)

## 軸付カートリッジロール (B型)

- 摩耗しても次の新しい面が出てくる為、常に新しい砥粒面で研磨できます。

サイズ Size (mm) 外径×長さ	適合 マンドレル	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
		荒目#120	中目#180	細目#240			
6×18	2CR-MRC	2CR-66	2CR-68	2CR-610	100個	30,000	110
8×25	2CR-MRD	2CR-86	2CR-88	2CR-810		20,000	

※マンドレル別売り

2CR-810  
細目 (#240)

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

コストの割には仕事をします

CARTRIDGE ROLL (C TYPE)

## 軸付カートリッジロール (C型)

- 摩耗しても次の新しい面が出てくる為、常に新しい砥粒面で研磨できます。

サイズ Size (mm) 外径×長さ	適合 マンドレル	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
		荒目#120	中目#180	細目#240			
6×18	2CR-MRC	2CRH-66	2CRH-68	2CRH-610	100個	30,000	110
8×25	2CR-MRD	2CRH-86	2CRH-88	2CRH-810		20,000	

※マンドレル別売り

2CRH-66  
荒目 (#120)

MANDREL FOR B・C TYPE CARTRIDGE ROLLS

## B・C型カートリッジ用マンドレル

φ2.34mm

サイズ Size (mm) 軸径×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
2.34×35	2CR-MRC	1本	700
2.34×37	2CR-MRD		



2CR-MRC

2CR-MRD

# キャップバンド&ドラム (先平型)

- 平面・底面の研磨に。
- スタンダードな先平タイプ。



φ3mm

## キャップバンド



サイズ Size (mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#80	#150	#320			
7×12	BC5H5	BC5H8	BC5H11	10本	40,000	360
9×13	BC7H5	BC7H8	BC7H11		30,000	
12×16	BC10H5	BC10H8	BC10H11		20,000	

## ドラム

サイズ Size (mm) 外径×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
5×10	BC5DH	1個	1,100
7×13	BC7DH		1,200
10×15	BC10DH		1,300

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

# キャップバンド&ドラム (先丸型)

- 先丸型で曲面に対応。
- 使いやすい先丸タイプ。



φ3mm

## キャップバンド



サイズ Size (mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#80	#150	#320			
7×12	BC5M5	BC5M8	BC5M11	10本	40,000	360
9×14	BC7M5	BC7M8	BC7M11		30,000	
12×16	BC10M5	BC10M8	BC10M11		20,000	

## ドラム

サイズ Size (mm) 外径×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
5×11	BC5DM	1個	1,100
7×13	BC7DM		1,200
10×15	BC10DM		1,300

# キャップバンド&ドラム (先三角型)

- 先三角型で隅研磨に。



φ3mm

## キャップバンド



サイズ Size (mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#80	#150	#320			
7×12	BC5S5	BC5S8	BC5S11	10本	40,000	360
9×14	BC7S5	BC7S8	BC7S11		30,000	
12×16	BC10S5	BC10S8	BC10S11		20,000	

## ドラム

サイズ Size (mm) 外径×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
5×11	BC5DS	1個	1,100
7×13	BC7DS		1,200
10×15	BC10DS		1,300

ミニコングNX  
P401

ミニコングCH  
P398

スーパーミニアングル  
グラインダーコレット  
P426

TRIANGLE HAT

# 三角ボウシ

●穴の面取りや、隅・コーナーの研磨に最適です。



φ3mm

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#60	#80	#120	#180			
16×3	SKB134	SKB135	SKB137	SKB139	10本	5,000	1,320
16×6	SKB164	SKB165	SKB167	SKB169			
22×3	SKB234	SKB235	SKB237	SKB239			1,400
22×6	SKB264	SKB265	SKB267	SKB269			



超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

CIRCLE HAT

# 丸ぼうし

●ホルダーがスポンジの為、大変柔らかく、どんな凹面でもすんなり入り加工面にフィットします。



φ 10mm

φ 15mm

φ 20mm

φ 25mm

φ 30mm

φ6mm

## コーン

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#100	#120	#180	#240	#400			
10	MB106	MB107	MB109	MB1010	MB1012	10本	2,500	330
15	MB156	MB157	MB159	MB1510	MB1512			
20	MB206	MB207	MB209	MB2010	MB2012			
25	MB256	MB257	MB259	MB2510	MB2512			
30	MB306	MB307	MB309	MB3010	MB3012			
								520

## ホルダー

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
10×28×6	MBG10	1本	6,700
15×28×6	MBG15		
20×28×6	MBG20		
25×28×6	MBG25		
30×28×6	MBG30		
			10,000



## 豆知識 周速度について

現在周速度表示については二種類の表記があります。

一つはm/min(分速)表示、もう一つはm/s(秒速)表示です。

現在後者に統一する動きがあり、JIS規格も近年後者となりましたが、機械の表示が前者の場合がある為、両方表記する時があります。

お互いの数値は 60m/min = 1m/sで換算することができます。

また周速度と回転数は異なり、換算するには多少難しいですが、

周速度(m/s) = 砥石の直径(mm) × 3.14 × 回転数(min<sup>-1</sup>) ÷ 1000 ÷ 60 となります。

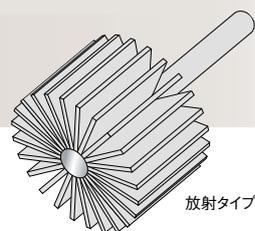
商品は最高回転数を決して超えて使用しないでください。

## ユニロンのスタンダード商品です

NYLON WHEEL WITH SHAFT

## ユニロン軸付ホイール

- ユニロン繊維に砥材を特殊コーティングしている為、絡み合ったユニロン繊維がクッションの役割を果たし、削り過ぎるのを防ぎます。
- 自生作用に優れ、目詰まりがなく最後まで一定の仕上げ面が得られます。
- 傷を入れずに研磨します。
- 材料を削らずに表面を仕上げます。
- 柔軟性があり、曲面にピッタリフィットします。



NF5025S7

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

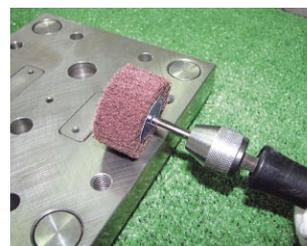
## ★ ちょこっとCHECK 仕上り面粗度目安情報

粒度	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#120	3.30	2.48	2.48
#240	1.95	1.61	0.26
#320	1.23	1.02	0.16
#600	1.03	0.78	0.12

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	荒目 #120	中目 #240	細目 #320	仕上目 #600			
50×25×6	NF5025S7	NF5025S10	NF5025S11	NF5025S13	10本	5,000	1,450
60×25×6	NF6025S7	NF6025S10	NF6025S11	NF6025S13		4,000	
80×25×6	NF8025S7	NF8025S10	NF8025S11	NF8025S13	5本	3,000	1,750
100×25×6	NF10025S7	NF10025S10	NF10025S11	NF10025S13			

関連商品 P.30

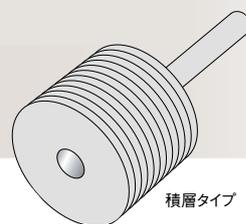


## ユニロンに小さな仲間ができました

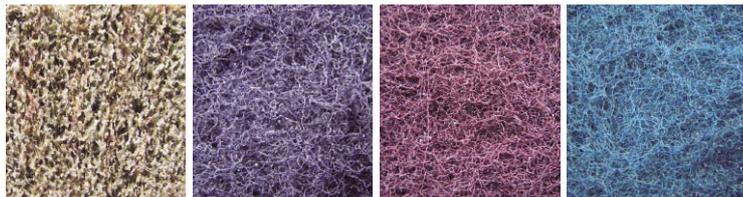
MINI NYLON WHEEL WITH SHAFT

## ミニユニロン軸付ホイール

- 深いキズが入らずソフトに研磨します。
- 柔軟性があり、曲面にピッタリフィットします。



粒度別カラー



荒目 #120

中目 #240

細目 #320

仕上目 #600

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	荒目 #120	中目 #240	細目 #320	仕上目 #600			
30×25×6	NF3025S7	NF3025S10	NF3025S11	NF3025S13	10本	8,000	1,200
40×25×6	NF4025S7	NF4025S10	NF4025S11	NF4025S13		6,000	



組み合わせるならこの工具!



フラップサンダー

詳しくはP.423

フラップサンダー  
P423SGコング  
P405ダイグラインダー  
P420

メッシュペーパーにより焼け付き防止に研削力UP!

NYLON WHEEL MIX WITH SHAFT

# ユニロン軸付ホイール MIX

- ワークを削り過ぎずに表面を仕上げます。
- 柔軟性があり、曲面にピッタリフィットします。
- 絡み合ったユニロン繊維の構造により、削り過ぎを防止し自生作用により目詰まりを起こしにくいです。



NF5025M11

## ★ ちょこっとCHECK 仕上り面粗度目安情報

粒度	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#120	3.48	2.60	0.44
#240	2.30	1.73	0.27
#320	1.54	1.22	0.19
#600	0.90	0.70	0.11

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	荒目 #120	中目 #240	細目 #320	仕上目 #600			
50×25×6	NF5025M7	NF5025M10	NF5025M11	NF5025M13	10本	5,000	1,590
60×25×6	NF6025M7	NF6025M10	NF6025M11	NF6025M13		4,000	
80×25×6	NF8025M7	NF8025M10	NF8025M11	NF8025M13	5本	3,000	1,970
100×25×6	NF10025M7	NF10025M10	NF10025M11	NF10025M13		2,540	

関連商品 P.30

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



NYLON WHEEL WITH SHAFT SET

# ユニロン軸付セット

色々な粒度を試したい方に



荒目 #120



中目 #240



細目 #320



仕上目 #600



NF-SET1



NFM-SET1



KU-SET1

φ6mm

キット内容

商品名 Name	サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	内容	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
ユニロン軸付ホイールセット	50×25×6	#120,#240,#320,#600 各1個	NF-SET1	1SET	4,500 (K)
ユニロン軸付ホイールMIXセット			NFM-SET1		4,900 (K)
きのこユニロンセット	50×30×6	#150,#240,#320,#600 各1個	KU-SET1		4,500 (K)

## きのこ形状でピッタリフィット

MUSHROOM-STYLE NYLON

## きのこユニロン

- 同じサイズのユニロン不織布を重ね合わせ層にすることにより放熱効果が得られます。また頭部にいくほど、ユニロン繊維が圧縮されている為、下部よりも強度が増しています。
- 絡み合った細かなユニロン繊維のクッション効果により、被研磨材の削り過ぎを防ぎます。
- R面にフィットしやすくなっています。



KU50-11

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

## ★ ちょっとCHECK 仕上り面粗度目安情報

粒度	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#150	3.05	1.86	0.35
#240	1.92	1.55	0.25
#320	1.00	0.82	0.13
#600	0.75	0.58	0.09

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	荒目 #150	中目 #240	細目 #320	仕上目 #600			
50×30×6	KU50-7	KU50-10	KU50-11	KU50-13	10本	5,000	1,450
70×40×6	KU70-7	KU70-10	KU70-11	KU70-13	5本	4,000	2,000
90×50×6	KU90-7	KU90-10	KU90-11	KU90-13		3,000	2,800



## 底面が使えて使いやすい

NYLON CUP WITH SHAFT

## ユニロンカップ

- 凸面凹面によく馴染みます。
- 安全・低騒音。
- ソフトなアタリで研磨材にピッタリフィット。
- 底面と端面と両方使用できます。
- メッシュペーパーをM | Xさせて研削力と仕上げ面の美しさを両立させました。



φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	荒目 #120	中目 #240	細目 #320	仕上目 #600			
30×30×6	C34N7	C34N10	C34N11	C34N13	10本	8,000	2,250
40×40×6	C44N7	C44N10	C44N11	C44N13		6,000	2,600
60×40×6	C64N7	C64N10	C64N11	C64N13	5本	4,000	2,700
80×40×6	C84N7	C84N10	C84N11	C84N13		3,000	3,510

※φ30はMIXタイプではありません。



C44N13



C34N7



お客様のご要望により  
ちょっと小さいサイズを増やしました。

フラップサンダー  
P423SGコング  
P405ダイグラインダー  
P420

取替式だから好きな幅で使用可能です

NYLON CIRCLE SHEET+WITH SHAFT

# ユニロン丸シート軸付

- 溝等凸凹形状の研磨にピッタリ。
- ユニロン不織布シートを合わせたタイプです。
- ソフトなアタリで美しい仕上げ目。



φ3mm

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#120	#240	#320	#600	#800	#1000			
25×7×3	SN257A7	SN257A10	SN257A11	SN257A13	SN257A14	SN257A15	5本	5,000	780
30×7×3	SN307A7	SN307A10	SN307A11	SN307A13	SN307A14	SN307A15			800
40×25×6	SN4020A7	SN4020A10	SN4020A11	SN4020A13	SN4020A14	SN4020A15			2,540
50×25×6	SN5020A7	SN5020A10	SN5020A11	SN5020A13	SN5020A14	SN5020A15		2,750	
60×25×6	SN6020A7	SN6020A10	SN6020A11	SN6020A13	SN6020A14	SN6020A15		4,000	3,140
80×25×6	SN8020A7	SN8020A10	SN8020A11	SN8020A13	SN8020A14	SN8020A15		3,500	
100×25×6	SN10020A7	SN10020A10	SN10020A11	SN10020A13	SN10020A14	SN10020A15	3,000	3,950	

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

必要な分だけ取り替えて経済的に

NYLON CIRCLE SHEET

# ユニロン取替丸シート

- ユニロン不織布のソフトな研磨作業ができ、研磨性も十分にあります。
- 安価で経済的です。



## マンドレール

軸サイズ Size (mm)	品番 NO.	Price ¥
φ2.34軸	MRC-23	700
φ3軸	MRC-5	
φ6軸	MRA-18	2,000

MRA-18(別売り)φ40~100用

MRC-5(別売り)φ25、30用

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#120	#240	#320	#600	#800	#1000			
25	SNC25A7	SNC25A10	SNC25A11	SNC25A13	SNC25A14	SNC25A15	10枚	5,000	80
30	SNC30A7	SNC30A10	SNC30A11	SNC30A13	SNC30A14	SNC30A15			100
40	SNC40A7	SNC40A10	SNC40A11	SNC40A13	SNC40A14	SNC40A15			180
50	SNC50A7	SNC50A10	SNC50A11	SNC50A13	SNC50A14	SNC50A15		250	
60	SNC60A7	SNC60A10	SNC60A11	SNC60A13	SNC60A14	SNC60A15		4,000	380
80	SNC80A7	SNC80A10	SNC80A11	SNC80A13	SNC80A14	SNC80A15		500	
100	SNC100A7	SNC100A10	SNC100A11	SNC100A13	SNC100A14	SNC100A15	3,000	650	
25 (ハード)	NH25A7T	NH25A10T	NH25A11T	NH25A13T	NH25A14T	NH25A15T	5,000	400	

※マンドレール別売り

錆取り、塗装剥がしに最適!

NYLON BLACK WHEEL

# ユニロンブラックホイール

- 下地を削り過ぎず、表面のみを研磨します。
- 目詰まりなく、研磨力に優れています。
- 塗装前の下地処理に威力を発揮し、塗料の密着力は抜群です。



φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×(穴)or(軸)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)			
46×13×6穴	ホイール	ソフト	10本	12,000	650			
100×13×6穴						NB10013	5,800	1,200
125×13×10穴						NB12513	4,600	2,100
150×13×10穴						NB15013	3,800	2,400
180×13×12.7穴						NB18013	3,200	3,900
50×13×6穴	ハード	NBH5013	10本	11,000	1,100			
100×13×6穴		NBH10013				5,800	3,000	
25×25×6軸		NB25256				20,000	2,500	
46×13×6軸	軸付	ソフト	10本	16,000	750			
50×13×6軸						NBH50136	15,000	1,200

※マンドレール別売り

関連商品 P.29



MRA-18(別売り)

マンドレール

軸サイズ Size (mm)	品番 NO.	Price ¥ (1本単価)
φ6軸	MRA-18	2,000

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

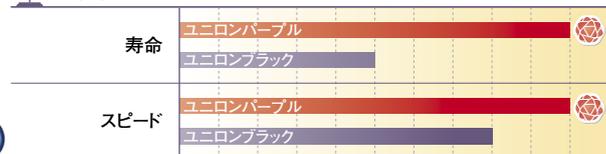
研削力・寿命が更にUP!

NYLON PURPLE WHEEL

# ユニロンパープルホイール

- ワークを削り過ぎず、表面のみを研磨します。
- 目詰まりなく、研磨力に優れています。
- 塗装前の下地処理に威力を発揮し、塗料の密着力は抜群です。

ユニロンパープル・ソフトとユニロンブラック・ソフトの寿命とスピードを比べてみました。



φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×穴	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
100×13×6穴	ホイール	ソフト	10本	5,800	1,800

※マンドレール別売り



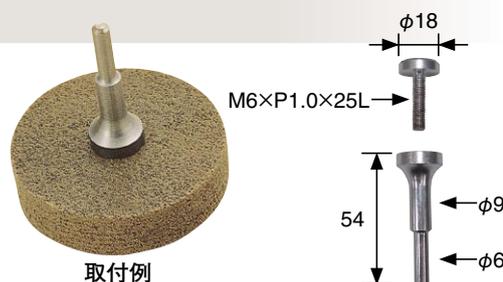
MRA-18(別売り)

MANDRELS A

# マンドレールA

- ユニロン丸シート等のφ40～100までのバフホイールに使用するマンドレール。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRA-18	1本	2,000



取付例

フラップサンダー  
P423

SGコング  
P405

ダイグラインダー  
P420

寿命と精度が+αされました

MOUNTED NYLON WHEEL α

ユニロン軸付ホイール α

- 不織布表面処理材を積層、圧縮しホイール状に固めた製品です。
- 狭い箇所、内径研磨作業、機械条件等の制約により小径が必要な作業、溝部の研磨作業等にご使用ください。



φ6mm

値上げ  
ごめんなさい

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#120	#240	#320			
25×25×6	NM257	NM2510	NM2511	5本	25,000	1,940

超硬

豊富な粒度とサイズをご用意してます

MOUNTED NYLON WHEEL (HARD)

ユニロン軸付ホイール (ハード)



- 削らず、バリのみ取り、2次バリができません。
- ソフトで弾性があり馴染み性が良い為、疲れません。

★ ちょこっとCHECK

仕上がり面粗度目安情報



粒度	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#120	3.48	2.42	0.34
#240	2.22	1.77	0.29
#320	2.05	1.50	0.24
#600	1.29	1.03	0.16
#800	1.01	0.82	0.13
#1000	0.70	0.56	0.09
#1500	0.64	0.47	0.07

φ3mm

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#120	#240	#320	#600	#800	#1000	#1500			
10×13×3	NH1013A7	NH1013A10	NH1013A11	NH1013A13	NH1013A14	NH1013A15	NH1013A17	10本	25,000	600
13×13×3	NH1313A7	NH1313A10	NH1313A11	NH1313A13	NH1313A14	NH1313A15	NH1313A17			
25×5×3	NH255A7	NH255A10	NH255A11	NH255A13	NH255A14	NH255A15	NH255A17		15,000	
25×25×6	NH2525A7	NH2525A10	NH2525A11	NH2525A13	NH2525A14	NH2525A15	NH2525A17			
50×25×6	NH5025A7	NH5025A10	NH5025A11	NH5025A13	NH5025A14	NH5025A15	NH5025A17	5本	5,000	3,000
75×25×6	NH7525A7	NH7525A10	NH7525A11	NH7525A13	NH7525A14	NH7525A15	NH7525A17		3,000	3,800
100×25×6	NH10025A7	NH10025A10	NH10025A11	NH10025A13	NH10025A14	NH10025A15	NH10025A17			4,300

MOUNTED INSIDE NYLON WHEEL

ユニロン・インサイドホイール



- パイプの内面研磨にフィットし最適です。



サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#120	#240	#320	#600			
50×30×6	NSF5030S7	NSF5030S10	NSF5030S11	NSF5030S13	10本	25,000	1,300
70×30×6	NSF7030S7	NSF7030S10	NSF7030S11	NSF7030S13			1,600

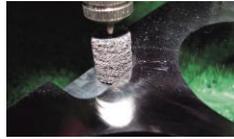
軸2.34mmもご用意してます

MOUNTED NYLON WHEEL (HARD)

# ユニロン軸付ホイール (ハード)

- 削らず、バリのみ取り、2次バリができません。
- ソフトで弾性があり馴染み性が良い為、疲れません。

φ2.34mm



2NH107



2NH2510

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#120	#240	#320	#600	#800	#1000	#1500			
10×13×2.34	2NH107	2NH1010	2NH1011	2NH1013	2NH1014	2NH1015	2NH1017	10本	25,000	800
25×5×2.34	2NH257	2NH2510	2NH2511	2NH2513	2NH2514	2NH2515	2NH2517		15,000	600

超硬

ソフトなアタリが最高です

MOUNTED NYLON WHEEL (SOFT)

# ユニロン軸付ホイール (ソフト)

- アタリが柔らかく、ワークを削り過ぎずにきれいな仕上げ研磨ができます。
- ステンレス・アルミ等、金属の仕上げ研磨のほか、木材の木目出しや錆取りにも適しています。
- ペーパーフラップ等の後の仕上げ研磨に適します。

φ2.34mm



#600



#320



#180



サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
	#180	#320	#600			
20×8×2.34	2NS109	2NS1011	2NS1013	10本	10,000	600
25×10×2.34	2NS259	2NS2511	2NS2513			

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

最終仕上げ用ユニロン

NYLON FINISH WHEEL

# ユニロン仕上ホイール

- 最終仕上げ用ホイール。

★ ちょこっとCHECK テスト結果データ

最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
0.64	0.47	0.07

φ2.34mm



円筒タイプ



砲弾タイプ

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
13×25×2.34	円筒	2NH1525S	10本	10,000	1,150
	砲弾	2NH1525H			

ミニコングNX  
P401  
フラップサンダー  
P423

STEEL WIRE

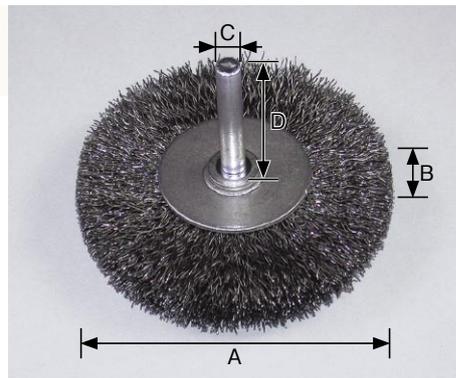
# 鋼線

WHEEL BRUSHES

## 〈軸付ホイールブラシ〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
25×10×6×35	鋼線 φ0.3	BKF-25	5個	20,000	910
32×10×6×35		BKF-30			
38×10×6×35		BKF-40			
50×10×6×35		BKF-50		15,000	
65×10×6×35		BKF-65			
75×10×6×35		BKF-75		10,000	
100×13×6×35	BKF-100	7,800	1,370		

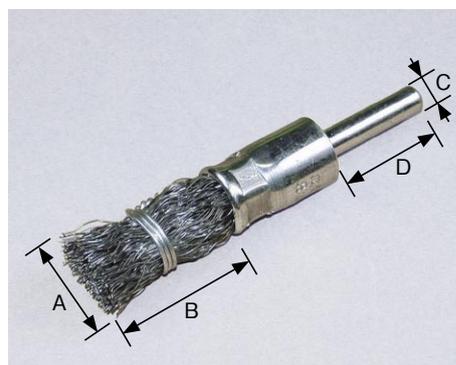


END BRUSHES

## 〈軸付エンドブラシ〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
10×30×6×35	鋼線 φ0.3	BKE-10	10個	12,000	500
13×30×6×35		BKE-13			440
15×30×6×25		BKE-15			1,180
20×30×6×25		BKE-20		6,000	1,600
25×35×6×25		BKE-25			1,600
30×35×6×25		BKE-30			3,880

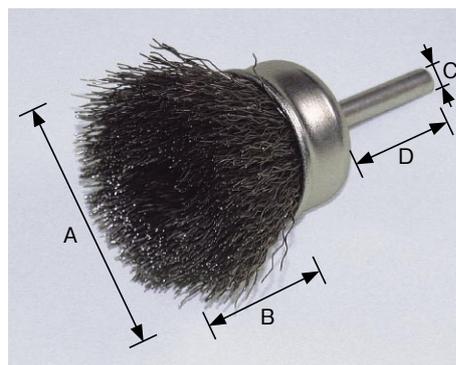


CUP BRUSHES

## 〈軸付カップブラシ〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
40×25×6×25	鋼線 φ0.3	BKCJ-40	5個	10,000	1,330
50×25×6×25		BKCJ-50			1,460
65×25×6×25		BKCJ-65		4,500	1,640
75×20×6×35		BKCJ-75			1,870



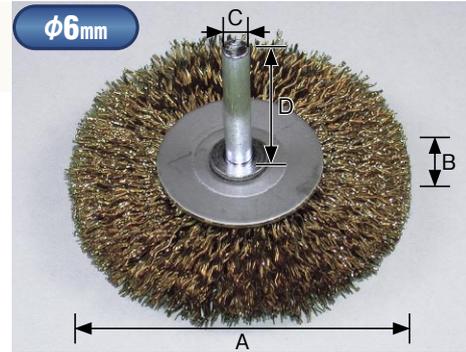
# 鋼線メッキ

軸  
用

WHEEL BRUSHES

## 〈軸付ホイールブラシ〉

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
25×10×6×35	鋼線メッキ φ0.25	BKMF-25	5個	20,000	1,140
32×10×6×35		BKMF-30			
38×10×6×35		BKMF-40			
50×10×6×35		BKMF-50		15,000	
65×10×6×35		BKMF-65		10,000	
75×10×6×35		BKMF-75			
100×13×6×35		BKMF-100			

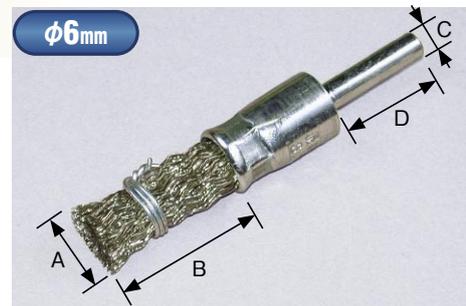


超硬

END BRUSHES

## 〈軸付エンドブラシ〉

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
10×30×6×35	鋼線メッキ φ0.25	BKME-10	10個	12,000	500
13×30×6×35		BKME-13			440
15×30×6×25		BKME-15			1,180
20×30×6×25		BKME-20		6,000	1,410
25×35×6×25		BKME-25			1,410
30×35×6×25		BKME-30			3,560



ダイヤ

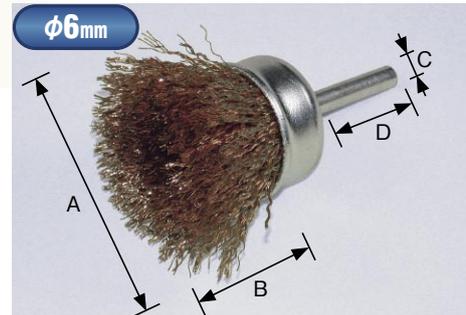
砥石

ペーパー

CUP BRUSHES

## 〈軸付カップブラシ〉

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
40×25×6×25	鋼線メッキ φ0.25	BKMCJ-40	5個	10,000	1,320
50×25×6×25		BKMCJ-50			1,460
65×25×6×25		BKMCJ-65			1,640
75×20×6×35		BKMCJ-75		4,500	1,640
					1,870



ナイロン

ブラシ

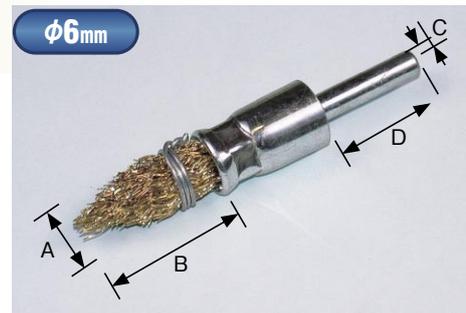
パフ

BAYONET POINT BRUSHES

## 〈軸付剣先型ブラシ〉



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
15×30×6×25	鋼線メッキ φ0.25	BMKS-15	10個	12,000	390
20×40×6×25		BMKS-20		6,000	1,300
25×35×6×25		BMKS-25		1,480	

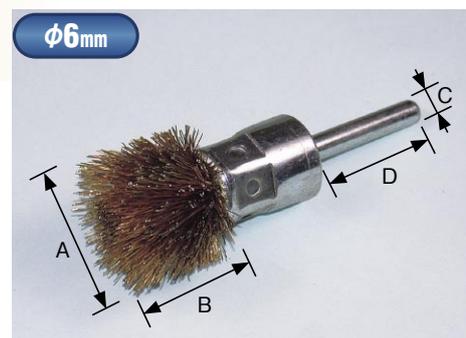


THISTLE TYPE BRUSHES

## 〈軸付アザミ型ブラシ〉



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×15×6×35	鋼線メッキ φ0.25	BKMA-20	10個	4,500	2,260
30×25×6×30		BKMA-30			2,560
40×25×6×30		BKMA-40			3,200
50×30×6×45		BKMA-50			



SGコング

P405

ダイグラインダー

P420

フラップサンダー

P423

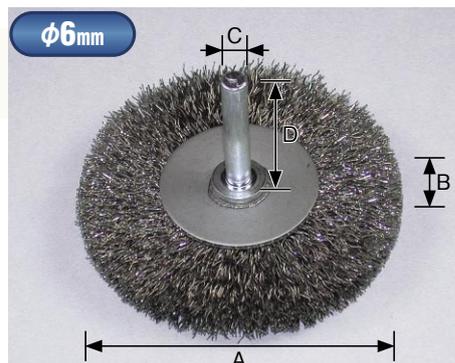
STAINLESS STEEL

## ステンレス

## WHEEL BRUSHES

## 〈軸付ホイールブラシ〉

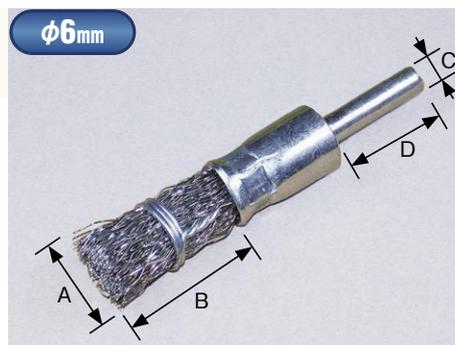
サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
32×10×6×35	SUS φ0.3	BSF-30	5個	20,000	1,640
38×10×6×35		BSF-40			
50×13×6×35		BSF-50			
65×13×6×35		BSF-65			
75×13×6×35		BSF-75			
100×13×6×35	BSF-100			7,800	2,780



## END BRUSHES

## 〈軸付エンドブラシ〉

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
10×30×6×35	SUS φ0.3	BSE-10	10個	12,000	680
13×30×6×35		BSE-13			
15×30×6×25		BSE-15			
20×30×6×25		BSE-20		6,000	1,410
25×35×6×25		BSE-25			1,870
30×35×6×25		BSE-30			5,150



## CUP BRUSHES

## 〈軸付カップブラシ〉

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
40×25×6×25	SUS φ0.3	BSCJ-40	5個	10,000	1,460
50×25×6×25		BSCJ-50			1,820
65×25×6×25		BSCJ-65		4,500	2,640
75×20×6×35		BSCJ-75			3,420

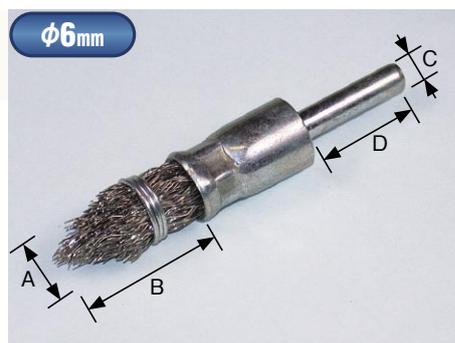


## BAYONET POINT BRUSHES

## 〈軸付剣先型ブラシ〉



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
15×30×6×25	SUS φ0.3	BSKS-15	10個	12,000	820
20×40×6×25		BSKS-20			
25×35×6×25		BSKS-25		6,000	2,050



## THISTLE TYPE BRUSHES

## 〈軸付アザミ型ブラシ〉



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×15×6×35	SUS φ0.3	BSA-20	10個	4,500	2,740
30×20×6×30		BSA-30			3,100
40×25×6×30		BSA-40			3,830
50×30×6×45		BSA-50			



超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

BRASS

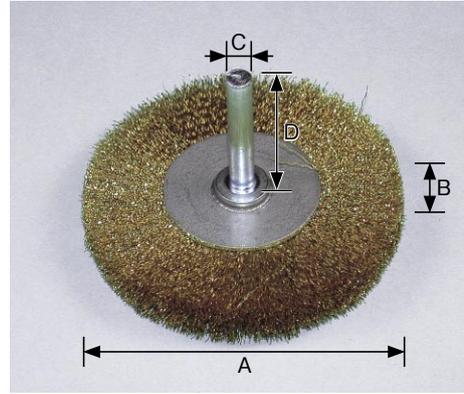
## 真鍮

WHEEL BRUSHES

## 〈軸付ホイールブラシ〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
32×10×6×35	真鍮 φ0.15	BMF-30	5個	20,000	1,640
38×10×6×35		BMF-40			
50×13×6×35		BMF-50		15,000	1,730
65×13×6×35		BMF-65			
75×13×6×35		BMF-75			
100×13×6×35		BMF-100		7,800	2,780



超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

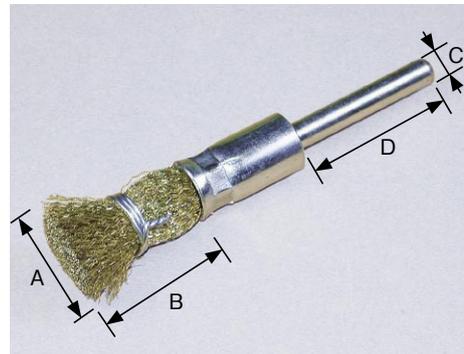
パフ

END BRUSHES

## 〈軸付エンドブラシ〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
10×30×6×35	真鍮 φ0.15	BME-10	10個	12,000	680
13×30×6×35		BME-13			
15×30×6×25		BME-15		6,000	1,410
20×30×6×25		BME-20			
25×35×6×25		BME-25			
30×35×6×25		BME-30		5,150	

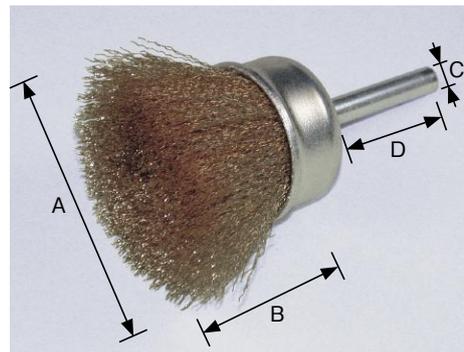


CUP BRUSHES

## 〈軸付カップブラシ〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
40×25×6×25	真鍮 φ0.15	BMCJ-40	5個	10,000	1,460
50×25×6×25		BMCJ-50			1,820
65×25×6×25		BMCJ-65		4,500	2,640
75×20×6×35		BMCJ-75			3,420

SGコング  
P405ダイグラインダー  
P420フラップサンダー  
P423

関連商品 P.77

NYLON GRIT

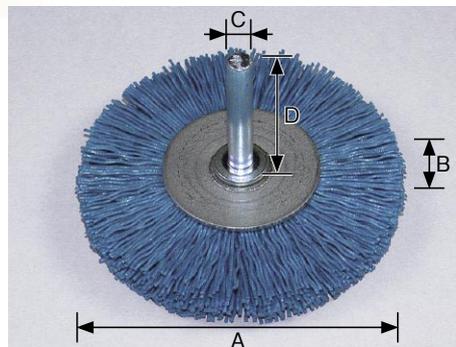
# ユニロングリット

WHEEL BRUSHES

## 〈軸付ホイールブラシ〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
32×10×6×35	#60	BGF-304	5個	17,000	2,740
38×10×6×35		BGF-404			
50×13×6×35		BGF-504			
65×13×6×35		BGF-654			
75×13×6×35		BGF-754			
100×13×6×35	BGF-1004		6,500	4,560	
32×10×6×35	#180	BGF-308	5個	17,000	2,740
38×10×6×35		BGF-408			
50×13×6×35		BGF-508			
65×13×6×35		BGF-658			
75×13×6×35		BGF-758			
100×13×6×35	BGF-1008		6,500	4,560	



#180



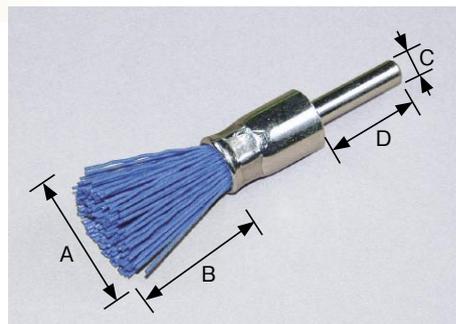
#60

END BRUSHES

## 〈軸付エンドブラシ〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
10×30×6×35	#60	BGE-104	10個	12,000	870
13×30×6×35		BGE-134			
15×30×6×25		BGE-154			
20×30×6×25		BGE-204		6,000	1,850
25×35×6×25		BGE-254			2,400
30×35×6×25		BGE-304			6,300
10×30×6×35	#180	BGE-108	10個	12,000	870
13×30×6×35		BGE-138			
15×30×6×25		BGE-158			
20×30×6×25		BGE-208		6,000	1,850
25×35×6×25		BGE-258			2,400
30×35×6×25		BGE-308			6,250



#180



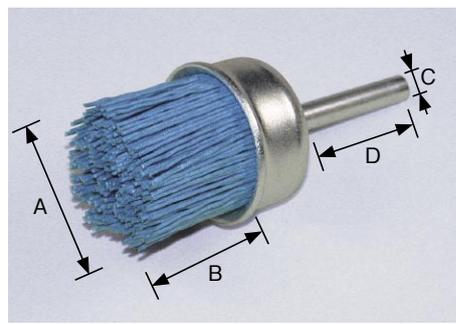
#60

CUP BRUSHES

## 〈軸付カップブラシ〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
40×25×6×25	#60	BGC-404	5個	10,000	2,400
50×25×6×25		BGC-504			3,069
65×25×6×25		BGC-654		4,500	3,600
75×20×6×35		BGC-754			4,100
40×25×6×25	#180	BGC-408	5個	10,000	2,400
50×25×6×25		BGC-508			3,050
65×25×6×25		BGC-658		4,500	3,600
75×20×6×35		BGC-758			4,100



#180



#60

NYLON

# ユニロン

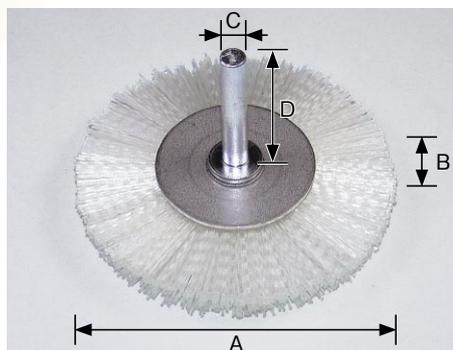
軸  
用

WHEEL BRUSHES

## 〈軸付ホイールブラシ〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
50×13×6×35	無砥粒	BNF-500	5個	13,000	2,640
75×13×6×35		BNF-750		10,000	2,920
100×13×6×35		BNF-1000		6,500	3,650



超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

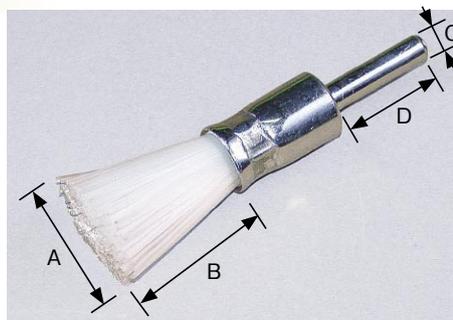
パフ

END BRUSHES

## 〈軸付エンドブラシ〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
15×30×6×25	無砥粒	BNE-150	10個	12,000	800
20×30×6×25		BNE-200		6,000	1,710
25×35×6×25		BNE-250		6,000	2,190

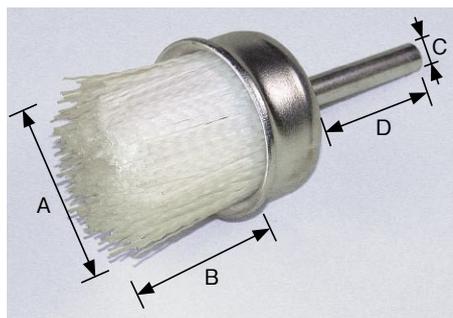


CUP BRUSHES

## 〈軸付カップブラシ〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
40×25×6×25	無砥粒	BNCJ-400	5個	10,000	2,050
50×25×6×25		BNCJ-500			2,690
65×25×6×25		BNCJ-650		4,500	3,280
75×25×6×35		BNCJ-750			4,100

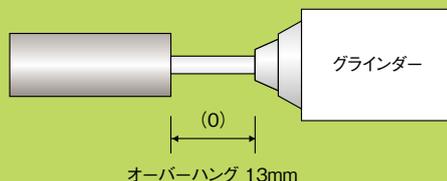


### オーバーハングと最高回転数

軸付砥石の最高使用回転数 (min<sup>-1</sup>) は、オーバーハング (O) が13mmの時に合わせて設定されています。その範囲内で使用するようにしてください。もし、深い溝や穴等の切削をする為に、オーバーハングを長くする場合は必ず使用回転数を下げて使用するようにしてください。

◆オーバーハングと使用回転数の関係  
(オーバーハングが13mmの時の  
最高使用回転数をM(min<sup>-1</sup>)とする)

オーバーハング	最高使用回転数 (min <sup>-1</sup> )
10mm	M×1.4
20mm	M×0.5
25mm	M×0.3
50mm	M×0.1



SGコング  
P405

ダイグラインダー  
P420

フラップサンダー  
P423

WHEEL BRUSHES NYLON GRIT

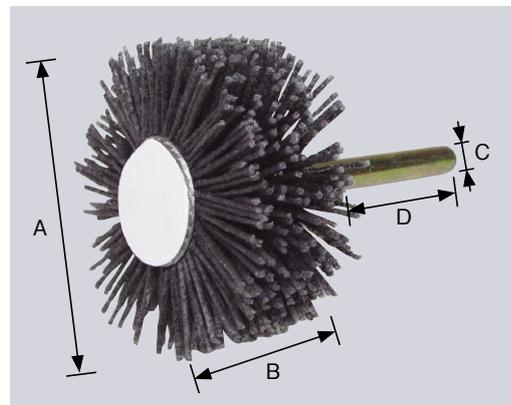
# 軸付ホイールブラシ ユニロングリット

- しなやかな樹脂に研磨剤を溶かし込んだ毛材を使用しているのでワイヤーブラシと比較して毛材の折れや飛散が少なく安全にご使用いただけます。
- 豊富なサイズと粒度を取り揃えています。

φ6mm



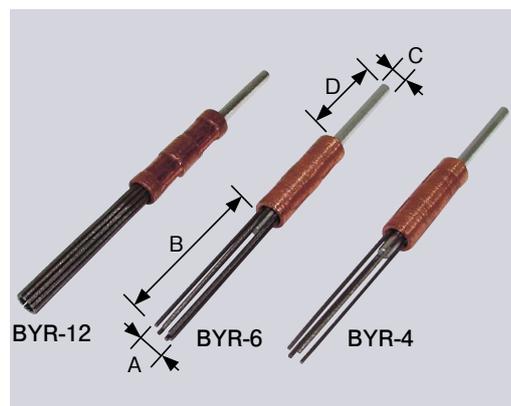
サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#80	#120	#240			
30×10×6×50	Y40201	Y40202	Y40203	5個	8,000	1,950
30×20×6×50	Y40211	Y40212	Y40213			2,400
30×30×6×50	Y40221	Y40222	Y40223			2,700
40×10×6×50	Y40301	Y40302	Y40303		7,000	2,550
40×20×6×50	Y40311	Y40312	Y40313			2,850
40×30×6×50	Y40321	Y40322	Y40323			3,300
50×10×6×50	Y40401	Y40402	Y40403		6,000	2,850
50×20×6×50	Y40411	Y40412	Y40413			3,300
50×30×6×50	Y40421	Y40422	Y40423			3,600
70×10×6×50	Y40501	Y40502	Y40503		5,000	4,650
70×20×6×50	Y40511	Y40512	Y40513			5,100
70×30×6×50	Y40521	Y40522	Y40523			5,400



WIRE WRAP

## ワイヤーラップ

- キズを付けずにバリが取れます。
- アルミ、プラスチック軽合金等のバリ取りに効果を発揮します。



φ2.34mm

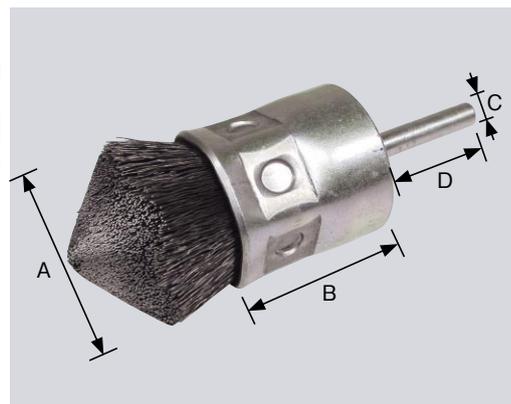


サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
4×30×2.34×20	4本	BYR-4	1個	3,000	4,400
4×30×2.34×20	6本	BYR-6			
4×30×2.34×20	12本	BYR-12			

PIPE DEBURRING BRUSHES

## パイプバリ取りブラシ

- パイプ内外面のバリをきれいに除去します。



φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
35×35×6×30	鋼線φ0.3	BKS-35	5個	3,000	7,500

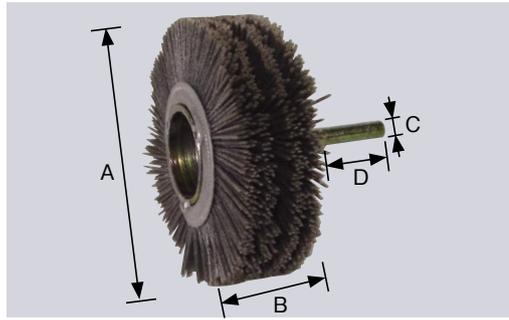
WHEEL BRUSHES DIAMOND GRIT

# 軸付ホイールブラシ ダイヤグリット

φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#200	#400	#800			
30×10×6×50	DB31010	DB31012	DB31014	1個	8,000	7,000
40×20×6×50	DB42010	DB42012	DB42014		6,000	10,000
50×20×6×55	DB52010	DB52012	DB52014		13,000	
70×20×6×65	DB72010	DB72012	DB72014		17,000	



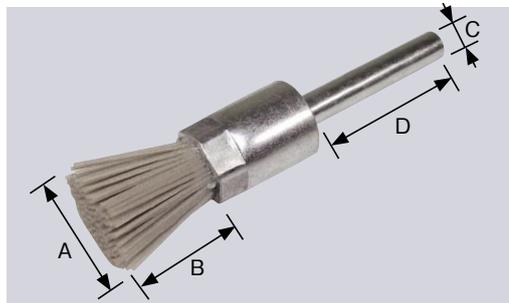
END BRUSHES DIAMOND GRIT

# 軸付エンドブラシ ダイヤグリット

φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#200	#400	#800			
10×15×6×70	DEB1010	DEB1012	DEB1014	1個	5,000	5,200
15×20×6×75	DEB1510	DEB1512	DEB1514		4,000	7,300
20×25×6×80	DEB2010	DEB2012	DEB2014		10,000	
25×25×6×80	DEB2510	DEB2512	DEB2514		13,000	



BONDING END BRUSHES

# ボンディング軸付エンドブラシ

- 通常の鋼線ブラシにボンディング（樹脂）加工を施し、ブラシの抜けや折れを極力減らしました。
- ボンディング加工により安全性・寿命共に向上しました。安全性が求められる現場でご使用ください。

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×毛丈×軸径×軸長	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
13×20×6×22	鋼線 φ0.3	BBKE-13	1個	12,000	6,000
20×20×6×22		BBKE-20		6,000	6,300
25×20×6×22		BBKE-25		6,600	6,600



BONDING WHEEL BRUSHES

# ボンディング軸付ホイールブラシ

- 通常の鋼線ブラシにボンディング（樹脂）加工を施し、ブラシの抜けや折れを極力減らしました。
- ボンディング加工により安全性・寿命共に向上しました。安全性が求められる現場でご使用ください。



φ6mm



サイズ Size (mm) 外径×厚み×毛丈×軸径×軸長	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
75×10×25×6×35	鋼線φ0.3	BBKF-75	1個	10,000	9,800



軸  
用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

SGコング  
P405

ダイグラインダー  
P420

フラップサンダー  
P423

DOUBLE SPIRAL BRUSHES STAINLESS STEEL

## ダブルスパイラルブラシ

ステンレス

φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
10×50×6×60	SUS φ0.12	BSNSD-10	10個	2,600	2,880
15×50×6×60		BSNSD-15		1,950	3,000
20×50×6×60		BSNSD-20		1,700	3,200
25×50×6×60		BSNSD-25		1,350	3,400
30×50×6×60		BSNSD-30		1,100	3,600
40×50×6×60	SUS φ0.15	BSNSD-40	10個	720	3,800
50×50×6×60		BSNSD-50		520	4,000



超硬

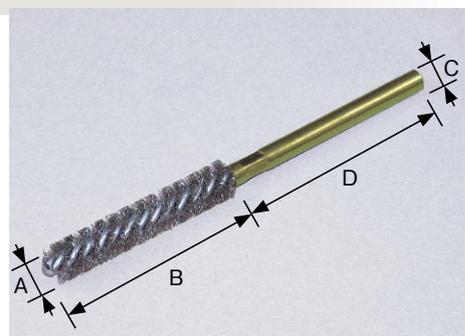
W ROLLS CONDENSER BRUSHES STAINLESS STEEL

## W巻コンデンサーブラシ

ステンレス

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
10×50×6×60	SUS φ0.15	BSCD-101	10個	2,600	1,790
13×50×6×60		BSCD-102		1,950	1,710
16×50×6×60		BSCD-103		1,700	
19×50×6×60		BSCD-104		1,350	1,820
25×50×6×60		BSCD-105		780	1,960
32×50×6×60		BSCD-106		720	2,120
38×50×6×60		BSCD-107		520	2,270
50×50×6×60		BSCD-108			



ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

MINI TWIST BRUSHES STAINLESS STEEL

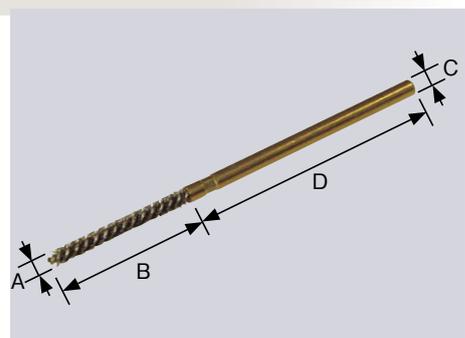
## ミニ軸付ネジリブラシ

ステンレス

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
1×20×3×50	SUS φ0.06	BMNS-0103	10個	1,200	4,800
1.5×20×3×50		BMNS-0153			
2×25×3×45		BMNS-0203			
2.5×25×3×45	SUS φ0.08	BMNS-0253	10個	720	4,600
3×30×3×40		BMNS-0303			



パフ

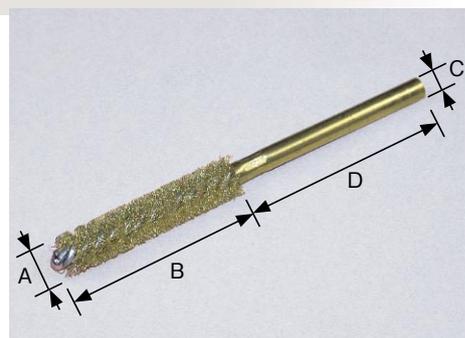
W ROLLS CONDENSER BRUSHES BRASS

## W巻コンデンサーブラシ

真鍮

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
10×50×6×60	真鍮 φ0.15	BMCD-111	10個	2,600	1,790
13×50×6×60		BMCD-112		1,950	1,710
16×50×6×60		BMCD-113		1,700	
19×50×6×60		BMCD-114		1,350	1,820
25×50×6×60		BMCD-115		780	1,970
32×50×6×60		BMCD-116		720	2,120
38×50×6×60		BMCD-117		520	2,270
50×50×6×60		BMCD-118			

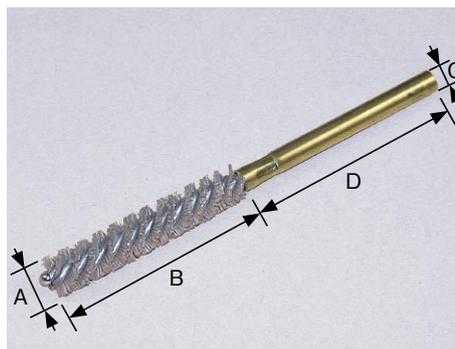


W ROLLS CONDENSER BRUSHES NYLON GRIT

# W巻コンデンサーブラシ ユニロングリット

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)	
10×50×6×60	#320	BGCD-121	10個	2,600	2,120	
13×50×6×60		BGCD-122		1,950		
16×50×6×60		BGCD-123		1,700		
19×50×6×60		BGCD-124				
25×50×6×60		BGCD-125		1,350		2,190
32×50×6×60		BGCD-126		780		2,320
38×50×6×60		BGCD-127		720		2,470
50×50×6×60		BGCD-128		520		2,620



軸  
用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

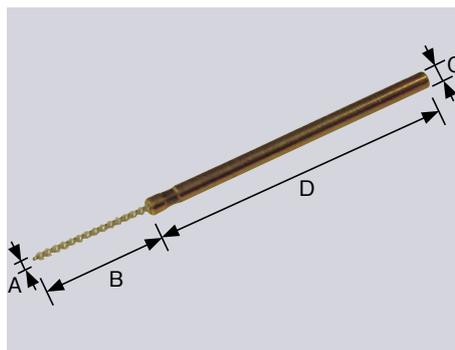
MINI TWIST BRUSHES NYLON GRIT

# ミニ軸付ネジリブラシ ユニロングリット

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
1×20×3×50	#500	BMNG-0103	10個	1,200	3,600
1.5×20×3×50		BMNG-0153			
2×25×3×45		BMNG-0203			
2.5×25×3×45		BMNG-0253			
3×30×3×40		BMNG-0303			



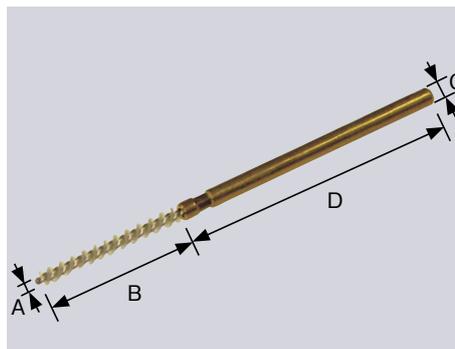
MINI TWIST BRUSHES NYLON

# ミニ軸付ネジリブラシ ユニロン

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
1×20×3×50	無砥粒	BMNN-0103	10個	1,200	3,600
1.5×20×3×50		BMNN-0153			
2×25×3×45		BMNN-0203			
2.5×25×3×45		BMNN-0253			
3×30×3×40		BMNN-0303			



フラップサンダー  
P423

ダイグラインダー  
P420

ミニコングNX  
P401

CONDENSER BRUSHES FLEXIBLE TYPE

# コンデンサーブラシ フレキタイプ

STAINLESS STEEL LINE

## 〈ステンレス線〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
10×50×6×100	SUS φ0.15	BSCD10-F	5個	2,600	3,050
13×50×6×100		BSCD13-F		1,950	
16×50×6×100		BSCD16-F		1,700	
19×50×6×100		BSCD19-F		3,200	1,350
25×50×6×100		BSCD25-F			780
32×50×6×100		BSCD32-F			720
38×50×6×100		BSCD38-F		3,600	520
50×50×6×100		BSCD50-F			



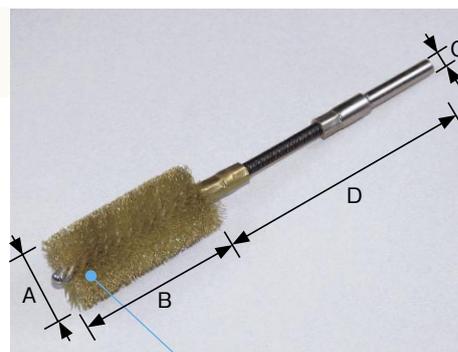
ステンレス線

BRASS LINE

## 〈真鍮線〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
10×50×6×100	真鍮 φ0.15	BMCD10-F	5個	2,600	3,050
13×50×6×100		BMCD13-F		1,950	
16×50×6×100		BMCD16-F		1,700	
19×50×6×100		BMCD19-F		3,200	1,350
25×50×6×100		BMCD25-F			780
32×50×6×100		BMCD32-F			720
38×50×6×100		BMCD38-F		3,600	520
50×50×6×100		BMCD50-F			



真鍮線

NYLON GRIT LINE

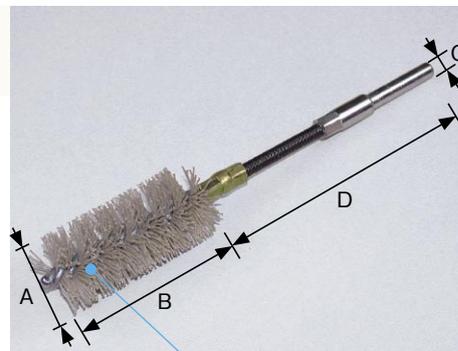
## 〈ユニロングリット線〉

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
10×50×6×100	#320	BGCD1011-F	5個	2,600	3,100
13×50×6×100		BGCD1311-F		1,950	
16×50×6×100		BGCD1611-F		1,700	
19×50×6×100		BGCD1911-F		3,350	1,350
25×50×6×100		BGCD2511-F			780
32×50×6×100		BGCD3211-F			720
38×50×6×100		BGCD3811-F		3,500	520
50×50×6×100	#180	BGCD509-F	3,750		



曲がります。



ユニロングリット線

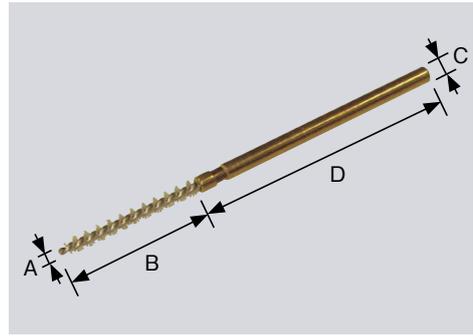
MINI TWIST BRUSHES DIAMOND

# ミニツイスト型ブラシ ダイヤ

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
1×16×3×50	#800	DTB-10	1個	600	7,000
1.5×16×3×50		DTB-15			
2×20×3×50		DTB-20			
2.5×20×3×50		DTB-25			6,500
3×25×3×50		DTB-30			
4×30×3×40		DTB-35			
5×30×3×40	DTB-40	700	6,000		
6×30×3×70	DTB-45				



軸  
用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

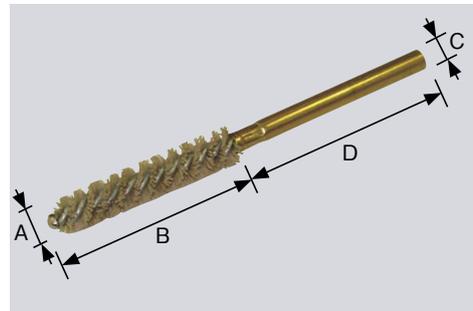
END BRUSHES DIAMOND GRIT

# 軸付エンドブラシ ダイヤグリット

φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#200	#400	#800			
10×50×6×60	DTB105010	DTB105012	DTB105014	1個	1,000	7,000
16×50×6×60	DTB165010	DTB165012	DTB165014			7,500
24×50×6×60	DTB245010	DTB245012	DTB245014			8,600
32×50×6×60	DTB325010	DTB325012	DTB325014			10,500
40×60×6×60	DTB406010	DTB406012	DTB406014			11,500
50×60×6×60	DTB605010	DTB605012	DTB605014			



NYLON COIL BRUSHES

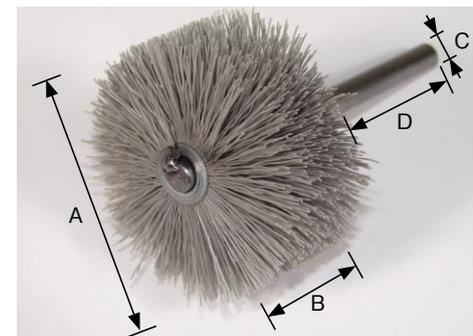
# 軸付ユニロンコイルブラシ

φ3mm

φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
15×20×3×35	#600	NCB-1513	5個	1,950	2,700
20×20×3×35		NCB-2013		1,700	
25×20×3×35		NCB-2513		1,350	
30×25×6×45		NCB-3013		1,100	3,960
40×25×6×45		NCB-4013		720	4,620
50×25×6×45		NCB-5013		520	5,500
75×25×6×45		NCB-7513			7,150



NYLON COIL BRUSHES WITHOUT GRIT

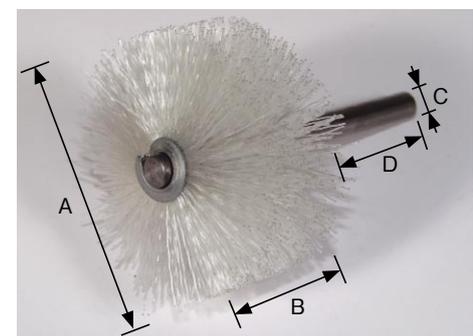
# 軸付ユニロンコイルブラシ 無砥粒

φ3mm

φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
15×20×3×35	無砥粒	NCB-150	5個	1,950	2,450
20×20×3×35		NCB-200		1,700	
25×20×3×35		NCB-250		1,350	
30×25×6×45		NCB-300		1,100	3,600
40×25×6×45		NCB-400		720	4,200
50×25×6×45		NCB-500		520	5,000
75×25×6×45		NCB-750			6,500



フラップサンダー  
P423

ダイグラインダー  
P420

ミニコングNX  
P401

DEBURRING BIT HARD

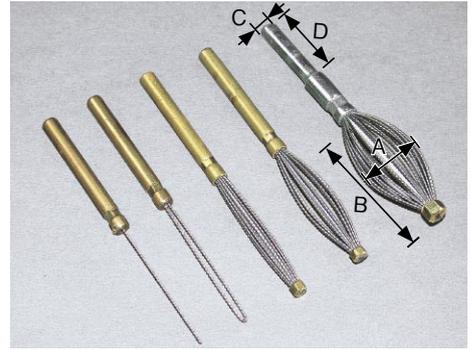
# バリトリビットハード

●小さな穴からサイズも豊富にご用意しております。

φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)	
1×50×6×50	ピアノ線 φ0.7	BTBP-010	1本	1,200	2,480	
2×50×6×50		BTBP-020				
3×50×6×50		BTBP-030			3,520	
5×50×6×50		BTBP-050				
7×50×6×50		BTBP-070				
10×50×6×50		BTBP-100				
12×50×6×50		BTBP-120				5,200
14×50×6×50		BTBP-140				6,200
16×50×6×50		BTBP-160				7,720
20×50×6×50		BTBP-200				11,400



超硬

ダイヤ

砥石

DEBURRING BIT SOFT

# バリトリビットソフト

●バリ取り仕上げに最適です。

φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
3×50×6×50	SUS φ0.2	BTBS-030TU	1本	1,200	6,200
5×50×6×50		BTBS-050TU			
7×50×6×50		BTBS-070TU			
10×50×6×50		BTBS-100TU			
12×50×6×50	SUS φ0.3	BTBS-120TU	1本	1,200	7,200
14×50×6×50		BTBS-140TU			7,800
16×50×6×50		BTBS-160TU			9,400
					10,400



ペーパー

ナイロン

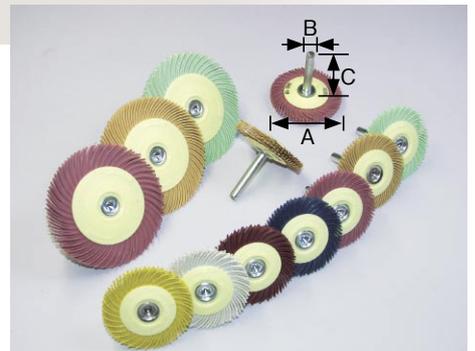
ブラシ

パフ

BRISTLE BRUSHES

# ブリッスルブラシ

- バリだけ取り、削り過ぎることがありません。
- 曲面や複雑な形状にもよく入り、美しい仕上がり面が保たれます。
- ソフトなアタリで研削力抜群。
- 耐熱温度100℃以下でご使用下さい。



φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#80	#120	#220	#400	#800	#3000	#8000			
50×6×35	3MB55	3MB57	3MB510	3MB512	3MB516	3MB520	3MB525	5個	12,000	3,750
75×6×35	3MB75	3MB77	3MB710	3MB712	3MB716	3MB720	3MB725			4,500

# 精密ブラシ・ハガネ

軸  
用

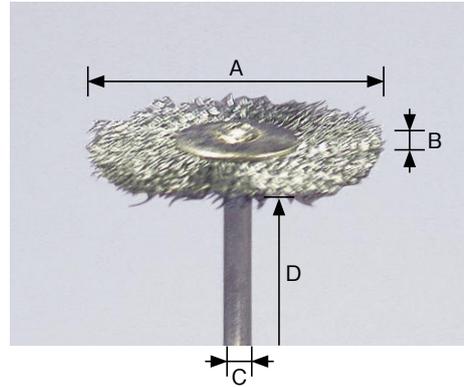
WHEEL

## 〈ホイール型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×8×2.34×40	ハガネ φ0.1	2B20HH	10個	15,000	680
23×8×2.34×40		2B23HH			
25×8×2.34×40		2B25HH			



超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

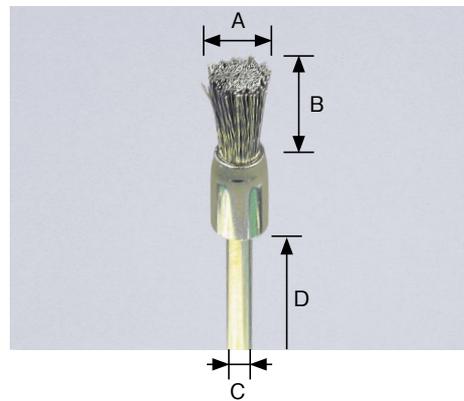
END

## 〈エンド型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	ハガネφ0.1	2B5EH	10個	15,000	700



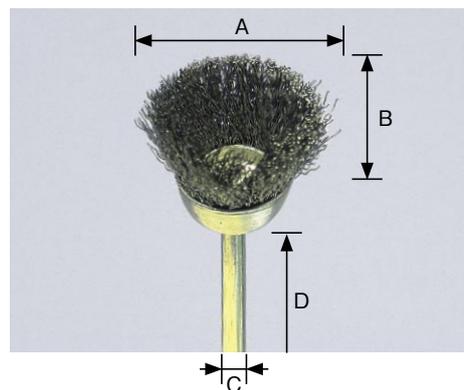
CUP

## 〈カップ型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	ハガネφ0.1	2B14CH	10個	10,000	780



フラップサンダー  
P423

ダイグラインダー  
P420

ミニコングNX  
P401

PRECISION BRUSHES · STAINLESS STEEL

# 精密ブラシ・ステンレス

WHEEL

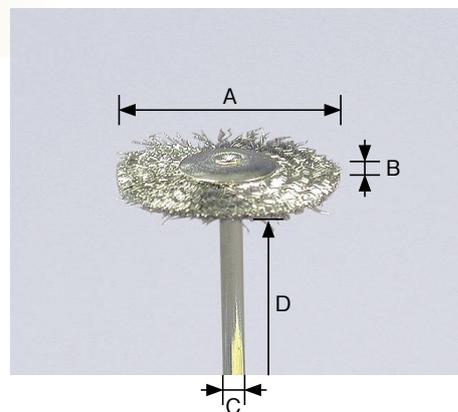
## 〈ホイール型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	SUS φ0.1	2B20HS	10個	15,000	600
23×1×2.34×40		2B23HS			
25×1×2.34×40		2B25HS			
23×2×3×40		B232HB		10,000	680
23×4×3×40		B23HB		6,000	1,760
25×4×3×40		B25HB			



超硬

ダイヤモンド

END

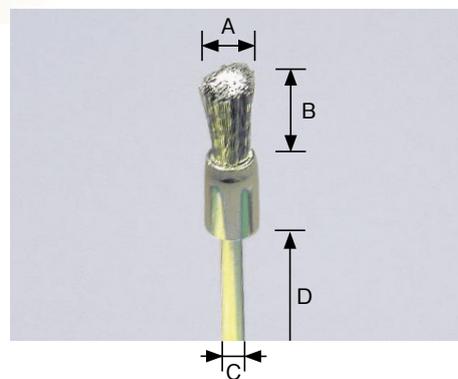
## 〈エンド型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	SUS φ0.1	2B5ES	10個	15,000	600
5×8×3×36		B5EB		10,000	
8×10×3×36		B8EB			1,000
10×12×3×36		B10EB			



ペーパー

ナイロン

ブラシ

CUP

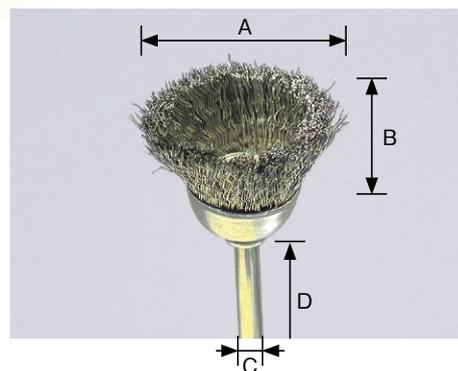
## 〈カップ型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	SUS φ0.1	2B14CS	10個	10,000	750
14×8×3×40		B14CB		8,000	680
20×10×3×30		B20CB		6,000	2,000
25×15×3×30		B25CB		3,000	2,100



パフ

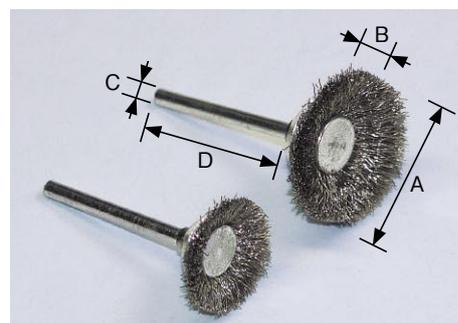
BEVEL

## 〈ベベル型〉

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
19×8×3×30	SUS	BSB19	5個	24,000	3,400
25×12×3×30	φ0.1	BSB25			



# 精密ブラシ・鉄波

軸  
用

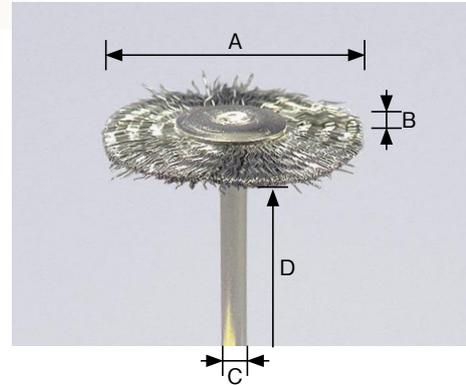
WHEEL

## 〈ホイール型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	鉄波 φ0.12	2B20HTN	10個	15,000	500
23×1×2.34×40		2B23HTN			
25×1×2.34×40		2B25HTN			



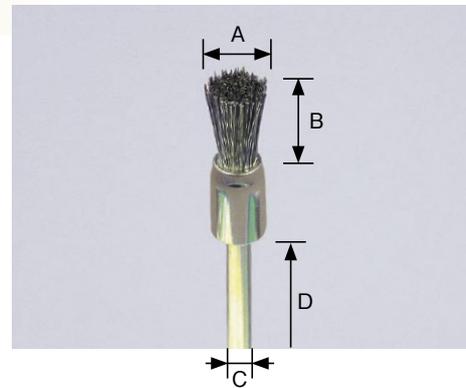
END

## 〈エンド型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	鉄波 φ0.12	2B5ETN	10個	15,000	500



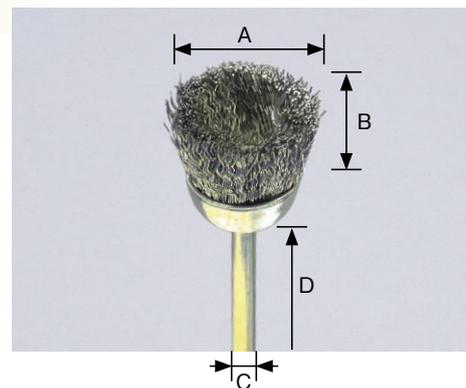
CUP

## 〈カップ型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	鉄波 φ0.12	2B14CTN	10個	10,000	560



超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



### ブラシ選定表 商品選びの参考にしてください。

線材質	線の固さ					耐熱性
	固い ←				→ 柔らかい	
ハガネ	○					◎
ステンレス	○					◎
鉄波	○					◎
真鍮			○			○
タンビコ				○		△
砥粒入りユニロン				○		×
静電気防止ユニロンハード				○		×
ダイヤ砥粒入りユニロン					○	×
黒毛				○		△
無砥粒ユニロン				○		×
白毛(ハード)				○		△
ソフトブラウン					○	△
白毛(ソフト)					○	△

◎ 強い  
○ 少し強い  
△ 若干あり  
× 弱い

ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

マイクロ  
グラインダー  
P418

PRECISION BRUSHES · BRASS

# 精密ブラシ・真鍮

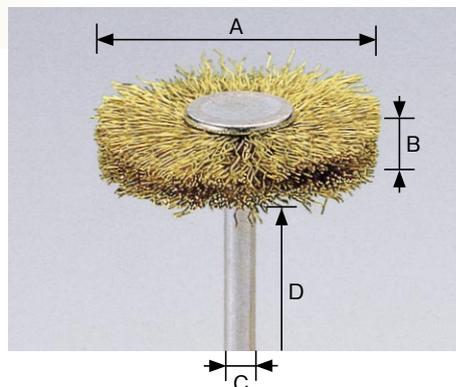
WHEEL

## 〈ホイール型〉

φ3mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
23×2×3×40	真鍮 φ0.1	B232HA	10個	10,000	620
23×4×3×40		B23HA		6,000	1,650
25×4×3×40		B25HA			

関連商品 P.194

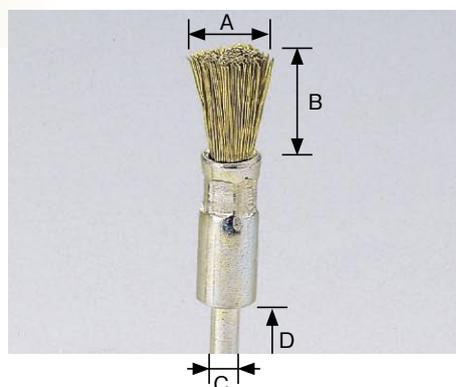


END

## 〈エンド型〉

φ3mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×3×36	真鍮 φ0.1	B5EA	10個	10,000	560
8×10×3×36		B8EA			1,290
10×12×3×36		B10EA			

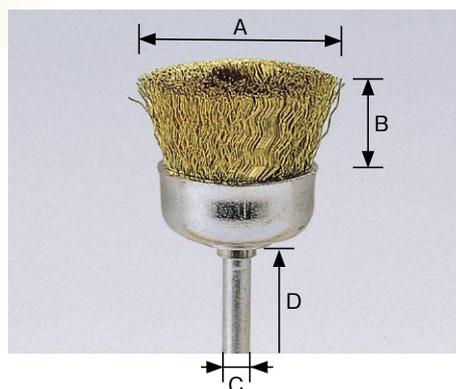


CUP

## 〈カップ型〉

φ3mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×3×40	真鍮 φ0.1	B14CA	10個	8,000	560
20×10×3×30		B20CA		6,000	2,000
25×15×3×30		B25CA		3,000	2,100



BEVEL

## 〈ベベル型〉

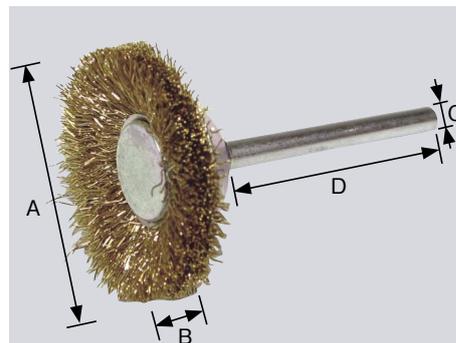
φ3mm



ベベル形状



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
19×8×3×30	真鍮 φ0.1	BKB19	5個	24,000	3,400
25×12×3×30		BKB25			



# 精密ブラシ・タンピコ

軸  
用

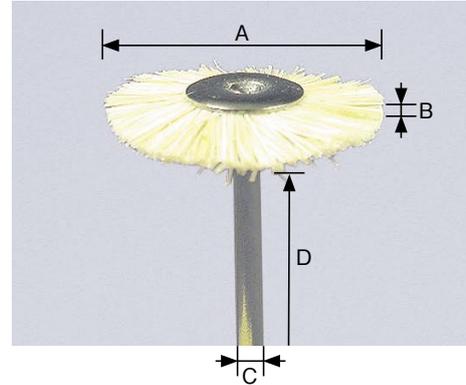
WHEEL

## 〈ホイール型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	タンピコ	2B20HTP	10個	15,000	430
23×1×2.34×40		2B23HTP			
25×1×2.34×40		2B25HTP			



超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

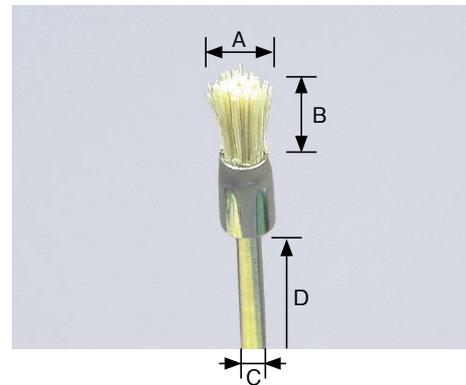
END

## 〈エンド型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	タンピコ	2B5ETP	10個	15,000	370



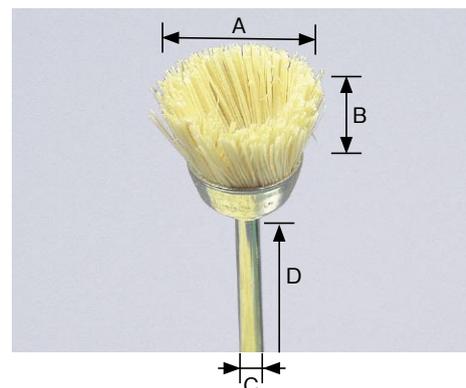
CUP

## 〈カップ型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	タンピコ	2B14CTP	10個	10,000	500



ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

マイクロ  
グラインダー  
P418

PRECISION BRUSHES · NYLON GRIT

# 精密ブラシ・砥粒入りユニロン

WHEEL

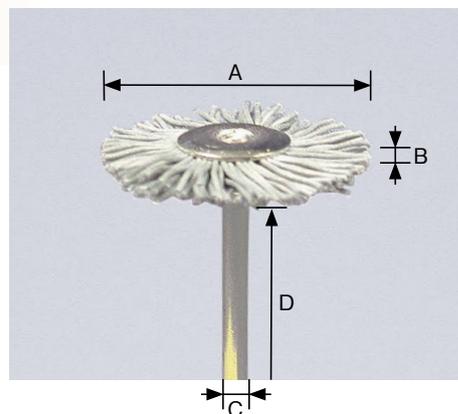
## 〈ホイール型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	#180	砥粒入り ユニロン φ0.45	2B20HK	10個	15,000	770
23×1×2.34×40			2B23HK			
25×1×2.34×40			2B25HK			
23×2×3×40			B23HK			
25×7×3×40			B25HK			2,570



超硬

ダイヤモンド

END

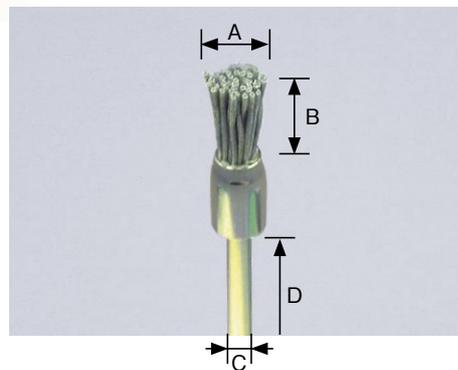
## 〈エンド型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	#180	砥粒入り ユニロン φ0.45	2B5EK	10個	15,000	700
5×8×3×36			B5EK		10,000	690
8×10×3×36			B8EK			
10×12×3×36			B10EK			



ペーパー

ナイロン

ブラシ

CUP

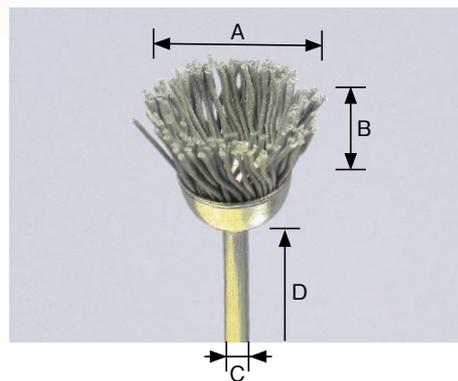
## 〈カップ型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	#180	砥粒入りユニロン φ0.45	2B14CK	10個	10,000	900
14×8×3×40			B14CK			990
20×10×3×30			B20CK			3,470
25×15×3×30			B25CK			



パフ

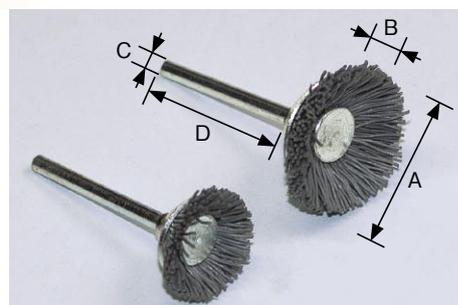
BEVEL

## 〈ベベル型〉

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
19×8×3×30	#180	砥粒入りユニロン φ0.45	BGB19	5個	24,000	3,900
25×12×3×30			BGB25			



# 精密ブラシ・静電気防止ユニロンハード

軸  
用

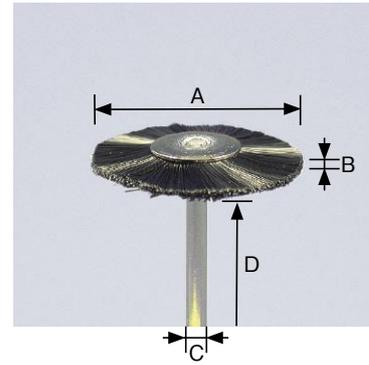
WHEEL

## 〈ホイール型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	静電気防止ユニロンハード φ0.15	2B20HSNH	10個	15,000	1,300
23×1×2.34×40		2B23HSNH			
25×1×2.34×40		2B25HSNH			



超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

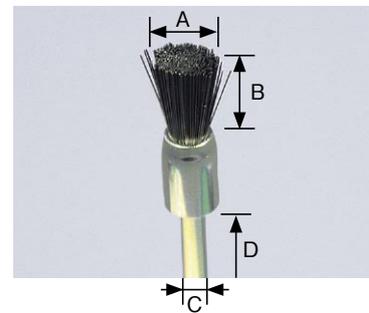
END

## 〈エンド型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	静電気防止ユニロンハードφ0.15	2B5ESNH	10個	15,000	1,200



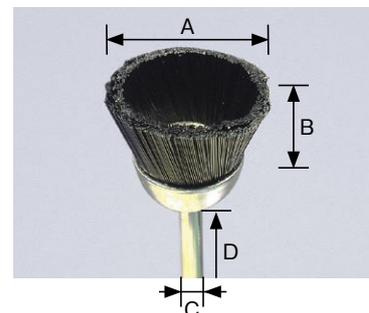
CUP

## 〈カップ型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	静電気防止ユニロンハードφ0.15	2B14CSNH	10個	10,000	1,350



ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

マイクロ  
グラインダー  
P418

## 精密ブラシ・静電気防止ユニロンソフト

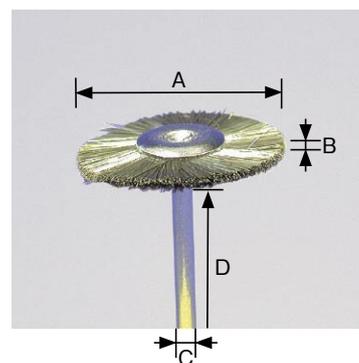
WHEEL

## 〈ホイール型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	静電気防止ユニロンソフト φ0.06	2B20HNSN	10個	15,000	1,500
23×1×2.34×40		2B23HNSN			
25×1×2.34×40		2B25HNSN			



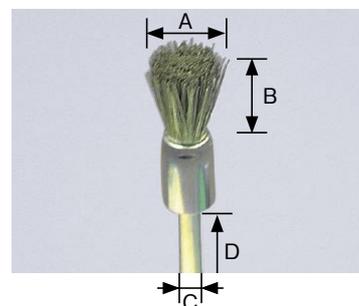
END

## 〈エンド型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	静電気防止ユニロンソフトφ0.06	2B5ESNS	10個	15,000	1,400



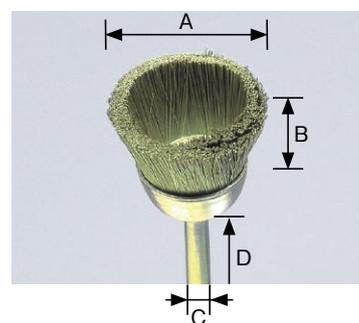
CUP

## 〈カップ型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	静電気防止ユニロンソフトφ0.06	2B14CSNS	10個	10,000	1,600



# 精密ブラシ・ダイヤモンド砥粒入りユニロン

軸  
用

WHEEL

## 〈ホイール型〉

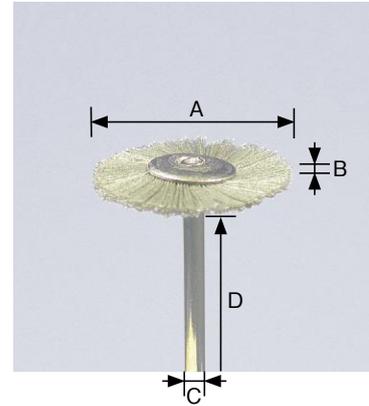
φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	#400	ダイヤ ユニロン φ0.25	2B20HD	1個	15,000	3,500
23×1×2.34×40			2B23HD			
25×1×2.34×40			2B25HD			3,430
23×2×3×40			B23HD			
25×4×3×40			B25HD			

関連商品 P.198



超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

END

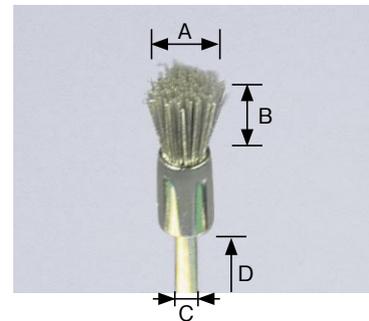
## 〈エンド型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	#400	ダイヤユニロン φ0.25	2B5ED	1個	15,000	3,500
5×8×3×36			B5ED			2,570



CUP

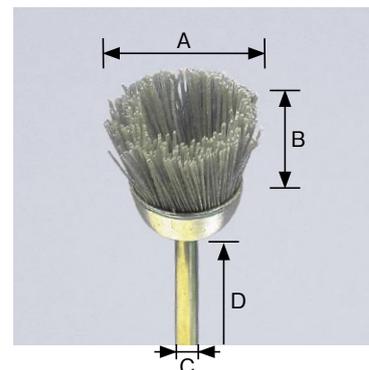
## 〈カップ型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	#400	ダイヤ ユニロン φ0.25	2B14CD	1個	10,000	3,500
14×8×3×40			B14CD			3,430
20×10×3×30			B20CD			10,300
25×15×3×30			B25CD			11,100



ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

マイクロ  
グラインダー  
P418

## 精密ブラシ・耐熱ユニロン

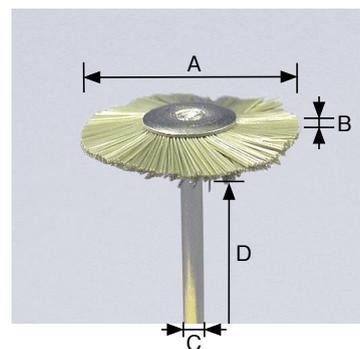
WHEEL

## 〈ホイール型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	耐熱ユニロン φ0.2	2B20HTNN	10個	15,000	1,350
23×1×2.34×40		2B23HTNN			
25×1×2.34×40		2B25HTNN			



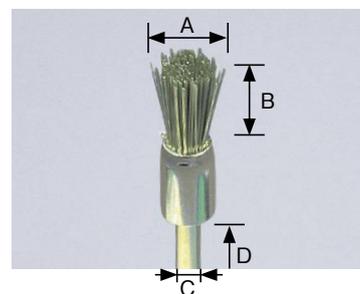
END

## 〈エンド型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	耐熱ユニロンφ0.2	2B5ETNN	10個	15,000	1,280



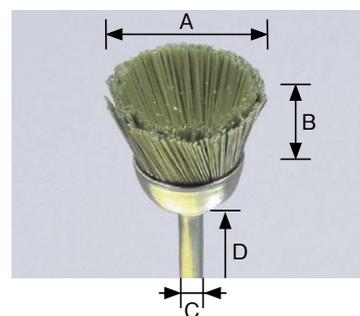
CUP

## 〈カップ型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	耐熱ユニロンφ0.2	2B14CTNN	10個	10,000	1,500



# 精密ブラシ・黒毛

軸  
用

WHEEL

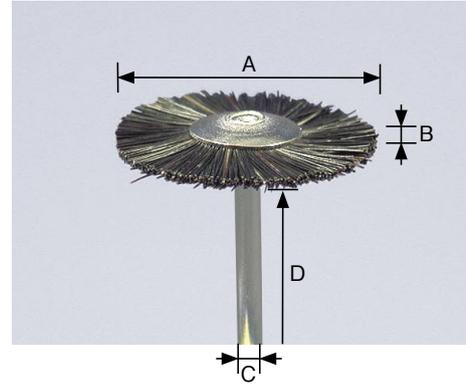
## 〈ホイール型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	黒毛	2B20HKK	10個	15,000	430
23×1×2.34×40		2B23HKK			
25×1×2.34×40		2B25HKK			
15×2×3×40		B15HH			
20×2×3×40		B20HH			
23×2×3×40		B23HH			
25×5×3×40		B25HH			2,150



超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

END

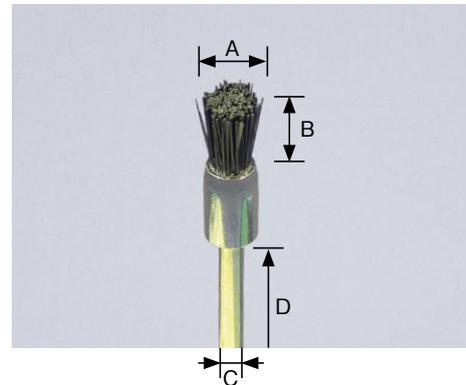
## 〈エンド型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	黒毛	2B5EKK	10個	15,000	370
5×8×3×36		B5EH			430
8×10×3×36		B8EH			1,290
10×12×3×36		B10EH			



CUP

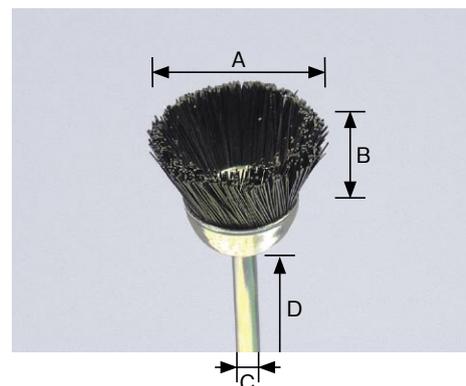
## 〈カップ型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	黒毛	2B14CKK	10個	10,000	500
14×8×3×36		B14CH			640
20×10×3×30		B20CH			2,570
25×15×3×30		B25CH			



ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

マイクロ  
グラインダー  
P418

# 精密ブラシ・ユニロン

WHEEL

## 〈ホイール型〉

超硬

φ2.34mm

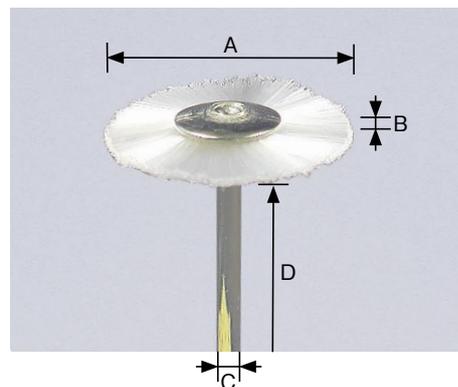
φ3mm



ダイヤ

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	ユニロン 無砥粒 φ0.2	2B20HN	10個	15,000	430
23×1×2.34×40		2B23HN			
25×1×2.34×40		2B25HN			
23×2×3×40		B23HN			

砥石



END

## 〈エンド型〉

ペーパー

ナイロン

ブラシ

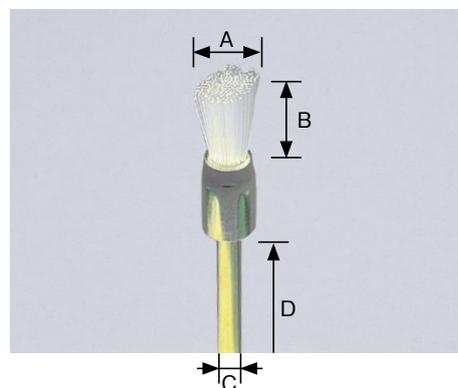
パフ

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	ユニロン無砥粒 φ0.2	2B5EN	10個	15,000	370
5×8×3×36		B5EN			430



CUP

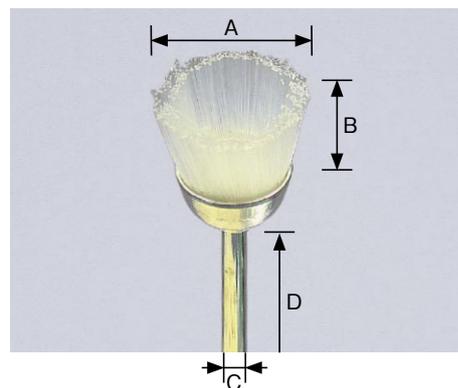
## 〈カップ型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	ユニロン無砥粒 φ0.2	2B14CN	10個	10,000	500
14×8×3×40		B14CN		15,000	640



# 精密ブラシ・白毛 (ハード)

軸  
用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

マイクロアングル  
グラインダーコレット  
P419

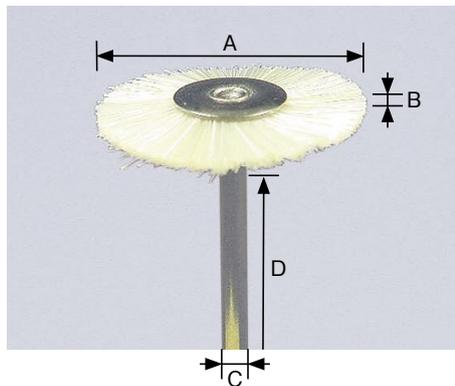
WHEEL

## 〈ホイール型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	白毛ハード	2B20HWK	10個	15,000	430
23×1×2.34×40		2B23HWK			
25×1×2.34×40		2B25HWK			



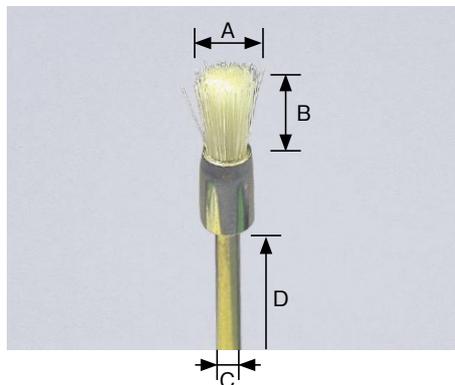
END

## 〈エンド型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	白毛ハード	2B5EWK	10個	15,000	370



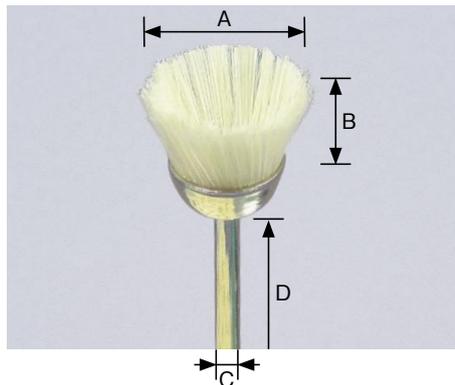
CUP

## 〈カップ型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	白毛ハード	2B14CWK	10個	10,000	500



## 精密ブラシ・ソフトブラウン

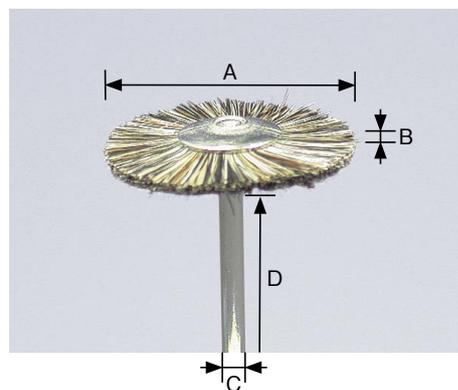
WHEEL

## 〈ホイール型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	ソフトブラウン	2B20HSB	10個	15,000	430
23×1×2.34×40		2B23HSB			
25×1×2.34×40		2B25HSB			



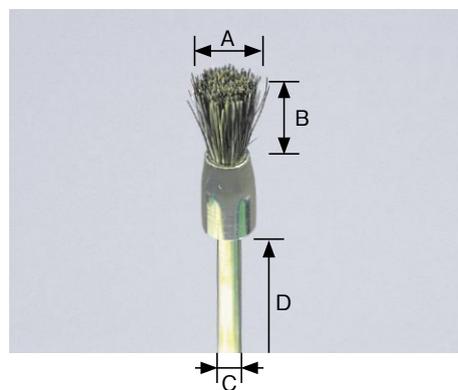
END

## 〈エンド型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	ソフトブラウン	2B5ESB	10個	15,000	370



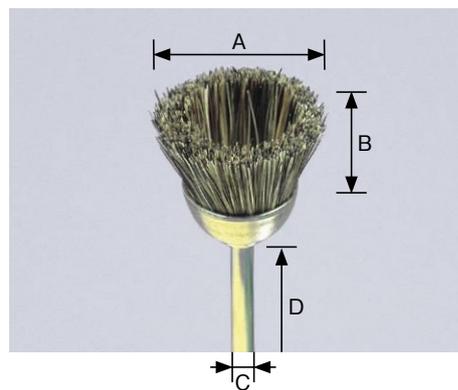
CUP

## 〈カップ型〉

φ2.34mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	ソフトブラウン	2B14CSB	10個	10,000	500



# 精密ブラシ・白毛 (ソフト)

軸  
用

WHEEL

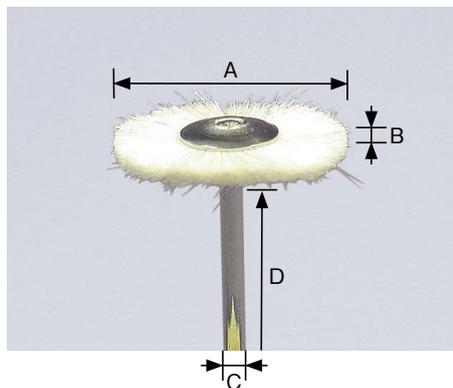
## 〈ホイール型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1×2.34×40	白毛ソフト	2B20HWY	10個	15,000	430
23×1×2.34×40		2B23HWY			
25×1×2.34×40		2B25HWY			
15×2×3×40		B15HS			
20×2×3×40		B20HS			
23×2×3×40		B23HS			
25×5×3×40		B25HS			2,150



超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

END

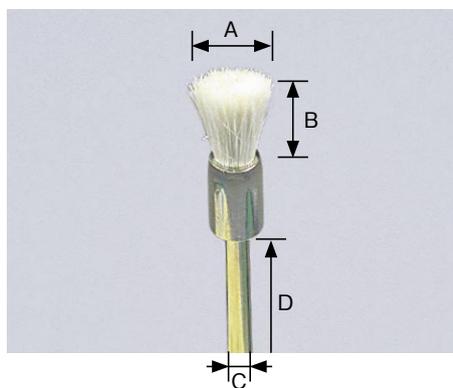
## 〈エンド型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
5×8×2.34×36	白毛ソフト	2B5EWY	10個	15,000	370
5×8×3×36		B5ES			430
8×10×3×36		B8ES			1,290
10×12×3×36		B10ES			



CUP

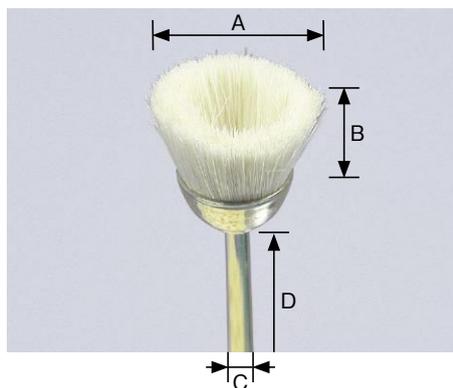
## 〈カップ型〉

φ2.34mm

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
14×8×2.34×40	白毛ソフト	2B14CWY	10個	10,000	500
14×8×3×36		B14CS			640
20×10×3×30		B20CS			2,570
25×15×3×30		B25CS			



ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

マイクロアングル  
グラインダーコレット  
P419

SUBSTITUTION TYPE BRUSHES

# 取替式ブラシ

STEEL WIRE

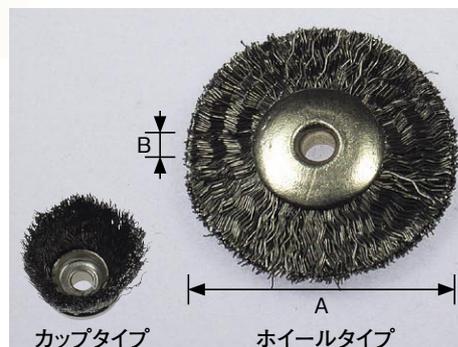
## 〈鋼線〉



サイズ Size (mm) A×B	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1.5	鋼線 φ0.1	ホイール	BK BK20	10個	15,000	600
23×1.5			BK BK23			
25×1.5		BK BK25				
14×8		カップ	BK CBK14		10,000	700

※マンドレル別売り

マンドレル P433



カップタイプ

ホイールタイプ

超硬

ダイヤモンド

IRON WAVE

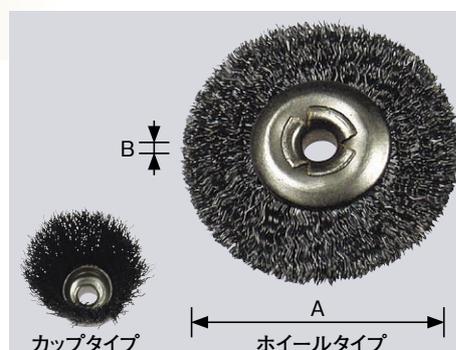
## 〈鉄波〉



サイズ Size (mm) A×B	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1.5	鉄波 φ0.12	ホイール	BK BI20	10個	15,000	420
23×1.5			BK BI23			
25×1.5		BK BI25				
14×8		カップ	BK CB14		10,000	520

※マンドレル別売り

マンドレル P433



カップタイプ

ホイールタイプ

ペーパー

ナイロン

ブラシ

STAINLESS STEEL

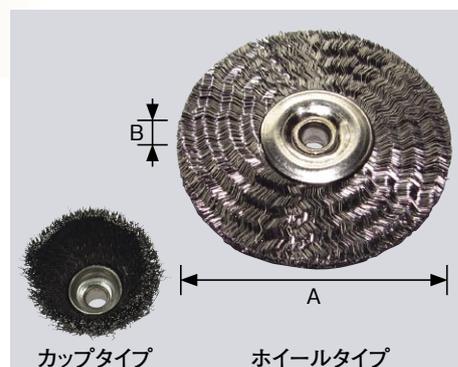
## 〈ステンレス〉



サイズ Size (mm) A×B	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1.5	SUS φ0.1	ホイール	BK BS20	10個	15,000	500
23×1.5			BK BS23			
25×1.5		BK BS25				
14×8		カップ	BK CBS14		10,000	600

※マンドレル別売り

マンドレル P433



カップタイプ

ホイールタイプ

パフ

TAMPICO

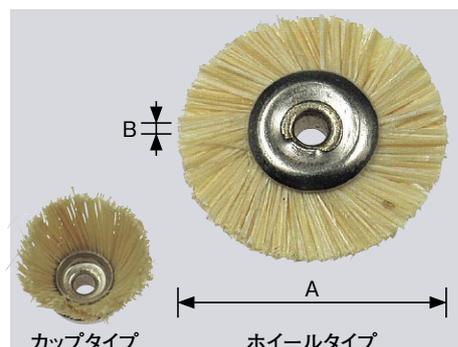
## 〈タンピコ〉



サイズ Size (mm) A×B	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1.5	タンピコ	ホイール	BK BT20	10個	15,000	350
23×1.5			BK BT23			
25×1.5		BK BT25				
14×8		カップ	BK CBT14		10,000	

※マンドレル別売り

マンドレル P433



カップタイプ

ホイールタイプ

NYLON GRIT

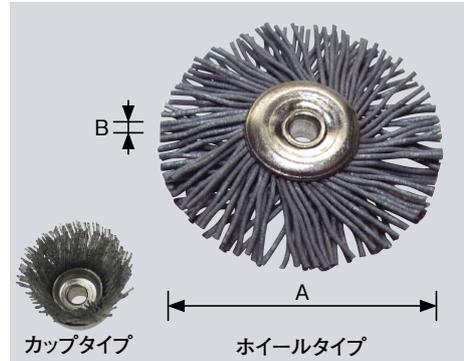
〈砥粒入りユニロン〉



サイズ Size (mm) A×B	粒度 Grit	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1.5	#180	砥粒入り ユニロン φ0.45	ホイール	BKBG20	10個	15,000	650
23×1.5				BKBG23			
25×1.5		カップ	BKCBG14	10,000		770	
14×8							

※マンドレル別売り

マンドレル P433



超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

BLACK HAIR

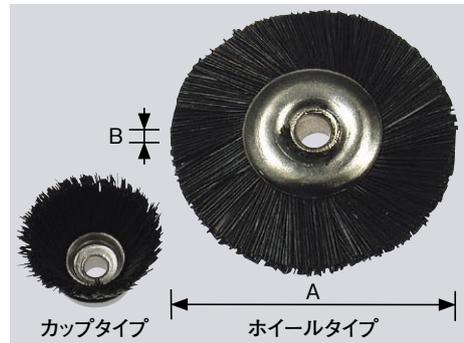
〈黒毛〉



サイズ Size (mm) A×B	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1.5	黒毛	ホイール	BKBH20	10個	15,000	350
23×1.5			BKBH23			
25×1.5		カップ	BKCBH14		10,000	
14×8						

※マンドレル別売り

マンドレル P433



ブラシ

パフ

NYLON

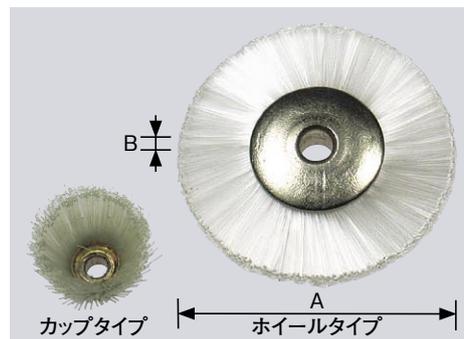
〈ユニロン〉



サイズ Size (mm) A×B	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1.5	ユニロン 無砥粒 φ0.2	ホイール	BKBN20	10個	15,000	350
23×1.5			BKBN23			
25×1.5		カップ	BKCBN14		10,000	
14×8						

※マンドレル別売り

マンドレル P433



ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

マイクロ  
グラインダー  
P418

SUBSTITUTION TYPE BRUSHES

# 取替式ブラシ

WHITE HAIR(HARD)

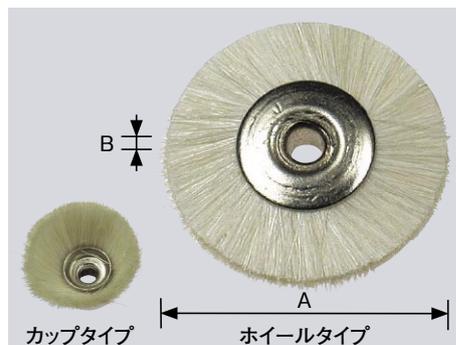
## 〈白毛(ハード)〉



サイズ Size (mm) A×B	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1.5	白毛ハード	ホイール	BKBW20	10個	15,000	350
23×1.5			BKBW23			
25×1.5			BKBW25			
14×8		カップ	BKCBW14		10,000	

※マンドレル別売り

マンドレル P433



超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

SOFT BROWN

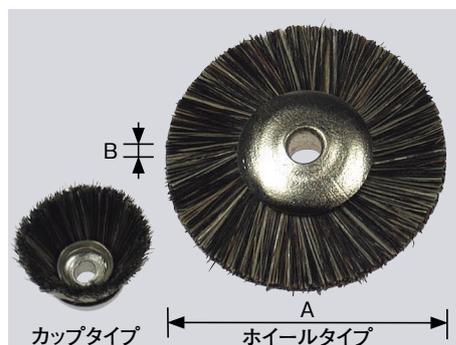
## 〈ソフトブラウン〉



サイズ Size (mm) A×B	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1.5	ソフトブラウン	ホイール	BKBB20	10個	15,000	350
23×1.5			BKBB23			
25×1.5			BKBB25			
14×8		カップ	BKCBB14		10,000	

※マンドレル別売り

マンドレル P433



WHITE HAIR(SOFT)

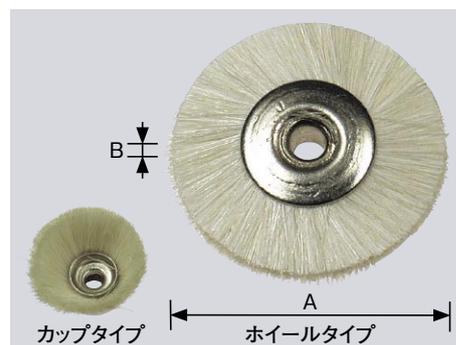
## 〈白毛(ソフト)〉



サイズ Size (mm) A×B	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
20×1.5	白毛ソフト	ホイール	BKBY20	10個	15,000	350
23×1.5			BKBY23			
25×1.5			BKBY25			
14×8		カップ	BKCBY14		10,000	

※マンドレル別売り

マンドレル P433



BUFFS OF SMALL DIAMETER (E TYPE)

# 小径バフ (E型)

SHAMOY BUFF

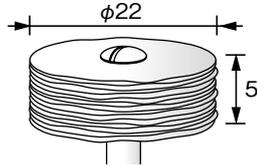
## 〈セーム皮バフ〉

φ2.34mm

軸長43mm

φ3mm

軸長43mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
22×5×3	φ3軸付	3SMB22J	5本	8,000	580
22×5×2.34	φ2.34軸付	2SMB22J			

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

COTTON MOP BUFF

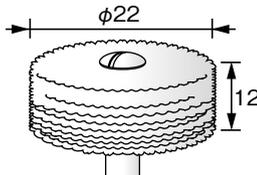
## 〈コットンモップバフ〉

φ2.34mm

軸長38mm

φ3mm

軸長38mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
22×12×3	φ3軸付	3CMB22J	5本	8,000	670
22×12×2.34	φ2.34軸付	2CMB22J			

COTTON BUFF

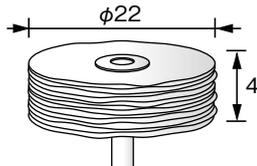
## 〈コットンバフ〉

φ2.34mm

軸長38mm

φ3mm

軸長38mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
22×4×3	φ3軸付	3B22J	5本	8,000	410
22×4×2.34	φ2.34軸付	2B22J			

WOOL BUFF

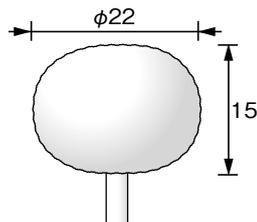
## 〈羊毛バフ〉

φ2.34mm

軸長38mm

φ3mm

軸長38mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
22×15×3	φ3軸付	3YB22J	5本	8,000	580
22×15×2.34	φ2.34軸付	2YB22J			

ミニコングCH

P398

マイクロ

グラインダー

P418

マイクロアングル

グラインダーコレット

P419

BUFFS OF SMALL DIAMETER

# 小径バフ

HEMP CLOTH

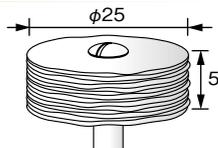
## 〈麻バフ〉

φ2.34mm

軸長43mm

φ3mm

軸長43mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
25×5×3	φ3軸付	3AB25	5本	8,000	960
25×5×2.34	φ2.34軸付	2AB25			
25×5	本体のみ	AB25			
					260



WHITE EMERY CLOTH

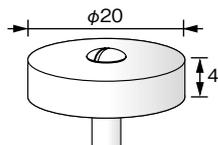
## 〈白エメリー〉

φ2.34mm

軸長43mm

φ3mm

軸長43mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
20×4×3	φ3軸付	3WB20	5本	8,000	960
20×4×2.34	φ2.34軸付	2WB20			
20×4	本体のみ	WB20			
					260



COTTON CLOTH COMPOUND TYPE

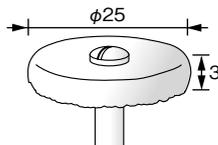
## 〈綿バフ含浸タイプ〉

φ2.34mm

軸長43mm

φ3mm

軸長43mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
25×3×3	φ3軸付	3KB25	5本	8,000	1,170
25×3×2.34	φ2.34軸付	2KB25			
25×3	本体のみ	KB25			
					480



酸化アルミナ含浸タイプ

MUSLIN BUFF

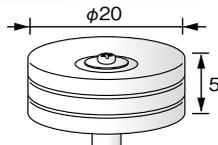
## 〈モスリンバフ〉

φ2.34mm

軸長43mm

φ3mm

軸長43mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
20×5×3	φ3軸付	3MB20	5本	8,000	1,130
20×5×2.34	φ2.34軸付	2MB20			
20×5	本体のみ	MB20			
					430



BROWN EMERY CLOTH

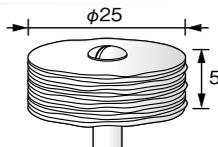
## 〈茶カツエメリー〉

φ2.34mm

軸長43mm

φ3mm

軸長43mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
25×5×3	φ3軸付	3EB25	5本	8,000	920
25×5×2.34	φ2.34軸付	2EB25			
25×5	本体のみ	EB25			
					220



超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

マイクロ  
グラインダー  
P418

SHAMOY

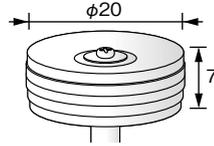
## 〈セーム皮〉

φ2.34mm

軸長43mm

φ3mm

軸長43mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
20×7×3	φ3軸付	3SMB20	5本	5,000	1,130
20×7×2.34	φ2.34軸付	2SMB20			
20×7	本体のみ	SMB20			

FOR FINISH

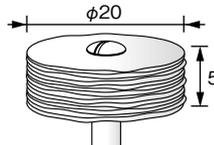
## 〈仕上バフ〉

φ2.34mm

軸長43mm

φ3mm

軸長43mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
20×5×3	φ3軸付	3SB20	5本	8,000	960
20×5×2.34	φ2.34軸付	2SB20			
20×5	本体のみ	SB20			

COTTON MOP BUFF

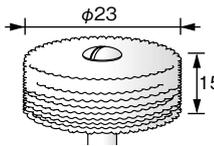
## 〈コットンモップバフ〉

φ2.34mm

軸長43mm

φ3mm

軸長43mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
23×15×3	φ3軸付	3CMB23	5本	8,000	1,220
23×15×2.34	φ2.34軸付	2CMB23			
23×15	本体のみ	CMB23			

FLANNEL BUFF

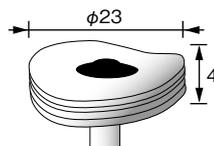
## 〈ネルバフ〉

φ2.34mm

軸長43mm

φ3mm

軸長43mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
23×4×3	φ3軸付	3VN23	5本	8,000	1,130
23×4×2.34	φ2.34軸付	2VN23			
23×4	本体のみ	VN23			

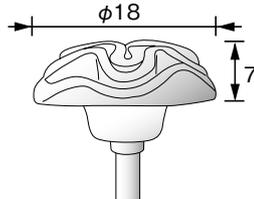
マンドレール P433

BUFFS OF SMALL DIAMETER CUP TYPE

# 小径カップ型バフ

SHAMOY BUFF

## 〈セーム皮〉



φ2.34mm

軸長38mm

φ3mm

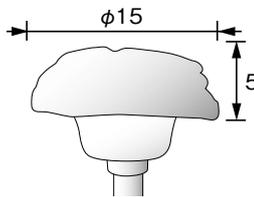
軸長38mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
18×7×3	φ3軸付	3SMB18C	5本	8,000	1,150
18×7×2.34	φ2.34軸付	2SMB18C			

FLANNEL BUFF

## 〈ネルバフ〉



φ2.34mm

軸長38mm

φ3mm

軸長38mm



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
15×5×3	φ3軸付	3VN18C	5本	8,000	1,150
15×5×2.34	φ2.34軸付	2VN18C			



### バフ選定表 商品選びの参考にしてください。

	ソフト ↔ ハード	微細バリ取り	研磨作業		ふき取り (ツヤ出し)	汚れ落とし
			仕上げ	最終仕上げ		
麻バフ	★	○	○			
白エメリー	★		○	○	△	△
綿バフ含浸タイプ		★	○	○	△	
モスリンバフ	★			△	○	○
茶カツエメリー		★	○	△		
セーム皮	★	○	○	△		
仕上げバフ	★		△	○	△	
コットンモップバフ	★				○	○
ネル	★				○	○



BUFFS OF SMALL DIAMETER ASSORT KIT

# 小径バフ アソートキット

初めてご使用される方や色々ご使用されたい方用のアソートキットをご用意しました。

φ3mm

## キット内容

商品名 Name	品番 NO.
小径バフ 麻バフ	3AB25
小径バフ 白エメリー	3WB20
小径バフ 綿バフ含浸タイプ	3KB25
小径バフ モスリンバフ	3MB20
小径バフ 茶カツエメリー	3EB25
小径バフ セーム皮	3SMB20
小径バフ 仕上げバフ	3SB20
小径バフ コットンモップバフ	3CMB23
小径バフ ネルバフ	3VN23

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
BUF-SET	1SET	6,580 <small>K</small>



軸  
用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ



FELT WHEEL WITH SHAFT ASSORT KIT

# フェルト軸付ホイール アソートキット

初めてご使用される方や色々ご使用されたい方用のアソートキットをご用意しました。

φ3mm

## キット内容

商品名 Name	品番 NO.
フェルト軸付ホイール 円筒型	FS6123
イエローフェルト軸付ホイール 円筒型	FES13253
フェルト軸付ホイール 球型	FK65
フェルト軸付ホイール 砲弾型	FT8103
イエローフェルト軸付ホイール 砲弾型	FET13253
フェルト軸付ホイール ソロバン型	SF205UW
フェルト軸付ホイール テーパー型	FST-10
フェルト軸付ホイール 平型	FS2053

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
FELT-SET	1SET	3,900 <small>K</small>



ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

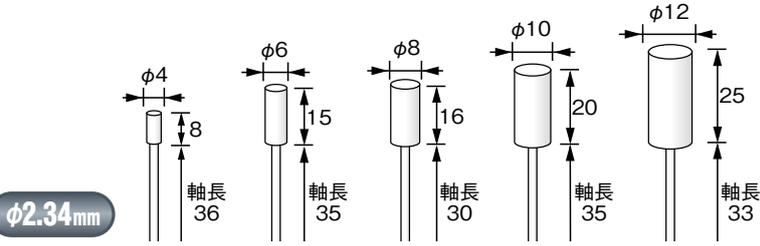
マイクロアングル  
グライNDERコレット  
P419

FELT WHEEL WITH SHAFT

# フェルト軸付ホイール

CYLINDER TYPE

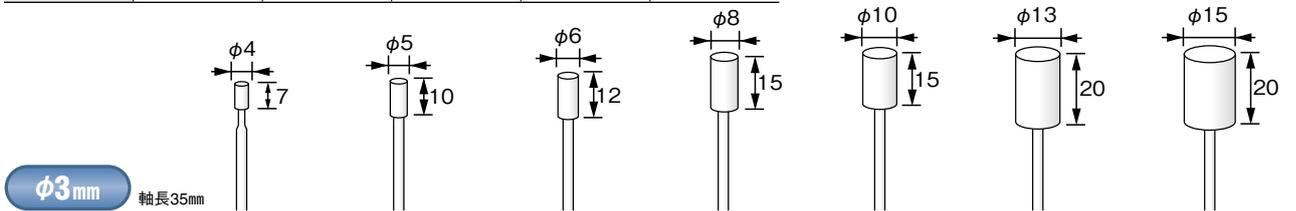
## 〈円筒型〉



φ2.34mm

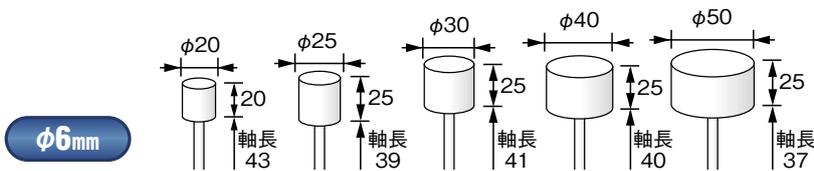
品番 NO.	2FS4	2FS6	2FS8	2FS10	2FS12
入数 Pack	10本				
MAX min <sup>-1</sup>	25,000				
Price ¥(1本単価)	480	500	540	600	650

- ステンレス、一般金属用。
- 艶出し、ふき取りに最適です。
- 用途に応じた研磨剤を付けてご使用下さい。



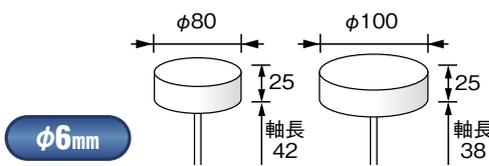
φ3mm

品番 NO.	FS473	FS5103	FS6123	FS8153	FS10153	FS13203	FS15203
入数 Pack	10本						
MAX min <sup>-1</sup>	25,000						
Price ¥(1本単価)	480			540	580	650	780



φ6mm

品番 NO.	FS2020	FS2525	FS3025	FS4025	FS5025
入数 Pack	10本				
MAX min <sup>-1</sup>	20,000	15,000		12,000	
Price ¥(1本単価)	800	890	1,490	1,950	2,150



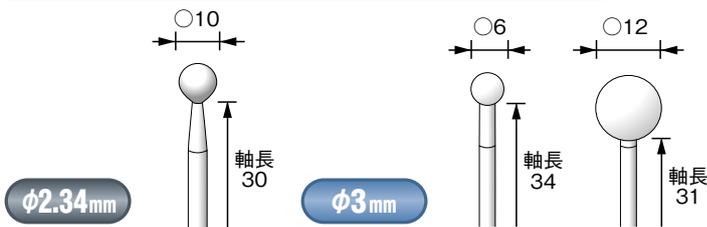
φ6mm

品番 NO.	FS8025	FS10025
入数 Pack	5本	
MAX min <sup>-1</sup>	3,000	
Price ¥(1本単価)	3,780	5,300



BALL TYPE

## 〈球型〉



φ2.34mm

φ3mm

品番 NO.	2FK11
入数 Pack	10本
MAX min <sup>-1</sup>	25,000
Price ¥(1本単価)	600

品番 NO.	FK65	FK123
入数 Pack	5本	
MAX min <sup>-1</sup>	25,000	
Price ¥(1本単価)	600	750

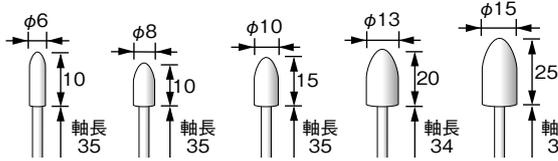


関連商品 P.34

CANNONBALL TYPE

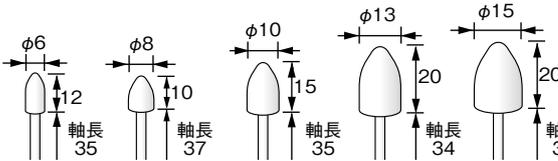
〈砲弾型〉

φ2.34mm



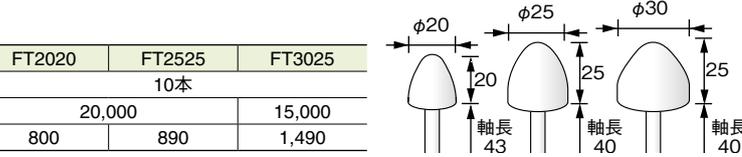
品番 NO.	2PH6	2PH8	2PH10	2PH13	2PH15
入数 Pack	10本				
MAX min <sup>-1</sup>	25,000				
Price ¥(1本単価)	520	580	650	650	720

φ3mm



品番 NO.	FT6123	FT8103	FT10153	FT13203	FT15203
入数 Pack	10本				
MAX min <sup>-1</sup>	25,000				
Price ¥(1本単価)	520	580	650	650	780

φ6mm



品番 NO.	FT2020	FT2525	FT3025
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	20,000	15,000	
Price ¥(1本単価)	800	890	1,490



超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

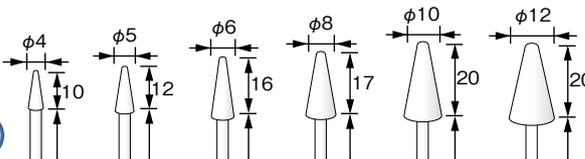
パフ

TAPERED TYPE

〈テーパー型〉

φ3mm

軸長35mm



品番 NO.	FST4	FST5	FST6	FST8	FST10	FST12
入数 Pack	10本					
MAX min <sup>-1</sup>	25,000					
Price ¥(1本単価)	580			600	650	

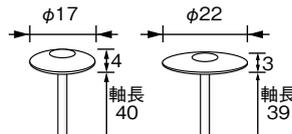


ABACUS TYPE

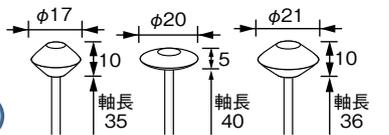
〈ソロバン型〉

φ2.34mm

品番 NO.	2FSB17	2FSB22
入数 Pack	10本	
MAX min <sup>-1</sup>	20,000	
Price ¥(1本単価)	600	650

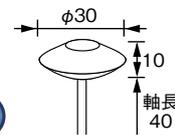


φ3mm



品番 NO.	SF1710UW	SF205UW	SF2110UW
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	20,000		
Price ¥(1本単価)	700	650	700

φ6mm



品番 NO.	SF3010UW
入数 Pack	10本
MAX min <sup>-1</sup>	15,000
Price ¥(1本単価)	1,340



関連商品 P.366

ミニコングCH  
P398

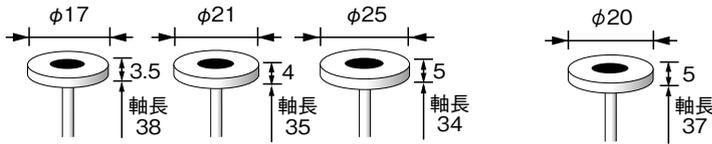
ミニコングNX  
P401

フラップサンダー  
P423

FELT WHEEL WITH SHAFT

# フェルト軸付ホイール

## FLAT TYPE 〈平型〉

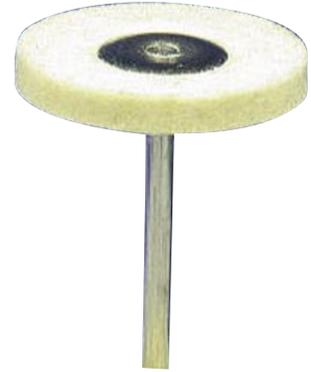


φ2.34mm

品番 NO.	2FS17	2FS21	2FS25
入数 Pack		10本	
MAX min <sup>-1</sup>		20,000	
Price ¥(1本単価)	500	550	600

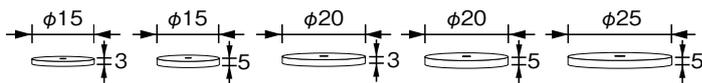
φ3mm

品番 NO.	FS2053
入数 Pack	10本
MAX min <sup>-1</sup>	20,000
Price ¥(1本単価)	550



## FLAT TYPE SUBSTITUTION TYPE

### 〈平型取替式〉



品番 NO.	2FS15S	2FS155S	2FS203S	2FS205S	2FS255S
入数 Pack			10本		
MAX min <sup>-1</sup>			20,000		
Price ¥(1本単価)		300		320	350



マンドレール P433

別売マンドレールにて、φ2.34・φ3mm軸にも取り付けできます。



### 柳瀬ホームページについて

柳瀬ホームページにて総合カタログを全ページ見れるWEBカタログをご用意しております。  
また、展示会情報やお得な企画情報を随時アップしますので是非ご覧ください。  
柳瀬ホームページはこちらです・・・  
<http://www.yanase-saving.com/>

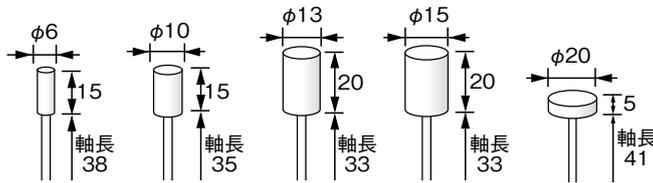


FELT WHEEL WITH SHAFT (COMPOUND TYPE)

# フェルト軸付ホイール (含浸タイプ)

CYLINDER

## 〈円筒型〉

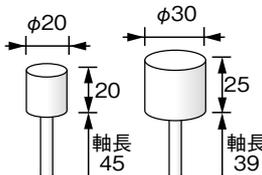


φ3mm

品番 NO.	FKS6153	FKS10153	FKS13203	FKS15203	FKS2053
入数 Pack	10本				
MAX min <sup>-1</sup>	25,000				20,000
Price ¥(1本単価)	700	820	950	1,030	685



酸化アルミナ含浸タイプ

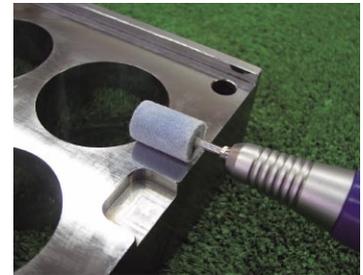


φ6mm

品番 NO.	FKS2020	FKS3025
入数 Pack	10本	
MAX min <sup>-1</sup>	20,000	15,000
Price ¥(1本単価)	1,200	1,700

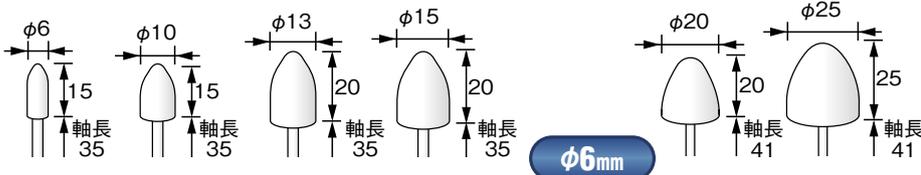
〔特長〕

- 酸化アルミナを含浸させたフェルトバフで研磨剤を塗布せず、ご使用いただけます。
- さらにつやを出したい場合は研磨剤を塗布して下さい。



CANNONBALL

## 〈砲弾型〉



φ3mm

品番 NO.	FKT6153	FKT10153	FKT13203	FKT15203
入数 Pack	10本			
MAX min <sup>-1</sup>	25,000			
Price ¥(1本単価)	700	820	950	1,030

φ6mm

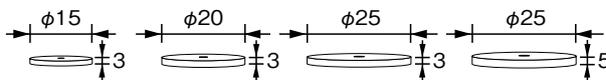
品番 NO.	FKT2020	FKT2525
入数 Pack	10本	
MAX min <sup>-1</sup>	20,000	
Price ¥(1本単価)	1,200	1,920



酸化アルミナ含浸タイプ

FLAT SUBSTITUTION TYPE

## 〈平型取替式〉



品番 NO.	2FKS15S	2FKS20S	2FKS25S	2FKS255S
入数 Pack	10本			
MAX min <sup>-1</sup>	20,000			
Price ¥(1本単価)	350		400	



酸化アルミナ含浸タイプ

マンドレール P433

別売マンドレールにて、φ2.34・φ3mm軸にも取り付けできます。

関連商品 P.366

軸  
用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

ミニコングCH  
P398

ミニコングNX  
P401

フラップサンダー  
P423

YELLOW FELT WHEEL WITH SHAFT

# イエローフェルト軸付ホイール

CYLINDER TYPE

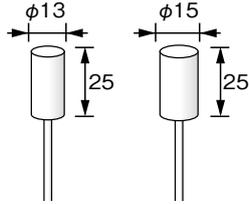
## 〈円筒型〉

[特長]

●アルミナを含浸させたフェルトパフで研磨剤を塗布する必要なく、そのままご使用下さい。

[用途]

●軟質金属、非金属、樹脂の仕上げ研磨に。



φ3mm

軸長35mm

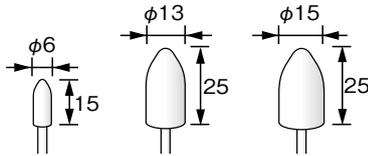
品番 NO.	FES13253	FES15253
入数 Pack	10本	
MAX min <sup>-1</sup>	30,000	
Price ¥(1本単価)	1,150	



WA(アルミナ)含浸タイプ

CANNONBALL TYPE

## 〈砲弾型〉



φ3mm

軸長35mm

品番 NO.	FET6153	FET13253	FET15253
入数 Pack	10本		
MAX min <sup>-1</sup>	30,000		
Price ¥(1本単価)	1,150		



WA(アルミナ)含浸タイプ

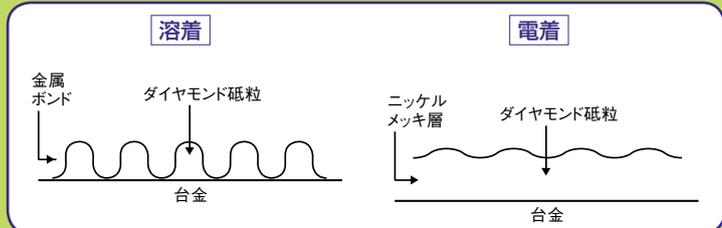
ここがポイント!



### 溶着ダイヤモンドの説明

溶着ダイヤモンドは電着ダイヤモンドと違い、溶かした金属の中にダイヤモンドを入れることで、目詰まりしにくく、長寿命になりました。ダイヤモンドの突出量が多いため電着ダイヤモンドより荒い研磨となります。  
黒皮取り、アルミダイキャストのバリ取り、コンクリート、石材のハツリ、チタンの削りなどに向いています。ダイヤモンド砥粒との接着性が非常に高く、電着ダイヤモンドと比較すると2倍～10倍の寿命を得ることが可能となりました。

電着は、ニッケルメッキの中でダイヤモンドが埋まっている状態であることに対して、溶着は硬質の金属ボンドを媒体にして高温化ダイヤモンドと台金を付けています。また、溶着方式は、台金も木材以外のほとんどの材料に適合します。  
ダイヤモンドはさまざまな用途に利用されています。「切断工具」としての適合比較表を次の表にまとめます。



	溶着ダイヤモンド	電着ダイヤモンド	メタルボンド		溶着ダイヤモンド	電着ダイヤモンド	メタルボンド
タイル	◎	◎	◎	サイディング	◎	◎	○
硬質タイル	◎	○	○	硬質ゴム	◎	○	×
瓦	◎	◎	○	レンガ	○	△	×
大理石	◎	◎	◎	複合材	◎	○	×
ストレート	◎	◎	○	塩ビ管	◎	○	×
FRP	◎	○	△				

## 鏡面仕上げの中仕上げ用

SISAL HEMP WHEEL WITH SHAFT

## 軸付サイザルホイール

- 酸化アルミナ含浸タイプ。
- ステンレス、アルミ、その他の仕上げ研磨に。
- 焼け取りに。
- 鏡面仕上げの前研磨に。
- コットンホイール研磨前の磨きに最適です。



φ6mm

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径×軸長	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
30×25×6×40	UFSK3025	5本	10,000	1,100
50×25×6×35	UFSK5025		6,100	1,300
80×25×6×37	UFSK8025		3,800	2,100

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

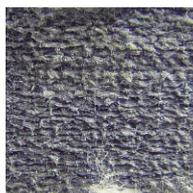
バフ

## 鏡面仕上げの細仕上げ

COTTON WHEEL WITH SHAFT

## 軸付コットンホイール

- 酸化アルミナ含浸タイプ。
- フェルトディスク前の仕上げ研磨に。
- 鏡面仕上げに最適です。
- サイザルホイールの後の仕上げが、なお美しくなります。



φ6mm

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径×軸長	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
30×25×6×40	UFCK3025	5本	10,000	1,100
50×25×6×35	UFCK5025		6,100	1,300
80×25×6×37	UFCK8025		3,800	2,100

## 鏡面作業の最終ふき取り

FLANNEL WHEEL WITH SHAFT

## 軸付ネルホイール

- 酸化アルミナ含浸タイプ。
- 最終仕上げ用にご使用ください。
- さらに美しく仕上がります。



φ6mm

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径×軸長	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
30×25×6×42	UFNK3025	5本	10,000	1,100
50×25×6×42	UFNK5025		6,100	1,300
80×25×6×38	UFNK8025		3,800	2,100

ミニコングCH  
P398ミニコングNX  
P401フラップサンダー  
P423

MUSHROOM BUFF

## きのこバフ

- きのこ形状で、どんなR面にもしっかりフィットし、研磨できます。
- R面の鏡面仕上げに、研磨剤を付けてご使用ください。



φ6mm

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径×軸長	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
50×20×6×35	KBF-50	5本	6,000	1,200
65×30×6×35	KBF-65		5,000	1,500
90×40×6×35	KBF-90		4,000	2,200



KBF-90

KBF-65

KBF-50

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

## ソフトなアタリの研磨・ふき取り用

FF WHEEL

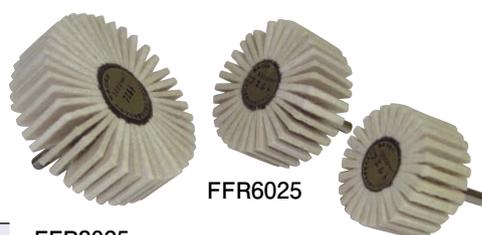
## FFホイール

- フェルトシートを小さく切り、フラップ状に加工し目詰まりや焼けを少なくしました。
- 研磨剤を付けてご使用ください。



φ6mm

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径×軸長	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1本単価)
50×25×6×35	FFR5025	5本	12,000	1,200
60×25×6×33	FFR6025		6,000	
80×25×6×33	FFR8025		3,000	1,300



FFR8025

FFR6025

FFR5025

関連商品 P.53



BUFF WHEEL WITH SHAFT ASSORT KIT

## 軸付バフ アソートキット

初めてご使用される方や色々ご使用されたい方用のアソートキットをご用意しました。

φ6mm

キット内容

商品名 Name	品番 NO.
軸付サイザルホイール	UFSK5025
軸付コットンホイール	UFCK5025
軸付ネルホイール	UFNK5025
きのこバフ	KBF-50
フェルト軸付ホイール 円筒型	FS5025
FFホイール	FFR5025

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
UFBUF-SET	1SET	5,700 <small>K</small>



# For Hand Work Tool

# 手作業工具



砥石

P.239~P.247

シート

P.248~P.258

研磨剤

P.259~P.271

その他 手作業工具

P.272~P.303

# 商品ページの見方

商品名

## レジンダイヤモンドスティック

- 樹脂の中にダイヤモンド砥粒を混合し、固めた再生の良い砥石です。
- アタリがソフトで再生が良い為、大変切れ味が良く、使いやすくなっております。
- 金型砥石より食いつきが良く、長寿命です。
- ダイヤですので超硬金属や焼入鋼等の硬い物に向きます。

サイズ Size(mm) 厚×幅×全長	粒度 Grit 品番 NO.		入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
	#500	#1000		
① 5×5×98	CRD5513	CRD5515	1本	12,000
② 5×10×98	CRD51013	CRD51015		14,000

手作業工具

カテゴリー  
インデックス

砥石

シート

研磨材

その他  
手作業工具

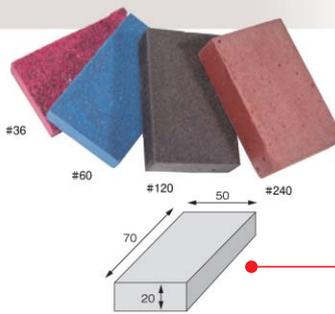
商品特長

## ゴム砥石ブロック

- 硬い研磨グリットで満たされた特別な弾力のあるゴムからできています。
- 使用しているうちに砥粒が細かくなっていく研磨布ペーパー等と異なって均一に磨けます。また曲面や平面の金属表面もきれいに早く磨くことができます。
- 水、パラフィンまたは溶剤等のような潤滑剤と共に使うことによって、色々な効果が得られます。

### ゴムの利点

- ゴムの持つ弾力性を活かした砥石で、砥石の表面が被研磨材の表面にならうように変形しながら作用することで、表面の凸凹を簡単に平滑にできる砥石です。一般の砥石と比べると表面が柔らかいため、研磨性は劣りますが、表面に傷をつけることなく滑らかな面を作ることができます。



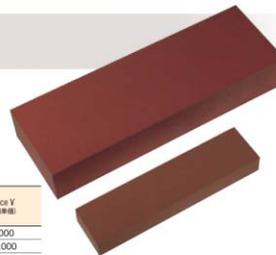
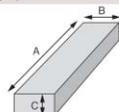
寸法表示

スペック表

サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
	ワイン #36	ブルー #60	グレー #120	ブラウン #240		
70×50×20	GMF36	GMF60	GMF120	GMF240	1個	5,500

## インディア砥石

- 刃の目立て、各種工具の仕上げ。
- 粒度：中目#320、細目#500相当。



サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit 品番 NO.		入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
	中目	細目		
100×25×13	INS101	INS102	1個	7,000
150×50×25	INS151	INS152		28,000
200×50×25	INS201	INS202		34,000

244

マーク一覧



マジック式



両面テープ式



レジンダイヤ



電着ダイヤ



納期まで約〇週間



新製品



値下げ  
がんばりました



値上げ  
ごめんなさい



おすすめキット

# 取扱商品ガイド



## 砥石

砥石と言ってもセラミックからゴムまで多品種ありますのでワークに合わせてご選定ください。



## シート

種類も豊富で細かい部分や作業には不可欠なシート研磨材です。



## 研磨剤

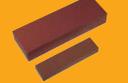
鏡面研磨や仕上げ研磨には不可欠な研磨剤を多品種ご用意しております。



## その他手作業工具

研磨場面に合わせた色々な手作業の工具をご用意しています。

# 金属砥石選定表

商 品	研磨用途				使用金型				使用金属				
	粗仕上げ	中仕上げ	仕上げ	放電加工後	プラスチック金型	ダイキャスト金型	ゴム金型	プレス金型	超硬金属向き	焼入鋼向き	生材向き	一般金属向き	アルミ向き
 ユニストーン P.240	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	
 セラボン P.241		●	●		●						●	●	
 セラボンダイヤ P.242	●	●	●		●			●	●	●			
 ダイヤモンドスティック P.243			●		●			●	●	●			
 レジンダイヤモンドスティック P.244	●	●						●	●	●			
 ゴム砥石ブロック P.244	●	●	●		●	●		●		●	●	●	●
 インディア砥石 P.244			●					●		●	●	●	
 アルカンサス砥石 P.245			●					●		●	●	●	
 油砥石 (オイルストーン) P.245		●	●					●		●	●	●	
 金型用砥石 YE P.245	●	●		●	●		●	●		●	●	●	
 金型用砥石 YF P.246			●		●		●	●		●	●		●
 金型用砥石 YG P.246		●	●		●		●	●		●	●	●	
 金型用砥石 YA P.246	●	●		●	●	●	●			●		●	
 金型用砥石 YB P.247	●	●		●	●		●			●		●	
 金型用砥石 YC P.247		●	●		●			●			●	●	
 金型用砥石 YD P.247	●	●		●	●		●			●		●	

# 研磨特性早見表

	切れ味重視	ツヤ重視
鉄・ステンレス用	トリポリV P.259	青棒V P.259
	トリポリ13号 P.262	青棒GL P.260
	ライム P.261	青棒E P.259
	ライムCP P.260	ライム2号 P.260
	ライム P.260	ノークロム36 P.263
アルミ・亜鉛用	トリポリ6号 P.261	トリポリ8号 P.261
	トリポリ1300号 P.261	
	ライムCP P.260	ライム2号 P.260
	ライム P.260	ノークロム24 P.263
		ライムST P.261
	白棒V P.259	
銅・真鍮用	トリポリ6号 P.261	
	トリポリ8号 P.261	
		ノークロム24 P.263
樹脂・塗装面用	樹脂研磨剤W P.262	
		樹脂研磨剤24P P.262
貴金属用	トリポリ1300号 P.261	
		樹脂研磨剤W P.262
		ノークロム5000 P.262
チタン用	チタン200 P.263	チタン400 P.263
	ライムCP P.260	
	ライム2号 P.260	
		ノークロム36 P.263

新商品  
LINEUP

お買い求めし易い**バリュータイプ**が  
続々と登場!!使い比べてみてください!



## 固形研磨剤・バリュータイプ

価格と性能を比較してください!絶対にお得です。



トリポリV

青棒V

白棒V

P.259



## シートペーパーエコノミータイプ

価格と性能を比較してください!絶対にお得です。



グレー研磨布シート  
エコノミータイプ



空研ぎペーパー  
エコノミータイプ



耐水ペーパー  
エコノミータイプ

P.251

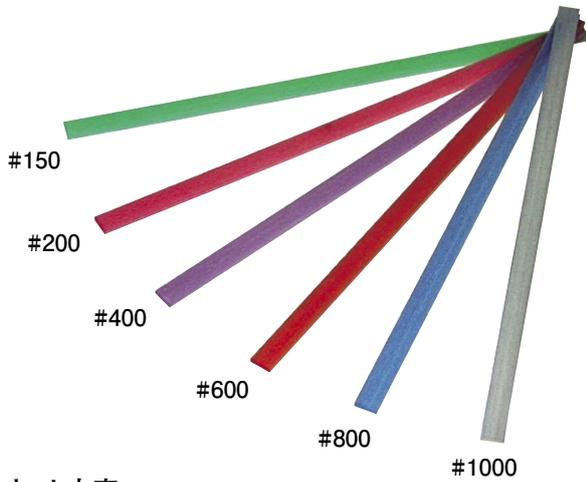


UNI-STONE KIT

# ユニストーンキット

- 新商品ユニストーンをお試しになりたいユーザー様へ最適なキットです。
- 各粒度が揃うお買得なキットです。

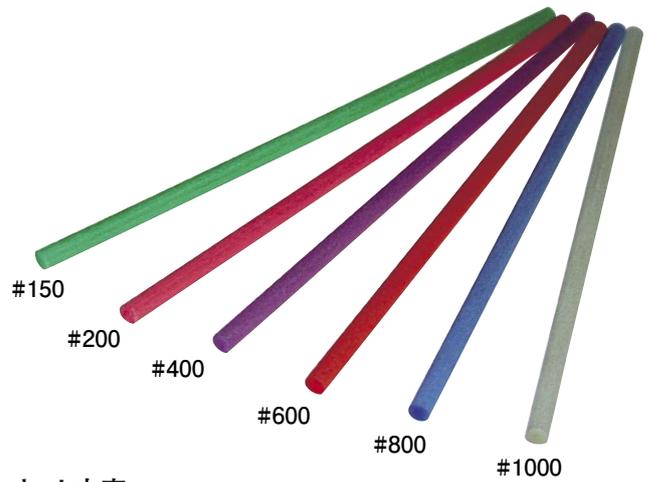
## 角タイプ



### キット内容

サイズ Size(mm) 厚×幅×全長	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
1×4×100	#150	YST4-8	各1本
	#200	YST4-9	
	#400	YST4-12	
	#600	YST4-13	
	#800	YST4-14	
	#1000	YST4-15	
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥	
YST4-SET	1SET	13,860 <small>税別</small>	

## 丸タイプ



### キット内容

サイズ Size(mm) 外径×全長	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
3×100	#150	YST3-8	各1本
	#200	YST3-9	
	#400	YST3-12	
	#600	YST3-13	
	#800	YST3-14	
	#1000	YST3-15	
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥	
YST3-SET	1SET	27,300 <small>税別</small>	



CERABON KIT

# セラボンキット

- 宝飾関係のユーザー様が良くご使用になるサイズをセットにしました。
- 各粒度が揃うお買得なキットです。

### キット内容

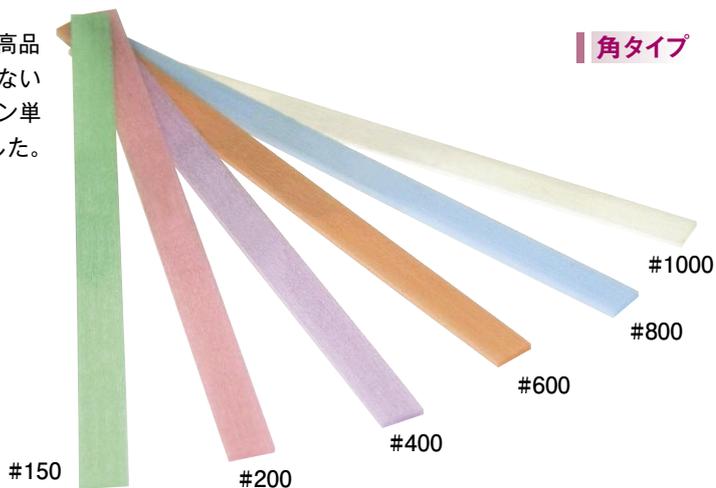
タイプ Type	サイズ Size(mm) 外径×全長	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
丸	2.34×50	#180	2CM-59	各1本
		#250	2CM-50	
		#280	2CM-510	
		#360	2CM-511	
		#400	2CM-512	
		#500	2CM-513	
		#700	2CM-514	
		#1000	2CM-515	
		#1200	2CM-516	
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥		
CM-SET1	1SET	15,750 <small>税別</small>		



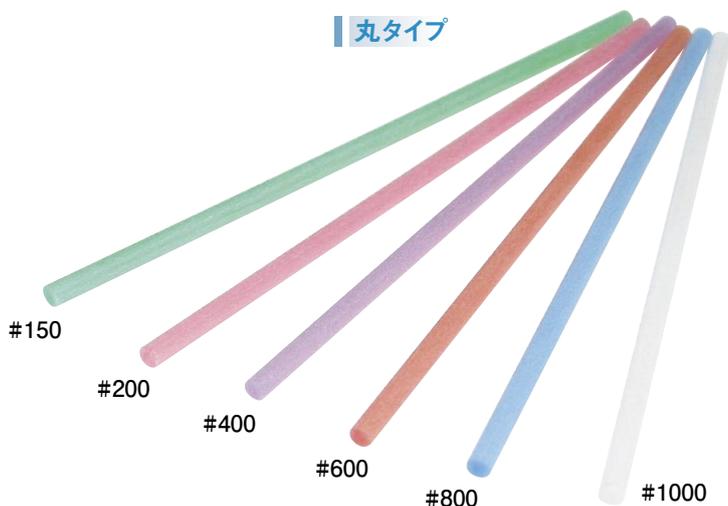
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
CM-SET1	1SET	15,750 <small>税別</small>

# ユニストーン

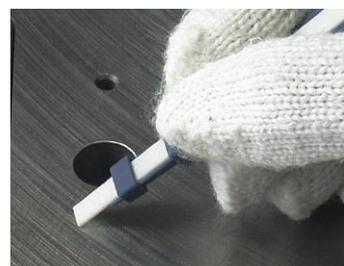
- ユニストーンは厳選された原材料のみを使用した最高品質のセラミック砥石です。結晶の純度が高く、かつてない最高の研削性と仕上がりを提供します。また、ミクロン単位で結晶の結合性が強く、高い曲げ強度を実現しました。



角タイプ



丸タイプ



砥石用ホルダーは別売りです。

- **高強度 (1300MPa)**  
曲げ強度は最大1300MPa (120-200%強度プラス)
- **高研磨力 (研磨効率2倍)**  
セラミック砥石の2倍の研磨効率 (EDMスケール除去時間において50%短縮)
- **優れた仕上がり (Ra=0.4μm)**  
研磨に最適な結晶構造 (Ra=0.4μmまで切削時間50%短縮)

## 粒度・タイプ別用途

粒度・タイプ	使用例
#150,#200	粗い加工面の除去または工具やダイス鋼の固いEDMスケールの除去
#400,#600	工具やダイス鋼の細かい表面の擦過傷の一般的なラップ仕上げ
#800,#1000	精細な研磨及び表面処理
φ3.0mm	軸付砥石のようにそのまま使用でき(最大50mm)また先端を尖らせて細部のラップ仕上げに使用可能

最高の仕上がりにするにはユニストーンの先端部を磨き面に対して30°~40°にして使用してください。

## 角タイプ

サイズ Size(mm) 厚×幅×全長	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	グリーン	ピンク	パープル	オレンジ	ブルー	ホワイト		
1×4×100L	YST4-8	YST4-9	YST4-12	YST4-13	YST4-14	YST4-15	1本	3,300
1×6×100L	YST6-8	YST6-9	YST6-12	YST6-13	YST6-14	YST6-15		4,900
1×10×100L	YST10-8	YST10-9	YST10-12	YST10-13	YST10-14	YST10-15		6,500
1×13×100L	YST13-8	YST13-9	YST13-12	YST13-13	YST13-14	YST13-15		8,150

## 丸タイプ

サイズ Size(mm) 外径×全長	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	グリーン	ピンク	パープル	オレンジ	ブルー	ホワイト		
3×100L	YST3-8	YST3-9	YST3-12	YST3-13	YST3-14	YST3-15	1本	6,500
2.34×100L	YST2-8	YST2-9	YST2-12	YST2-13	YST2-14	YST2-15		

# 折れない砥石

CERABON

## セラボン

- 薄型で硬度が高いにもかかわらず、折れにくく、スリット細部の仕上げ等に最適です。
- 先端を用途に合わせて加工してご使用できます。
- チャックにそのまま装着してご使用できます。
- 粒度が豊富にあり、研削から研磨まで可能です。

砥石

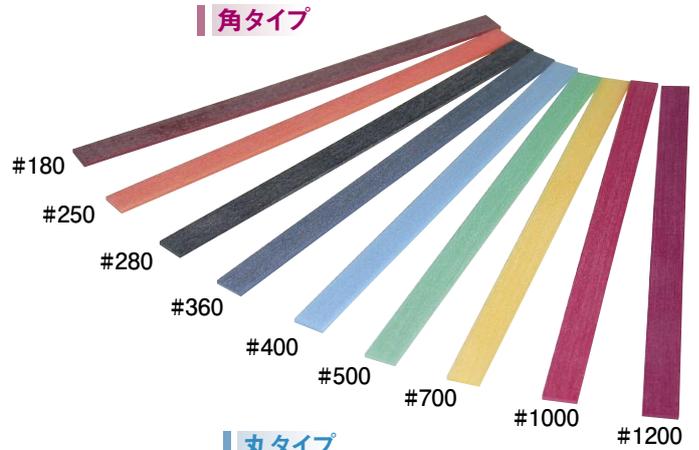
シート

研磨剤

その他  
手作業工具

### ★ ちょこっとCHECK

長さ×幅(mm)	厚み(mm)			
	0.5	1	2	
100	4	CK-1045	CK-1041	CK-1042
	6	CK-1065	CK-1061	CK-1062
	10	CK-1015	CK-1011	CK-1012
150	4	CK-1545	CK-1541	CK-1542
	6	CK-1565	CK-1561	CK-1562
	10	CK-1515	CK-1511	CK-1512



### 角タイプ

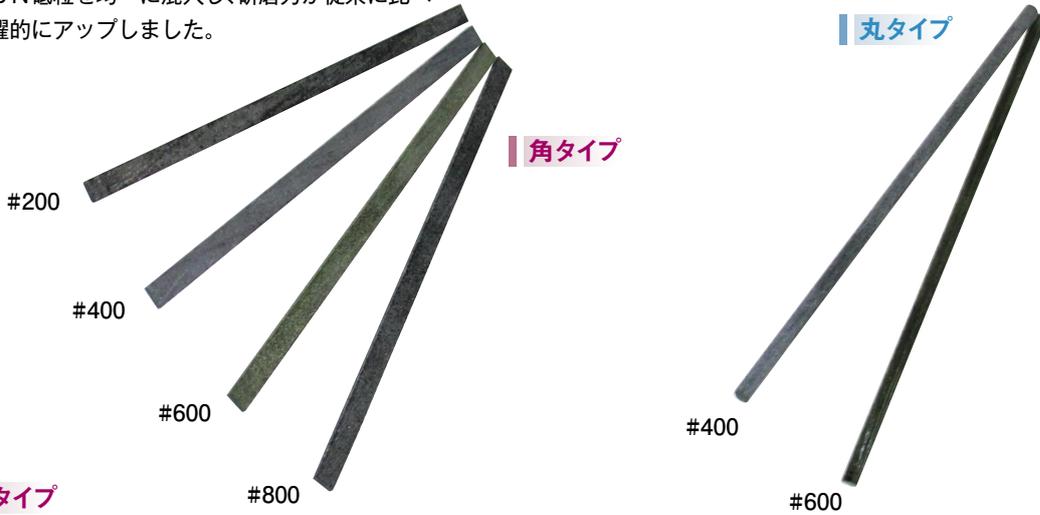
サイズ Size(mm) 全長×幅×厚	粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	ブラウン	オレンジ	ブラック	ネイビー	ブルー	グリーン	イエロー	ピンク	レッド		
	#180	#250	#280	#360	#400	#500	#700	#1000	#1200		
100×4×0.5	CK-10459	CK-104510	CK-104511	CK-1045111	CK-104512	CK-104513	CK-104514	CK-104515	CK-104516	1本	2,700
100×4×1	CK-10419	CK-104110	CK-104111	CK-1041111	CK-104112	CK-104113	CK-104114	CK-104115	CK-104116		5,400
100×4×2	CK-10429	CK-104210	CK-104211	CK-1042111	CK-104212	CK-104213	CK-104214	CK-104215	CK-104216		4,200
100×6×0.5	CK-10659	CK-106510	CK-106511	CK-1065111	CK-106512	CK-106513	CK-106514	CK-106515	CK-106516		8,400
100×6×1	CK-10619	CK-106110	CK-106111	CK-1061111	CK-106112	CK-106113	CK-106114	CK-106115	CK-106116		5,700
100×6×2	CK-10629	CK-106210	CK-106211	CK-1062111	CK-106212	CK-106213	CK-106214	CK-106215	CK-106216		11,400
100×10×0.5	CK-10159	CK-101510	CK-101511	CK-1015111	CK-101512	CK-101513	CK-101514	CK-101515	CK-101516		4,100
100×10×1	CK-10119	CK-101110	CK-101111	CK-1011111	CK-101112	CK-101113	CK-101114	CK-101115	CK-101116		8,100
100×10×2	CK-10129	CK-101210	CK-101211	CK-1012111	CK-101212	CK-101213	CK-101214	CK-101215	CK-101216		6,300
150×4×0.5	CK-15459	CK-154510	CK-154511	CK-1545111	CK-154512	CK-154513	CK-154514	CK-154515	CK-154516		12,600
150×4×1	CK-15419	CK-154110	CK-154111	CK-1541111	CK-154112	CK-154113	CK-154114	CK-154115	CK-154116		8,400
150×4×2	CK-15429	CK-154210	CK-154211	CK-1542111	CK-154212	CK-154213	CK-154214	CK-154215	CK-154216		16,800
150×6×0.5	CK-15659	CK-156510	CK-156511	CK-1565111	CK-156512	CK-156513	CK-156514	CK-156515	CK-156516		
150×6×1	CK-15619	CK-156110	CK-156111	CK-1561111	CK-156112	CK-156113	CK-156114	CK-156115	CK-156116		
150×6×2	CK-15629	CK-156210	CK-156211	CK-1562111	CK-156212	CK-156213	CK-156214	CK-156215	CK-156216		
150×10×0.5	CK-15159	CK-151510	CK-151511	CK-1515111	CK-151512	CK-151513	CK-151514	CK-151515	CK-151516		
150×10×1	CK-15119	CK-151110	CK-151111	CK-1511111	CK-151112	CK-151113	CK-151114	CK-151115	CK-151116		
150×10×2	CK-15129	CK-151210	CK-151211	CK-1512111	CK-151212	CK-151213	CK-151214	CK-151215	CK-151216		

### 丸タイプ

サイズ Size(mm) 外径×全長	粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	ブラウン	オレンジ	ブラック	ネイビー	ブルー	グリーン	イエロー	ピンク	レッド		
	#180	#250	#280	#360	#400	#500	#700	#1000	#1200		
2.34×50	2CM-59	2CM-50	2CM-510	2CM-511	2CM-512	2CM-513	2CM-514	2CM-515	2CM-516	1本	2,500
3×100	CM-1039	CM-1030	CM-10310	CM-10311	CM-10312	CM-10313	CM-10314	CM-10315	CM-10316		4,800
3×150	CM-1539	CM-1530	CM-15310	CM-15311	CM-15312	CM-15313	CM-15314	CM-15315	CM-15316		7,100
6×100	CM-1069	CM-1060	CM-10610	CM-10611	CM-10612	CM-10613	CM-10614	CM-10615	CM-10616		14,300
6×150	CM-1569	CM-1560	CM-15610	CM-15611	CM-15612	CM-15613	CM-15614	CM-15615	CM-15616		21,000

# セラボンダイヤモンド・CBN

- アルミナ長繊維の中にダイヤモンド砥粒、  
CBN砥粒を均一に混入し、研磨力が従来に比べ  
飛躍的にアップしました。



## 角タイプ

サイズ Size(mm) 厚×幅×全長	タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
		ブラック	グレー	モスグリーン	グリーン		
		#200	#400	#600	#800		
1×4×100	DIA	CKD420	CKD440	CKD460	CKD480	1本	6,500
	CBN	CKC420	CKC440	CKC460	CKC480		7,000
1×6×100	DIA	CKD620	CKD640	CKD660	CKD680		10,000
	CBN	CKC620	CKC640	CKC660	CKC680		11,000
1×10×100	DIA	CKD1020	CKD1040	CKD1060	CKD1080		14,000
	CBN	CKC1020	CKC1040	CKC1060	CKC1080		15,000

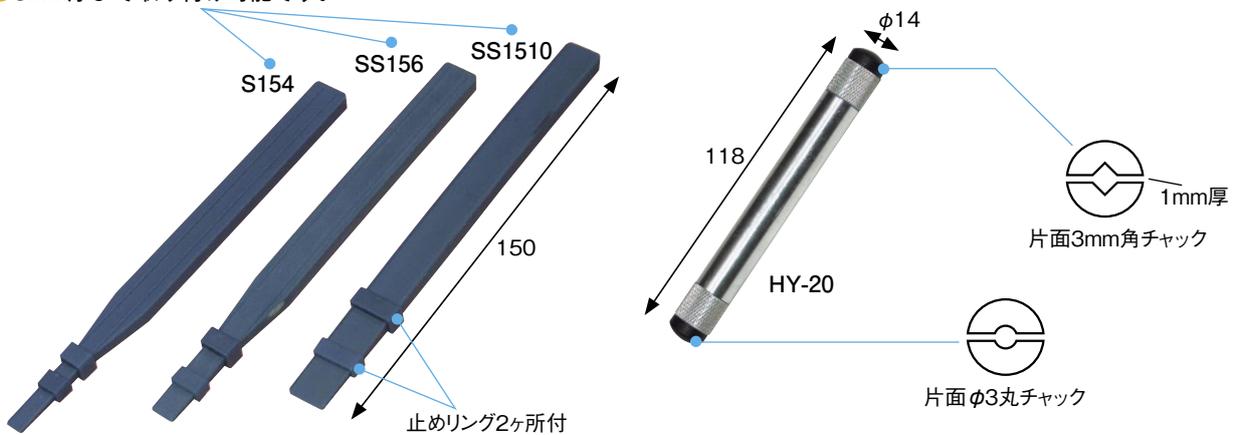
## 丸タイプ

サイズ Size(mm) 外径×全長	タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
		ブラック	グレー	モスグリーン	グリーン		
		#200	#400	#600	#800		
3×100	DIA	CMD320	CMD340	CMD360	CMD380	1本	14,000
	CBN	CMC320	CMC340	CMC360	CMC380		15,000

## STICK HOLDER

# スティックホルダー

- 3mm厚まで取り付け可能です。

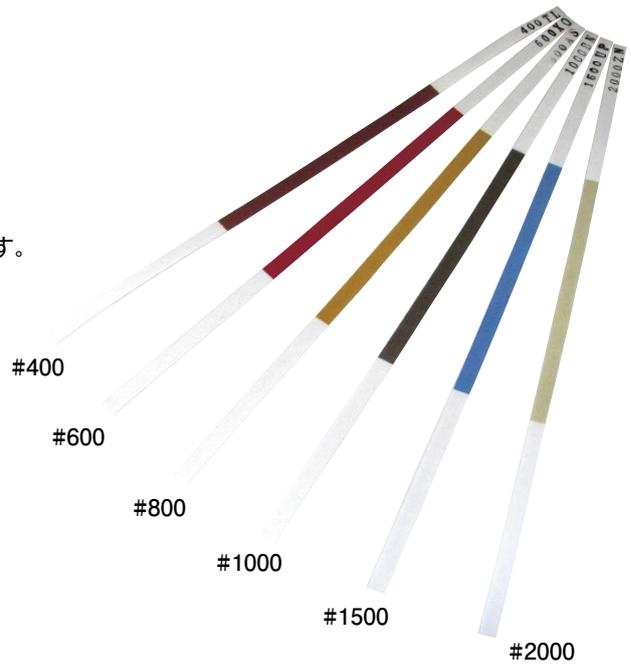


品番 NO.	適合サイズ Size(mm)	全長 Size(mm)	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
S154	4	150	1本	1,730
SS156	6			
SS1510	10			
HY-20	3	118		2,200

DIAMOND STICK

# ダイヤモンドスティック

- 不織布基材を使用している為、深いスクラッチが入らず、仕上げ面が均一です。
- 曲面に良く馴染み、ペーストのように砥粒が流れない為、作業がスムーズに行えます。
- 乾式で作業しても仕上げ面がきれいな為、金型も汚れず、作業効率があがります。
- 粒度別に色分けしている為、大変使いやすくなっています。



## 研磨布

サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	ブラウン #400	ピンク #600	オレンジ #800	ブラック #1000	ブルー #1500	ライトグリーン #2000		
6	DS-10612	DS-10613	DS-10614	DS-10615	DS-10617	DS-10618	5本	430
10	DS-10112	DS-10113	DS-10114	DS-10115	DS-10117	DS-10118		540

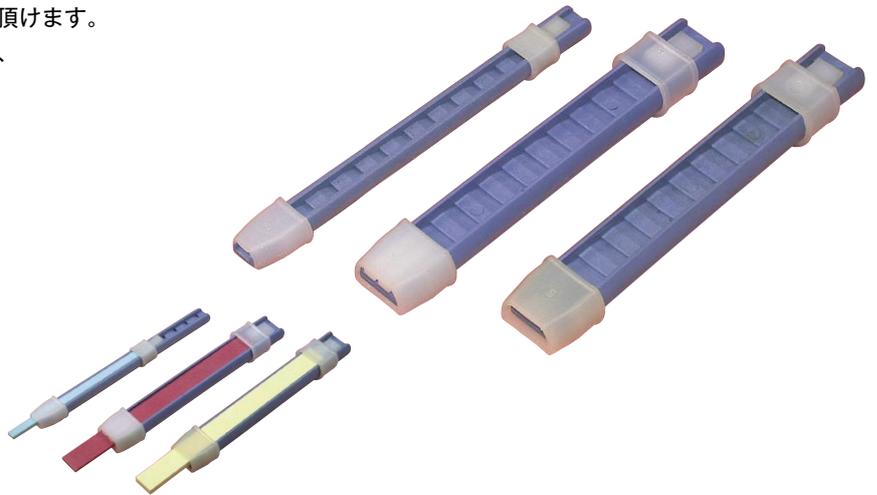
## 専用ホルダー

品番 NO.	適合サイズ(mm)	長さ(mm)	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
S156	6	150	1本	1,500
S1510	10			

STONE HOLDER

# トイシホルダー

- 油砥石や金型砥石を固定してご使用頂けます。
- そのまま使用されるより持ちやすく、折れの防止になります。



		適用砥石サイズ・品番表					入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
		砥石厚 砥石幅	1.0mm用	1.5mm用	2.0mm用	3.0mm用		
4mm用	TH14	—	TH24	—	—	1個	1,750	
6mm用	TH16	TH156	TH26	TH36	—		2,100	
10mm用	TH110	—	TH210	—	—		2,500	
13mm用	—	—	—	TH313	TH513			

RESIN DIAMOND STICK

# レジンダイヤモンドスティック

- 樹脂の中にダイヤモンド砥粒を混合し、固めた再生の良い砥石です。
- アタリがソフトで再生が良い為、大変切れ味が良く使いやすくなっております。
- 金型砥石より食付きが良く、長寿命です。
- ダイヤですので超硬金属や焼入鋼等の硬い物に向きます。

レジン  
ダイヤモンド



サイズ Size(mm) 厚×幅×全長	粒度 Grit 品番 NO.		入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	#500	#1000		
①5×5×98	CRD5513	CRD5515	1本	12,000
②5×10×98	CRD51013	CRD51015		14,000

手作業工具

砥石

シート

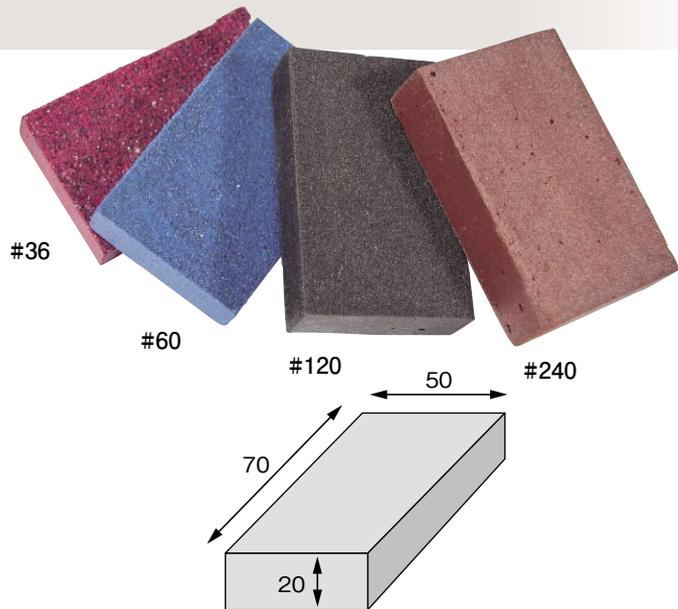
研磨剤

その他  
手作業工具

RUBBER WHETSTONE BLOCK

# ゴム砥石ブロック

- 硬い研磨グリットで満たされた特別な弾力のあるゴムからできています。
- 使用しているうちに砥粒が細くなっていく研磨布ペーパー等と異なって均一に磨けます。また曲面や平面の金属表面もきれいに早く磨くことができます。
- 水、パラフィンまたは溶剤等のような潤滑剤と共に使うことによって、色々な効果が得られます。



## ゴムの利点

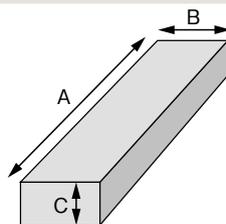
- ゴムの持つ弾力を活かした砥石で、砥石の表面が被研磨材の表面にならうように変形しながら作用することで、表面の凸凹を簡単に平滑にできる砥石です。一般の砥石と比べると表面が柔らかい為、研削性は劣りますが、表面に傷をつけることなく滑らかな面を作ることができます。

サイズ Size(mm) 70×50×20	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
	ワイン #36	ブルー #60	グレー #120	ブラウン #240		
	GMF36	GMF60	GMF120	GMF240	1個	5,500

INDIA WHETSTONE

# インディア砥石

- 刃の目立て、各種工具の仕上げ。
- 粒度：中目#320、細目#500相当。



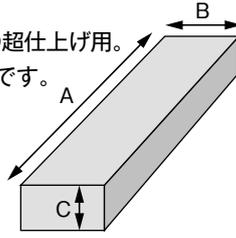
## 仕上げ

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit 品番 NO.		入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
	中目	細目		
100×25×13	INS101	INS102	1個	7,000
150×50×25	INS151	INS152		28,000
200×50×25	INS201	INS202		34,000

ALCANSAS WHETSTONE

# アルカンサス砥石

- 刃物、超硬工具、時計、ゲージ、精密機器等の超仕上げ用。
- 天然石で組織密度がとて細かく高硬度です。
- 粒度約#3000~#5000相当。



## 超仕上げ

サイズ Size(mm) A×B×C	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
100×25×13	ACS101	1個	39,000
115×38×16	ACS111		98,000
150×50×25	ACS151		250,000
200×50×25	ACS201		311,000

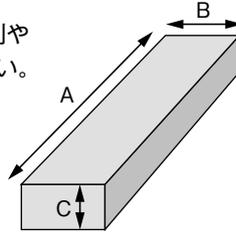
砥石

シート

OIL STONE

# 油砥石(オイルストーン)

- 鉄や鋼等、抗張力の高いものの研削や取り代の多い研削にご使用ください。



## 粗仕上げ 中仕上げ

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
	荒目 #80	中目 #180	細目 #300	極細目 #500		
100×25×13	OS101	OS102	OS103	OS104	1個	1,950
115×38×16	OS111	OS112	OS113	OS114		2,600
150×50×25	OS151	OS152	OS153	OS154		5,300
200×50×25	OS201	OS202	OS203	OS204		5,800

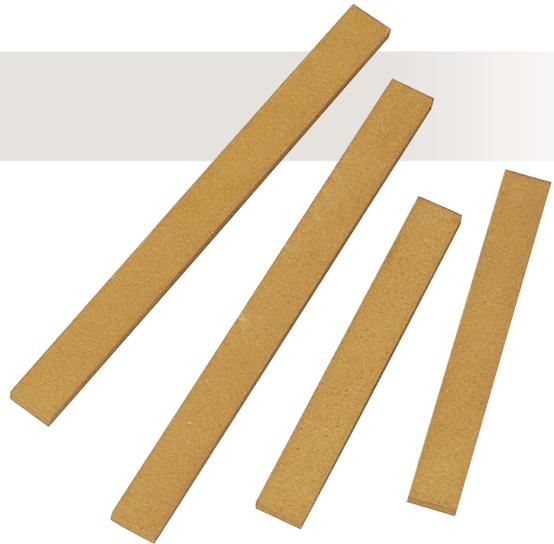
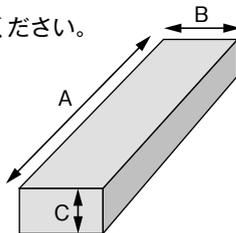
研磨剤

その他  
手作業工具

WHETSTONE METAL MOLD TYPE YE

# 金型用砥石 YE

- 耐摩耗性に優れ、折れにくいです。
- 高い研削力、放電加工素材等にご使用ください。



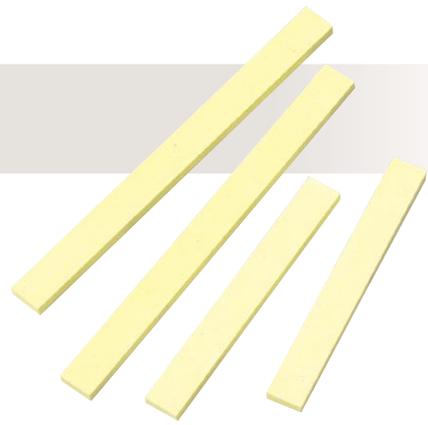
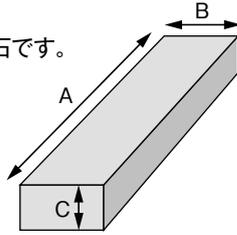
## 粗仕上げ 中仕上げ

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit 品番 NO.								入数 Pack
	#120	#180	#240	#320	#400	#600	#800	#1000	
100×6×3	HBI637	HBI639	HBI6310	HBI6311	HBI6312	HBI6313	HBI6314	HBI6315	10本
Price ¥(1本単価)	850			890	980	1,120	1,200	1,560	
100×13×3	HBI1337	HBI1339	HBI13310	HBI13311	HBI13312	HBI13313	HBI13314	HBI13315	
Price ¥(1本単価)	940			1,130	1,190	1,280	1,500	1,960	
100×13×5	HBI1357	HBI1359	HBI13510	HBI13511	HBI13512	HBI13513	HBI13514	HBI13515	
Price ¥(1本単価)	1,310		1,360	1,600	1,710	1,850	1,880	2,310	
150×13×5	HBI1517	HBI1519	HBI15110	HBI15111	HBI15112	HBI15113	HBI15114	HBI15115	
Price ¥(1本単価)	1,580		1,710	2,010	2,070	2,260	2,360	2,770	

WHETSTONE METAL MOLD TYPE YF

# 金型用砥石 YF

- 酸化アルミニウム結晶で硬く破砕性の良い砥石です。
- 工具、銅等の軽研削にご使用ください。
- アルミの金型にもご使用できます。



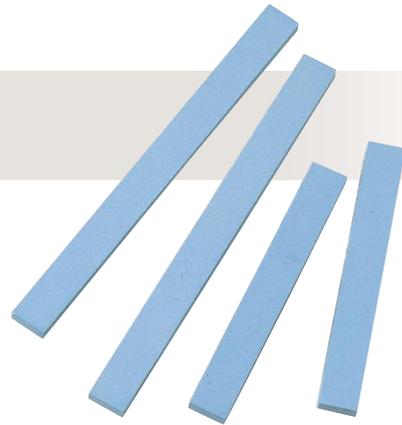
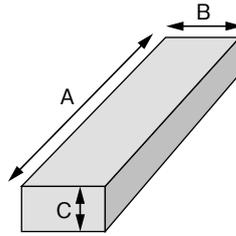
## 仕上げ

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit 品番 NO.								入数 Pack
	#120	#180	#240	#320	#400	#600	#800	#1000	
100×6×3	WAI637	WAI639	WAI6310	WAI6311	WAI6312	WAI6313	WAI6314	WAI6315	10本
Price ¥(1本単価)	660			720	780	880	910	1,200	
100×13×3	WAI1337	WAI1339	WAI13310	WAI13311	WAI13312	WAI13313	WAI13314	WAI13315	
Price ¥(1本単価)	820			960	1,010	1,080	1,140	1,380	
100×13×5	WAI1357	WAI1359	WAI13510	WAI13511	WAI13512	WAI13513	WAI13514	WAI13515	
Price ¥(1本単価)	1,020		1,080	1,270	1,340	1,440	1,540	1,830	

WHETSTONE METAL MOLD TYPE YG

# 金型用砥石 YG

- 軽いタッチで研削いただきますと、美しい仕上げ面が得られます。



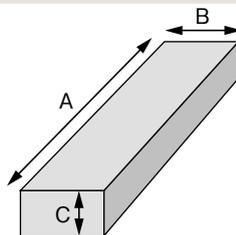
## 中仕上げ 仕上げ

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack
	#240	#320	#400	#600	#800	
100×6×3	HZI6310	HZI6311	HZI6312	HZI6313	HZI6314	10本
Price ¥(1本単価)	850	900	980	1,120	1,200	
100×13×3	HZI13310	HZI13311	HZI13312	HZI13313	HZI13314	
Price ¥(1本単価)	980	1,120	1,200	1,280	1,500	
100×13×5	HZI13510	HZI13511	HZI13512	HZI13513	HZI13514	
Price ¥(1本単価)	1,360	1,600	1,710	1,850	1,880	

WHETSTONE METAL MOLD TYPE YA

# 金型用砥石 YA

- 一般金型放電加工後の表面研磨。
- ダイキャスト金型にご使用ください。



## 粗仕上げ 中仕上げ

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack
	#120	#180	#240	#320	#400	#600	#800	#1000	#1200	
100×6×1	YA1617	YA1619	YA16110	YA16111	YA16112	YA16113	YA16114	YA16115	YA16116	10本
Price ¥(1本単価)	1,200					1,300	1,500	1,600		
100×10×1	YA11017	YA11019	YA110110	YA110111	YA110112	YA110113	YA110114	YA110115	YA110116	
Price ¥(1本単価)	1,350					1,500	1,600	1,800		
100×6×3	YA1637	YA1639	YA16310	YA16311	YA16312	YA16313	YA16314	YA16315	YA16316	
Price ¥(1本単価)	1,350					1,500	1,600	1,800		
150×6×3	YA15637	YA15639	YA156310	YA156311	YA156312	YA156313	YA156314	YA156315	YA156316	
Price ¥(1本単価)	1,700					1,900	2,000	2,200		
150×13×5	YA151357	YA151359	YA1513510	YA1513511	YA1513512	YA1513513	YA1513514	YA1513515	YA1513516	
Price ¥(1本単価)	2,500					3,000	3,100	3,200		

手作業工具

砥石

シート

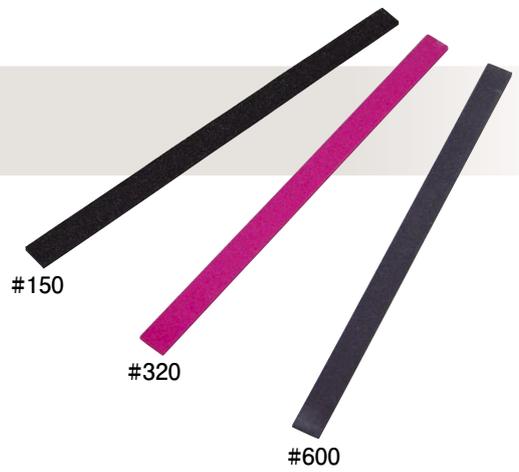
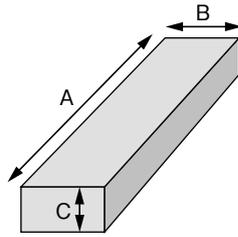
研磨剤

その他  
手作業工具

WHETSTONE METAL MOLD TYPE YB

# 金型用砥石 YB

- 放電加工後の硬化層除去。
- 一般金型、放電加工後の表面研磨。
- 切れ味を深く追求した砥石です。



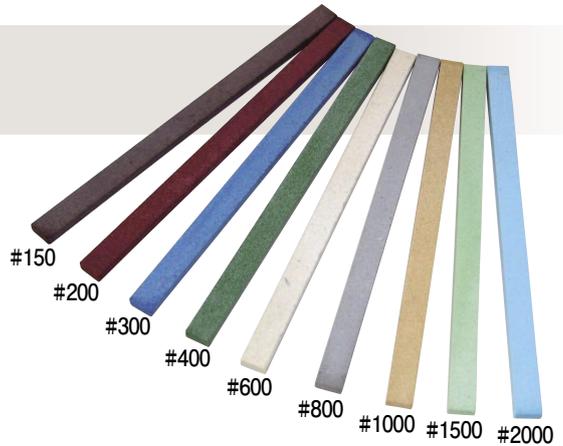
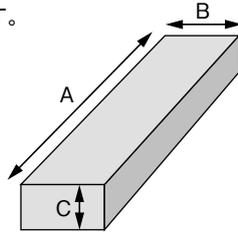
**粗仕上げ** **中仕上げ**

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	ブラック #150	ピンク #320	グレー #600		
100×6×1.5	YB16158	YB161511	YB161513	10本	880
100×6×3	YB1638	YB16311	YB16313		
100×6×6	YB1668	YB16611	YB16613		

WHETSTONE METAL MOLD TYPE YC

# 金型用砥石 YC

- プラスチック金型やプレス金型の仕上げ研磨に最適です。
- 生材や一般金属に向いています。



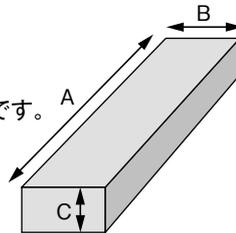
**中仕上げ** **仕上げ**

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack
	ダークブラウン #150	レッド #200	ブルー #300	グリーン #400	ホワイト #600	グレー #800	ライトイエロー #1000	ライトグリーン #1500	ライトブルー #2000	
100×6×3	YC1638	YC16310	YC16311	YC16312	YC16313	YC16314	YC16315	YC16317	YC16318	10本
Price ¥(1本単価)	750				830	900	980	1,060	1,100	
150×13×3	YC151338	YC1513310	YC1513311	YC1513312	YC1513313	YC1513314	YC1513315	YC1513317	YC1513318	
Price ¥(1本単価)	2,480				2,700	3,000	3,200	3,500	3,700	
150×13×5	YC151358	YC1513510	YC1513511	YC1513512	YC1513513	YC1513514	YC1513515	YC1513517	YC1513518	
Price ¥(1本単価)	2,680				2,980	3,200	3,500	3,700	4,000	

WHETSTONE METAL MOLD TYPE YD

# 金型用砥石 YD

- プラスチック金属の中仕上げ用。
- ダイヤモンドペースト前工程。
- 鏡面仕上げ等の面粗度を要求される金型に最適です。
- 一般金属、硬質材料金型等。



**粗仕上げ** **中仕上げ**

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit 品番 NO.								入数 Pack
	#120	#180	#240	#320	#400	#600	#800	#1000	
100×6×1	YD1617	YD1619	YD16110	YD16111	YD16112	YD16113	YD16114	YD16115	10本
Price ¥(1本単価)	1,200					1,300	1,400	1,580	
100×6×2	YD1627	YD1629	YD16210	YD16211	YD16212	YD16213	YD16214	YD16215	
Price ¥(1本単価)	1,200					1,300	1,400	1,580	
150×6×3	YD1637	YD1639	YD16310	YD16311	YD16312	YD16313	YD16314	YD16315	
Price ¥(1本単価)	1,700					1,880	2,060	2,260	
100×10×2	YD11027	YD11029	YD110210	YD110211	YD110212	YD110213	YD110214	YD110215	
Price ¥(1本単価)	1,360					1,500	1,620	1,800	
150×13×3	YD11337	YD11339	YD113310	YD113311	YD113312	YD113313	YD113314	YD113315	
Price ¥(1本単価)	2,200					2,400	2,600	2,840	

ELECTRO PLATED DIAMOND SHEET

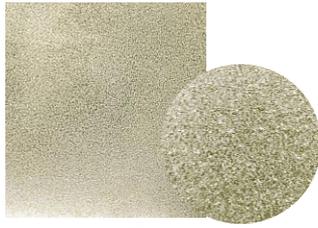
# 電着ダイヤモンドシート

[特長]

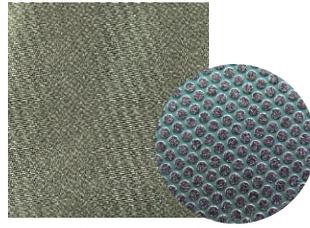
- 自由な寸法に切ってご使用ください。
- 電着には、全面、φ1、φ2の3種類のパターンがあります。

[用途]

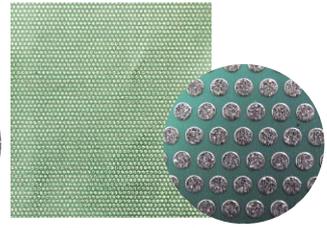
- セラミック、ガラス、超硬合金、石材の研磨に最適です。



全面電着



φ1電着×1.5mmピッチ

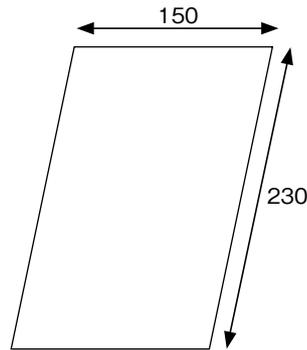


φ2電着×3mmピッチ



ダイヤタイプ 両面テープ式 マジック式

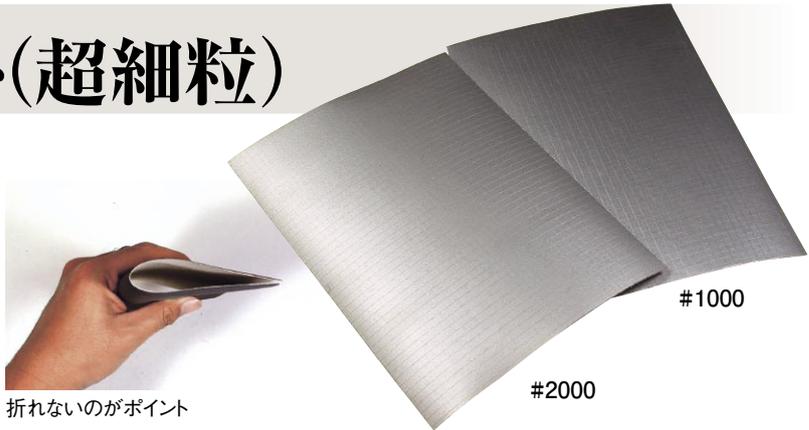
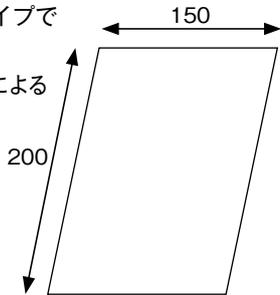
粒度 Grit	ダイヤパターン	タイプ Type		入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
		両面テープ式	マジック式		
#60	全面電着	KSD-AB4	KSD-AM4	1枚	61,000
#100		KSD-AB6	KSD-AM6		40,000
#180		KSD-AB9	KSD-AM9		36,000
#400		KSD-AB12	KSD-AM12		26,000
#600		KSD-AB13	KSD-AM13		26,000
#60	φ1電着	KSD-1B4	KSD-1M4	1枚	40,000
#100		KSD-1B6	KSD-1M6		28,000
#180		KSD-1B9	KSD-1M9		26,000
#400		KSD-1B12	KSD-1M12		20,000
#600		KSD-1B13	KSD-1M13		20,000
#60	φ2電着	KSD-2B4	KSD-2M4	1枚	40,000
#100		KSD-2B6	KSD-2M6		28,000
#180		KSD-2B9	KSD-2M9		26,000
#400		KSD-2B12	KSD-2M12		20,000
#600		KSD-2B13	KSD-2M13		20,000



ELECTRO PLATED DIAMOND SHEET (FINISHING)

# 電着ダイヤモンドシート(超細粒)

- 布に電着したタイプで折れません。
- 電着ダイヤモンドによる超細粒シートで切れ味抜群。



折れないのがポイント



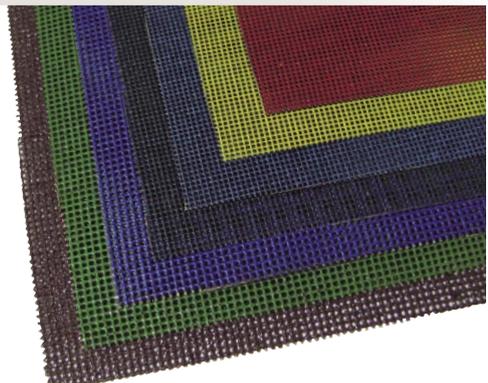
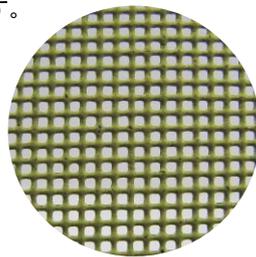
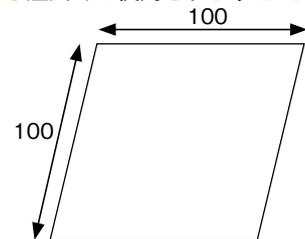
ダイヤタイプ 両面テープ式

ダイヤパターン	タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
		#1000	#2000	#3000		
全面電着	裏地加工無し	KSD-A15	KSD-A18	KSD-A20	1枚	21,000
	両面テープ式	KSD-AB15	KSD-AB18	KSD-AB20		22,000

DIAMOND MESH SHEET

# ダイヤモンドメッシュシート

- 網目構造の為、目詰まりしにくくドレッシング不要。しかも研磨力が大きいダイヤモンド砥粒を合成繊維基材に強固に接着。
- 寿命が長く耐火性、耐熱性に優れています。
- 湿式でご使用されますと、より特長が活かされます。



粒度 Grit	#80	#140	#230	#400	#600	#800	#1000	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
色 Color	ブラック	グリーン	ブルー	モスグリーン	スカイブルー	イエロー	レッド		
品番 NO.	DNS-80	DNS-140	DNS-230	DNS-400	DNS-600	DNS-800	DNS-1000		

手作業工具

砥石

シート

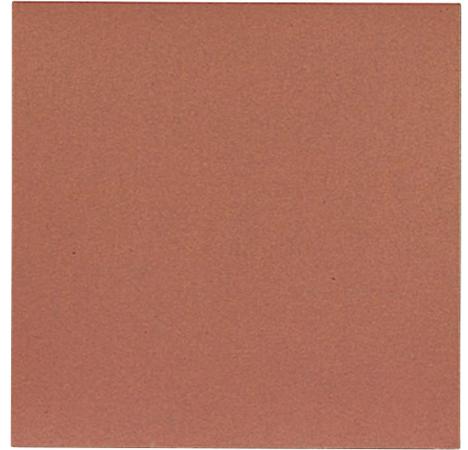
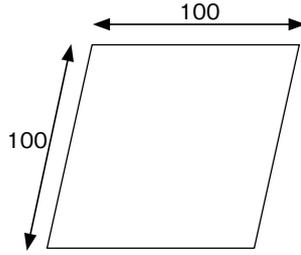
研磨剤

その他  
手作業工具

RESIN DIAMOND SHEET

# レジンダイヤモンドシート

- クロススペースのレジンボンドタイプ。
- 裏面は両面テープ加工。



タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
両面テープ式	#120	KSC-107	1枚	9,500
	#180	KSC-109		
	#240	KSC-1010		8,000
	#320	KSC-1011		
	#400	KSC-1012		
	#600	KSC-1013		
	#800	KSC-1014		
#1000	KSC-1015	4,000		

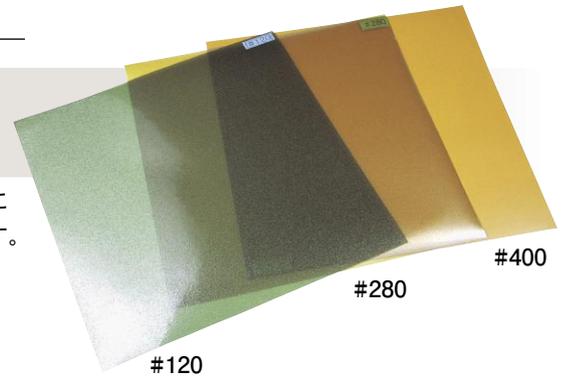
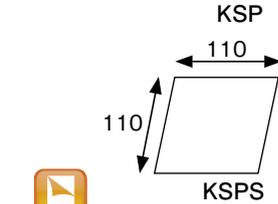
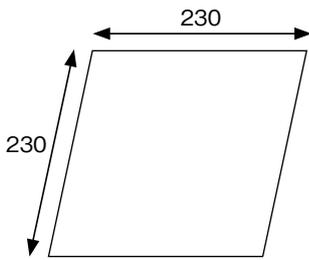
砥石

シート

POLY DIAMOND FILM SHEET

# ポリダイヤモンドフィルムシート

- ダイヤモンド砥粒をポリアミド樹脂の中に含浸させた強力な保持力のあるシートです。
- セラミック、超硬合金、ガラス、水晶、サファイア等の鏡面仕上げ等硬い材料の研磨に適しています。



## ★ ちょっとCHECK 仕上がり面粗度目安情報

従来のダイヤモンド研磨シート(他社製品)  
コーティングタイプ

ポリダイヤの構造  
混練一体成形タイプ

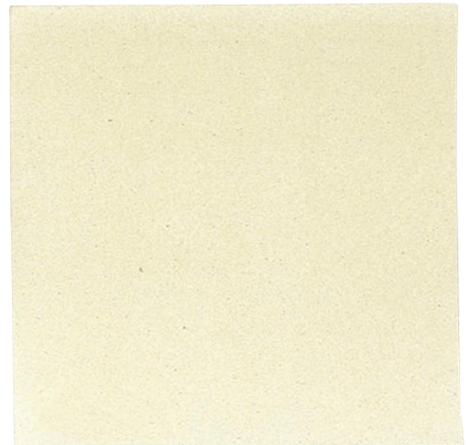
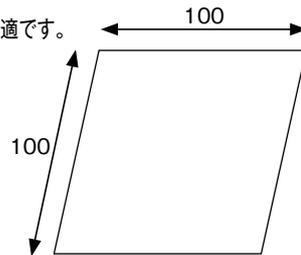
粒度	算術平均粗さ Ra (μm)
#800	0.05
#1500	0.025
#3000	0.018
#5000	0.012
#10000	0.008

色 Color	イエロー	ダークグリーン	オレンジ	モスグリーン	オーカーイエロー	ブラウン	ライトグリーン	ダークブラウン	ブラック	グリーン	イエローグリーン	イエロー	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
粒度 μm	150~180	130~150	85~100	65~75	40~60	30~40	20~30	12~20	8~16	3~8	0.5~3	0~1		
粒度 Grit	#100	#120	#200	#280	#400	#600	#800	#1000	#1500	#3000	#5000	#10000	14,500	
品番 NO.	KSP-100 KSPS-100	KSP-120 KSPS-120	KSP-200 KSPS-200	KSP-280 KSPS-280	KSP-400 KSPS-400	KSP-600 KSPS-600	KSP-800 KSPS-800	KSP-1000 KSPS-1000	KSP-1500 KSPS-1500	KSP-3000 KSPS-3000	KSP-5000 KSPS-5000	KSP-10000 KSPS-10000		

DIAMOND FILM SHEET

# ダイヤモンドフィルムシート

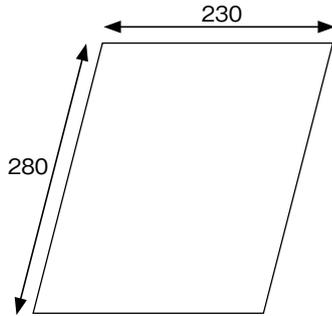
- 金型、セラミック、光ファイバー関連部品の研磨に最適です。
- フィルムベースのレジンボンドタイプ。
- 裏面は両面テープ加工。
- 加工精度の高い作業に適しています。



タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
両面テープ式	#400	KSF-1012	1枚	6,100
	#800	KSF-1014		4,100
	#1000	KSF-1015		
	#1500	KSF-1017		
	#3000	KSF-1020		

# ラッピングフィルムシート

- 鏡面の仕上がり。
- 曲面研磨が可能。
- 耐水性、耐油性があり乾式、湿式どちらでもOK。
- ポリエステルフィルムの上に均一に特殊接着している為、美しい仕上がり。
- プリント基板、光ファイバーの研磨に向いています。



## ★ ちょこっとCHECK 仕上がり面粗度目安情報

粒度	最大高さ Ry (μm)	+点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#320	36.78	25.77	6.75
#1000	17.11	13.79	2.97
#3000	6.64	5.39	1.09
#10000	1.53	1.17	0.20

### 裏地加工無し

色 Color	レッドパープル	モスイエロー	グリーン	ブルー	オレンジ	グレー	イエローグリーン	ホワイト	バイオレット	ライトグリーン	ライトブルー	ピンク	イエロー	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
粒径 μm	50	40	30	20	15	12	10	9	5	3	1.5	0.5	0.3	50枚	400
粒度 Grit	#320	#400	#600	#800	#1000	#1200	#1500	#2000	#3000	#4000	#6000	#8000	#10000		
品番 NO.	RP-50	RP-40	RP-30	RP-20	RP-15	RP-12	RP-10	RP-9	RP-5	RP-3	RP-2	RP-05	RP-03		



### 両面テープ式

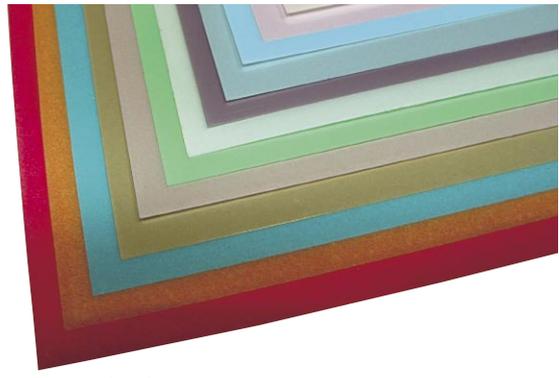
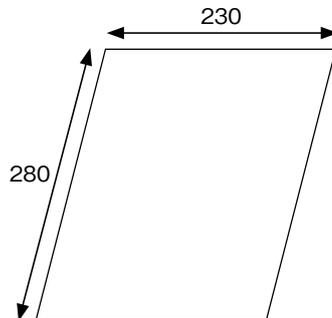
色 Color	レッドパープル	モスイエロー	グリーン	ブルー	オレンジ	グレー	イエローグリーン	ホワイト	バイオレット	ライトグリーン	ライトブルー	ピンク	イエロー	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
粒径 μm	50	40	30	20	15	12	10	9	5	3	1.5	0.5	0.3	50枚	720
粒度 Grit	#320	#400	#600	#800	#1000	#1200	#1500	#2000	#3000	#4000	#6000	#8000	#10000		
品番 NO.	RP-50B	RP-40B	RP-30B	RP-20B	RP-15B	RP-12B	RP-10B	RP-9B	RP-5B	RP-3B	RP-2B	RP-05B	RP-03B		



WRAPPING FILM SHEET ASSORTMENT KIT

# ラッピングフィルムシート アソートキット

- 豊富な粒度(#320~ #10000まで)のシートを各3枚ずつセットしたお買得なキットです。
- 初めてご使用されるお試しのキットにも、常時使用されないユーザー様への小ロット対応にも最適です。



### 裏地加工無し

キット内容	入数 Pack
#320/#400/#600/#800/#1000/#1200/#1500/#2000/#3000/#4000/#6000/#8000/#10000	各3枚

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
PR-KIT	1SET	10,920 <small>K</small>



### 両面テープ式

キット内容	入数 Pack
#320/#400/#600/#800/#1000/#1200/#1500/#2000/#3000/#4000/#6000/#8000/#10000	各3枚

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
PR-BKIT	1SET	19,660 <small>K</small>

一回お試しください、ご満足いただけます

GLUE GRINDING SHEET ECONOMY TYPE

## グルー研磨布シート エコノミータイプ

- グルーボンドの研磨布の為に柔軟性に富んでいます。
- 乾式でご使用ください。



サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
230×280	#46	SPGE-46	5枚	86
	#60	SPGE-60		
	#80	SPGE-80		
	#100	SPGE-100		
	#120	SPGE-120		
	#150	SPGE-150		
	#180	SPGE-180		
	#240	SPGE-240		
	#320	SPGE-320		
#400	SPGE-400			

砥石

シート

研磨剤

一回お試しください、ご満足いただけます

POLISH PAPER ECONOMY TYPE

## 空研ぎペーパー エコノミータイプ

- 目詰り防止の特殊加工シートです。
- 塗装面研磨、パテ仕上げ、木工生地 of 研磨に最適です。



サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
230×280	#80	SPKAE-80	5枚	68
	#120	SPKAE-120		
	#180	SPKAE-180		
	#220	SPKAE-220		
	#240	SPKAE-240		
	#320	SPKAE-320		
	#400	SPKAE-400		
	#600	SPKAE-600		

その他  
手作業工具

一回お試しください、ご満足いただけます

WATERPROOF PAPER ECONOMY TYPE

## 耐水ペーパー エコノミータイプ

- シリコンカーバイトの耐水ペーパーです。
- 湿式、乾式の両方にご使用いただけます。



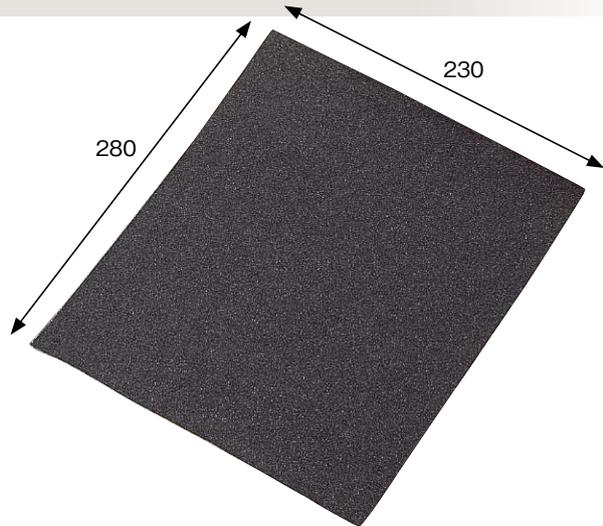
サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
230×280	#180	YTPE-180	5枚	68
	#240	YTPE-240		
	#320	YTPE-320		
	#400	YTPE-400		
	#600	YTPE-600		
	#800	YTPE-800		
	#1000	YTPE-1000		
	#1200	YTPE-1200		
	#1500	YTPE-1500		
	#2000	YTPE-2000		

GLUE GRINDING SHEET

# グルー研磨シート

- グルーボンドによる研磨布の為、柔軟性に富み、軟質材の研磨に向いています。
- 仕上げ面が細かいです。
- 耐水性がないので、乾式研磨に使用してください。

粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
#40	SPG-40	50枚	135
#50	SPG-50		125
#60	SPG-60		120
#80	SPG-80		110
#100	SPG-100		105
#120	SPG-120		
#150	SPG-150		
#180	SPG-180		
#240	SPG-240		
#320	SPG-320		
#400	SPG-400		



手作業工具

砥石

シート

研磨剤

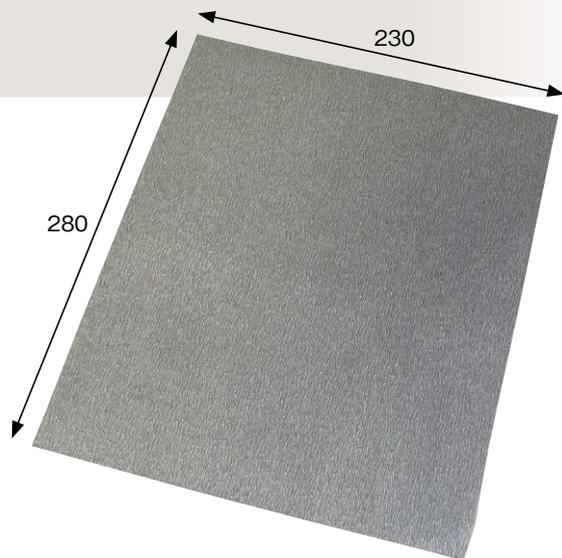
その他  
手作業工具

POLISH PAPER

# 空研ぎペーパー

- 目詰まり防止の特殊加工シートです。
- 木工生地研磨、塗面研磨、パテ仕上げ、錆取り、ミラー研磨など幅広くご使用できます。

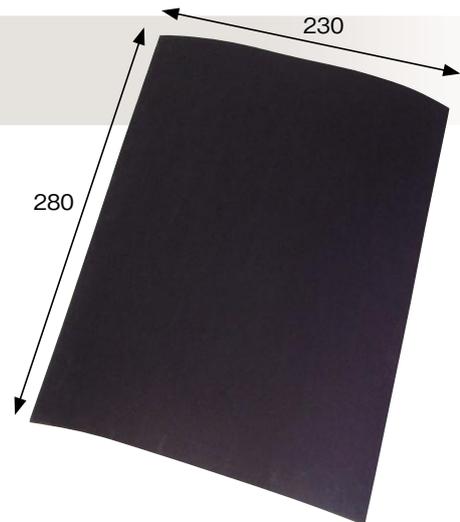
粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
#80	SPKA-80	100枚	110
#100	SPKA-100		90
#120	SPKA-120		
#150	SPKA-150		
#180	SPKA-180		
#240	SPKA-240		100
#320	SPKA-320		
#400	SPKA-400		
#500	SPKA-500		
#600	SPKA-600		



WATERPROOF PAPER

# 耐水ペーパー

- 基材紙にシリコンカーバイトを特殊加工し、耐水性に優れている為、湿式、乾式どちらでもご使用できます。
- 金属や木工の塗面研磨、錆取り、タイルやホーローの汚れ取り、木材のオイルフィニッシュ仕上げ等の幅広い用途があります。



粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
#80	YTP-80	100枚	110
#100	YTP-100		98
#120	YTP-120		78
#150	YTP-150		
#180	YTP-180		
#220	YTP-220		
#240	YTP-240	100枚	78
#280	YTP-280		
#320	YTP-320		

粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
#360	YTP-360	100枚	78
#400	YTP-400		
#500	YTP-500		
#600	YTP-600		
#800	YTP-800		
#1000	YTP-1000		98
#1200	YTP-1200		
#1500	YTP-1500		
#2000	YTP-2000		
		120	

GLUE GRINDING CLOTH ROLL

# グルー研磨布ロール

- グルーボンドによる研磨布の為、柔軟性に富み、軟質材の研磨に向いています。
- 仕上げ面が細かいです。
- 耐水性がないので、乾式研磨に使用してください。
- 36.5m巻。



砥石

シート

研磨剤

ロール幅 (mm)	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥ (1巻単価)						入数 Pack	
	#60	#80	#100	#120	#180	#240		#320
25幅	RRG254	RRG255	RRG256	RRG257	RRG259	RRG2510	RRG2511	1巻
	3,800	3,500	3,300					
30幅	RRG304	RRG305	RRG306	RRG307	RRG309	RRG310	RRG311	
	4,500	4,200	4,000					
40幅	RRG404	RRG405	RRG406	RRG407	RRG409	RRG410	RRG411	
	5,600	5,300	5,000					
50幅	RRG504	RRG505	RRG506	RRG507	RRG509	RRG510	RRG511	
	7,500	7,000	6,600					

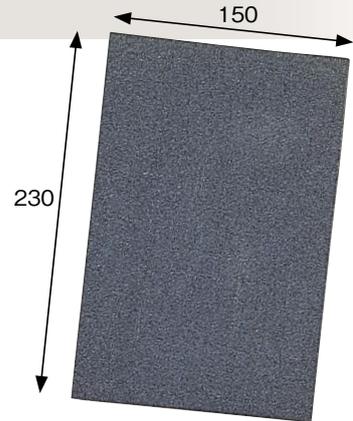
ZIRCONIA SHEET

# 研磨布ジルコニアシート

- 重研磨用。
- 両面テープ加工でホルダー等に貼ってご使用できます。



粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
Z40	KSZ-233	10枚	800
Z60	KSZ-234		
Z80	KSZ-235		



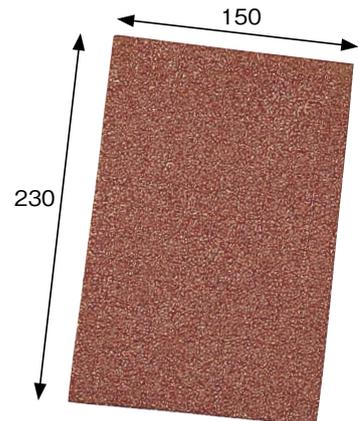
ARANDAM SHEET

# 研磨布アランダムシート

- 中研磨用。
- 両面テープ加工でホルダー等に貼ってご使用できます。

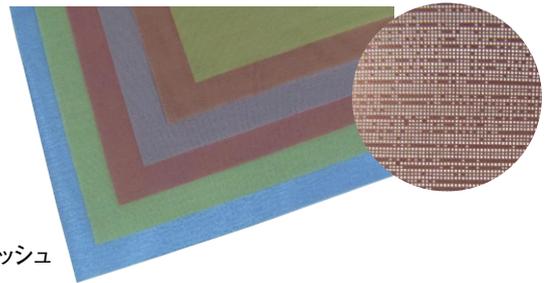
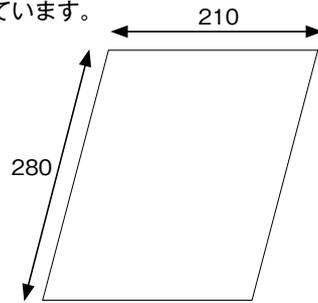


粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
A40	KSA-233	10枚	600
A60	KSA-234		
A80	KSA-235		
A100	KSA-236		
A120	KSA-237		
A180	KSA-239		
A240	KSA-2310		
A320	KSA-2311		

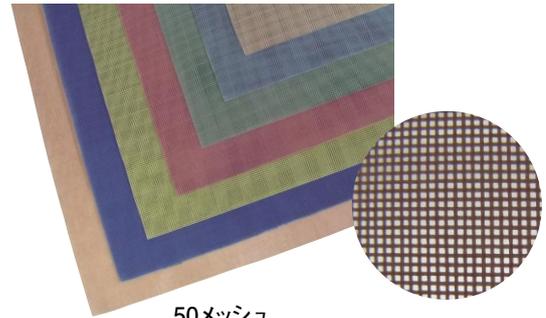


# マイクロポリメッシュ

- 極微細網目基布(50メッシュ、100メッシュ)を使った柔軟性研磨布です。
- 極微細網目構造の為、均一な加工ができ、しかも目詰まりがなく長寿命です。
- 両面に加工を施している為、表裏ご使用できます。
- 耐水性・耐油性があり、乾式・湿式どちらでもご使用できます。
- さまざまなサイズに切ってご使用できます。
- 50メッシュは研磨力があります。100メッシュは均一な研磨に向いています。



100メッシュ



50メッシュ

## 100メッシュ

色 Color	ブルー	イエロー	レッド	ライトブルー	オレンジ	ライトグリーン	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
粒径 μm	25	21	18	10	4	3		
粒度 Grit	WA600	WA800	WA1000	WA2000	WA3000	WA4000		
品番 NO.	MPM-600	MPM-800	MPM-1000	MPM-2000	MPM-3000	MPM-4000	25枚	640

## 50メッシュ

色 Color	オレンジ	ブルー	イエロー	レッド	グリーン	ライトブルー	オレンジ	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
粒径 μm	35	25	21	18	12	10	4		
粒度 Grit	A400	A600	A800	WA1000	WA1500	WA2000	WA3000		
品番 NO.	MPMS-400	MPMS-600	MPMS-800	MPMS-1000	MPMS-1500	MPMS-2000	MPMS-3000	25枚	640

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

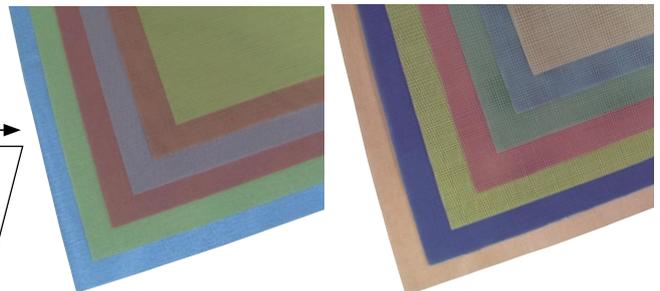
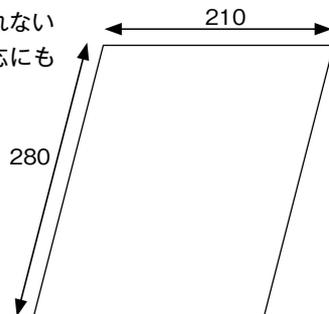
その他  
手作業工具



MICRO POLY MESH ASSORTMENT KIT

# マイクロポリメッシュ アソートキット

- 豊富な粒度のシートを各4枚ずつセットしたお得なキットです。
- 初めてご使用されるお試しのキットにも最適ですし、常時使用されないユーザー様への小ロット対応にも最適です。



100メッシュ

50メッシュ

## 100メッシュ

キット内容	入数 Pack
WA600/WA800/WA1000/WA2000/WA3000/WA4000	各4枚

## 50メッシュ

キット内容	入数 Pack
A400/A600/A800/WA1000/WA1500/WA2000/WA3000	各4枚

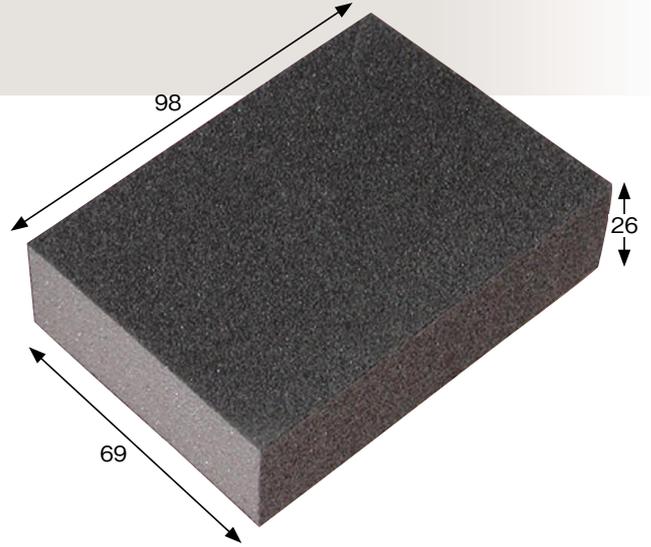
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
MPM-KIT	1SET	10,750

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
MPMS-KIT	1SET	12,540

SPONGE BLOCK

# スポンジブロック

- スポンジ基材で弾性がありどのような物にも良く馴染み美しい仕上げ面。
- 手の平にピッタリサイズで使いやすいです。



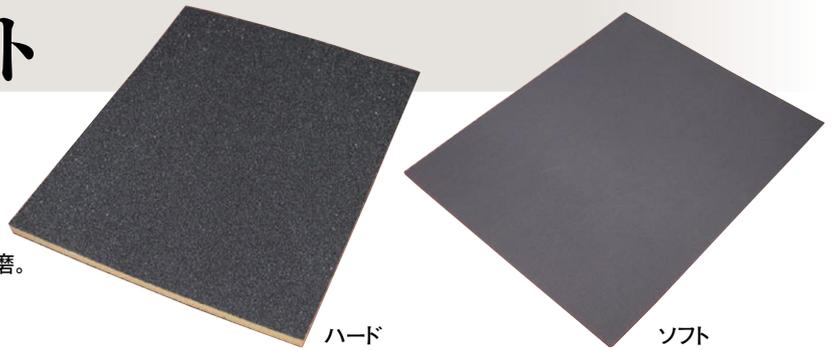
サイズ Size(mm)	品番 NO.	砥材 Grain	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
98×69×26	SPBL-4	A	#60	10個	290
	SPBL-7		#120		
	SPBL-10		#220		

砥石

SPONGE CORNER SHEET

# スポンジ角シート

- スポンジ基材で弾性がありどのような物にも良く馴染み美しい仕上げ面。
- 木工研磨、ミラー研磨、塗面研磨。
- 自動車本体、FRP、プラスチック研磨。
- ガasket、金型、洋食器、器物、サッシ等の研磨。
- 裏面がマジックテープになっており、ホルダー等に貼ってご使用頂けます。



シート

研磨剤

その他  
手作業工具

ハード



マジック式

サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
230×280	KSSPSLH-6	#120	1枚	3,000
	KSSPSLH-7	#150		
	KSSPSLH-8	#180		
	KSSPSLH-10	#320		
	KSSPSLH-13	#600		4,400
	KSSPSLH-14	#1000		
	KSSPSLH-15	#1500		
	KSSPSLH-18	#2000		

ソフト



マジック式

サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
230×280	KSSPMLS-6	#120	1枚	3,000
	KSSPMLS-7	#150		
	KSSPMLS-8	#180		
	KSSPMLS-10	#320		
	KSSPMLS-13	#600		4,400
	KSSPMLS-14	#1000		
	KSSPMLS-15	#1500		
	KSSPMLS-18	#2000		

SPONGE CORNER SHEET BOTH SIDES TYPE

# スポンジ角シート 両面タイプ

- 両面使用できます。
- スポンジ基材で弾性がありどのような物にも良く馴染み美しい仕上げ面。
- 木工研磨、ミラー研磨、塗面研磨。
- 自動車本体、FRP、プラスチック研磨。
- ガasket、金型、洋食器、器物、サッシ等の研磨。



ハード

サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
230×280	KSSPWLH-6	#120	1枚	2,000
	KSSPWLH-7	#150		
	KSSPWLH-8	#180		
	KSSPWLH-10	#320		
	KSSPWLH-13	#600		3,200
	KSSPWLH-14	#1000		
	KSSPWLH-15	#1500		
	KSSPWLH-18	#2000		

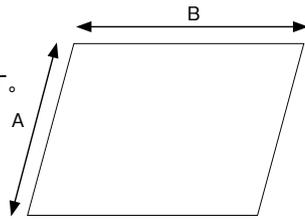
ソフト

サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
230×280	KSSPWLS-6	#120	1枚	2,000
	KSSPWLS-7	#150		
	KSSPWLS-8	#180		
	KSSPWLS-10	#320		
	KSSPWLS-13	#600		2,600
	KSSPWLS-14	#1000		
	KSSPWLS-15	#1500		

MESH GRINDING SHEET

# メッシュ研磨シート

- メッシュに砥粒が付けてある為、目詰まりしやすい材料等に最適です。
- 湿式、乾式にご使用できます。
- 両面使用できます。



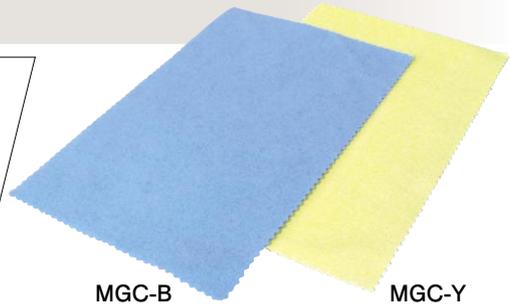
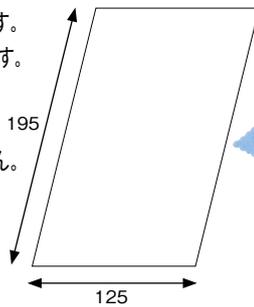
サイズ Size(mm) A×B	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
	#60	#80	#100	#120	#180	#240		
230×280	MKC-4	MKC-5	MKC-6	MKC-7	MKC-9	MKC-10	10枚	430
93×228	MKC-4S	MKC-5S	MKC-6S	MKC-7S	MKC-9S	MKC-10S		180

手作業工具

MAGICAL CLOTH

# マジカルクロス

- 微粒子の研磨材とツヤ出しワックスを含ませた研磨ツヤ出し布です。
- 各素材の小さな傷、汚れを簡単に落とし光沢を蘇らせることができます。
- 小さな傷取り、ツヤ出し用。
- 汚れ取り、ツヤ出し用。
- 水洗いできません。黒くなくても効果はほとんど変わりません。



タイプ Type	色 Color	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
ハード	イエロー	MGC-Y	1枚	630
ソフト	ブルー	MGC-B		

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

NYLON SHEET SOFT

# ユニロンシート ソフト

- ユニロン不織布繊維の中に研磨剤を含浸させた手に馴染みやすい研磨材です。
- ソフトなアタリで目詰まりの少ない研磨材。
- 粒度が豊富にあり、粗削りから仕上げまでバリエーションが豊富です。
- キズ取りやサビ取りに向きます。
- ヘアライン仕上げにもご使用いただけます。



★ ちょこっとCHECK 仕上がり面粗度目安情報

サイズ Size(mm)	カラー Color	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
150×230	ダークブラウン	NSS-60	#60	10枚	470
	レッドブラウン	NSS-120	#120		380
	パープル	NSS-240	#240		
	ブラウン	NSS-320	#320		
	ブルー	NSS-600	#600		
	ネイビーブルー	NSS-800	#800		
	オレンジ	NSS-1000	#1000		

粒度	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#60	4.48	0.46	3.07
#120	2.59	0.28	1.88
#240	2.28	0.27	1.82
#320	1.26	0.17	1.06
#600	0.95	0.13	0.76
#800	0.73	0.09	0.60
#1000	0.54	0.07	0.46

NYLON SHEET E TYPE

# ユニロンシート Eタイプ

- ユニロン不織布繊維の中に研磨剤を含浸させた手に馴染みやすい研磨材です。
- ソフトなアタリで目詰まりの少ない研磨材。
- 低コストなお得タイプです。

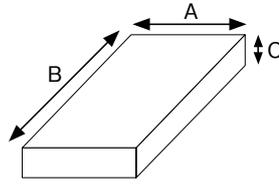
サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
	#150	#240	#400		
150×230	NSS-150S	NSS-240S	NSS-400S	10枚	280



NYLON SHEET HARD

# ユニロンシート ハード

- 砥材を特殊コーティングした極太ユニロン繊維を使用している為、強度があり、耐久性に優れています。
- 使用中、ほつれたり裂けたりすることなく、最後まで安定した均一研磨が可能です。
- 厚みがあり、繊維と繊維の間に空間がある為、目詰まりしにくいです。
- 水・油・洗剤等との併用が可能です。
- 頑固なサビ取りに。
- 溶接の焼け取りに適しています。



砥石

シート

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80	#100	#120		
150×250×35	NSH-40L	NSH-60L	NSH-80L	NSH-100L	NSH-120L	30枚	1,080
100×150×35	NSH-40	NSH-60	NSH-80	NSH-100	NSH-120	10枚	580

研磨剤

NYLON ROLL SOFT

# ユニロンロール ソフト

- ソフトなアタリで美しい仕上げ面が得られます。
- お好きなサイズでご使用できます。



サイズ Size 幅×長さ	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	Price ¥ (1巻単価)
	荒目	中目	細目	仕上目		
30mm×5m	RNS307	RNS3010	RNS3011	RNS3013	1巻	5,700
50mm×5m	RNS507	RNS5010	RNS5011	RNS5013		9,500
75mm×5m	RNS757	RNS7510	RNS7511	RNS7513		14,500
100mm×5m	RNS1007	RNS10010	RNS10011	RNS10013		19,000

NYLON ROLL HARD

# ユニロンロール ハード

- お好きなサイズでご使用できます。
- 圧縮している為に長寿命です。

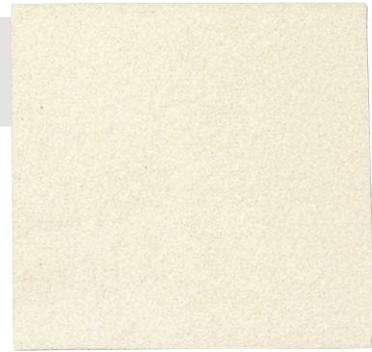


サイズ Size 幅×長さ	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	Price ¥ (1巻単価)
	荒目	中目	細目	仕上目		
30mm×5m	RNH307	RNH3010	RNH3011	RNH3013	1巻	5,700
50mm×5m	RNH507	RNH5010	RNH5011	RNH5013		9,500
75mm×5m	RNH757	RNH7510	RNH7511	RNH7513		14,500
100mm×5m	RNH1007	RNH10010	RNH10011	RNH10013		19,000

FELT SHEET

# フェルトシート

- 研磨剤(青棒)を付けて研磨すると鏡面仕上げができます。
- お好きなサイズ・形状にてご使用できます。
- ハードとソフトの2タイプをご用意しております。



手作業工具

## 裏地加工無し

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
100×100	ソフト	KSF-10N	1枚	820
150×230		KSF-15N		1,980
200×200		KSF-20N		2,100
100×100	ハード	KSF-10HN		950
150×230		KSF-15HN		3,900
200×200		KSF-20HN		3,600

◇厚み2mm

## 両面テープ式



両面テープ式

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
100×100	ソフト	KSF-10	1枚	980
150×230		KSF-15		2,180
200×200		KSF-20		2,300
100×100	ハード	KSF-10H		1,200
150×230		KSF-15H		4,100
200×200		KSF-20H		3,800

◇厚み2mm

砥石

シート

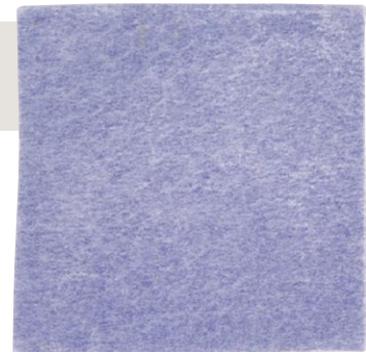
研磨剤

その他  
手作業工具

FELT SHEET COMPOUND TYPE

# フェルトシート 研磨剤含浸タイプ<sup>o</sup>

- 研磨剤含浸タイプなのでそのままご使用ください。
- お好きなサイズ・形状にてご使用できます。



## 裏地加工無し

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
100×100	ソフト	KSF-10KN	1枚	1,090
150×230		KSF-15KN		3,400
200×200		KSF-20KN		3,100

◇厚み2mm

## 両面テープ式



両面テープ式

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
100×100	ソフト	KSF-10K	1枚	1,250
150×230		KSF-15K		3,600
200×200		KSF-20K		3,300

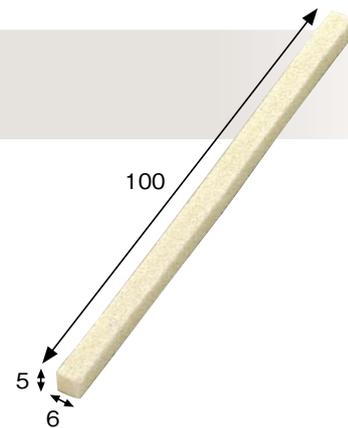
◇厚み2mm

FELT STICK

# フェルトスティック

- 金型の仕上げ研磨用に開発されたフェルト不織布です。
- 細かいところまで鏡面仕上げが可能です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
FS-100H	10本	200



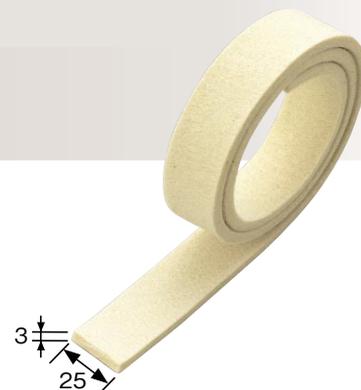
## 鏡面加工の研磨・ふき取り用

FELT ROLL

# フェルトロール

- お好きなサイズでご使用できます。

サイズ Size(mm) 幅×厚×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1巻単価)
25×3×1800	FR-18	5巻	1,000



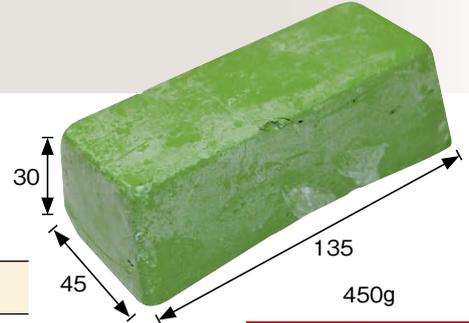
# 固形研磨剤・バリュータイプ用

GREEN ROUGE V

## 青棒V



鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗表面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視



サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
45×135×30	BK-135	1個	オープン

関連商品 P.358

砥石

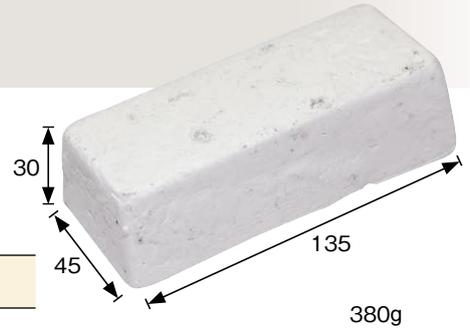
シート

WHITE ROUGE V

## 白棒V



鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗表面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視



サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
45×135×30	WK-135	1個	オープン

研磨剤

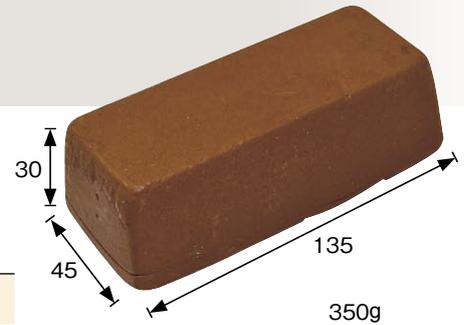
その他  
手作業工具

TRIPORI V

## トリポリV



鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗表面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視



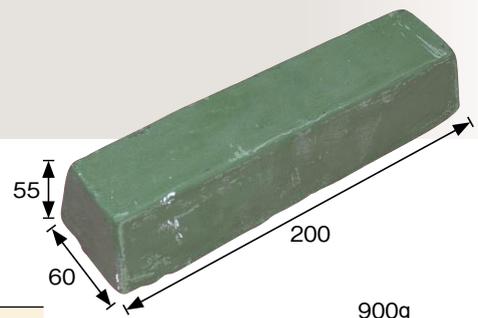
サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
45×135×30	TK-135	1個	オープン

GREEN ROUGE E

## 青棒E

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗表面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

●青棒の性能をそのままに経済的タイプを製作しました。



サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
60×200×55	BK-200	1個	1,500

# 鉄・ステンレス・アルミ・亜鉛用

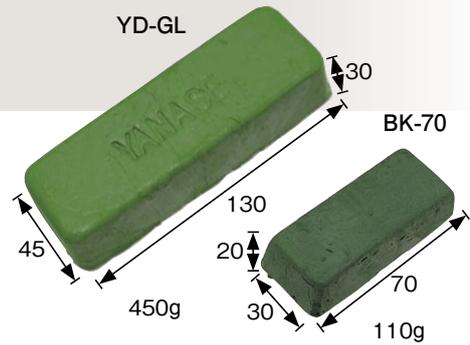
GREEN ROUGE GL

## 青棒GL

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

- 最終仕上げ用で最高級品。
- 金属一般の最高光沢仕上げ。切削力、光沢性ともにバランスのとれた金属一般の最高光沢仕上げ用。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
45×130×30	YD-GL	1個	2,700
30×70×20	BK-70		730



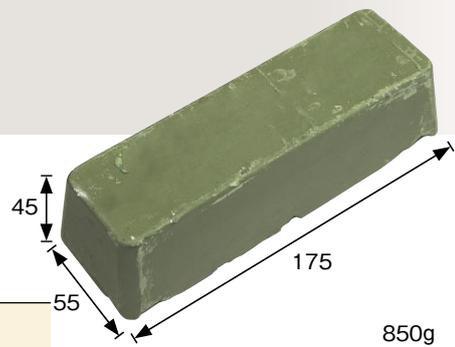
LIME NO.2

## ライム2号

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

- ライムCPの低価格品。
- 鉄鋼、ステンレスの中間研磨用。
- 使用バフ…オープンサイザルバフ、バイヤスメンバフ。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
55×175×45	YSD-2	1個	2,300



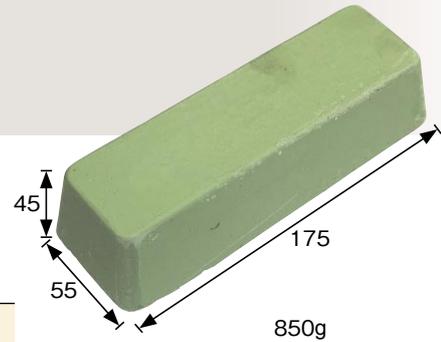
LIME CP

## ライムCP

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

- 鉄鋼、ステンレスの中間研磨用。
- 光沢性があり、脱脂性に優れています。
- 使用バフ…オープンサイザルバフ、バイヤスメンバフ。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
55×175×45	YSD-CP	1個	2,500



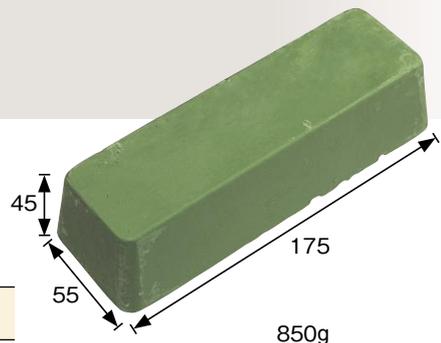
LIME L

## ライムL

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

- 切削力を重視した硬質金属用の中仕上げ研磨用。
- 鉄鋼、ステンレスの中間研磨用。
- 使用バフ…オープンサイザルバフ、バイヤスメンバフ。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
55×175×45	YSD-L	1個	2,700



# アルミ・亜鉛・銅・真鍮用

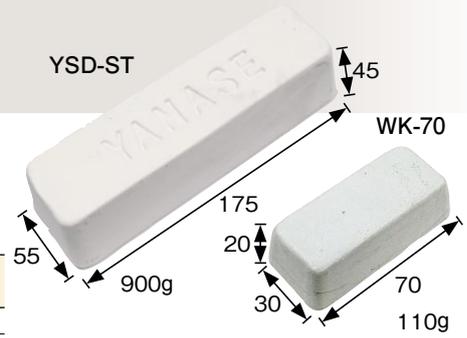
LIME ST

## ライムST

鉄・ステンレス | **アルミ・亜鉛** | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | **ツヤ重視**

- ステンレスに最適です。
- 硬質金属(特にステンレス)の中仕上げ用として開発された、切削性、光沢性のバランスのとれたライム系の代表的な研磨剤です。
- 使用バフ…オープンサイザルバフ、バイヤスメンバフ。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
55×175×45	YSD-ST	1個	2,100
30×70×20	WK-70		550



関連商品 P.359

砥石

シート

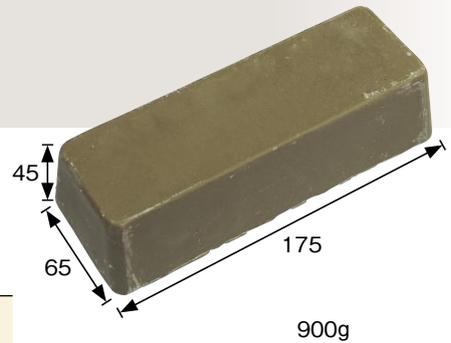
TRIPORI NO.6

## トリポリ6号

鉄・ステンレス | **アルミ・亜鉛** | **銅・真鍮** | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | **切れ味重視** | バランス重視 | ツヤ重視

- 非鉄金属(合金含む)アルミ、亜鉛、真鍮、銅等の非鉄金属研磨用。
- 研削力があり、ダイキャスト(鋳造品)のバフ研磨に適しています。
- 使用バフ…バイヤスメンバフ、エメリーバフ、メンバフ等。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
65×175×45	Y6H-L	1個	1,350



研磨剤

その他  
手作業工具

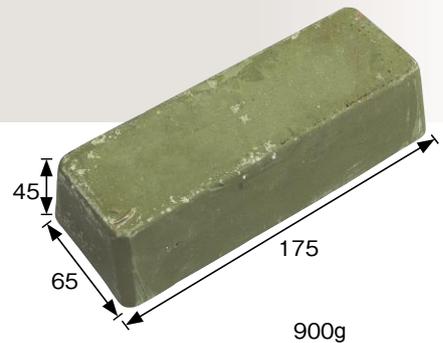
TRIPORI NO.8

## トリポリ8号

鉄・ステンレス | **アルミ・亜鉛** | **銅・真鍮** | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | **ツヤ重視**

- 非鉄金属用、特にアルミの光沢仕上げに適しています。
- 使用バフ…バイヤスメンバフ、バラバフ、メンバフ等。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
65×175×45	Y8H-L	1個	1,450



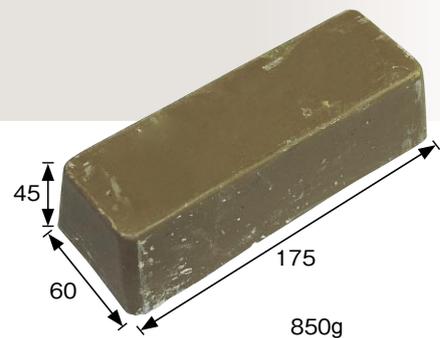
TRIPORI NO.1300

## トリポリ1300号

鉄・ステンレス | **アルミ・亜鉛** | **銅・真鍮** | 樹脂・塗装面 | **貴金属** | チタン | 切れ味重視 | **バランス重視** | ツヤ重視

- 非鉄金属のバフ研磨用、切削、光沢脱脂性とも良好で、バランスのとれた低価格品。
- 使用バフ…バイヤスメンバフ、バラバフ、メンバフ等。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
60×175×45	YSX-1300	1個	980



# 樹脂・塗装面・貴金属用

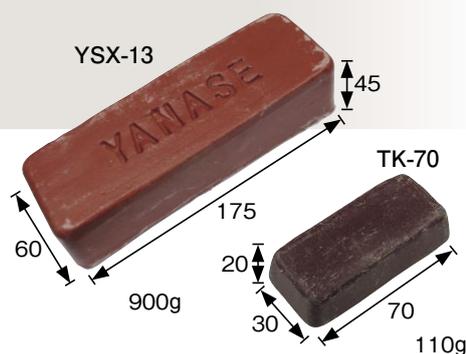
TRIPORI NO.13

## トリポリ13号

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

- 高品質品。
- 鉄鋼下磨き用。
- エメリーバフの目つぶし、焼け防止。鉄鋼・ステンレスの下地研磨。
- 使用バフ…エメリーバフ、サイザルバフ等。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
60×175×45	YSX-13	1個	980
30×70×20	TK-70		460



手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

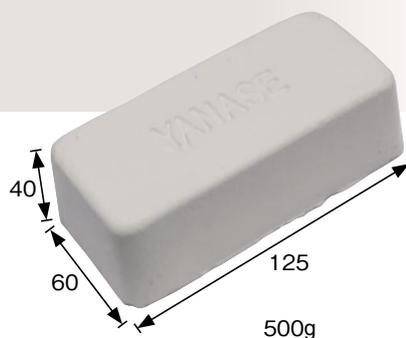
RESIN POLISHING COMPOUND 24P

## 樹脂研磨剤24P

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

- プラスチック・アクリル・セルロイド等合成樹脂用。
- 樹脂・超光沢仕上げ用。バフ目が少なく透明樹脂の仕上げにも適しています。
- 使用バフ…キャラコバフ、茶かつバフ。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
60×125×40	YD-24P	1個	2,600



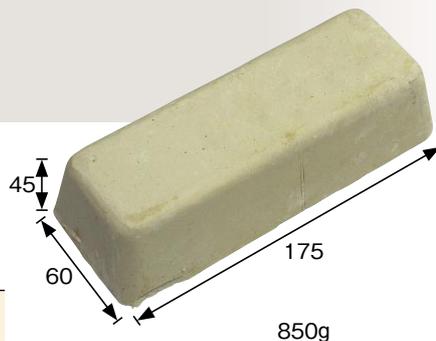
RESIN POLISHING COMPOUND W

## 樹脂研磨剤W

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

- 樹脂の下研磨用。
- 切断面等の素地研磨用。
- 使用バフ…茶かつバフ、エメリーバフ。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
60×175×45	YYH-W	1個	1,450



鉄・ステンレス

アルミ・亜鉛

銅・真鍮

樹脂・塗装面

貴金属

チタン

切れ味重視

バランス重視

ツヤ重視

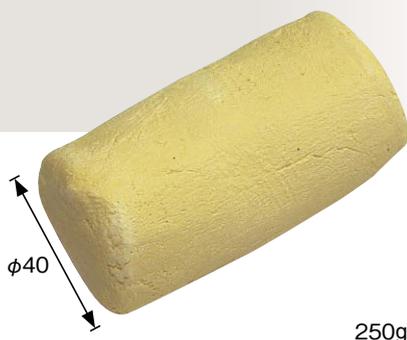
NO CHROME 5000

## ノークロム5000

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

- 最高級鏡面仕上げ用。
- 非鉄金属の鏡面仕上げ(アルミ、真鍮、亜鉛等)。
- 貴金属の鏡面光沢仕上げ。
- 使用バフ…キャラコバフ、エメリーバフ。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
40	YD-5000	1個	3,300



# 貴金属・チタン用

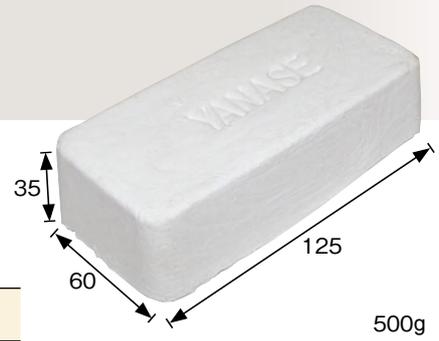
NO CHROME 24

## ノークロム24

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

- 軟質金属の鏡面光沢仕上げ、アルミ、真鍮、銅、亜鉛等の仕上げ。油脂分が少なく、バフを固まらせることなく、脱脂性に非常に優れています。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
60×125×35	YD-24	1個	2,600



砥石

シート

NO CHROME 36

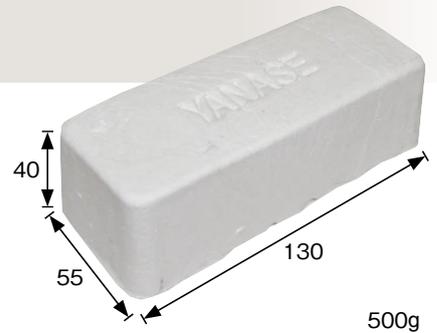
## ノークロム36

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

- 硬質金属の鏡面光沢仕上げ、ステンレス、クローム等の硬質メッキ面等に最適です。ノークロム24と同じくバフを固まらせることなく脱脂性に優れています。

- 使用バフ…バイヤスメンバフ、エメリーバフ。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
55×130×40	YD-36	1個	2,800



関連商品 P.360

その他  
手作業工具

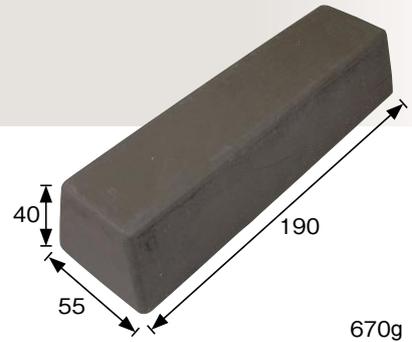
TITANIUM 200

## チタン200

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

- 切れ味、仕上がりのバランスが良い研磨剤であり、サイズルバフ用の標準品です。ピンホールのない滑らかな光沢面を得る為の中磨きに最適な研磨剤です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
55×190×40	YTP-200S	1個	4,800



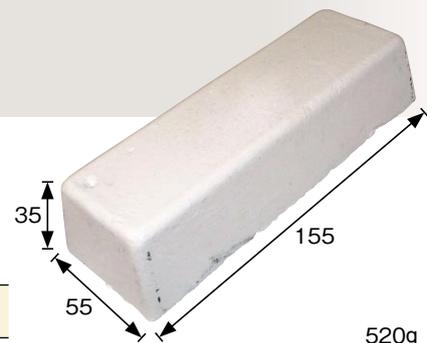
TITANIUM 400

## チタン400

鉄・ステンレス | アルミ・亜鉛 | 銅・真鍮 | 樹脂・塗装面 | 貴金属 | チタン | 切れ味重視 | バランス重視 | ツヤ重視

- 従来の青棒仕上げで生じているピンホール、バフ傷を解消すると同時に高負荷での研磨も可能になりました。ステンレス鋼の#600仕上げに相当する反射率の高い光沢面が得られます。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
55×155×35	YTP-400S	1個	3,500

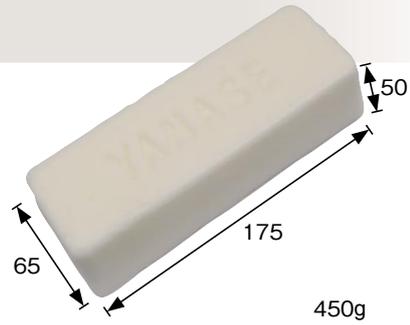


# チタン用

BELT MAGIC

## ベルトマジック

- ベルト研磨時の潤滑、研磨焼け防止。
- ペーパーディスク等にも焼け防止剤としてご使用ください。



サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
65×175×50	YGR-1	1個	2,000

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

鉄・ステンレス

アルミ・亜鉛

銅・真鍮

樹脂・塗装面

貴金属

チタン

切れ味重視

バランス重視

ツヤ重視



LIQUID POLISHING COMPOUND KIT

## 液体研磨剤キット

- コンパウンドより粘度が低い為、液体に近い研磨剤です。その為、作業後のふき取りが簡単です。
- 柔らかい布又はスポンジに適量付けて、こするように磨いてください。
- バフホイール等に付けて磨くと、よりいっそう美しい仕上がりが得られます。
- ツヤ出し、汚れ落としに適しています。コンパウンドでバフかけをした後でくすみができる場合等にお使い頂くと良い結果が得られます。
- トンガリキャップを採用。必要な分量を簡単に添加できますので、効率良くお使い頂けます。

### キット内容

商品名 Name	入数 Pack	
液体研磨剤 サビ取り・汚れ落とし用	各5個	
液体研磨剤 アルミニウム用		
液体研磨剤 ステンレス用		
液体研磨剤 真鍮・銅用		
液体研磨剤 貴金属・樹脂用		
液体研磨剤 ガラス用		
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YHK-SET	1SET	32,400



### 色処理バフの特長

前回のカタログから色処理バフを標準としてカタログ掲載しています。  
色処理バフは何故必要なのでしょう。

- 繊維を強化し、バフの耐久性が増します。
- 剛性を与えて研磨性能を向上します。
- バフ研磨剤の保持性能を向上します。
- 作業時におけるバフの過熱を防止する事により、耐燃焼性が向上します。



LIQUID POLISHING COMPOUND

# 液体研磨剤

REMOVING RUST · REMOVING DIRT

## 〈サビ取り・汚れ落とし用〉

- 金属・樹脂・塗装面の落ちにくい汚れ、錆落とし、小さな傷取りに最適です。
- 粒度相当:#360

重量 Weight	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
100g	YHK-50	5本	1,080
1kg	YHK10-50	1本	10,000



YHK-50

YHK10-50

砥石

シート

研磨剤

ALUMINUM

## 〈アルミニウム用〉

- 車のホイール・窓枠・額縁等の落ちにくい汚れ、小さな傷取りに向いています。
- 粒度相当:#2000

重量 Weight	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
100g	YHK-51	5本	1,080
1kg	YHK10-51	1本	10,000



YHK-51

YHK10-51

STAINLESS STEEL

## 〈ステンレス用〉

- ステンレス製のスプーン・フォーク・鍋・ドアノブ・手すり・ゴルフクラブ等の落ちにくい汚れ、小さな傷取りに向いています。
- 粒度相当:#8000

重量 Weight	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
100g	YHK-52	5本	1,080
1kg	YHK10-52	1本	10,000



YHK-52

YHK10-52

BRASS · COPPER

## 〈真鍮・銅用〉

- 真鍮製のドアノブ・手すり・仏具等の落ちにくい汚れ、小さな傷取りに向いています。
- 粒度相当:#1500~#4000

重量 Weight	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
100g	YHK-53	5本	1,080
1kg	YHK10-53	1本	10,000



YHK-53

YHK10-53

PRECIOUS METALS・RESIN

## 〈貴金属・樹脂用〉

- 貴金属・電話の受話器・スキー板・サーフボード・ヘルメット・浴槽等のプラスチック部分の落ちにくい汚れ、小さな傷取りに向いています。
- 粒度相当:#8000~#14000

重量 Weight	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
100g	YHK-54	5本	1,080
1kg	YHK10-54	1本	10,000



YHK-54



YHK10-54

GLASS

## 〈ガラス用〉

- 一般ガラス製品の汚れ落とし、小さな傷取りに向いています。

重量 Weight	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
100g	YHK-55	5本	1,080
1kg	YHK10-55	1本	10,000



YHK-55



YHK10-55

PAINTWORK OF CAR REMOVING WOUND

## 〈自動車の塗装面・キズ取り用〉

- 優れた研磨性と仕上げ性を備えた、コンパウンドです。
- 自動車のほか、塗装面のキズ取りにご使用ください。

重量 Weight	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
100g	YHK-56	5本	1,080
1kg	YHK10-56	1本	10,000



YHK-56



YHK10-56

PAINTWORK OF CAR GLOSS PUTTING OUT

## 〈自動車の塗装面・つや出し用〉

- 良好な磨きで車の塗装面のツヤ出しに使用できます。
- どのような色の塗装でも使用できますが特に紺等濃い色に最適です。
- ネルウエスでご使用頂きますとさらにツヤが出ます。

重量 Weight	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
100g	YHK-57	5本	1,080
1kg	YHK10-57	1本	10,000



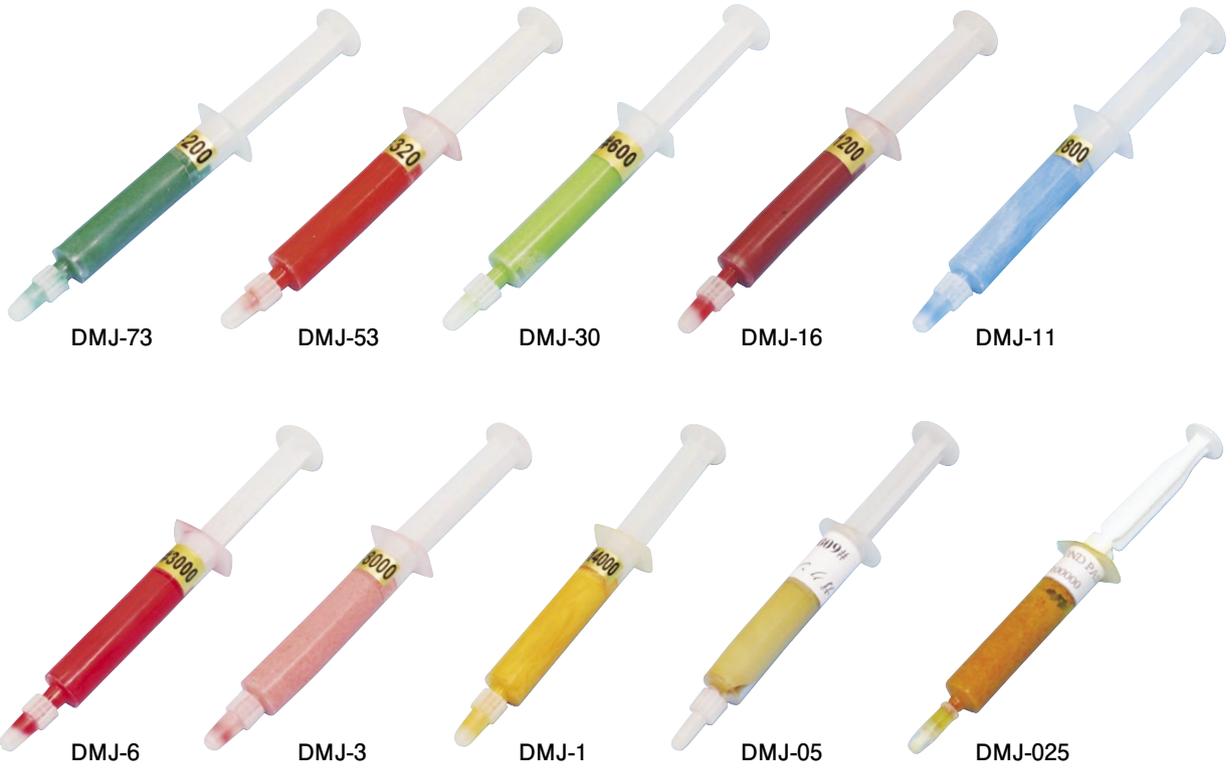
YHK-57



YHK10-57

MIGACNJAR (DIAMOND COMPOUND)

# ミガクンジャー (ダイヤモンドコンパウンド)



砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

- ダイヤモンドコンパウンドの経済的タイプ。
  - シリンジ入りですので少量ずつお使いください。
- ※製造都合により、予告なく色変更する場合があります。

重量 Weight(g)	粒度 Grit	粒径 ( $\mu\text{m}$ )	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
5	#200	57~88	油性	DMJ-73	1個	1,980
	#320	45~60		DMJ-53		
	#600	25~35		DMJ-30		
	#1200	11~20		DMJ-16		
	#1800	7~14		DMJ-11		
	#3000	4~8		DMJ-6		
	#8000	2~4		DMJ-3		
	#14000	0~2		DMJ-1		
	#60000	0~0.5		DMJ-05		
	#100000	0~0.25		DMJ-025		

DILUTION LIQUID (FOR DIAMOND COMPOUND)

# 希釈液 (ダイヤモンドコンパウンド用)

- ダイヤモンドペーストに必需品。
- ダイヤモンドペーストを薄めて使用するのにご使用ください。

容量 (cc)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
400	DCP-KE	1個	7,400
100	DCP-KE100		2,000



DCP-KE



DCP-KE100

# ダイヤモンドコンパウンド(ハイグレード)

手作業工具



砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

- 厳選されたダイヤモンドペーストを混合したコンパウンドです。
- シリンジ入りですので少量ずつお使いください。

重量 Weight(g)	粒度 Grit	粒径 ( $\mu\text{m}$ )	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)		
5	#200	54~80	油性	DCP-90	1個	7,500		
	#230	40~60		DCP-60				
	#320	40~50		DCP-45				
	#600	22~36		DCP-30				
	#1200	10~20		DCP-15				
	#1800	6~12		DCP-9				
	#3000	4~8		DCP-6				
	#8000	2~4		DCP-3				
	#14000	0~2		DCP-1				
	#60000	0~1/2		DCP-12				
	#100000	0~1/4		DCP-14				
								5,500



## 粒度早見表

粒度と粒径、メッシュの関係表です。商品選定の参考にしてください。

目安	粒度	メッシュ	粒径 $\mu\text{m}$	目安	粒度	メッシュ	粒径 $\mu\text{m}$
荒目	#20	20/30	840~1190	細目	#360	360/420	35~48
	#30	30/40	570~940		#400	400/500	34~40
	#36	36/40	500~590	微粉	#500	-	30~36
	#46	46/54	297~520		#600	-	25~35
	#54	54/60	250~350		#700	-	22~30
	#60	60/70	210~300		#800	-	18~25
	#70	70/80	177~250		#1000	-	14~22
	#80	80/90	149~210		#1200	-	11~20
中目	#90	90/100	125~177	超微粉	#1500	-	9~15
	#100	100/120	105~149		#2000	-	5~10
	#120	120/150	88~125		#3000	-	4~8
	#150	150/180	63~105		#4000	-	3~6
	#180	180/220	57~88		#8000	-	2~4
細目	#220	220/240	53~74		#14000	-	0~2
	#240	240/280	65~70		#60000	-	0~0.5
	#280	280/320	50~67		#100000	-	0~0.25
	#320	320/400	45~60		#240000	-	0~0.1

DIAMOND POWDER

# ダイヤモンドパウダー

- ダイヤモンドパウダーは各種ペースト・コンパウンド等の油性又は水溶性の媒体と混合してご使用ください。



内容量100カラット=20g

粒度 Grit	粒径 ( $\mu\text{m}$ )	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
#280	54~80	DP280	1本	25,000
#320	40~50	DP320		
#600	22~36	DP600		
#1200	12~22	DP1200		
#2000	6~12	DP2000		
#2500	4~8	DP2500		
#3000	3~6	DP3000		

粒度 Grit	粒径 ( $\mu\text{m}$ )	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
#4000	2~6	DP4000	1本	25,000
#5000	2~4	DP5000		
#8000	1~3	DP8000		
#14000	0~2	DP14000		
#50000	0~1	DP50000	1本	28,000
#80000	0~1/2	DP80000		

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

DIAMOND SLURRY

# ダイヤモンドスラリー

- 金型研磨用ダイヤモンドスプレー。
- 高分級精度のダイヤモンドパウダーを使用し精度は抜群です。
- 砥粒の沈殿がありません。
- 水溶性リキッド使用の為、洗浄ふき取りが早いです。
- 生分解性が高く、人体環境にやさしいです。
- スプレー式で一定量噴射で無駄がありません。



内容量50cc

粒径 ( $\mu\text{m}$ )	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
0.15	DSP01	1本	11,500
0.21	DSP02		
0.55	DSP05		
1.1	DSP1		
2.2	DSP2		
3.1	DSP3		
6.1	DSP6		
9.5	DSP10		



WOOD STICK

# ウッドスティック

- 研磨仕上げ作業に適したウッドスティックです。
- ソフトとハードがあります。 ● ハード:かしの木 ● ソフト:バルサの木

## 角棒



サイズ Size(mm) A×B×C	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
3×3×150	ハード	SK-3H	5本	1,300
	ソフト	SK-3S		780
4.5×4.5×150	ハード	SK-45H		1,580
	ソフト	SK-45S		780
6.5×6.5×150	ハード	SK-65H		1,800
	ソフト	SK-65S		840

## 丸棒



サイズ Size(mm) A×B	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
3×150	ハード	SM-3H	5本	1,380
	ソフト	SM-3S		600
4.5×150	ハード	SM-45H		1,680
	ソフト	SM-45S		620
6.5×150	ハード	SM-65H		2,000
	ソフト	SM-65S		650

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

EMERY POWDER

# エメリー粉

- バフ研磨、液体ホーニング、サンドブラスト、ラッピング、油脂研磨・バレル研磨、滑り止め他。
- メッキの下地研磨、塗装の下地研磨、スケール除去、バリ取り、面取り、研磨作業、下地仕上げ他。



粒度 Grit 品番 NO.						重量 Weight(kg)	入数 Pack	Price ¥ (1袋単価)
#40	#60	#80	#120	#180	#240			
EMK40	EMK60	EMK80	EMK120	EMK180	EMK240	5	1袋	6,500

FINALITY WIPING OFF POWDER

# 最終ふきとり粉

- 青棒等研磨剤で磨いた後、最終のふき取り用。ネルバフ等で軽くふき取ってください。
- 研磨剤の油分が取れ、美しい光沢が出ます。
- バフかけ後のふき取り用。



品番 NO.	重量 Weight(kg)	入数 Pack	Price ¥ (1袋単価)
CACO-1	1	1袋	1,300

TEX PEN

# テックスペン

- 金属、ガラス、セラミック、プラスチック、木、布等のあらゆる面に半永久的にマーキングができます。
- 熱に強く、屋外でも長期間色あせしません。
- 水、油気がある面にも書けます。
- 耐熱温度150℃。



色 Color 品番 NO.				重量 Weight(g)	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
レッド	ブラック	ブルー	ホワイト			
TPEN-R	TPEN-B	TPEN-G	TPEN-W	50	1本	2,000

砥石

シート

BLUE PASTE

# ブルーペースト

- 歯車などの面と面のすり合わせ、アタリ検査用ペースト。



品番 NO.	色 Color	重量 Weight(g)	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YBP	ブルー	15	1本	4,000



研磨剤

その他  
手作業工具

MIRA WASHING SPRAY

# ミラ洗浄スプレー

- 放電加工ワイヤーの洗浄用。



品番 NO.	重量 Weight(g)	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YMSP-1	500	1本	2,000



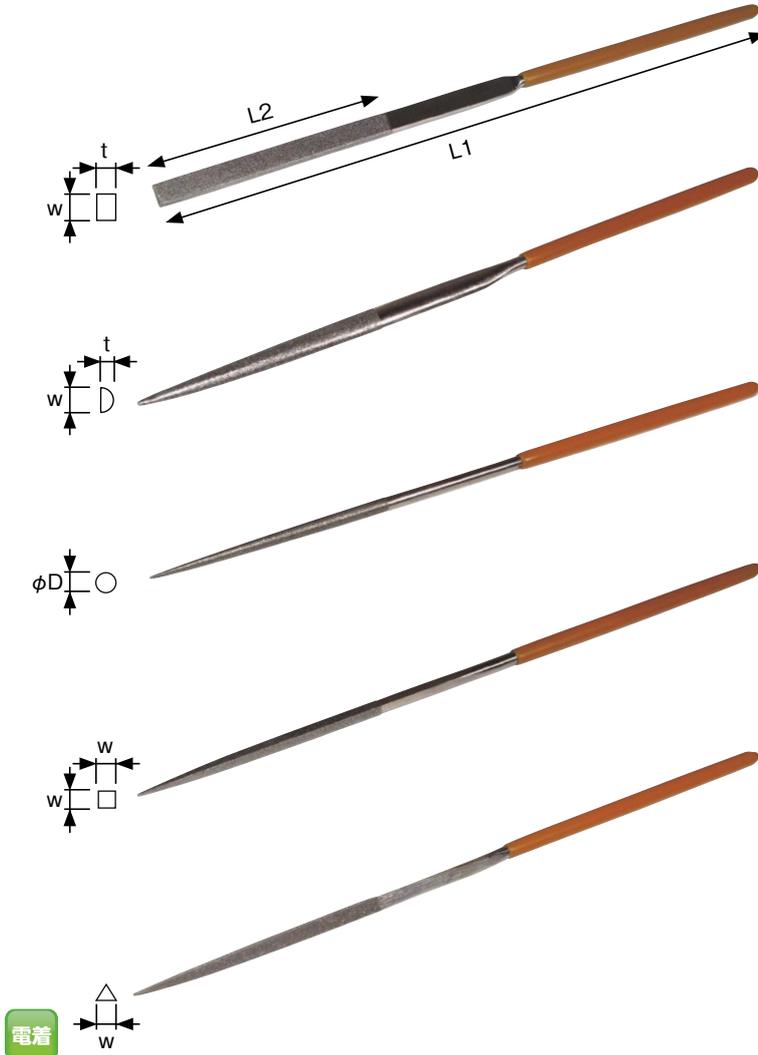
## 柳瀬のカタログ

柳瀬(株)では総合カタログ『研磨美NO.10』の他にもカタログをご用意しております。  
 向け先別でPROショップ向けの『研磨ポイントfor Pro Shop』や海外のお客様向けの『Kenma Point international』があります。  
 工場向けのカatalogも在庫製品のみを抜粋した『スグ着くBOOK』も重宝していただいております。  
 ご希望の方は柳瀬営業マンや販売店様までご連絡いただけますとご用意させていただきます。



# 電着ダイヤモンドヤスリ 精密用

- ダイヤモンド砥粒の鋭い切れ味が最後まで持続します。
- 金型等の仕上げ研磨に。
- 金属部品の角部等の微細な部分の仕上げに適しています。



全長(L1) (mm)	電着部(L2) (mm)	タイプ Type	形状	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥	
200	70	5本組	平	□ 7.5×1.7 (w×t)	#170	DGS-5-HI	1本	3,680
			半丸	△ 7.5×2.5 (w×t)		DGS-5-HA	3,180	
			丸	○ φ4 (D)		DGS-5-M	2,280	
			角	□ 3.5 (w)		DGS-5-K	2,380	
			三角	△ 5 (w)		DGS-5-S		
			セット	5種類セット		DGS-5-SET	1SET	12,500
180	60	8本組	平	□ 7×1.5 (w×t)		DGS-8-HI	1本	3,000
			半丸	△ 7×2 (w×t)		DGS-8-HA	2,480	
			丸	○ φ3.5 (D)		DGS-8-M	1,980	
			角	□ 3 (w)		DGS-8-K	2,180	
			三角	△ 4.5 (w)		DGS-8-S		
			セット	5種類セット		DGS-8-SET	1SET	10,380
140	50	10本組	平	□ 5.5×1.5 (w×t)	DGS-10-HI	1本	2,280	
			半丸	△ 5.5×1.8 (w×t)	DGS-10-HA	1,800		
			丸	○ φ3 (D)	DGS-10-M	1,580		
			角	□ 2.5 (w)	DGS-10-K	1,800		
			三角	△ 3.7 (w)	DGS-10-S			
			セット	5種類セット	DGS-10-SET	1SET	7,880	
140	40	12本組	平	□ 5.3×0.8 (w×t)	DGS-12-HI	1本	1,800	
			半丸	△ 5×1.5 (w×t)	DGS-12-HA	1,780		
			丸	○ φ2.7 (D)	DGS-12-M	1,380		
			角	□ 2.5 (w)	DGS-12-K	1,580		
			三角	△ 3 (w)	DGS-12-S			
			セット	5種類セット	DGS-12-SET	1SET	7,000	

砥石

シート

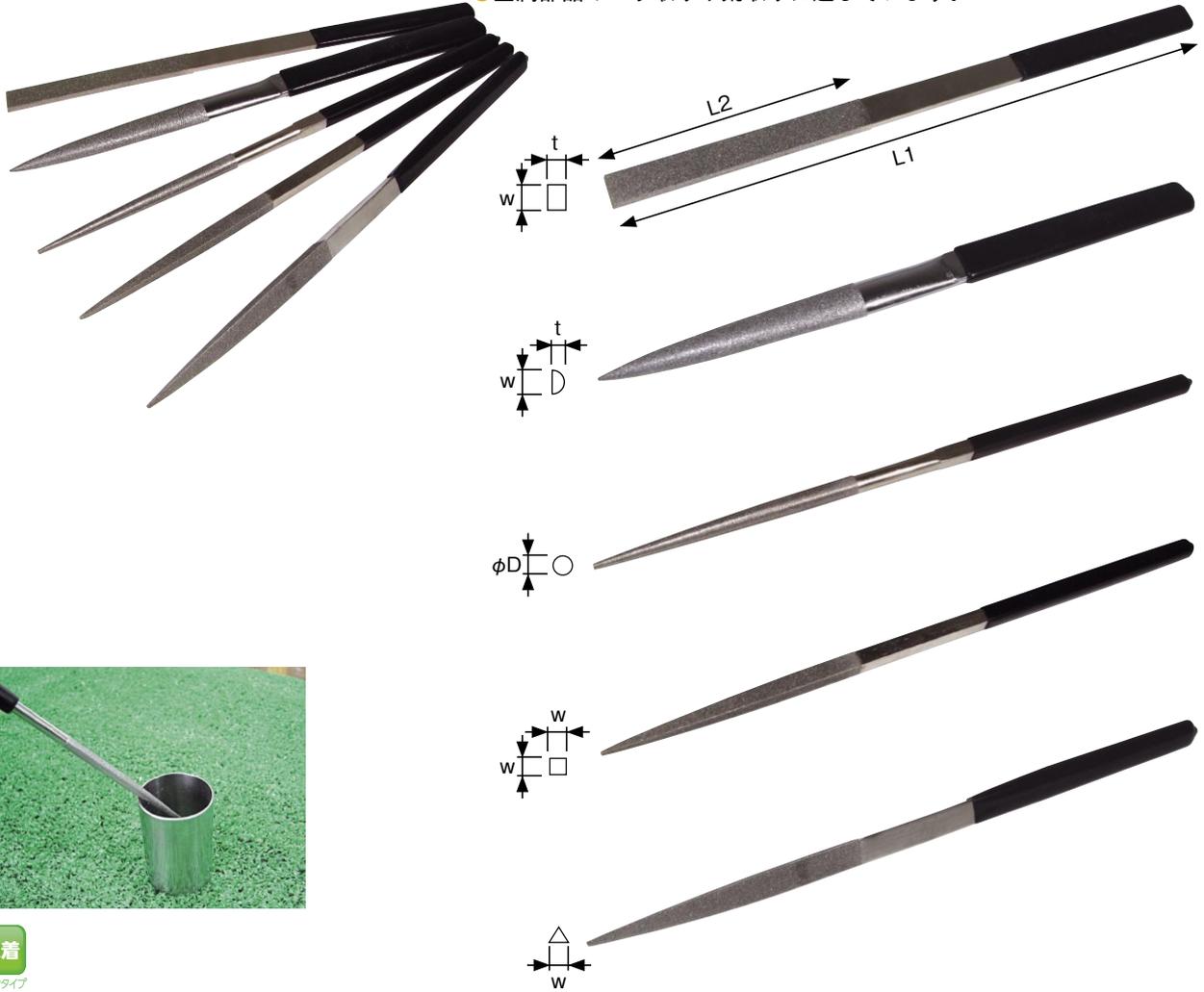
研磨剤

その他  
手作業工具

ELECTRO PLATED DIAMOND FILES

# 電着ダイヤモンドヤスリ 鉄工用

- 加工素材を選ばず、どんなものでもヤスリ作業ができます。
- 先進の電着技術によりダイヤモンド砥粒をしっかり保持します。脱落の少ない優れた耐久性が特長です。
- 豊富な形状の中からお選び頂けます。
- 金属部品のバリ取りや荒取りに適しています。



電着  
ダイヤモンド

全長(L1) (mm)	電着部(L2) (mm)	タイプ Type	形状	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
215	80	5本組	平 □ 10×2.5 (w×t)	#140	DGK-5-HI	1本	4,580
			半丸 △ 12×3.75 (w×t)		DGK-5-HA		3,980
			丸 ○ φ6 (D)		DGK-5-M		2,780
			角 □ 5.5 (w)		DGK-5-K		3,180
			三角 △ 8 (w)		DGK-5-S		
			セット 5種類セット		DGK-5-SET		1SET
200	70	8本組	平 □ 8.5×2 (w×t)	#140	DGK-8-HI	1本	3,980
			半丸 △ 9.5×3 (w×t)		DGK-8-HA		3,180
			丸 ○ φ4.5 (D)		DGK-8-M		2,380
			角 □ 4.5 (w)		DGK-8-K		2,800
			三角 △ 7.5 (w)		DGK-8-S		
			セット 5種類セット		DGK-8-SET		1SET
185	60	10本組	平 □ 6×1.5 (w×t)	#140	DGK-10-HI	1本	3,180
			半丸 △ 7×3 (w×t)		DGK-10-HA		2,780
			丸 ○ φ3.2 (D)		DGK-10-M		2,180
			角 □ 3 (w)		DGK-10-K		2,280
			三角 △ 5.5 (w)		DGK-10-S		
			セット 5種類セット		DGK-10-SET		1SET
170	50	12本組	平 □ 4×1 (w×t)	#140	DGK-12-HI	1本	2,580
			半丸 △ 6×2 (w×t)		DGK-12-HA		2,000
			丸 ○ φ3 (D)		DGK-12-M		1,880
			角 □ 2.5 (w)		DGK-12-K		1,980
			三角 △ 4.5 (w)		DGK-12-S		
			セット 5種類セット		DGK-12-SET		1SET

# 電着ダイヤモンドヤスリ

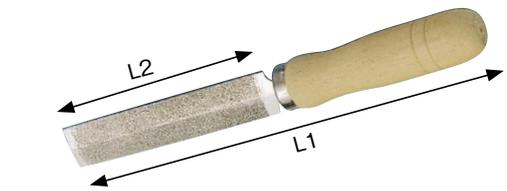
## ダイヤモンド入りヤスリ

- ダイヤモンド砥粒の鋭い切れ味が最後まで持続します。
- 刃物、ガラス、陶器等の研磨や修正にご使用いただけます。

電着

ダイヤモンド

全長(L1) (mm)	電着部(L2) (mm)	タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
165	65	菱	#140	DSYS	1本	2,750
200	88			DSYM		3,050
235	115			DSYL		3,900



断面図

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

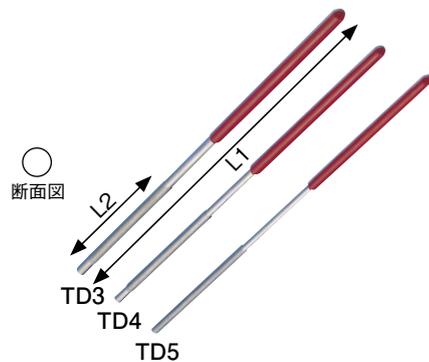
## チェーンソーダイヤモンドヤスリ

- 径が3種類あるので大きさに合わせてご使用ください。

電着

ダイヤモンド

全長(L1) (mm)	電着部(L2) (mm)	径 (mm)	タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
220	70	3.2	丸	#270	TD3	1本	2,000
		4.2			TD4		
		5.2			TD5		



断面図

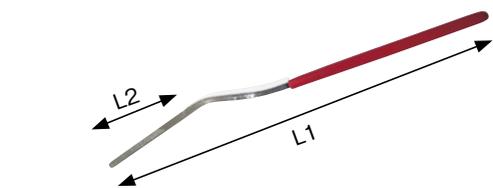
## つる首ダイヤモンドヤスリ

- 平面の精密仕上げに最適です。

電着

ダイヤモンド

全長(L1) (mm)	電着部(L2) (mm)	タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
210	50	つる首	#270	TD10	1本	2,300



断面図

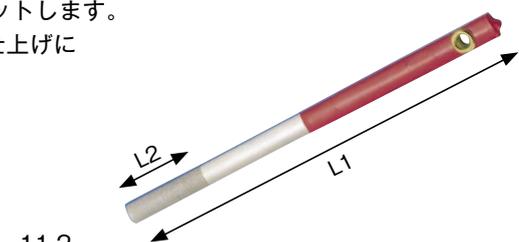
## ハンドダイヤモンドヤスリ

- 半丸形状にぴったりフィットします。
- R部分と平面部分の精密仕上げにご使用いただけます。

電着

ダイヤモンド

全長(L1) (mm)	電着部(L2) (mm)	タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
220	50	半丸	#270	HD11	1本	1,000



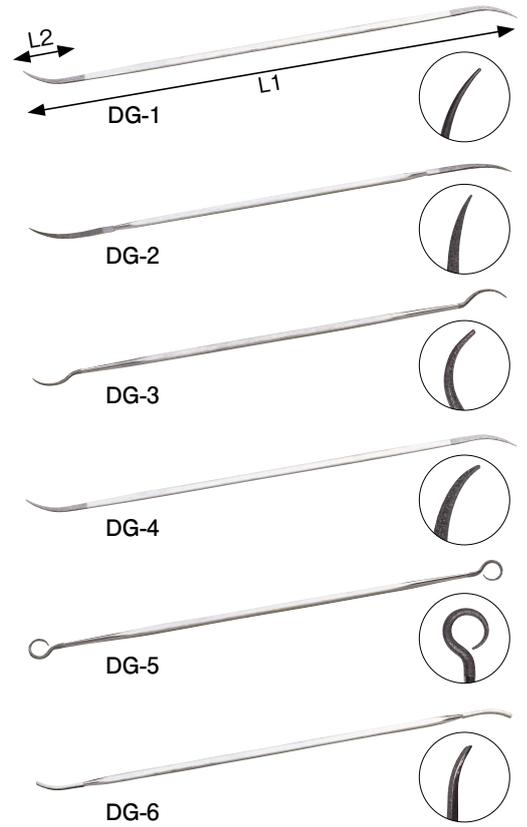
断面図

値下げ  
がんばりました

ELECTRO PLATED DIAMOND BOTH COTE FILES

# 電着ダイヤモンド両コテヤスリ

- 加工素材を選ばず、どんなものでもヤスリ作業ができます。
- 脱落の少ない優れた耐久性が特長です。
- 豊富な形状の中からお選び頂けます。



電着  
ダイヤモンド

全長(L1) (mm)	電着部(L2) (mm)	タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
150	30	丸	#200	DG-1	1本	6,000
		三角		DG-2		
	20	丸		DG-3		
	25	角		DG-4		
	15	丸		DG-5		
	25	角		DG-6		
各タイプ1本計6本				DG-SET	1SET	35,000

砥石

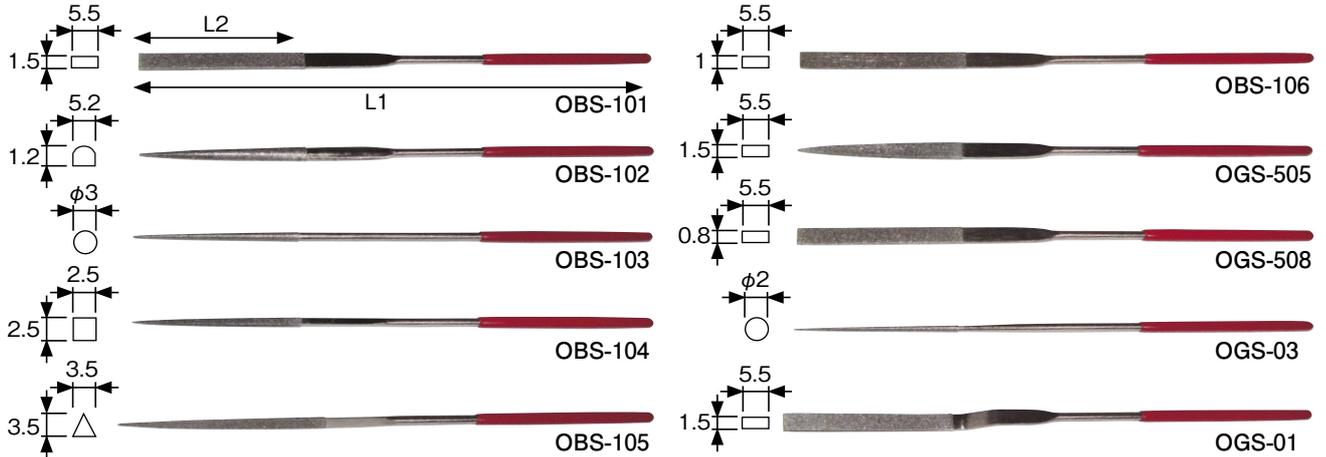
シート

研磨剤

その他  
手作業工具

PRECISION ELECTRO PLATED DIAMOND FILES

# 電着ダイヤモンド精密ヤスリ



電着  
ダイヤモンド

全長(L1) (mm)	電着部(L2) (mm)	タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
180	50	平	#200	OBS-101	1本	1,800
		半丸		OBS-102		
		丸		OBS-103		
		角		OBS-104		
		三角		OBS-105		
		平		OBS-106		
		平		OGS-505		
		丸		OGS-508		
		丸		OGS-03		
		平		OGS-01		
各タイプ1本計10本				OGS-10KTT	1SET	18,000

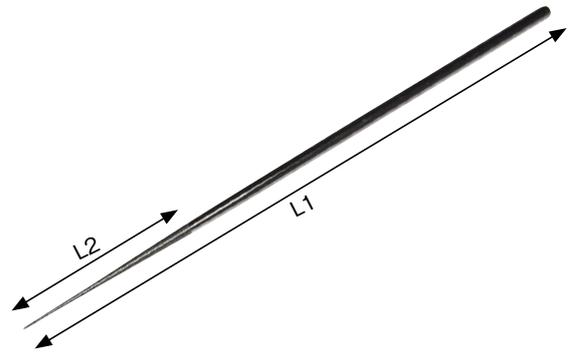
PRECISION ELECTRO PLATED DIAMOND TAPER FILES

# 電着ダイヤモンド精密テーパースリ

● 鋭いテーパ型で、狭い所の研磨にご使用ください。



鋭いテーパ型



電着  
ダイヤモンド

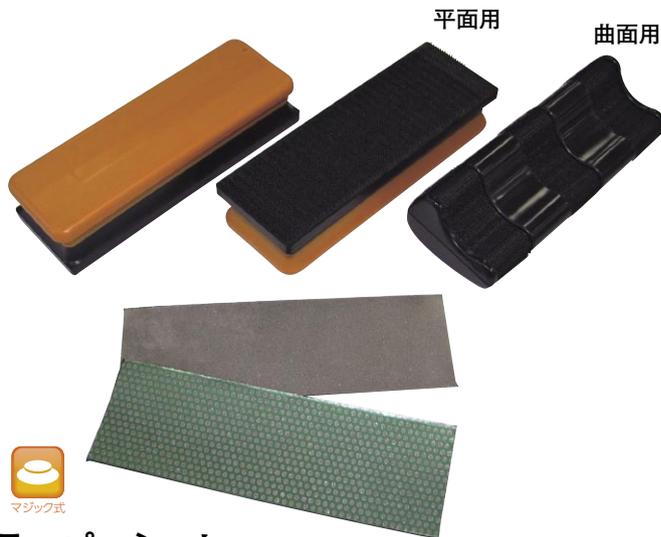
○  
断面図

全長(L1) (mm)	電着部(L2) (mm)	タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
140	40	テーパ型	#400	MDM-3	1本	3,000

ELECTRO PLATED DIAMOND HAND RAPPER

# 電着ダイヤモンドハンドラッパー

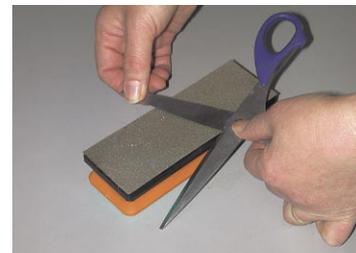
- マジックテープ付きの為、シートの交換がワンタッチでできます。
- ホルダーとシートは別売りです。
- 豊富な粒度をご用意しています。
- 平面・曲面の研削・研磨にご使用いただけます。



電着  
ダイヤモンド マジック式

## ラッパーシート

サイズ Size(mm)	タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
50×150	全面	#60	DLA4	1枚	13,960
		#100	DLA6		9,120
		#180	DLA9		8,400
		#400	DLA12		5,960
		#600	DLA13		9,160
	メッシュ φ2	#100	DLK6		6,420
		#180	DLK9		5,940
		#400	DLK12		4,570
		#600	DLK13		



## ホルダー

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
150×52×30	平面用	HD150L	1本	1,670
150×52	曲面用	HD150R		

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

ELECTRO PLATED DIAMOND HAND RAPPER TRIANGLE

# 電着ダイヤモンドハンドラッパー三角

- マジックテープ付きの為、シートとの交換がワンタッチでできます。  
特に狭い面や細かい作業を必要とする箇所の研削・成形・仕上げに適しています。
- ホルダーとシートは別売りです。



## ラッパーシート

サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
23×80	#60	HD3M4	1枚	3,860
	#100	HD3M6		2,460
	#180	HD3M9		2,270
	#400	HD3M12		1,760
	#600	HD3M13		

## ホルダー

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
23×80	HD85SA	1本	950



砥石

シート

研磨剤

ELECTRO PLATED DIAMOND HAND RAPPER (SMALL SIZE)

# 電着ダイヤモンドハンドラッパー(小)

- 焼入鋼の成形・修正、金型の仕上げに、ステンレスや鋼のナイフ・包丁等の切刃の研磨に、ガラス・陶磁器の加工に最適です。



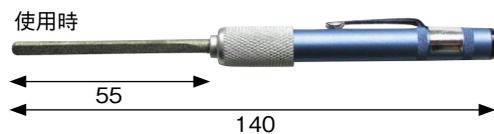
サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
12×35	#60	HDAS4	1本	1,350
	#100	HDAS6		1,200
	#180	HDAS9		1,160
	#400	HDAS12		1,110
	#600	HDAS13		



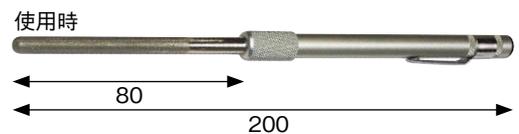
POCKET DIAMOND PEN

# ポケットダイヤペン

- ナイフ・ハサミ・チップソー等の刃物研ぎ、ガラス・セラミックタイル等のバリ取り等にご使用ください。  
ペンサイズでポケットに入れて持ち運びでき、現場での修正にご使用いただけます。



PD95



PD140

サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
95	#100	PD95	1本	1,700
140		PD140		2,500

ELECTRO PLATED DIAMOND SPONGE SHEET

# 電着ダイヤモンドスポンジシート

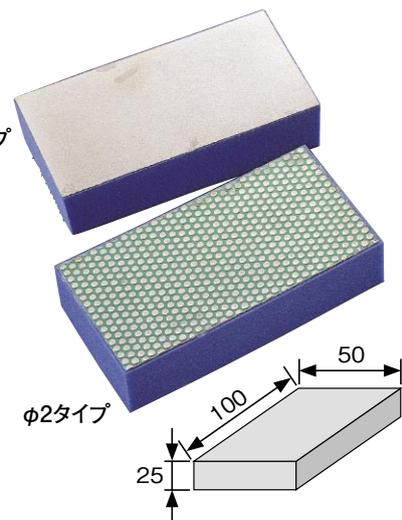
- 電着シートの為、作業性、耐久性に富んでいます。
- 手のひらにピッタリフィットする弾性スポンジシート付き。

電着

ダイヤタイプ

サイズ Size(mm)	タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×100×25	全面電着	#60	DKSA4	1本	9,700
		#100	DKSA6		6,500
		#180	DKSA9		5,800
		#400	DKSA12		5,500
		#600	DKSA13		5,500
	φ2	#60	DKSM4		7,580
		#100	DKSM6		5,890
		#180	DKSM9		5,480
		#400	DKSM12		5,000
		#600	DKSM13		5,000

全面電着タイプ



手作業工具

砥石

シート

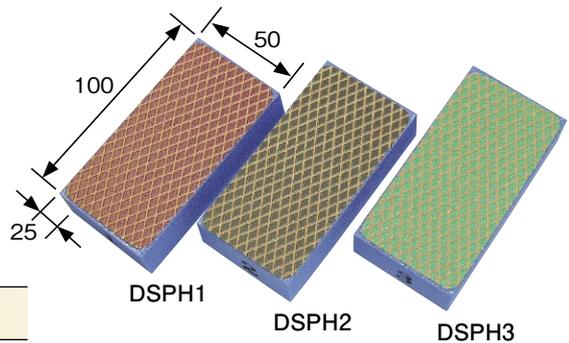
研磨剤

その他  
手作業工具

RESIN DIAMOND SPONGE SHEET HARD

# レジンダイヤモンドスポンジシート ハード

- 石材・大理石・浴槽タイル・洗面ボール・流し台等のしつこい汚れを美しく落とします。
- 水を含ませてご使用ください。
- ガラスの焼け除去に最適です。



レジン

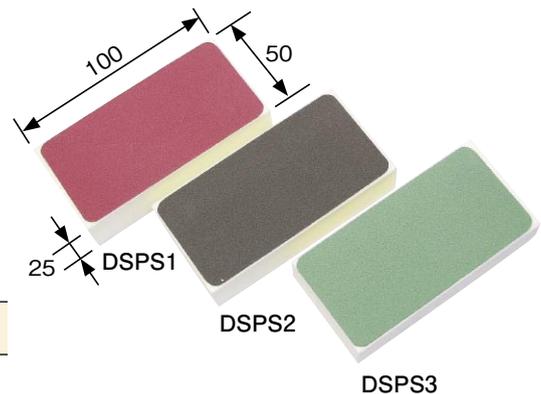
ダイヤタイプ

サイズ Size(mm)	粒度 Grit	カラー Color	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×100×25	荒目#120	レッド	DSPH1	1本	15,000
	中目#240	グレー	DSPH2		
	細目#400	グリーン	DSPH3		

RESIN DIAMOND SPONGE SHEET SOFT

# レジンダイヤモンドスポンジシート ソフト

- 浴槽・洗面所等の樹脂製品のクリーニング。
- アクリルガラスの再生、ステンレス、アルミ等の鏡面仕上げ。
- ソフトタイプで曲面等にも良く馴染みます。
- 水を含ませてご使用ください。



レジン

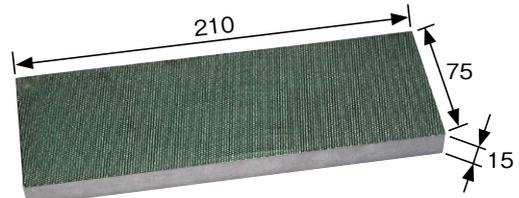
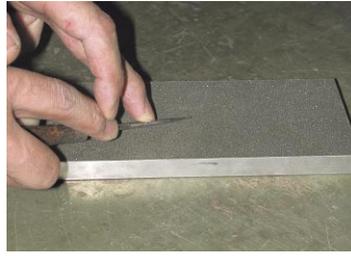
ダイヤタイプ

サイズ Size(mm)	粒度 Grit	カラー Color	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×100×25	荒目#120	レッド	DSPTS1	1本	15,000
	中目#240	グレー	DSPTS2		
	細目#400	グリーン	DSPTS3		

ELECTRO PLATED DIAMOND STONE

# 電着ダイヤモンドストーン

- セラミック・ガラス・研削用チップ等の研磨に最適です。
- ホイールの修正等にも使用可能です。



φ1タイプ



全面電着タイプ

電着  
ダイヤモンド

サイズ Size(mm)	タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
75×210×15	全面電着	#100	DSA6	1本	21,000
		#180	DSA9		18,900
		#400	DSA12		14,000
		#600	DSA13		15,000
	φ1	#100	DS16		15,000
		#180	DS19		13,650
		#400	DS112		11,000
		#600	DS113		10,000

※アルミ台付

砥石

シート

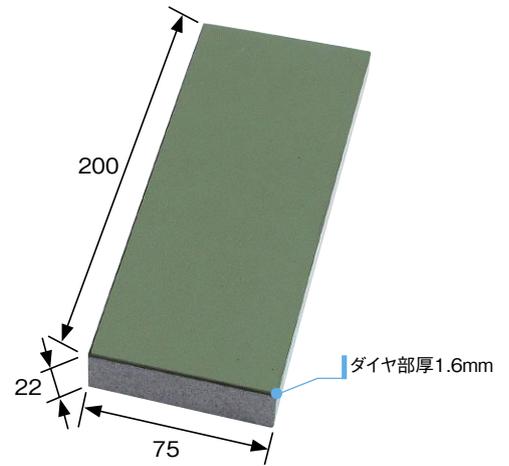
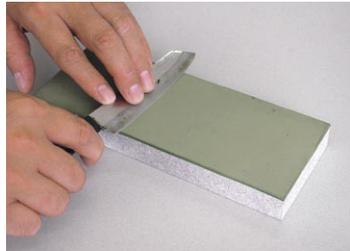
研磨剤

その他  
手作業工具

RESIN DIAMOND STONE

# レジンダイヤモンドストーン

- セラミック・超硬ステンレス・ハガネ・ガラス・ガラス石材・難削材の仕上げ。
- 包丁・ハサミ等の研磨用。
- 水をご使用頂くとさらに美しく長寿命になります。



レジン  
ダイヤモンド

約2週間  
納期

サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
75×200×23.6	#1000	DSR15	1本	40,000

ここが  
ポイント!



## 溶射って何?

研磨の話をする際、溶射したワークの話が時々出て来ます。

この溶射とは、熔融状態にした金属材料を、ワーク表面に高速度で吹き付けて薄い皮膜をすることです。

金属表面処理法の一つであり、メタリコンとも呼ばれます。

溶射材料、ワークともに素材の制限がほとんど無い事が特長であり、このために適切な加工条件を整えさえすれば、金属以外の紙やプラスチックといった材料に、金属やセラミックの被膜を付けることも可能です。

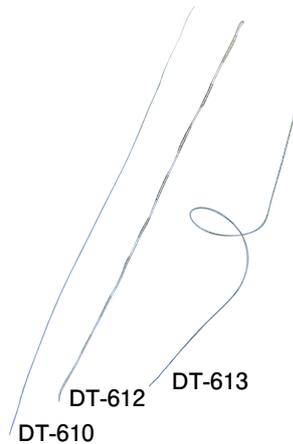
溶射は各種電子・機械部品のほか、エンジン内壁など耐久性・耐熱性のコーティングとして、また溶射方法によっては現場での施工も可能なため、橋梁など建築物への耐震性加工として行われる事もあります。

ELECTRO PLATED DIAMOND STRING FILES

# 電着ダイヤモンド糸ヤスリ

- ダイヤモンドを細かい線に電着した商品です。
- 電着ダイヤモンド糸で自由に曲がります。
- 手の届きにくい箇所や狭い箇所の研磨に最適です。

電着  
ダイヤモンド



長さ Long(mm)	外径 (mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
300	0.6	#240	DT-610	1本	1,500
		#400	DT-612		1,200
		#600	DT-613		1,000

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

STRING SAND FILES

# 糸サンドヤスリ

- 普通の工具では手の届かない所や、曲面、狭い所等に最適。
- シリコンカーバイドを細かい線に接着した商品です。



長さ Long(mm)	外径 (mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
5000	1.4	#120	TP-147	1本	2,900
	1.0	#180	TP-109		
	0.8	#200	TP-810		
	0.35	#300	TP-3510		

WOOD STICK

# ウッドスティック

- 研磨仕上げ作業に適したウッドスティックです。
- ハード:かしの木
- ソフトとハードがあります。
- ソフト:バルサの木

角棒



丸棒



サイズ Size(mm) A×B×C	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
3×3×150	ハード	SK-3H	5本	1,300
	ソフト	SK-3S		780
4.5×4.5×150	ハード	SK-45H		1,580
	ソフト	SK-45S		780
6.5×6.5×150	ハード	SK-65H		1,800
	ソフト	SK-65S		840

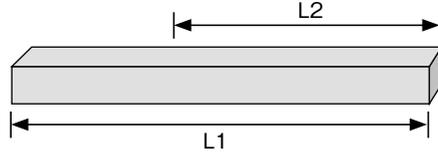
サイズ Size(mm) A×B	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
3×150	ハード	SM-3H	5本	1,380
	ソフト	SM-3S		600
4.5×150	ハード	SM-45H		1,680
	ソフト	SM-45S		620
6.5×150	ハード	SM-65H		2,000
	ソフト	SM-65S		650

SET FILES

# 組ヤスリ



- ヤスリの寸法が170・185・200・215mmまで4種類あります。
- 目の粗さは、荒、中、細と3種類あります。作業によりお選びください。
- 定価は1SETの価格です。



タイプ	形状	セット SET	平 □	半丸 △	丸 ○	角 □	三角 △	シノギ △	先細 ○	精円 ○	刀刃 △	腹丸 △	ハマグリ ○	両甲 ○
5本組		平・半丸・丸・角・三角 各1本	11×3.5 ○	12×3.8 ○	5.5 ○	5.5 ○	9 ○	-	-	-	-	-	-	-
8本組		平・半丸・丸・角・三角・シノギ・先細・精円 各1本	9×3 ○	9.5×3 ○	4.3 ○	4.3 ○	7.5 ○	9.5×3.1 △	9×3 △	9×4.5 △	-	-	-	-
10本組		平・半丸・丸・角・三角・シノギ・先細・精円・刀刃・腹丸 各1本	7×2.5 ○	7.3×2.5 ○	3.2 ○	3.2 ○	6 ○	7×3.4 △	7×2.5 △	7.3×2.5 △	8.2×2.5 △	7.3×2.5 △	-	-
12本組		平・半丸・丸・角・三角・シノギ・先細・精円・刀刃・腹丸・ハマグリ・両甲 各1本	4×2 ○	4.2×2 ○	2.5 ○	2.5 ○	4 ○	4×2.5 △	4×2 △	4.2×2 △	4.5×2 △	4.2×2 △	4.2×2.2 △	4×2.2 △

※△はセットでのみ販売しております



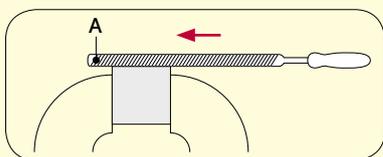
全長 (L1)(mm)	ヤスリ部 (L2)(mm)	形状	粒度 Grit			品番 NO.	Price ¥	入数 Pack
			中目	細目	荒目			
215	110	5本組	平	KHI0502	KHI0503	KHI0501	1SET (5本)	
				4,100	5,800	4,500		
				KHA0502	KHA0503	KHA0501		
			6,300	8,800	6,900			
			半丸	KMA0502	KMA0503	KMA0501		
				4,200	5,900	4,600		
			丸	KKA0502	KKA0503	KKA0501		
		4,700		6,600	5,100			
		角	KSA0502	KSA0503	KSA0501			
			5,400	7,600	6,900			
セット	KST0502	KST0503	KST0501	各タイプ1本 計5本				
4,900	6,900	5,400						
200	100	8本組	平	KHI0802	KHI0803	KHI0801	1SET (8本)	
				6,200	8,600	6,800		
				KHA0802	KHA0803	KHA0801		
			8,800	12,300	9,700			
			半丸	KMA0802	KMA0803	KMA0801		
				6,100	8,600	6,800		
			丸	KKA0802	KKA0803	KKA0801		
		7,000		9,800	7,700			
		角	KSA0802	KSA0803	KSA0801			
			7,900	11,100	8,700			
セット	KST0802	KST0803	KST0801	各タイプ1本 計8本				
7,800	10,900	8,600						

全長 (L1)(mm)	ヤスリ部 (L2)(mm)	形状	粒度 Grit			品番 NO.	Price ¥	入数 Pack
			中目	細目	荒目			
185	85	10本組	平	KHI1002	KHI1003	KHI1001	1SET (10本)	
				7,500	10,400	8,200		
				KHA1002	KHA1003	KHA1001		
			10,200	14,300	11,200			
			半丸	KMA1002	KMA1003	KMA1001		
				7,500	10,400	8,100		
			丸	KKA1002	KKA1003	KKA1001		
		7,800		10,800	8,600			
		角	KSA1002	KSA1003	KSA1001			
			9,100	12,700	10,000			
セット	KST1002	KST1003	KST1001	各タイプ1本 計10本				
9,400	13,200	10,300						
170	75	12本組	平	KHI1202	KHI1203	KHI1201	1SET (12本)	
				8,600	12,000	9,500		
				KHA1202	KHA1203	KHA1201		
			11,900	16,600	13,000			
			半丸	KMA1202	KMA1203	KMA1201		
				8,600	12,000	9,500		
			丸	KKA1202	KKA1203	KKA1201		
		9,200		12,900	10,100			
		角	KSA1202	KSA1203	KSA1201			
			10,800	15,100	11,800			
セット	KST1202	KST1203	KST1201	各タイプ1本 計12本				
12,100	16,900	13,300						

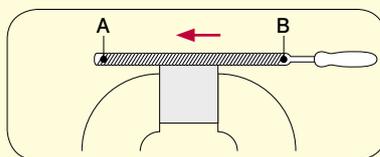


## 正しいヤスリの使い方

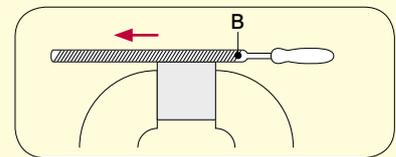
- ヤスリのかけ方はヤスリの切り刃を前方向にして、押しながら使います。引くときは浮かせてください。



① A点に力加減をしながら使います。



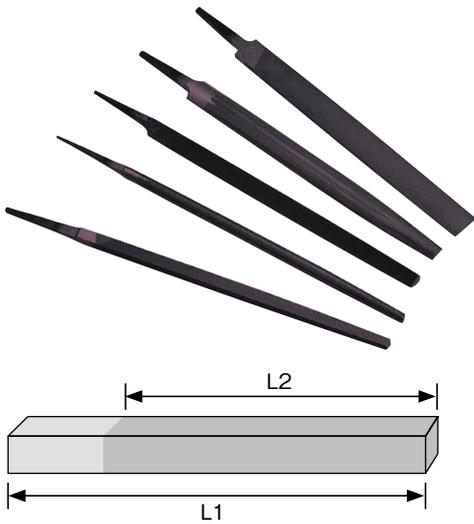
② A・B点に力加減をしながら使います。



③ B点に力加減をしながら使います。

# 鉄工用ヤスリ

- ヤスリ寸法が150~350mmまであり、作業によりお選びください。
- 粗さも荒目~油目まで4種類あり、作業によりお選びください。
- 複目ヤスリです。



値上げ  
ごめんなさい

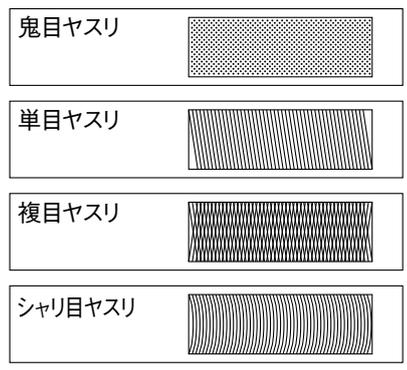
全長(L1) (mm)	ヤスリ部(L2) (mm)	形状	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)				入数 Pack
			中目	細目	荒目	油目	
195	150	平	THI15002	THI15003	THI15001	THI15004	1本
			1,100	1,500	1,100	2,100	
		半丸	THA15002	THA15003	THA15001	THA15004	
			1,800	2,400	1,800	3,700	
		丸	TMA15002	TMA15003	TMA15001	TMA15004	
			1,050	1,450	1,050	2,200	
		角	TKA15002	TKA15003	TKA15001	TKA15004	
			1,200	1,550	1,200	2,450	
		三角	TSA15002	TSA15003	TSA15001	TSA15004	
			1,700	2,150	1,700	3,400	
255	200	平	THI20002	THI20003	THI20001	THI20004	1本
			1,500	1,950	1,500	2,700	
		半丸	THA20002	THA20003	THA20001	THA20004	
			2,400	3,000	2,400	4,700	
		丸	TMA20002	TMA20003	TMA20001	TMA20004	
			1,350	1,700	1,350	2,650	
		角	TKA20002	TKA20003	TKA20001	TKA20004	
			1,550	2,000	1,550	3,000	
		三角	TSA20002	TSA20003	TSA20001	TSA20004	
			2,150	2,900	2,150	4,300	
315	250	平	THI25002	THI25003	THI25001	THI25004	1本
			1,950	2,700	1,950	3,500	
		半丸	THA25002	THA25003	THA25001	THA25004	
			3,000	4,000	3,000	5,800	
		丸	TMA25002	TMA25003	TMA25001	TMA25004	
			1,800	2,300	1,800	3,500	
		角	TKA25002	TKA25003	TKA25001	TKA25004	
			2,000	2,650	2,000	4,000	
		三角	TSA25002	TSA25003	TSA25001	TSA25004	
			2,750	3,600	2,750	5,200	



## ヤスリの種類について

- ヤスリの種類には単目、複目、波目、鬼目(わさび目)などの種類があります。
- さらに複目には、目の粗さに応じて荒目、中目、細目、さらに細かい油目があります。

### ヤスリの断面形状目立方による分類



値上げ  
ごめんなさい

全長(L1) (mm)	ヤスリ部(L2) (mm)	形状	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)				入数 Pack		
			中目	細目	荒目	油目			
375	300	平	THI30002	THI30003	THI30001	THI30004	1本		
			3,000	3,750	3,000	5,300			
		半丸	THA30002	THA30003	THA30001	THA30004			
			4,000	5,100	4,000	8,000			
		丸	TMA30002	TMA30003	TMA30001	TMA30004			
			2,300	3,200	2,300	4,950			
		角	TKA30002	TKA30003	TKA30001	TKA30004			
			2,750	3,750	2,750	5,700			
		三角	TSA30002	TSA30003	TSA30001	TSA30004			
			3,700	4,900	3,700	6,950			
		435	350	平	THI35002	THI35003		THI35001	-
					4,400	5,600		4,400	
半丸	THA35002			THA35003	THA35001				
	5,900			7,900	5,900				
丸	TMA35002			TMA35003	TMA35001				
	3,650			4,700	3,650				
角	TKA35002			TKA35003	TKA35001				
	4,400			5,500	4,400				
三角	TSA35002			TSA35003	TSA35001				
	5,500			7,250	5,500				

# 鉄工用ヤスリ柄



ヤスリ適応サイズ (mm)	本体サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
150	90	TH-1	1個	230
200-250	115	TH-2		260
300-350	135	TH-3		300

砥石

シート

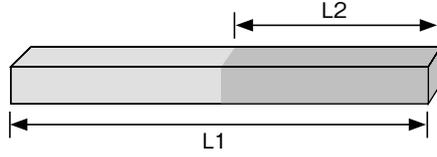
研磨剤

その他  
手作業工具

PRECISION SET FILES

# 精密組ヤスリ

- 精密作業にお使いください。
- 定価は 1 SET の価格です。



砥石

シート

研磨剤

形状 タイプ	セット Set	平 □	半丸 △	丸 ○	角 □	三角 △	シノギ △	先細 ○	楕円 ○	刀刃 ▽	腹丸 ◇	ハマグリ ○	両甲 ○
5本組	平・半丸・丸・角・三角 各1本	7.8×1.5 ○	6.2×2.3 ○	3.9 ○	3.3 ○	5 ○	-	-	-	-	-	-	-
8本組	平・半丸・丸・角・三角・シノギ・先細・楕円 各1本	6.7×1.3 ○	5.2×2.1 ○	3.4 ○	2.8 ○	4.2 ○	5.2×2.3 △	7.5×1.5 △	4×2.3 △	-	-	-	-
10本組	平・半丸・丸・角・三角・シノギ・先細・楕円・刀刃・腹丸 各1本	5.7×1.2 ○	4.5×1.8 ○	2.9 ○	2.5 ○	3.7 ○	4.5×1.8 △	6×1.1 △	3.7×2.2 △	4.5×2.2 △	4.5×1.8 △	-	-
12本組	平・半丸・丸・角・三角・シノギ・先細・楕円・刀刃・腹丸・ハマグリ・両甲 各1本	5×1 ○	4×1.4 ○	2.4 ○	2 ○	3 ○	3.8×1.2 △	5×1 △	3×2 △	4×1.2 △	3.5×1.5 △	4.5×1.5 △	4.5×1.5 △

※単品での販売はしていません

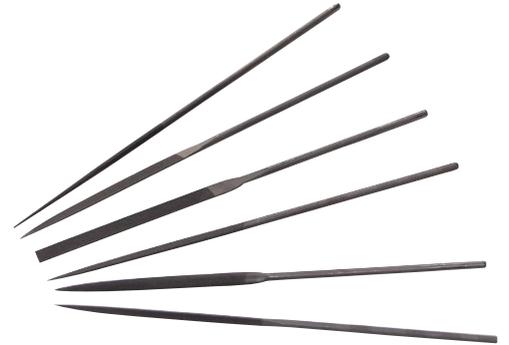
全長(L1) (mm)	ヤスリ部(L2) (mm)	形状	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥	
200	90	5本組	平	SHI05	1SET (5本)	7,800
			半丸	SHA05		
			丸	SMA05		
			角	SKA05		
			三角	SSA05		
			セット	SST05		
180	85	8本組	平	SHI08	1SET (8本)	10,980
			半丸	SHA08		
			丸	SMA08		
			角	SKA08		
			三角	SSA08		
			セット	SST08		

全長(L1) (mm)	ヤスリ部(L2) (mm)	形状	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥	
160	65	10本組	平	SHI10	1SET (10本)	13,380
			半丸	SHA10		
			丸	SMA10		
			角	SKA10		
			三角	SSA10		
			セット	SST10		
140	60	12本組	平	SHI12	1SET (12本)	16,000
			半丸	SHA12		
			丸	SMA12		
			角	SKA12		
			三角	SSA12		
			セット	SST12		

FLEXIBLE PRECISION FILES

# フレキシブル精密ヤスリ

- ワークに合わせて任意の型に曲げられます。
- 金型、精密治工具製作に。装飾品加工に。



全長 Long(mm)	粒度 Grit	形状	硬度	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
162	#2	平	HRC66	YFF7	1SET(6本)	35,000
		丸				
		甲丸				
		角				
		三角				
		笹葉				

※単品での販売はしていません

BAITAR 15CM METAL MOLD IRON FILES SET

# バイター15cm 金型コテヤスリセット

- 加工素材を選ばず、どんなものでもヤスリ作業ができます。
- 作業にあわせて12本の中から選び頂けます。

全長 Long(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
150	荒目	Y121970	1SET (12本)	72,750
	中目	Y121972		
	細目	Y121974		79,950

※単品での販売はしていません



手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

BAITAR 17CM METAL MOLD IRON FILES SET

# バイター17cm 金型コテヤスリセット

- 加工素材を選ばず、どんなものでもヤスリ作業ができます。
- 作業にあわせて12本の中から選び頂けます。

全長 Long(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
170	荒目	Y121870	1SET (12本)	74,100
	中目	Y121872		
	細目	Y121874		84,780

※単品での販売はしていません



BAITAR 18CM METAL MOLD IRON FILES SET

# バイター18cm 金型コテヤスリセット

- 加工素材を選ばず、どんなものでもヤスリ作業ができます。
- 作業にあわせて12本の中から選び頂けます。

全長 Long(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
180	荒目	Y122770	1SET (12本)	93,600
	中目	Y122772		

※単品での販売はしていません



BAITAR 20CM METAL MOLD IRON FILES SET

# バイター20cm 金型コテヤスリセット

- 加工素材を選ばず、どんなものでもヤスリ作業ができます。
- 作業にあわせて12本の中から選び頂けます。



全長 Long(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
200	荒目	Y122670	1SET (12本)	109,100
	中目	Y122672		

※単品での販売はしていません

砥石

シート

研磨剤

BITAR 30CM METAL MOLD IRON FILES SET

# バイター30cm 金型コテヤスリセット

- 加工素材を選ばず、どんなものでもヤスリ作業ができます。
- 作業にあわせて6本の中から選び頂けます。



全長 Long(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
300	荒目	Y123430	1SET (6本)	89,900
	中目	Y123432		

※単品での販売はしていません

その他  
手作業工具

FLEX FILES

# フレックスヤスリ

- ホルダーの引っ張りネジの締め付け調整により自由に曲率が変わり、被削材により使いやすい角度でご使用できます。



本体+ヤスリ

全長 Long(mm)	ヤスリ部長 (mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1組単価)
365	355	EY300SET	1組	16,000

替ヤスリ

全長 Long(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
355	EY300A1	1本	8,000

BARITORI BAR C SET

# バリトリバー Cセット

替刃 P290

平面、穴内面用

## セット内容



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YSVC-SET	1SET	9,720

BARITORI BAR D SET

# バリトリバー Dセット

替刃 P290

直線両面角用

## セット内容



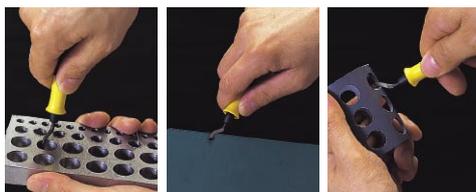
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YSVD-SET	1SET	8,280

BARITORI BAR

# バリトリバー

直線片面角・内周表面角用

- 刃先が自在に回転するようにフリーセットで取り付けられていますので、対象に馴染み、移動するだけで手首を返すことなく直接内面のバリ取りができます。



本体+替刃1本セット

用途	仕様	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
内面バリ取り用	ハイス・片刃・3.2mm軸小径(φ2以上)用	BE-100	1SET	1,800

替刃

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
E-100	10本	750

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他手作業工具

BARITORI BAR E SET

# バリトリバー Eセット

替刃 P290

直線片面角、内周表面角用

## セット内容



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YSVE-SET	1SET	6,660

砥石

シート

BARITORI BAR FR SET

# バリトリバー FRセット

替刃 P291

内周表面角用

## セット内容



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YSVFR-SET	1SET	15,800

研磨剤

その他  
手作業工具

BARITORI BAR FRX SET

# バリトリバー FRXセット

替刃 P291

丸棒外径用

## セット内容



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YSVFRX-SET	1SET	19,300

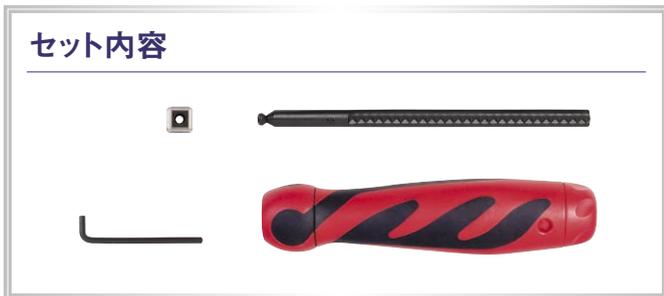
BARITORI BAR G SET

# バリトリバー Gセット

替刃 P291

キー溝両角用

## セット内容



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YSVG-SET	1SET	7,200

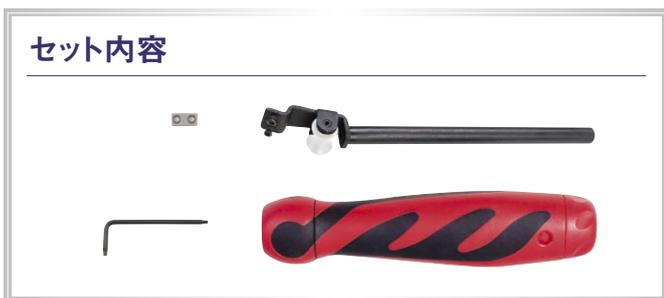
BARITORI BAR LP SET

# バリトリバー LPセット

替刃 P291

丸棒外径用

## セット内容



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YSVLP-SET	1SET	13,320

BARITORI BAR DB SET

# バリトリバー DBセット

替刃 P291

直線両角面用

## セット内容



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YSVDB-SET	1SET	4,100

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

BARITORI BAR HANDLE

# バリトリバー ハンドル

- バリトリバーの全てのホルダーを装着可能です。
- 持ちやすく、滑らないハンドルです。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YHND-MANGO	1本	3,240

砥石

シート

研磨剤

BARITORI BAR HOLDER

# バリトリバー ホルダー

- バリトリバー Cセット用の刃を付けられます。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YHLD-C	1本	2,880



- バリトリバー Dセット用の刃を付けられます。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YHLD-D	1本	2,880



- バリトリバー Eセット用の刃を付けられます。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YHLD-E	1本	2,880

- バリトリバー FR・FRXセット用の刃を付けられます。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YHLD-FR	1本	7,200

- バリトリバー Gセット用の刃を付けられます。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YHLD-G	1本	2,880



- バリトリバー LPセット用の刃を付けられます。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YHLD-LP	1本	6,480



# バリトリバー 替刃

## バリトリバー Eセット用替刃



用途	仕様	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
最も一般的な刃先です	ハイス・片刃・3.2mm軸	YE100	10本	580
耐久性に優れています	チタンコーティング・片刃・3.2mm軸	YE100P		870
ステンレス材のワークに最適です	コバルトハイス・片刃・3.2mm軸	YE100S		650
小径(φ2以上)用	ハイス・片刃・3.2mm軸	YE110		650
真鍮や鋳物のワークに適しています	ハイス・両刃・3.2mm軸	YE200		580
超鋭角、プラスチック材に適しています	ハイス・片刃・3.2mm軸	YE250		580
内周・表面両角を一度にバリ取りしたい時に	ハイス・片刃・3.2mm軸	YE300		620
内周・表面両角を一度にバリ取りしたい時に	チタンコーティング・片刃・3.2mm軸	YE300P		920
20mm厚までの裏バリに	ハイス・片刃・3.2mm軸	YE600		1,300
内周・曲面(壁面)や裏側角にも	ハイス・片刃・3.2mm軸	YE700		870
奥行きのない所に有効です	ハイス・片刃・3.2mm軸	YE800	690	

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

## バリトリバー Cセット用替刃



用途	仕様	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
内周・裏側角、内側・曲面、平面用	ハイス・三角スクレーパー、4mm幅	YC40	10本	2,880
	ハイス・三角スクレーパー、8mm幅	YC42		5,040

## バリトリバー Dセット用替刃



用途	仕様	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
板物両側角用	超硬、6箇所刃、0.5~4mm幅軸	YD80	10本	3,240
	超硬、2箇所刃、3~9mm幅用	YD82		5,040

BARITORI BAR SUB BLADE

# バリトリバー 替刃

## ■ バリトリバー Gセット用替刃



YG10



YG20



YG40C

用途	仕様	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
キー溝両角用	ハイス・8箇所刃、キー溝3~14mm幅用	YG10	10枚	1,800
	ハイス・8箇所刃、キー溝2.5~10mm幅用	YG20		
	超硬・4箇所刃、キー溝1~10mm幅用	YG40C		

砥石

## ■ バリトリバー LPセット用替刃



YL10

用途	仕様	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
外周角用	ハイス・鋭角と鈍角の2個の刃 (表裏)	YL10	10本	4,320

シート

研磨剤

## ■ バリトリバー FR・FRXセット用替刃



YF12



YF20



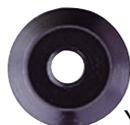
YF30



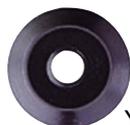
YF26X

用途	仕様	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
内周・表側角 (正円) 用	ハイス・2枚刃、1~φ12mm用	YF12	10本	5,760
内周・表側角 (正円) 用	ハイス・2枚刃、1.5~φ12mm用	YF20		7,200
内周・表側角 (正円) 用	ハイス・2枚刃、2~φ30mm用	YF30		11,520
外周 (正円) 用	ハイス・1枚刃、40~φ26mm用	YF26X		9,720

## ■ バリトリバー DBセット用替刃



YDB80



YDB80S

用途	仕様	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
両面バリ取り用	ハイス・1枚刃、12mm以下用	YDB80	10本	1,150
	ステンレス用・1枚刃、12mm以下用	YDB80S		1,500

その他  
手作業工具

URAZAGURI BAR

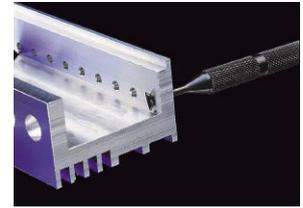
# 裏座ぐりバー

●ドリル穴の裏側及び表側をバリ取りする精密な工具です。



## 本体+替刃1本セット

用途	仕様	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
ドリル穴の裏側及び表面バリ取り用	2枚刃、3~5.5mm穴用	YRC-1	1SET	5,800
	2枚刃、5~10mm穴用	YRC-2		



## 替刃

用途	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)	品番 NO.
YRC-1用	1本	2,600	YBR-11
YRC-2用			YBR-21



手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具



BARITORI KIT

# バリトリキット

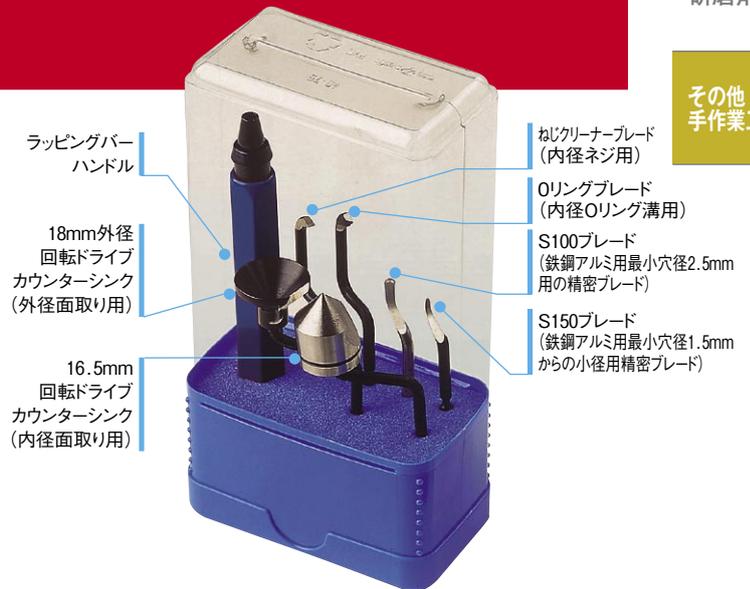
●様々な形状のバリ取りが可能なセットです。

## キット内容

商品名 Name	入数 Pack
ラッピングバーハンドル	各1本
Oリングブレード	
16.5mm回転ドライブカウンターシンク	
18mm外径回転ドライブカウンターシンク	
ねじクリーナーブレード	
S100ブレード	
S150ブレード	

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YSP-107	1SET	8,950 <small>K</small>

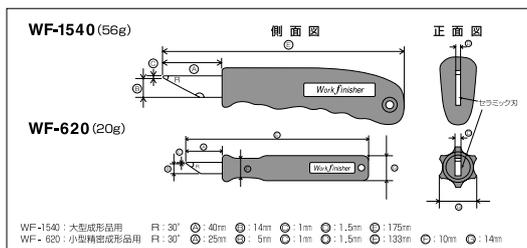
※単品での販売はしていません



WORK FINISSHAR

# ワークフィニッシャー

- 従来困難であった、ガラス入り、カーボン繊維入り、タルク入り等硬質プラスチック成形品のバリ取りに最適です。又、アルミ、真鍮、銅等非鉄金属のバリ、面取り加工に適しています。
- 刃が付いていない為、従来の刃物と比べ安全で手を切るようなことはありません。
- 刃の部分が鋭利でない為、内面のバリ取りがスムーズにでき成形品を深く切り過ぎる心配がありません。
- 初心者でも美しい仕上げ面を作れます。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
WF-1540	1本	5,200
WF-620		



WF-1540



WF-620

CARBIDE BLADE KEREN STICK

# 超硬刃ケレン棒

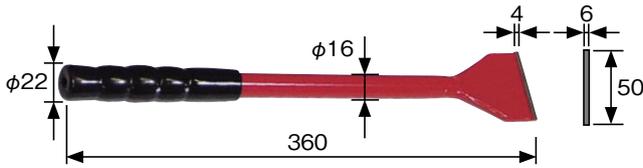


重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
600	TKHL	1本	10,500

砥石

シート

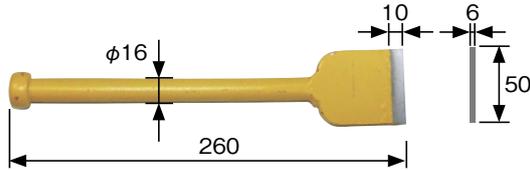
研磨剤



重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
280	TKHS	1本	7,650



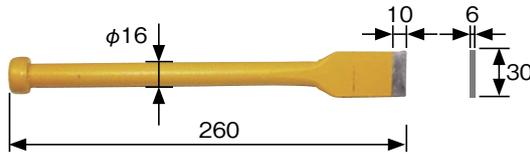
重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
420	TKHS-20	1本	4,800



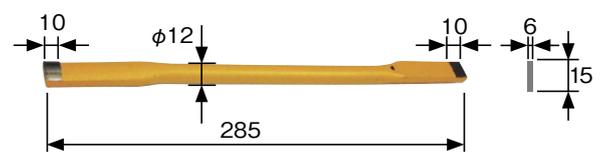
重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
470	TKHS-50	1本	9,800



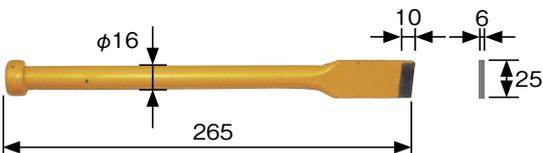
重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
410	TKHS-15	1本	4,500



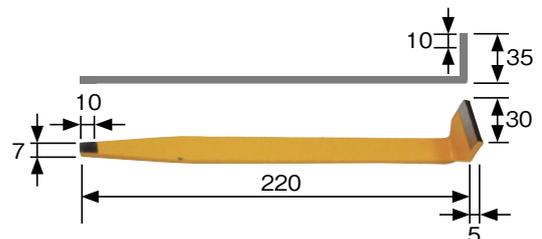
重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
420	TKHS-30	1本	5,300



重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
270	TKHS-R	1本	7,800



重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
420	TKHS-25	1本	5,000



重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
150	TKHS-K	1本	7,000

COPPER COPA GAUZE

# 銅コパガーゼ

- 樹脂等のこびりついた部分をこすり落とすのにご使用ください。
- 銅製のガーゼ状メッシュで大切なスクリューやシリンダー等に傷を付けずにご使用頂けます。



サイズ Size (mm) 幅×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
120×5,000	EYCU	1枚	4,500

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

STAINLESS STEEL COPA GAUZE

# ステンレスコパガーゼ

- なおいっそう強力なステンレス製ガーゼ状メッシュです。



サイズ Size (mm) 幅×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
120×5,000	EYST	1枚	7,000

STEEL WOOL · STAINLESS STEEL WOOL

# スチールウール・ステンレスウール

- 木工製品のワックス仕上げ、光沢仕上げ、ワックスの下地研磨、貴金属、真鍮、銅製品のツヤ出し、傷が付きやすい表面仕上げに。
- 湿式でご使用の場合はステンレスウールをご使用ください。

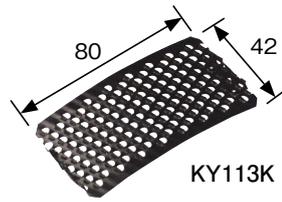


サイズ Size (mm) 幅×長さ	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
80×300	スチールウール	EYKT-3	2枚	450
	ステンレスウール	EYST-1		700

HAND FILES A

# 手ヤスリA

- 木工用。
- 少しR面になっています。



セット

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
KY113Y	1SET	1,300

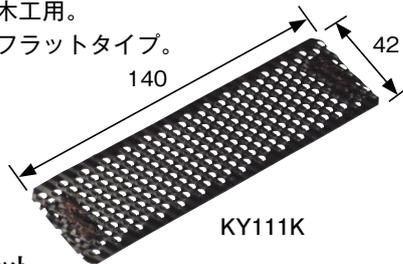
替刃

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
KY113K	1枚	850

HAND FILES B

# 手ヤスリB

- 木工用。
- フラットタイプ。



セット

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
KY111Y	1SET	1,450

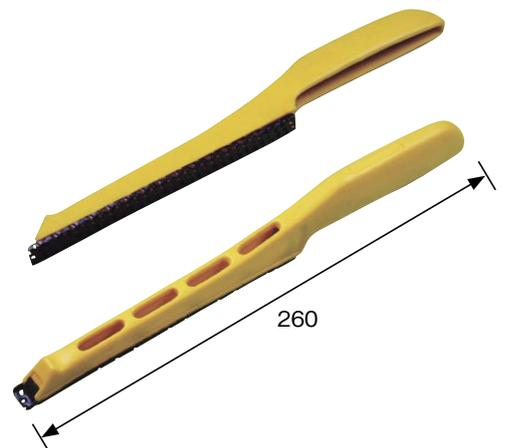
替刃

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
KY111K	1枚	950

HAND FILES C

# 手ヤスリC

- 木工用。
- 狭い箇所にご使用ください。



セット

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
KY112Y	1SET	1,650

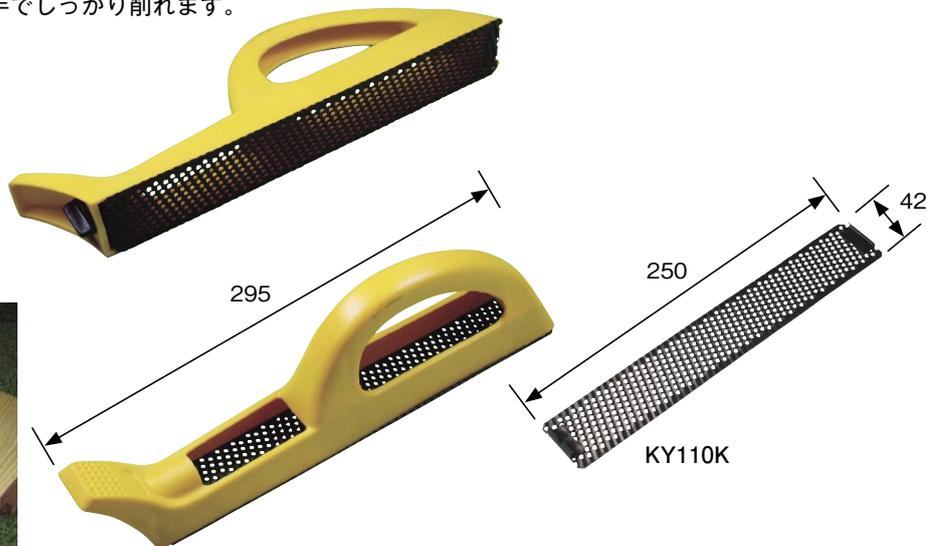
替刃

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
KY112K	1枚	1,100

HAND FILES D

# 手ヤスリD

- 木工用。
- 広い箇所での使用に向き、両手でしっかり削れます。



セット

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
KY110Y	1SET	1,950

替刃

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
KY110K	1枚	1,300

手作業工具

砥石

シート

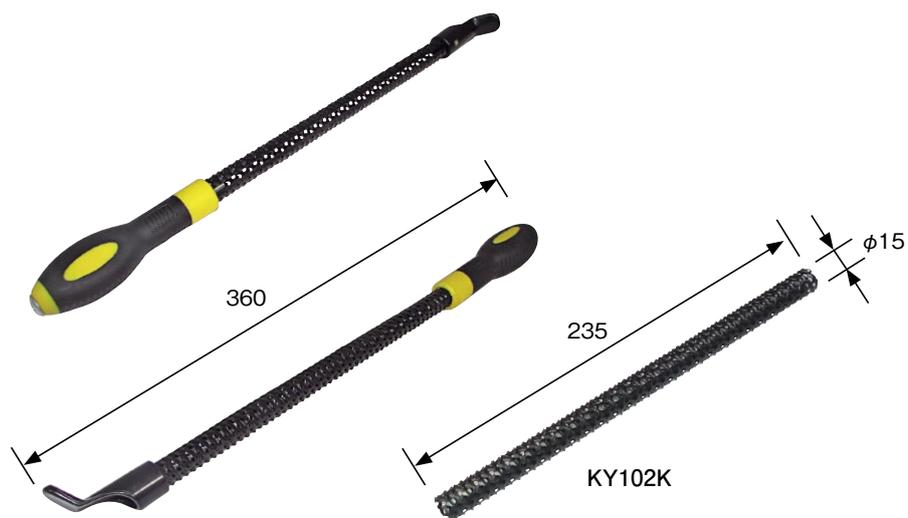
研磨剤

その他  
手作業工具

HAND FILES E

# 手ヤスリE

- 木工用。
- R面、凹面や角等の面取りや穴面等の削りにご使用ください。



セット

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
KY102Y	1SET	1,500

替刃

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
KY102K	1枚	1,000

HAND CONDENSER BRUSHES

# 手作業コンデンスーブラシ

STAINLESS

## 〈ステンレス〉

● 硬さ：ハード

サイズ Size(mm) 外径×ブラシ部長さ×全長×線径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
10×100×320×0.15	ステンレス	BSNSS10	5本	1,600
15×100×320×0.15		BSNSS15		1,720
20×100×320×0.15		BSNSS20		1,800
25×100×320×0.15		BSNSS25		1,880
30×100×320×0.15		BSNSS30		2,000
40×100×320×0.15		BSNSS40		2,200
50×100×320×0.15		BSNSS50		2,400



砥石

シート

研磨剤

NYLON NO ABRASIVE GRAIN TYPE

## 〈ユニロン無砥粒〉

● 硬さ：ミディアム

サイズ Size(mm) 外径×ブラシ部長さ×全長×線径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
10×100×320×0.3	ユニロン 無砥粒	BSNNS10	5本	800
15×100×320×0.3		BSNNS15		920
20×100×320×0.3		BSNNS20		1,000
25×100×320×0.3		BSNNS25		1,080
30×100×320×0.4		BSNNS30		1,200
40×100×320×0.5		BSNNS40		1,400
50×100×320×0.5		BSNNS50		1,600



HORSE HAIR

## 〈馬毛〉

● 硬さ：ソフト

サイズ Size(mm) 外径×ブラシ部長さ×全長	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
10×100×320	馬毛	BSNUS10	5本	1,040
15×100×320		BSNUS15		1,200
20×100×320		BSNUS20		1,320
30×100×320		BSNUS30		1,560
40×100×320		BSNUS40		1,840
50×100×320		BSNUS50		2,080



SCRATCH BRUSHES

## スクラッチブラシ

●Rがあり大変使いやすいブラシです。

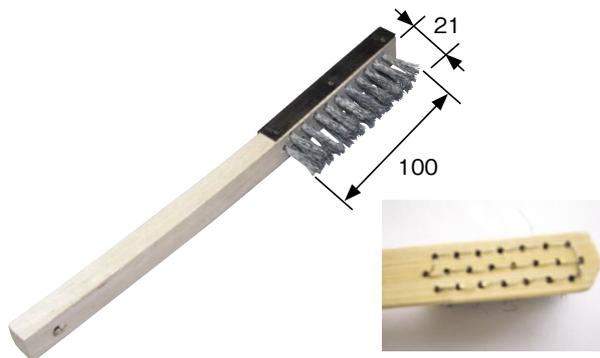


品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YSB-30	10本	400

STRENGTH WOOD-HANDLED 3-LINE BRUSHES

## 強力木柄3行ブラシ

●ワイヤーが抜けないように加工してあります。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YWK-3	10本	400

UNIT BRUSHES WIRE NO.3

## ユニットブラシ 3号ワイヤー

●強力・強固なブラシです。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YCB-3	10本	3,000

SCRATCH BRUSHES

## ヘラ付スクラッチブラシ

●ヘラが付いている為、強固な錆取り等に大変便利です。  
●ワイヤー線

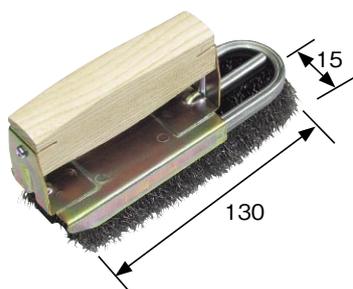


品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YHSBW-4	10本	1,100

UNIT BRUSHES SMALL HAND WIRE NO.3

## ユニットブラシ 3号コテワイヤー

●強力・強固なブラシです。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YCB-4	10本	3,000

SCRATCH BRUSHES P

## ヘラ付きスクラッチブラシP

●ヘラ付き強力型プラスチック製です。  
●ワイヤー線



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YHSBP-4	10本	1,250

手作業工具

砥石

シート

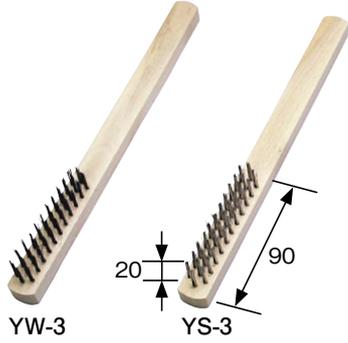
研磨剤

その他  
手作業工具

WOOD-HANDLED 3-LINE BRUSHES

# 木柄3行ブラシ

●毛腰が強く頑固な付着物にも対応できます。

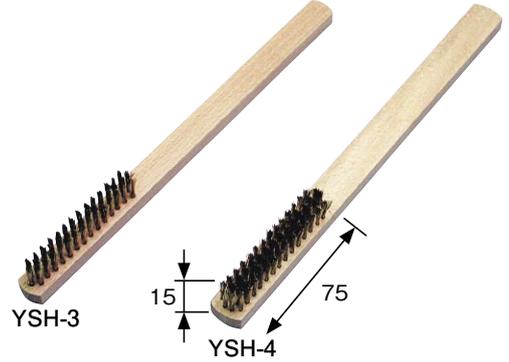


タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
ワイヤー	YW-3	10本	150
ステンレス	YS-3		320

WOOD-HANDLED BRASS BRUSHES

# 木柄真鍮ブラシ

●柔らかく傷付きやすい金型や機械部品等の研磨に最適です。

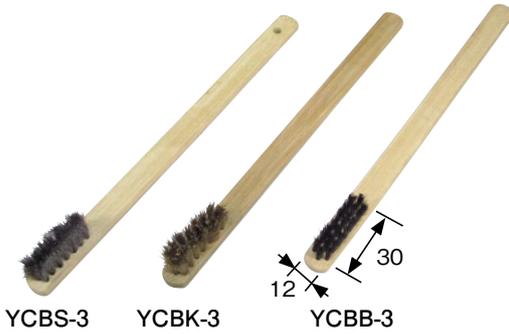


タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
3行	YSH-3	10本	190
4行	YSH-4		200

SMALL SIZE BRUSHES

# 小型ブラシ

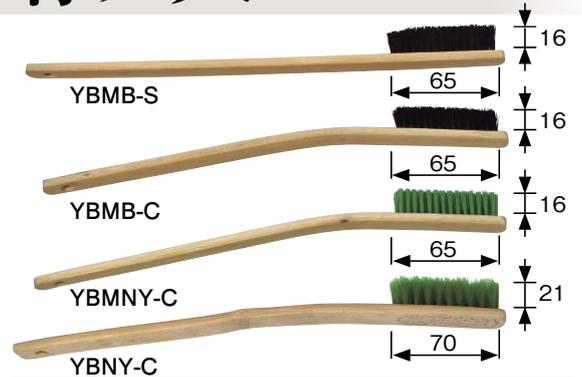
●狭い所のメンテに便利です。



タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
ステンレス	YCBS-3	10本	980
真鍮	YCBK-3		
豚毛	YCBB-3		

BAMBOO BRUSHES

# 竹ブラシ

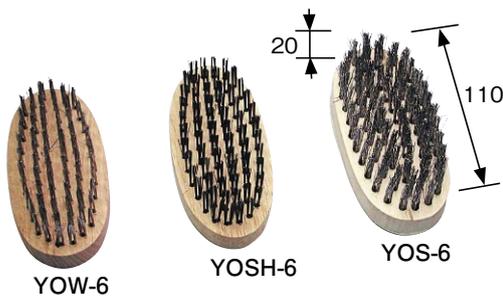


タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
直柄豚毛	YBMB-S	10本	130
曲柄豚毛	YBMB-C		140
曲柄ナイロン	YBMNY-C		520
手植えナイロン	YBNY-C		520

OVAL 6-LINE BRUSHES

# 小判6行ブラシ

●幅が広い為、広い面積の作業に適しています。

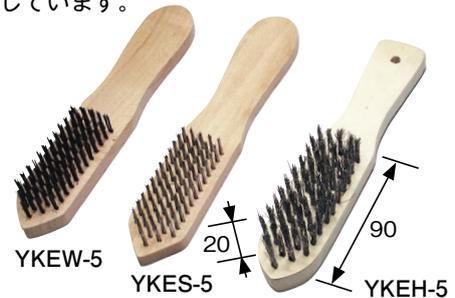


タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
ワイヤー	YOW-6	10本	280
真鍮	YOSH-6		640
ステンレス	YOS-6		640

SWORD-SHAPED 5-LINE BRUSHES

# 剣先型5行ブラシ

●幅の広い柄なので力が入りやすくハードな作業に適しています。

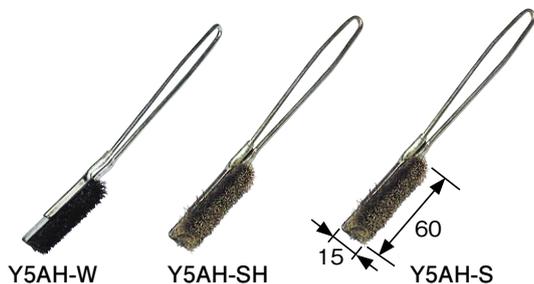


タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
ワイヤー	YKEW-5	10本	270
ステンレス	YKES-5		620
真鍮	YKEH-5		620

HAND BRUSHES 5A TYPE

## 5A型ハンドブラシ

●幅が狭いので細やかな作業に適しています。

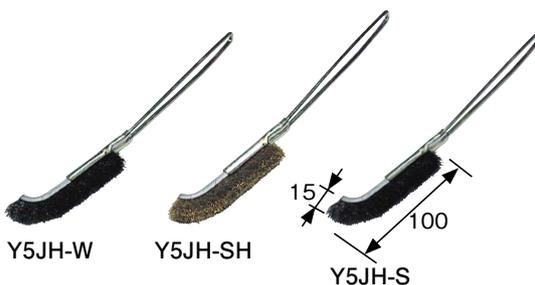


タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
ワイヤー	Y5AH-W	10本	400
真鍮	Y5AH-SH		580
ステンレス	Y5AH-S		650

HAND BRUSHES 5J TYPE

## 5J型ハンドブラシ

●先端が曲がっているので、コーナー等洗浄しにくいところにも使用できます。



タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
ワイヤー	Y5JH-W	10本	540
真鍮	Y5JH-SH		660
ステンレス	Y5JH-S		820

METAL-HANDLED BRUSHES

## 金柄ブラシ

●柄の部分が金属でできているので折れ等破損しにくくなっています。



タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
ワイヤー	YKW	10本	156
ステンレス	YKS		360

FILES BRUSHES

## ヤスリブラシ

●ヤスリのカスをきれいに掃除します。  
●ワイヤー線



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YYKB-50	10本	1,400

OIL BRUSHES(WITH BAMBOO HANDLE)

## 油筆(竹柄)

●竹柄のため軽く、作業性が良くなっています。



タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
馬毛	YDF-BS	10本	50
	YDF-BM		66
	YDF-BL		76

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他  
手作業工具

HAND CLEAN S

# ハンドクリーンS

●楽器・事務用品のお手入れに。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
HMP-S	1枚	1,100

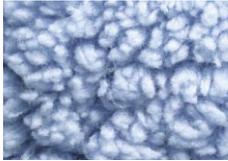
砥石

シート

HAND CLEAN H

# ハンドクリーンH

●溝や隙間に入り込んだホコリの除去に。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
HMP-H	1枚	1,300

研磨剤

HAND MOP

# ハンドモップ

●レザー製品や畳等のツヤ出しに。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
HMP-1	1枚	1,800



## Rooroについて



柳瀬株式会社ではホビールーターと研磨材の経験からネイルケア業界に進出しております。

ネイル業界向けブランドは「Rooro」と書いてローロと読みます。

ネイルサロンでご利用いただく製品からドラッグストアでお買い上げいただけるような製品までご用意しております。

Rooroのサイトはこちら・・・<http://www.rooro.jp/>

# フィンガーパットセット

- 細部まで手が届く、回転サンドペーパー、目詰まりすると回して新しい面を出せるので経済的です。
- 金型研磨からバリ取り作業まで手作業だから思いのまま！



フィンガーパットセットSS



フィンガーパットセットS



フィンガーパットセットM



フィンガーパットセットL



## 本体セット

商品名 Name	セット内容	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
フィンガーパットセットSS	フィンガーパット 1個 ペーパーベルト 中目#120 1枚 ペーパーベルト 細目#240 1枚	FIPSS	1SET	1,320
フィンガーパットセットS	フィンガーパット 1個 ペーパーベルト 中目#120 1枚 ペーパーベルト 細目#240 1枚	FIPS		1,380
フィンガーパットセットM	フィンガーパット 1個 ペーパーベルト 中目#120 1枚 ペーパーベルト 細目#240 1枚	FIPM		1,670
フィンガーパットセットL	フィンガーパット 1個 ペーパーベルト 中目#120 1枚 ペーパーベルト 細目#240 1枚	FIPL		2,000

## 替ペーパー

タイプ Type	サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
		#80	#120	#240		
フィンガーパットセットSS用	10×280	H105	H107	H1010	10枚	200
フィンガーパットセットS用	20×280	H205	H207	H2010		250
フィンガーパットセットM用	40×280	H405	H407	H4010		320
フィンガーパットセットL用	25×480	H255	H257	H2510		400

砥石

シート

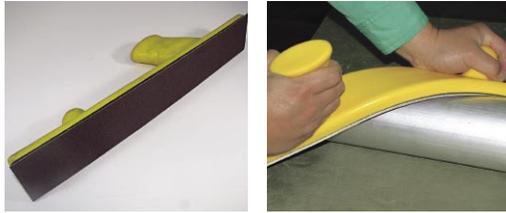
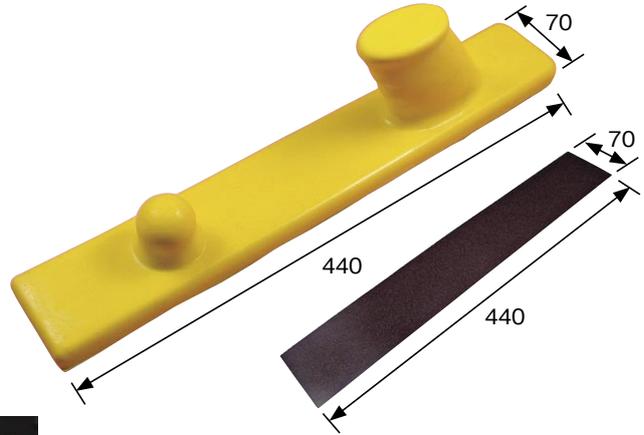
研磨剤

その他  
手作業工具

URETHAN PAD (LARGE TYPE)

# ウレタンパット (大)

●曲面にピッタリフィットします。



マジック式

本体

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
HP-400	1本	5,600

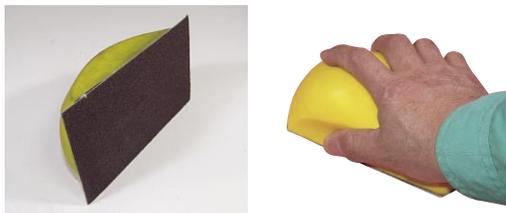
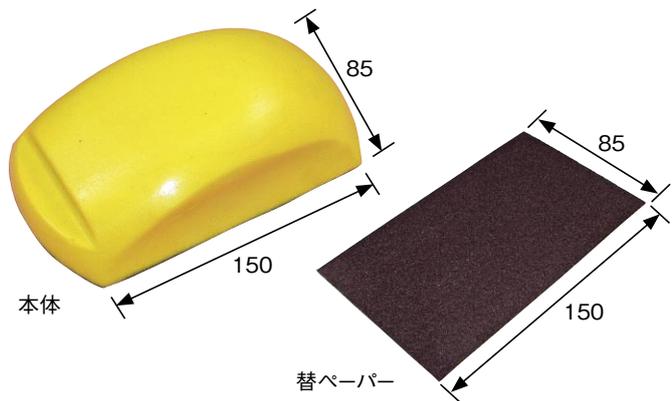
替ペーパー

用途	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
	#60	#120	#240		
HP-400用	HP400-4	HP400-7	HP400-10	10枚	200

URETHAN PAD (SMALL TYPE)

# ウレタンパット (小)

●小さいサイズなので手にピッタリフィットし使いやすさ抜群です。



マジック式

本体

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
HP-200	1個	2,800

替ペーパー

用途	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
	#60	#120	#240		
HP-200用	HP200-4	HP200-7	HP200-10	10個	200

# For Other Machine その他機械用



ベルトグラインダー用 P.309~P.315

オービタルサンダー用 P.316~P.320

切断機用 P.321~P.328

ミニディスク用 P.329~P.339

両頭グラインダー用 P.340~P.367

ヘアーラインサンダー用 P.368~P.382

ダイヤモンドホイール P.383~P.397

その他電動機械 P.398~P.416

その他エアーツール P.417~P.431

マンドレール P.432~P.436

# 商品選択ガイド 〈その他機械用〉

汎用機から特殊研磨機械まで様々な研磨機械用の先端ツール及び  
研磨ツールをご用意しています。  
まずはご使用になっている研磨機種より先端ツールを選択ください。

## ベルトグラインダー用

## オービタルサンダー用



## ミニディスク用

## 切断機用



## 両頭グラインダー用

## ヘアーライン用



## ダイヤモンド ホイール

## その他機械 (エア・電動含む)

## マンドレール



新商品  
LINEUP

作業環境を変える使い勝手のいい  
ハンディなアイテムが続々デビュー!

**NEW** ミニコング-CH (チャージ)

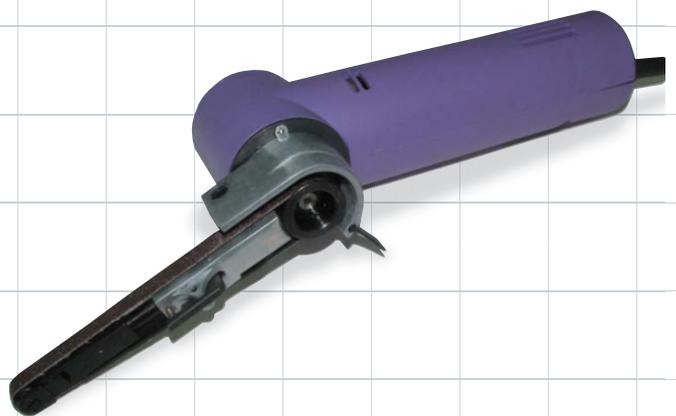
作業環境を変える充電式  
電動マイクログラインダー登場!



P.398

**NEW** 電動ベルトサンダー S

使用頻度の高い10mm幅ベルトを  
電動で使用出来るようにご用意しました!



P.400

**NEW** マイティミニ ETS

電動ハイパワーで簡単ヘアライン!



P.376



**NEW** マイティミニ ATS

軽量でヘアラインも疲れ知らず!



P.376

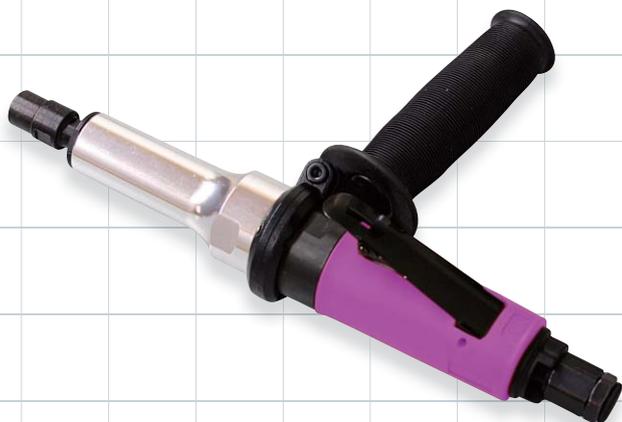


新商品  
LINEUP

研磨に最適ツールを続々開発!!

**NEW** フラップサンダー

ありそうでない、  
低速ストレートグラインダー登場!



P.423

**NEW** アングルポリッシャー

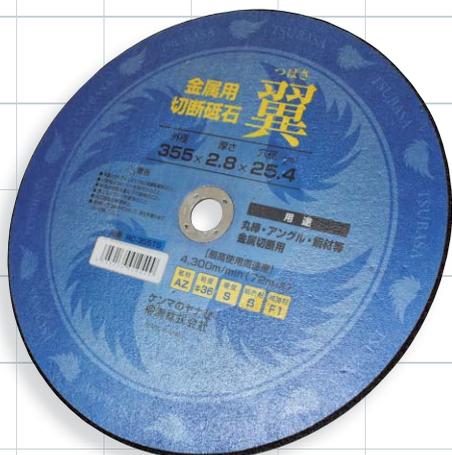
低スピード、高トルク。サンディング  
からポリッシャーまで抜群です!



P.424

**NEW** 翼

大好評でφ105mm以外に  
φ355mmまでレパトリーを  
揃えました。



P.323

**NEW** ユニロンホイール  
(バリュータイプ)

フレキや両頭グラインダーで  
使用出来るコストパフォーマンス  
抜群ホイール!



P.352

新商品  
LINEUP

大きい製品から小さい製品まで  
お任せください。

**NEW** スリットクラゲ

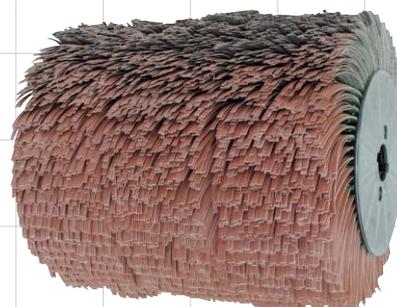
オーダーメイドが可能な  
自動バリ取り機用ホイール!



P.347

**NEW** ストレートクラゲ

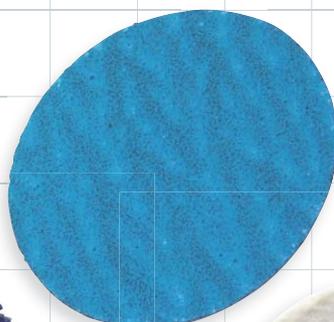
バリ取り能力アップ!  
リサイクル可能なエコタイプ!!



P.348

**NEW** ペットンシリーズ (小径)

便利なペットンシリーズに小径タイプが再登場!



P.329

ELECTRO PLATED DIAMOND BELT

# 電着ダイヤモンドベルト

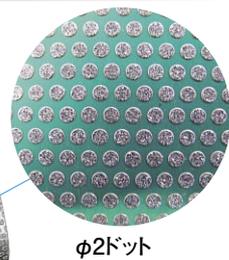
【特長】

- ダイヤモンド砥粒を電着することにより、ベルトの寿命が長く、切削力・研磨力とも抜群です。
- 特殊基材の採用により、弾力性に優れています。
- ドットパターンにより目詰まりしません。 ●特注サイズの製作も可能です。

【用途】

- 電着 ●石材・超硬合金に最適です。
- ガラスやセラミックスの研磨にも適しています。

サイズ Size(mm) 幅×周長	品番 NO.	粒度 Grit Price ¥(1本単価)			入数 Pack	MAX m/分
		#60	#120	#180		
10×330	DEB1330	4,720	3,600	3,440	1本	2,500
20×520	DEB2520	14,860	11,300	10,720		
30×540	DEB3540	23,140	17,660	16,740		
40×520	DEB4520	28,520	21,460	20,300		
50×240	DEB5240	17,140	13,060	12,420		
60×260	DEB6260	22,280	16,960	16,100		
100×915	DEB10915	120,280	89,240	84,000		



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

RESIN DIAMOND BELT HARD

# レジンダイヤモンドベルト ハード

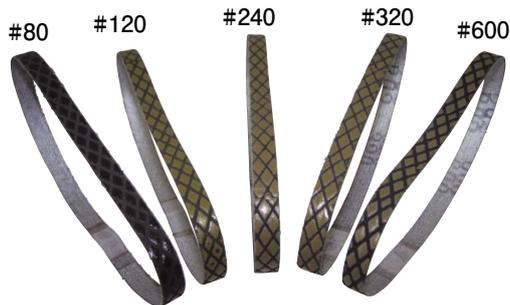
- ダイヤモンド状パターンのハードタイプです。 ●ガラス・石材などの重研削に適しています。
- 耐久性、耐熱性があります。 ●寿命も長く、研削力抜群です。
- 耐久性のある特殊基布を使用しています。

★ ちょっとCHECK 仕上がり面粗度目安情報

面粗度は条件によって異なることがありますので、ご使用の目安としてご参照ください。

- ・試験機：マイティーAT
- ・ワーク：黒御影石 (200×200)
- ・回転数：7,000rpm
- ・研磨方法：乾式
- ・時間：1分

粒度	研削量(g)	十点平均粗さ Rz(μm)	算術平均粗さ Ra(μm)
荒目	5.1	12.9	2
中目	1.4	8.7	1.1
仕上目	0.3	3.4	0.4



レジン  
ダイヤモンド

サイズ Size(mm) 幅×周長	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX m/分	Price ¥ (1本単価)
	#80	#120	#240	#320	#600			
8×300	EDC-85	EDC-87	EDC-810	EDC-811	EDC-813	1本	2,000	2,500
10×330	EDC-105	EDC-107	EDC-1010	EDC-1011	EDC-1013			3,500
20×520	EDC-205	EDC-207	EDC-2010	EDC-2011	EDC-2013			7,500
60×260	EDC-605	EDC-607	EDC-6010	EDC-6011	EDC-6013			10,000

RESIN DIAMOND BELT SOFT

# レジンダイヤモンドベルト ソフト

- アタリの柔らかい布基材のダイヤモンドベルトは加工物への馴染みが良く、食い込みのない良好な仕上げ面が得られます。
- セラミックスのような硬脆材料の研削に最適です。
- 研削圧の高い作業に適しています。
- 粒度が豊富にあります。用途に応じてお選びください。

レジン  
ダイヤモンド

サイズ Size(mm) 幅×周長	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX m/分	Price ¥ (1本単価)
	#180	#240	#320	#600	#800	#1000			
8×300	EDS-89	EDS-810	EDS-811	EDS-813	EDS-814	EDS-815	1本	2,000	2,300
10×330	EDS-109	EDS-1010	EDS-1011	EDS-1013	EDS-1014	EDS-1015			3,400
20×520	EDS-209	EDS-2010	EDS-2011	EDS-2013	EDS-2014	EDS-2015			8,900
60×260	EDS-609	EDS-6010	EDS-6011	EDS-6013	EDS-6014	EDS-6015			9,500



# レジンクロスベルト キュービトロン砥粒

- キュービトロン砥粒の為、ベルトの寿命が長く、研削力抜群です。
- 研磨熱の発生を少なくする快削剤が塗布されている為、焼けの発生が少ないです。
- 丈夫なポリエステル基材を使用しています。
- ステンレス・チタン等の難削材の研削・研磨に適しています。



サイズ Size(mm) 幅×周長	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX m/分
	Q40	Q60	Q80	Q100	Q120		
10×330	BQ10-40	BQ10-60	BQ10-80	BQ10-100	BQ10-120	50本	2,500
Price ¥(1本単価)	214	210	206	200	200		
20×520	BQ20-40	BQ20-60	BQ20-80	BQ20-100	BQ20-120	20本	
Price ¥(1本単価)	320	300	290	280	280		

# レジンクロスベルト

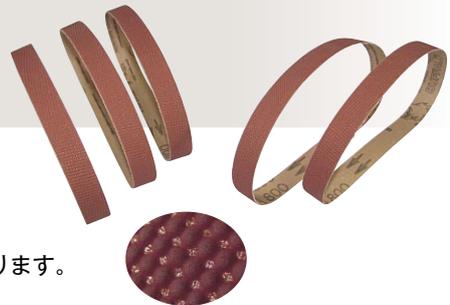
- 研磨布紙の両端を接合し、ベルト状にしたものです。
- ジョイント部が、仕上げ面に影響を及ぼさないよう接合部の砥粒を除去してある為、ジョイントマークが現れることなく、安定した研磨ができます。
- サイズによってベルトサンダーから卓上研磨機まで幅広い用途でご使用頂けます。
- 乾式研磨でご使用ください。



サイズ Size(mm) 幅×周長	砥材 Grain 粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX m/分	
	Z					A							
	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400			
8×300	EZB-83	EZB-84	EZB-85	EZB-86	EZB-87	EAB-88	EAB-89	EAB-810	EAB-811	EAB-812	50本	2,500	
Price ¥(1本単価)	120		100			100							
10×330	BY10-40	BY10-60	BY10-80	BY10-100	BY10-120	BY10-150	BY10-180	BY10-240	BY10-320	BY10-400			
Price ¥(1本単価)	170	160	156			150							
20×520	BY20-40	BY20-60	BY20-80	BY20-100	BY20-120	BY20-150	BY20-180	BY20-240	BY20-320	BY20-400	20本	2,500	
Price ¥(1本単価)	190	180	170			170							
30×540	BY30-40	BY30-60	BY30-80	BY30-100	BY30-120	BY30-150	BY30-180	BY30-240	BY30-320	BY30-400			
Price ¥(1本単価)	300	280	260	248		248							
50×3350	EYB501-40	EYB501-60	EYB501-80	EYB501-100	EYB501-120	EYB501-150	EYB501-180	EYB501-240	EYB501-320	EYB501-400	25本	2,500	
Price ¥(1本単価)	2,180	1,980	1,850	1,750		1,750							
60×260	EYB60-40	EYB60-60	EYB60-80	EYB60-100	EYB60-120	EYB60-150	EYB60-180	EYB60-240	EYB60-320	EYB60-400	10本		2,500
Price ¥(1本単価)	440					440							
75×3350	EYB761-40	EYB761-60	EYB761-80	EYB761-100	EYB761-120	EYB761-150	EYB761-180	EYB761-240	EYB761-320	EYB761-400			
Price ¥(1本単価)	3,300	2,900	2,800	2,700		2,700							
100×915	EYB-40	EYB-60	EYB-80	EYB-100	EYB-120	EYB-150	EYB-180	EYB-240	EYB-320	EYB-400			
Price ¥(1本単価)	1,180	1,000	940	860		860							

# レジンクロスファインベルト

- ドーム状パターンコーティングにより面粗度と研磨力の安定・持続した研磨が可能です。
- またパターンコーティングにより研磨熱、目詰まりが抑制されます。
- レジンクロスベルトとバフ工程の間で使用頂きますとバフ作業が容易になります。



この砥粒のドーム状が目詰まり防止の決め手!

サイズ Size(mm) 幅×周長	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX m/分	Price ¥ (1本単価)
	#400	#800	#1500	#2500			
10×330	BF10-400	BF10-800	BF10-1500	BF10-2500	50本	2,500	210
20×520	BF20-400	BF20-800	BF20-1500	BF20-2500	20本		240

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

電動  
ベルトサンダーS  
P400

マイティミニ  
ATS  
P376

ベルトサンダー  
P430

NYLON BELT

# ユニロンベルト

- ステンレスのヘアライン加工からさび取り、バリ取り用に適しています。
- 素地を削らず滑らかな均一研磨仕上げ。
- 弾性があり、研磨物によく馴染みます。

## ★ ちょこっとCHECK 仕上がり面粗度目安情報

面粗度は条件によって異なることがありますので、ご使用の目安としてご参照ください。

- ・ 小阪精機：UL-1525
- ・ 乾式
- ・ 研磨圧：3kg
- ・ ベルトサイズ：50×1525（特注）
- ・ ベルトスピード：1700m/min
- ・ ワーク：SUS304

粒度	研磨量(g)	最大高さ Ry(μm)	十点平均粗さ Rz(μm)	算術平均粗さ Ra(μm)
#60	24.6	12.65	7.87	0.92
#80	22.6	10.50	6.59	0.85
#120	12.1	5.45	4.06	0.47



サイズ Size(mm) 幅×周長	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX m/分	Price ¥ (1本単価)
	#60	#80	#120	#240	#320	#600	#1000			
8×300	ENB-84	ENB-85	ENB-87	ENB-810	ENB-811	ENB-813	ENB-815	10本	1,000	300
10×330	NBE10-60	NBE10-80	NBE10-120	NBE10-240	NBE10-320	NBE10-600	NBE10-1000			350
20×520	NBE20-60	NBE20-80	NBE20-120	NBE20-240	NBE20-320	NBE20-600	NBE20-1000			580
60×260	NBE60-60	NBE60-80	NBE60-120	NBE60-240	NBE60-320	NBE60-600	—	10本	1,000	1,100
100×915	NBE100-60	NBE100-80	NBE100-120	NBE100-240	NBE100-320	NBE100-600	NBE100-1000			4,200

NYLON FLAP BELT

# ユニロンフラップベルト

- ユニロン不織布をフラップ状に植えたベルトです。
- ユニロンベルトに比べより弾性があり研磨面に良く馴染みます。
- 目詰まりが少ないです。
- 美しい仕上げ面が保てます。
- 非鉄金属のヘアライン、ミラー研磨等。
- 堅木の羽布前の研磨。

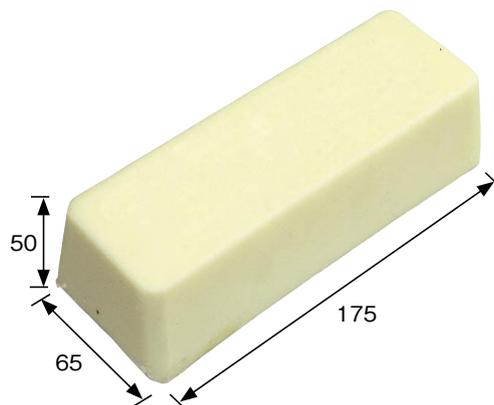


サイズ Size(mm) 幅×周長	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX m/分	Price ¥ (1本単価)
	#120	#240	#320	#600			
50×915	NBEF50-120	NBEF50-240	NBEF50-320	NBEF50-600	1本	1,000	17,820
100×915	NBEF100-120	NBEF100-240	NBEF100-320	NBEF100-600			32,400

BELT MAGIC

# ベルトマジック

- 研磨布ベルト用活性潤滑剤。
- ベルトに塗布してご使用ください。
- 50%以上のコストダウンになります。



サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×65×175	YGR-1	1本	2,000

FELT BELT

# フェルトベルト

- 鏡面加工の研磨・ふき取り用。
- 鏡のように、物体が鮮明に映る鏡面研磨に適しています。



取付例

サイズ Size(mm) 幅×周長×厚	品番 NO.	入数 Pack	MAX m/分	Price ¥ (1本単価)
8×300×2.8	FBE-8	10本	840	1,300
10×330×2.8	FBE-10			1,540
20×520×2.8	FBE-20			2,600
60×265×2.8	FBE-60			4,240
100×915×2.8	FBE-100			7,400



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

BUFF BELT

# バフベルト

- 起毛タイプで長寿命です。
- 最終ふき取り用。



サイズ Size(mm) 幅×周長	品番 NO.	入数 Pack	MAX m/分	Price ¥ (1本単価)
100×915	BBE-100	1本	840	8,700



SOFT PRACON

# ソフトプラコン

- 精密仕上げ、高級仕上げ、最終仕上げ等の研磨にドイツで長年ユーザーに信頼され使用されている信頼性の高いコンタクトホイール。高品質ポリウレタンの優れた弾力性により従来のゴム・コンタクトではできない曲面、及び平面研磨が自在です。
- 独自の弾力性により、曲面、平面を自在に研磨。高密度で弾力性、耐久性が抜群です。
- 振動が少なく精密仕上げが容易。耐酸性、耐油性に優れた高品質のポリウレタン製。



サイズ Size(mm) 外径×幅×穴径	ゴム厚 (mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価) <b>K</b>
205×25×25.4	20	溝入 45°	SP-2025	1個	64,450
205×50×25.4			SP-2050		78,450
205×100×25.4			SP-20100		127,300
305×25×25.4			SP-3025		96,900
305×50×25.4			SP-3050		107,600
305×75×25.4			SP-3075		136,600
305×100×25.4			SP-30100		148,800
355×25×25.4			SP-3525		105,600
355×50×25.4			SP-3550		129,300
355×75×25.4			SP-3575		160,500
355×100×25.4			SP-35100		172,600



設置例

ベルトサンダー  
**P413**

マイティーミニ  
ATS  
**P376**

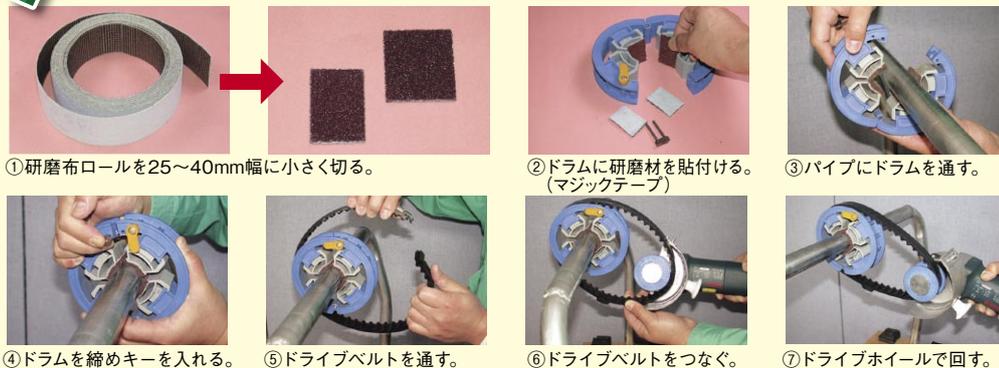
ベルトサンダー  
**P430**

PAIPRO II

# パイプロ II



## パイプロIIの使用法



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用



PAIPRO II KIT 25

## パイプロ II キット25

- パイプ径：  
φ25～40mm  
まで対応。

### キット内容

商品名	粒度	品番	入数
研磨布ロール	A60	PP2-A4	各1巻
	A100	PP2-A6	
ユニコンロール	細目#320	PP2-N11	
ドラム	小	PP2-DS	1個
セグメント	グレー	PP2-SGG	1組
ベルト	—	PP2-BT	1本
ドライブホイール	—	PP2-DH	1台
止め金具	—	PP2-TK	1個
スプリング	—	PP2-SP	1本

品番 NO.	Price ¥
PP2-25K	75,000 <small>K</small>



PAIPRO II KIT 35

## パイプロ II キット35

- パイプ径：  
φ35～49mm  
まで対応。

### キット内容

商品名	粒度	品番	入数
研磨布ロール	A60	PP2-A4	各1巻
	A100	PP2-A6	
ユニコンロール	細目#320	PP2-N11	
ドラム	小	PP2-DS	1個
セグメント	黒	PP2-SGB	1組
ベルト	—	PP2-BT	1本
ドライブホイール	—	PP2-DH	1台
止め金具	—	PP2-TK	1個
スプリング	—	PP2-SP	1本

品番 NO.	Price ¥
PP2-35K	75,000 <small>K</small>



PAIPRO II KIT 50

## パイプロ II キット50

- パイプ径：  
φ50～65mm  
まで対応。

### キット内容

商品名	粒度	品番	入数
研磨布ロール	A60	PP2-A4	各1巻
	A100	PP2-A6	
ユニコンロール	細目#320	PP2-N11	
ドラム	大	PP2-DL	1個
セグメント	グレー	PP2-SGG	1組
ベルト	—	PP2-BT	2本
ドライブホイール	—	PP2-DH	1台
止め金具	—	PP2-TK	1個
スプリング	—	PP2-SP	1本

品番 NO.	Price ¥
PP2-50K	97,000 <small>K</small>





PAIPRO II KIT 65

# パイプロ II キット65

- パイプ径:  
φ65~76mm  
まで対応。

## キット内容

商品名	粒度	品番	入数
研磨布ロール	A60	PP2-A4	各1巻
	A100	PP2-A6	
ユニロンロール	細目#320	PP2-N11	
ドラム	大	PP2-DL	1個
セグメント	黒	PP2-SGB	1組
ベルト	—	PP2-BT	2本
ドライブホイール	—	PP2-DH	1台
止め金具	—	PP2-TK	1個
スプリング	—	PP2-SP	1本



品番 NO.	Price ¥
PP2-65K	97,000 <small>K</small>



PAIPRO II KIT

# パイプロ II フルキット

- パイプ径:  
φ25~76mm  
まで対応。

## キット内容

商品名	粒度	品番	入数
研磨布ロール	A60	PP2-A4	各1巻
	A100	PP2-A6	
ユニロンロール	細目#320	PP2-N11	
ドラム	大	PP2-DL	各1個
	小	PP2-DS	
セグメント	黒	PP2-SGB	各1組
	グレー	PP2-SGG	
ベルト	—	PP2-BT	2本
ドライブホイール	—	PP2-DH	1台
止め金具	—	PP2-TK	2個
スプリング	—	PP2-SP	2本



品番 NO.	Price ¥
PP2-ALL	130,000 <small>K</small>

PAIPRO II

# パイプロ II 用パーツ

## ■ 研磨布ロール(マジックテープ付)

サイズ:幅35mm×長さ10m

粒度 Grit	#40	#60	#80	#120	#240	#400	入数 Pack	Price ¥(1本単価)
品番 NO.	PP2-A3	PP2-A4	PP2-A5	PP2-A7	PP2-A10	PP2-A12	1本	1,600



## ■ ユニロンロール

サイズ:幅35mm×長さ5m

粒度 Grit	荒目 #120	中目 #240	細目 #320	仕上目 #600	入数 Pack	Price ¥(1本単価)
品番 NO.	PP2-N7	PP2-N10	PP2-N11	PP2-N13	1本	6,000



## ■ パイプロ II ・ ドラム

適応パイプサイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	Price ¥
φ25~49	小	PP2-DS	17,300 <small>K</small>
φ50~76	大	PP2-DL	23,000 <small>K</small>



## ■ パイプロ II ・ セグメント(4個/1セット)

タイプ Type	品番 NO.	Price ¥
グレー	PP2-SGG	8,300 <small>K</small>
黒	PP2-SGB	



## ■ パイプロ II ・ ベルト

品番 NO.	Price ¥
PP2-BT	18,700 <small>K</small>



## ■ パイプロ II ・ ドライブホイール

品番 NO.	Price ¥
PP2-DH	18,700 <small>K</small>



## ■ パイプロ II ・ 止め金具

品番 NO.	Price ¥
PP2-TK	5,400 <small>K</small>



## ■ パイプロ II ・ スプリング

品番 NO.	Price ¥
PP2-SP	6,600 <small>K</small>



その他機械用

ベルト  
グラインダー用オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用両頭  
グラインダー用ヘアライン  
サンダー用ダイヤモンド  
ホイールその他  
電動機械その他  
エアーツール

マンドレール

PAIPRO I

# パイプロ I



## パイプロ I の使用方法

●狭い箇所のパイプ外周研磨に最適です。



①凸凹に入れてください。



②両側を強く引っぱってください。



③耐熱テープを貼ってください。



④パイプロ I ホルダーでテンションを張ってご使用ください。



**5000回転以下**でご使用ください。

注意

PAIPRO I

# パイプロ I 用パーツ

## パイプロ I ホルダー (アーバー付)

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
PP-70H	1個	28,800 <small>K</small>

## パイプロ I ペーパーベルト サイズ:幅50mm×長さ600mm

粒度 Grit	#60	#80	#120	#240	#400
品番 NO.	PPPRZ4	PPPRZ5	PPPRA7	PPPRA10	PPPRA12
入数 Pack	5本				
Price ¥(1本単価)	1,200			1,100	

## パイプロ I ユニロンベルト サイズ:幅50mm×長さ600mm

粒度 Grit	荒目 #120	中目 #240	細目 #320	仕上目 #600	入数 Pack	Price ¥(1本単価)
品番 NO.	PPPRN7	PPPRN10	PPPRN11	PPPRN13	5本	2,500

## パイプロ I 電着ダイヤベルト サイズ:幅50mm×長さ600mm

粒度 Grit	#60	#100
品番 NO.	PPRD3	PPRD5
入数 Pack	1本	
Price ¥(1本単価)	55,000	50,000

## パイプロ I フェルトベルト サイズ:幅50mm×長さ600mm

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
PPPRF	5本	8,000



組み合わせるならこの工具!



▶ 低速グラインダー

詳しくはP.405

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

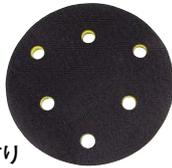
マンドレール

SANDING PAD

# サンディングパット

●FRP仕様で強く、最高の弾性。

マジック式

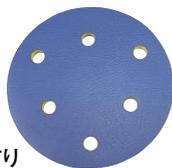


穴有り

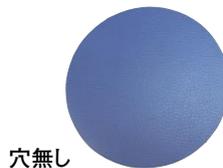


穴無し

両面テープ式



穴有り



穴無し



マジック式

両面テープ式

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)	
125	マジック式	穴有り	DPH125MA	1個	4,300
		穴無し	DPH125MN		
	両面テープ式	穴有り	DPH125BA		
		穴無し	DPH125BN		



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

SANDER SITTER

# サンダーシッター

●天然クレープゴム製のクリーニングパットにより、ペーパーディスクに詰まった研磨クズを約5秒ほどで70~80%除去します。



## サンダーシッターの使い方

- 下写真のようにサンダーシッターの上で回転させたまま5秒ほど置いておくとクリーニングします。
- 又、回転ホルダーとしても使用できます。



注意 「サンダーシッター」の上での始動はしないでください。

本体セット

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
DPM-S125	1SET	6,500

※本体セットには取替えパット1枚付

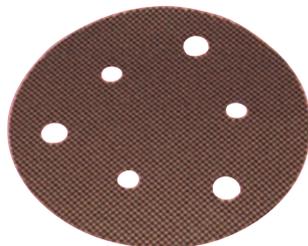
取替えパット

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DPM-S125P	1枚	2,200

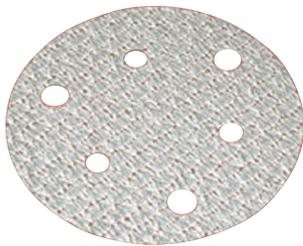
GRINDING CIRCLE SHEET

# 研磨丸シート

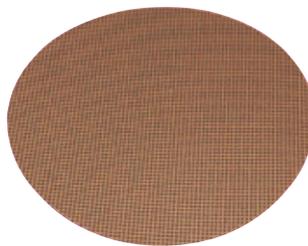
- 金属塗装のパテやサーフェーサーの研磨に。
- 自動車補修研磨作業に。
- 豊富な粒度の中からお選びください。



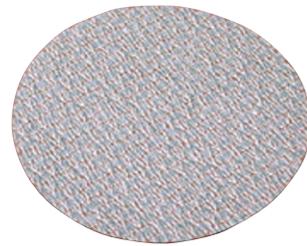
研磨用  
#60~#180



仕上げ研磨用  
#240~#400



研磨用  
#60~#180



仕上げ研磨用  
#240~#400

**穴有り** マジック式

サイズ Size(mm)	品番 NO.	砥材 Grain	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	DPM125A4A-M	A	#60	50枚	180
	DPM125A5A-M		#80		170
	DPM125A6A-M		#100		150
	DPM125A7A-M		#120		
	DPM125A9A-M		#180		
	DPM125A10A-M		#240		
	DPM125A11A-M		#320		
	DPM125A12A-M		#400		

**穴無し** マジック式

サイズ Size(mm)	品番 NO.	砥材 Grain	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	DPM125A4-M	A	#60	50枚	160
	DPM125A5-M		#80		144
	DPM125A6-M		#100		128
	DPM125A7-M		#120		
	DPM125A9-M		#180		
	DPM125A10-M		#240		
	DPM125A11-M		#320		
	DPM125A12-M		#400		

**穴有り** 両面テープ式

サイズ Size(mm)	品番 NO.	砥材 Grain	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	DPM125A4A-B	A	#60	50枚	120
	DPM125A5A-B		#80		110
	DPM125A6A-B		#100		100
	DPM125A7A-B		#120		
	DPM125A9A-B		#180		
	DPM125A10A-B		#240		
	DPM125A11A-B		#320		
	DPM125A12A-B		#400		

**穴無し** 両面テープ式

サイズ Size(mm)	品番 NO.	砥材 Grain	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	DPM125A4-B	A	#60	50枚	110
	DPM125A5-B		#80		100
	DPM125A6-B		#100		96
	DPM125A7-B		#120		
	DPM125A9-B		#180		
	DPM125A10-B		#240		
	DPM125A11-B		#320		
	DPM125A12-B		#400		

一回お試しください、ご満足いただけます

MAGIC DISC ECONOMY TYPE

## マジックディスク エコノミータイプ

[特長]

- 金属塗装のパテやサーフェーサーの研磨に。
- 自動車補修研磨作業に。



サイズ Size(mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
		#60	#80	#100	#120	#180	#240	#320		
φ125	A	D125M-60	D125M-80	D125M-100	D125M-120	D125M-180	D125M-240	D125M-320	5枚	80

ELECTRO PLATED DIAMOND CIRCLE SHEET

# 電着ダイヤモンド丸シート

- 目詰まりしにくいφ1、φ2ドットタイプも製作致します。(別途見積)
- マジックテープ式。
- 石材・ガラス・超硬合金・FRP等の研磨に最適です。



φ2ドットタイプ



サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	#60	DS1254	5枚	30,000
	#100	DS1256		25,000
	#180	DS1259		22,000

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

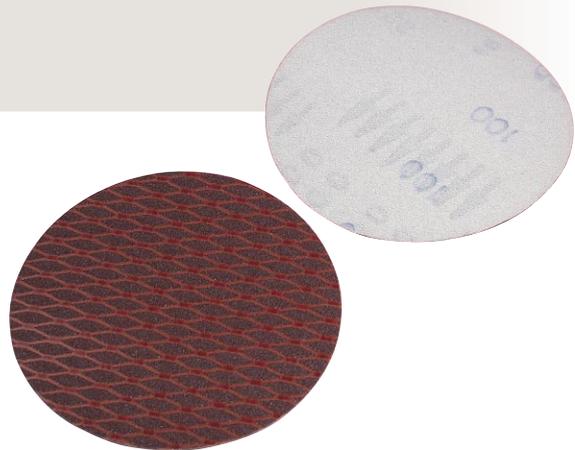
その他  
エアーツール

マンドレール

CERAMIC CIRCLE SHEET

# セラミック丸シート

- セラミック砥粒製で、チタン等難削材にご使用ください。
- マジックテープ式。



サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80	#100	#120		
125	PD125SS3	PD125SS4	PD125SS5	PD125SS6	PD125SS7	20枚	480



## 研磨美 NO.10カタログについて

研磨美 NO.10は切断から研削、研磨に使用するアイテムで現場を応援します。

全アイテム数 **13150**点

在庫アイテム数 **4405**点

ご相談で特注製品も多種製作しております。

アングル  
ポリッシャー  
P424

ダブルアクション  
サンダー  
P429

SPONGE CIRCLE SHEET

# スポンジ丸シート

- 金属塗装・プライマー、トップコートや木工・プラスチックの表面処理にご使用ください。
- 基材がスポンジで弾性があり、曲面・凸凹面に良く馴染み美しく仕上がります。
- 研磨力と寿命アップ。



ハード穴無し



ハード穴有り



ソフト穴無し



ソフト穴有り

**ハード 穴無し** マジック式

サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	DSPM125H-01	#120	20枚	480
	DSPM125H-02	#150		
	DSPM125H-03	#180		
	DSPM125H-04	#320		
	DSPM125H-05	#600		
	DSPM125H-06	#1000		
	DSPM125H-07	#1500		760
	DSPM125H-08	#2000		

**ソフト 穴無し** マジック式

サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	DSPM125S-01	#120	20枚	480
	DSPM125S-02	#150		
	DSPM125S-03	#180		
	DSPM125S-04	#320		
	DSPM125S-05	#600		
	DSPM125S-06	#1000		
	DSPM125S-07	#1500		760
	DSPM125S-08	#2000		

**ハード 穴有り** マジック式

サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	DSPM125AH-01	#120	20枚	540
	DSPM125AH-02	#150		
	DSPM125AH-03	#180		
	DSPM125AH-04	#320		
	DSPM125AH-05	#600		
	DSPM125AH-06	#1000		
	DSPM125AH-07	#1500		820
	DSPM125AH-08	#2000		

**ソフト 穴有り** マジック式

サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	DSPM125AS-01	#120	20枚	540
	DSPM125AS-02	#150		
	DSPM125AS-03	#180		
	DSPM125AS-04	#320		
	DSPM125AS-05	#600		
	DSPM125AS-06	#1000		
	DSPM125AS-07	#1500		820
	DSPM125AS-08	#2000		

POLISHER TYPE PUTT

# ポリッシャー用パット

- スポンジで最高の弾性。
- ワックスや研磨剤(コンパウンド)の塗り込み(伸ばし)に最適です。



φ8mm軸

サイズ Size(mm)	品番 NO.	MAX min <sup>-1</sup>	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
125	BSP125	30,000	1個	1,200

POLISHER TYPE FLANNEL BUFF

# ポリッシャー用ネルバフ

- 最終ふき取り用。



ヒモ式



マジック式

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	ヒモ式	BHN125	10枚	1,200
	マジック式	BMN125		900

POLISHER TYPE CORDUROY BUFF

# ポリッシャー用コールテンバフ

●ワックスのふき取り作業にご使用ください。



ヒモ式



マジック式



マジック式



サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	ヒモ式	BHC125	10枚	1,200
	マジック式	BMC125		900

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

フラップサンダー  
P423

ダブルアクション  
サンダー  
P429

POLISHER TYPE SOFT TOWEL BUFF

# ポリッシャー用ソフトタオルバフ

●汚れ落としやふき取り作業にご使用ください。



ヒモ式



マジック式



マジック式



サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	ヒモ式	BHT125	10枚	1,200
	マジック式	BMT125		900

POLISHER TYPE WOOL BUFF

# ポリッシャー用羊毛バフ

●品質の良い羊毛を使用、表面を傷付けることなくソフトに仕上げます。

●ツヤ出し作業にご使用ください。



ヒモ式



マジック式



マジック式

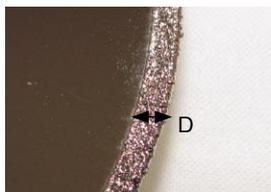


サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
125	ヒモ式	BHY125	10枚	2,500
	マジック式	BMV125		2,000

ELECTORO PLATED DIAMOND STRAIGHT CUTTER

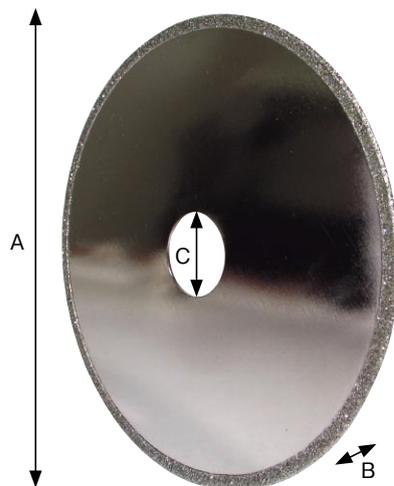
# 電着ダイヤモンド ストレートカッター

- 母材に良質のダイヤモンドを電着したCuttingディスクです。
- 砥粒の切削力によって切断する為、切り込みがスムーズでカット面が美しく、バリの発生もほとんどありません。
- 良好な切れ味で、ビビリのないカット面が得られます。
- ガラス・大理石・瓦・タイル等の切断に適しています。



**電着**  
ダイヤモンド

約1ヶ月  
納期



サイズ Size(mm) A×B×C	ダイヤモンド幅 (mm) D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
125×1.8×22(20)	3	#50	SC125	1枚	12,200	12,000
150×2×22(20)			SC150		10,000	16,000
180×2×22			SC180		8,000	21,000
205×2.3×25.4			SC205		7,000	27,000
255×2.3×25.4			SC255		5,900	37,000
305×2.3×25.4			SC305		5,000	59,000
355×2.6×25.4			SC355		4,300	79,000

※φ125とφ150は20穴プッシュ付

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

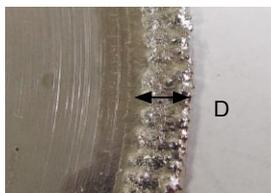
その他  
エアーツール

マンドレール

POWER DIAMOND CUTTER

# パワーダイヤモンドカッター

- 新製法溶着により、ダイヤモンド砥粒の突出面が大きいので、切断がスピーディです。
- 砥粒が強力に固定されているので、長寿命です。
- 安定した砥粒が粉塵の飛散を低減させます。
- FRP・石材・铸铁管・コンクリート等の切断に適しています。
- φ150～305にはスリットがありません。



**溶着**  
ダイヤモンド



DPAK-125

サイズ Size(mm) A×B×C	ダイヤモンド幅 (mm) D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
125×2×22	5	#50	DPAK-125	1枚	12,200	11,200
150×2.5×22			DPAK-150		10,000	15,000
180×2.5×22			DPAK-180		8,000	19,000
205×3×25.4			DPAK-205		7,000	24,000
255×3×25.4			DPAK-255		5,900	34,000
305×3×25.4			DPAK-305		5,000	40,000

関連商品 P.87

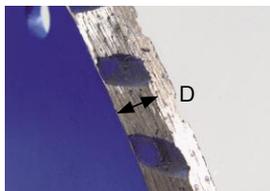
WAVE CUTTER

# ウェーブカッター

- 波形の刃先は、切削抵抗が低く切削部に空気の流れを発生させ、冷却をうながし、切粉の排出性に優れています。また、連続して被削材に当たる為、カケ・割れが起きにくく美しく仕上がります。

[用途]

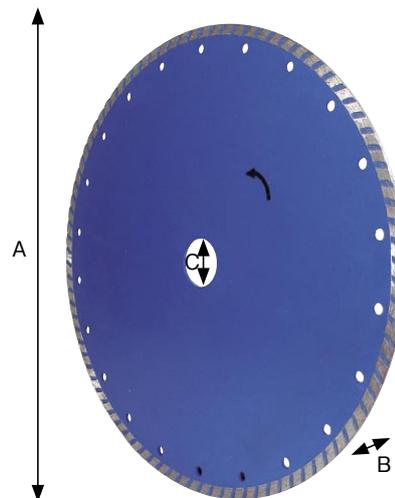
- コンクリート・レンガ・スレート・石材・タイル・瓦等の切断。



レジン

ダイヤモンド

サイズ Size(mm) A×B×C	ダイヤ幅 (mm) D	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
125×2×20	7	DC-125W	1枚	12,200	9,500
150×2×22		DC-150W		10,000	15,000
180×2×22		DC-180W		8,000	17,500
205×2×25.4		DC-205W		7,000	21,000
255×2.5×25.4	8	DC-255W		5,900	27,000
305×3×30.5		DC-305W		5,000	32,000
355×3×30.5		DC-355W	4,300	44,000	



関連商品 P.89

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

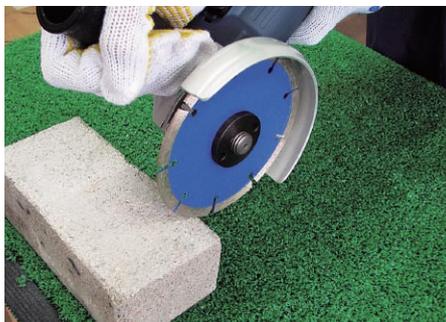
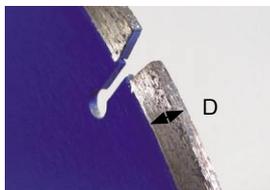
SEGMENT CUTTER

# セグメントカッター

- セグメント部は被削材に衝撃を加え、またクリーニング効果があり重切断に適します。
- 一般的に粗加工用でワークにカケや割れが起きることがあります。
- 切断スピード重視ですのでカケ等が気になる場合はウェーブカッターをご使用ください。

[用途]

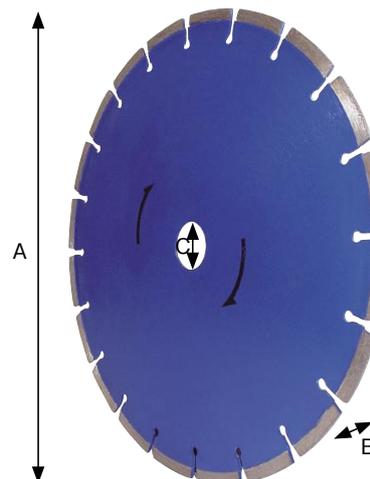
- コンクリート・ブロック・レンガ・モルタル等の切断。



レジン

ダイヤモンド

サイズ Size(mm) A×B×C	ダイヤ幅 (mm) D	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
125×2×20	7	DC-125S	1枚	12,200	9,500
150×2×22		DC-150S		10,000	15,000
180×2×22		DC-180S		8,000	17,500
205×2×25.4		DC-205S		7,000	21,000
255×2.5×25.4	8	DC-255S		5,900	27,000
305×3×30.5		DC-305S		5,000	32,000
355×3×30.5		DC-355S	4,300	44,000	



他の切断砥石に比べ、長寿命！高性能なのに、この価格！

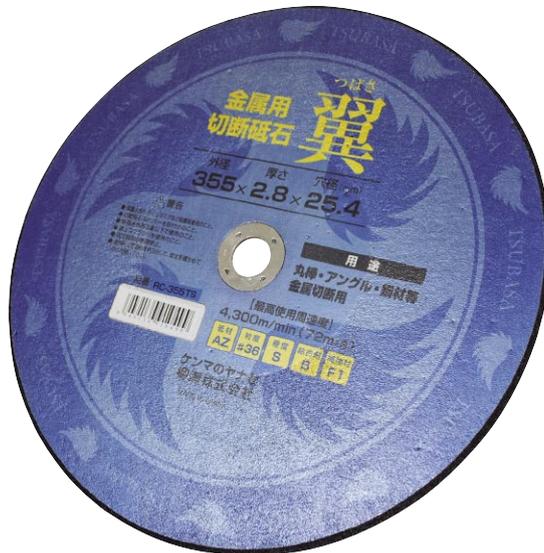
TSUBASA

翼



- 研削 (Grinding)
- 研磨 (Polishing)
- ツヤ出し (Finishing)
- バリ取り (Deburring)
- 黒皮 (Scale)
- 錆落とし (Grinding)
- 石材・コンクリート (Removing rust)
- 曲面 (Curved surface)
- 隅 (Corner)
- 切断 (Cutting)

- 丸棒・アングル・鋼材など、金属・SUS切断用。
- 薄型タイプで、切断スピードが早くなり作業効率がアップします。
- 両面補強(φ105~φ180)なので、安全性があり、耐久性もあります。
- 安定した切れ味が特長です。
- 内棒、アングル、パイプ、チャンネルなど鋼材の切断用。
- 両面補強タイプ(φ105~φ180)はステンレスも切断できます。



φ355



サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
105×1.2×15	RC-100TS	10枚	200枚	13,000	144
125×1.3×22	RC-125TS		200枚	11,000	240
180×1.5×22	RC-180TS		50枚	8,500	490
305×2.5×25.4	RC-305TS		30枚	4,400	540
355×2.8×25.4	RC-355TS		30枚	3,800	740



柳瀬ロゴマークについて

柳瀬は皆さんのイメージにはあまりないかもしれませんがダイヤモンド電着にも力を入れております。そのダイヤをイメージ化した六角形の中にダイヤの光を配し、デザインしました。また澄み切った青空をイメージしたセルリアンブルーを企業カラーとし、大空に向かって伸びゆく姿と信頼の商品クオリティーを表現しております。



# 電着ダイヤモンド バンドソー

- 各種バンドソーマシン専用のバンドソー(鋸刃)です。
- 耐摩耗性・靱性に優れた工具鋼(SK材)を母材に使用し、刃先にダイヤモンドを電着しています。

## [用途]

- セラミック・マイカ・カーボン・石英・白金・シリコン等の切断。
- その他のサイズもご相談ください。



使用工具例

## 電着

ダイヤモンド



サイズ Size(mm) 全長×幅×厚	粒度 Grit	母材材質	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)	対応機種
1,840×13×0.5	#80	SK-5	BSO-185	1本	47,000	CB-18(H)185(R)CB-18FAS
2,160×3×0.5			BSO-215		62,000	—
2,750×25×0.5			BSO-275		78,000	CB-28(H)HRB-2750(K)
3,505×25×0.5			BSO-355		86,000	H250(A)HA250(D)KM250(K)
3,750×25×0.5			BSO-375		90,000	CB-32(H)
4,115×32×0.8			BSO-415		94,000	HFA300(A) SA360(D)C1216(T)
4,570×32×0.8			BSO-455		118,000	H400(A)ST4060(D)KM600(K)
4,670×38×0.8			BSO-465		118,000	H450(A)
4,880×38×0.8			BSO-485		122,000	H550E(A)CB40(H)
5,040×38×0.8			SKS-5		BSO-505	163,000
5,300×38×0.8		BSO-535			167,000	HFA500(A)
5,450×38×0.8		BSO-545			171,000	ST5070,ST4070(D)KM700(K)
5,790×38×0.8		BSO-575			183,000	H750HD(A)NCC750H◎

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

ここが  
ポイント!



## 再電着

弊社ではお客様からのご依頼のワークに様々な電着を行っています。また、それを繰り返しご使用頂く再電着の仕組みを行っています。再電着のご希望のユーザー様はワークの図面等をご連絡頂きますと、見積りさせていただきます。



TIPPED SAW (DORADO)

# チップソー(ドラド)

## 鉄・ステンレス兼用

- 鉄・ステンレス兼用タイプのチップソーです。
- 中厚程度(6mm)の鉄鋼材の切断に適します。
- しま鋼板・グレーチング・ガス管等広い用途。



FH-305

サイズ Size(mm) 外径×刃厚×台厚×穴径	刃数 Application	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
180×1.8×1.4×20	36	FH-180	1枚	5,500	12,000
305×2.2×1.8×25.4	54	FH-305		1,700	26,000
355×2.6×2.2×25.4	64	FH-355		1,500	30,000

## ステンレス用

- ステンレス専用のチップソーです。
- 専用の刃形設計により、切断後の焼け・バリが少なく、シャープな切れ味が持続します。



FS-305

サイズ Size(mm) 外径×刃厚×台厚×穴径	刃数 Application	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
180×1.8×1.4×20	60	FS-180	1枚	5,500	20,900
305×2×1.6×25.4	80	FS-305		1,700	36,300
355×2.2×1.8×25.4	90	FS-355		1,500	47,300

## アルミ用

- アルミ・銅・その他非鉄金属用のチップソーです。
- 専用の刃形設計により、切断後のバリが少なく、シャープな切れ味です。



FA-305-100

サイズ Size(mm) 外径×刃厚×台厚×穴径	刃数 Application	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
180×2×1.6×20	54	FA-180	1枚	5,500	8,900
305×2.8×2.2×25.4	100	FA-305-100		4,000	26,000

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

RESICUT T

# レジカット T

- 両面補強で安全設計。
- 長寿命なのに低コスト。
- 店舗POPにもなるケース出荷。
- お手軽な12枚単位。



サイズ Size(mm) A×B×C	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
305×2.5×25.4	KRC-305E	12枚	4,300	470



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

RESICUT E

# レジカット E

- レジノイド切断砥石は、あらゆる材料を短時間で大量に切断できます。切断面は美しく精度が高く、切断コストを抑えることも特長の一つです。
- アングル、H型鋼、チャンネル、パイプ等さまざまな金属に適しています。

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
125×2×22	#36	RC-125E	25枚	12,500	290
150×2×22		RC-150E		10,000	340
180×2×22		RC-180E		8,500	400
205×2×25.4		RC-205E		7,500	460
305×2.8×25.4		RC-305E		5,000	710
355×3×25.4		RC-355E		4,300	1,020
405×3×25.4		RC-405E		3,900	1,360



切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

RC-305E

その他  
エアーツール

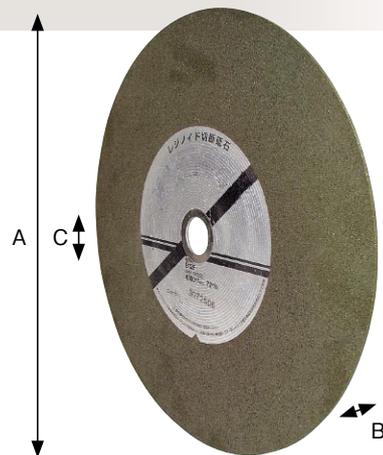
マンドレール

RESICUT SUPER

# レジカット スーパー

- 抜群の切断力と耐久性を誇る、超高性能・高品質・エコノミーな切断砥石です。
- 砥石の側面の凸凹により焼けカエリのない切断面を実現させたことにより、あらゆる素材に驚異的な切断力を発揮、作業効率も大幅にアップ。

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
305×2.5×25.4	#36	RC-305SP	20枚	5,000	1,560
355×3×25.4		RC-355SP		4,300	2,200
405×3×25.4		RC-405SP		3,900	2,400

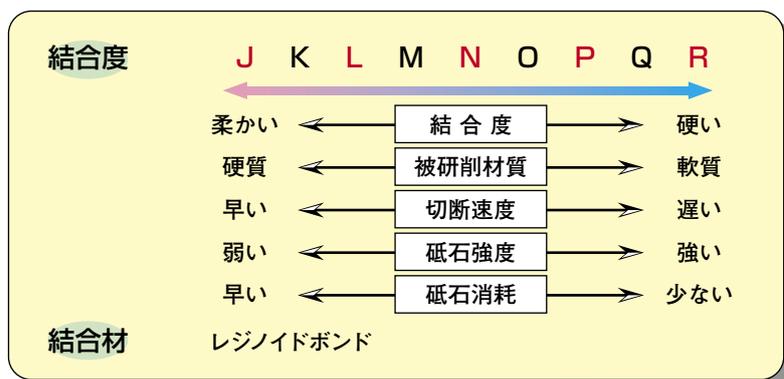
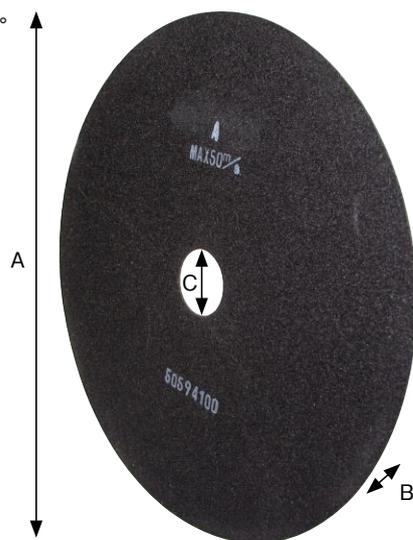


RC-305SP

RESINOID PRECISION CUTTING WHETSTONE THIN TYPE

# レジノイド精密極薄切断砥石

- 色々な用途に対応できるようにサイズと砥粒・粒度・結合度を用意しております。
- 標準以外の特注もお受けしておりますのでご相談ください。



## 砥粒

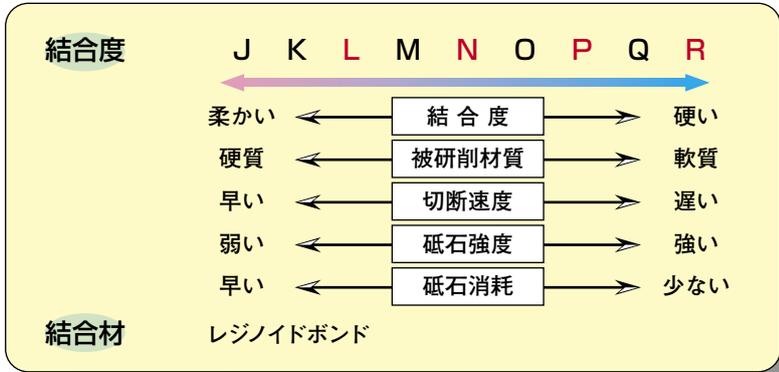
- A …アルミナ
- WA…ホワイトアルミナ
- HA…単結晶アルミナ
- AC…アルミナ+カーボン



用途	サイズ Size(mm) A×B	穴径 (mm) C	砥粒	粒度 Grit	結合度	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)					
一般炭素鋼(S-C) 工具鋼(SK) 軟鋼(SS)	金型用押しピン キー材 引抜き異形材 各種ハネ 普通パイプ ワイヤ	25.4	A	#100	P	RCA-AP1	100枚	6,300	980					
						RCA-AP2			900					
						RCA-AP3			5,900	980				
						RCA-AP4			1,280					
	合金工具鋼(SKS) タイス鋼(SKD) バナ鋼(SUP) その他焼入品	ドリルロッド 各種焼入品 機械部品 小径ドリル エンドミル				25.4	N	RCA-AN1	100枚	6,300	980			
								RCA-AN2			900			
								RCA-AN3			5,900	980		
								RCA-AN4			1,280			
高度焼入品	電気部品	25.4	WA	#120	R	RCA-AN5		50枚	4,500	1,250				
						RCA-AN6				4,100	1,480			
						RCA-AN7				3,700	1,780			
RCA-AN8	3,100	2,180												
モリブデン ステンレス	一般金属 特殊鋼(SCM,SKD,SUS)	25.4				L	RCA-AL1	100枚	5,900	980				
							RCA-AL2			4,500	1,280			
							RCA-AL3			4,100	1,480			
特殊合金鋼(SNCM) 高速度鋼(SKH) 高度焼入品	普通鋳物(FC) マグネット鋼 ねずみ鋳物	25.4				HA	#80	P	RCA-WAR1	100枚	6,300	1,180		
			RCA-WAR2	4,500	1,550									
			RCA-WAR3	4,100	1,780									
			普通鋳物(FC) マグネット鋼 ねずみ鋳物	25.4	31.75				AC	#100	J	RCA-HAP1	50枚	4,500
RCA-HAP2	4,100	1,850												
RCA-HAJ1	4,500	1,600												
RCA-HAJ2	4,100	1,850												
普通鋳物(FC) マグネット鋼 ねずみ鋳物	25.4	31.75	HA	#100	J							RCA-HAJ3	25枚	3,700
						RCA-HAJ4	3,100	2,750						
						RCA-ACJ1	50枚	4,500				1,480		
						RCA-ACJ2						4,100		
RCA-ACJ3	25枚	3,700	2,080											
RCA-ACJ4			3,100	2,500										

# レジノイド精密極薄切断砥石

その他機械用



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

## 砥粒

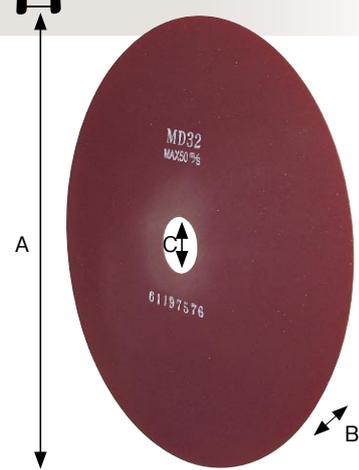
GC… 緑色炭化珪素



用途	サイズ Size(mm) A×B	穴径 (mm) C	砥粒	粒度 Grit	結合度	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
チタン 樹脂 ベークライト 岩石 エポキシガラス 石英 水晶 硬質ガラス セラミックス 非鉄材一般	150×0.3	25.4	GC	#150	N	RCA-GCN1	100枚	6,300	1,600
	150×0.5					RCA-GCN2			1,280
	150×1					RCA-GCN3			1,180
	255×1.2	31.75				RCA-GCN4	25枚	3,700	2,350
	305×1.2					RCA-GCN5		3,100	2,850
	150×0.5					L		100枚	6,300
	150×0.5	H		RCA-GCH1	50枚	4,500	1,650		
	205×0.8	P		RCA-GCP1					
	205×0.8	N		RCA-GCN6					
	205×0.8	25.4		#150	L	RCA-GCL2	50枚	4,100	1,980
	205×0.8				H	RCA-GCH2			
	230×1				L	RCA-GCL3			
230×1	25.4	#320	#320	P	RCA-GCP2	100枚	6,300	1,600	
150×0.5				R	RCA-GCR1			1,280	
150×0.5				L	RCA-GCL5			50枚	4,500
205×0.8	R	RCA-GCR2	2,250						
205×0.7	L	RCA-GCL4	2,150						
230×1	25.4	#320	#320	R	RCA-GCR3	50枚	4,100	2,150	
205×0.8				100枚	6,300			1,850	
205×0.7									50枚
230×1	50枚	4,100	2,150						

# レジノイドダイヤモンド極薄切断砥石

- セラミック、ガラス、石英等の切断に。
- 超硬や高度焼入鋼にご使用ください。



用途	サイズ Size(mm) A×B	穴径 (mm) C	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
超硬合金、半導体 タングステン、ガラス フェライト、セリダスト セラミックス等	150×0.5	25.4	#140	RCD-D1	1枚	6,300	18,600
	160×0.7			RCD-D2		5,900	24,500
	180×0.6			RCD-D3		5,300	34,500
	205×0.7			RCD-D4		4,500	42,900
	230×0.8			RCD-D5		4,100	57,500

PETTAN PUTT

# ペッタンパット

●ウレタン強力加工パット



φ6mm

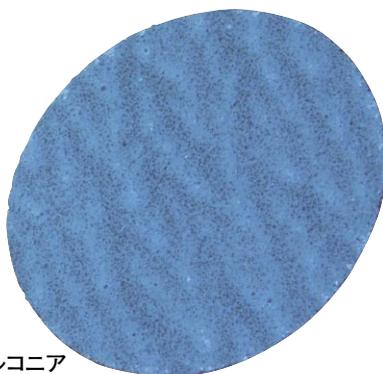
サイズ Size(mm) 外径×ネジサイズ	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
φ23×1/4-20UNC	PET-P25	1個	25,000	1,570
φ34×1/4-20UNC	PET-P38			1,780
φ45×1/4-20UNC	PET-P50			2,000
φ70×1/4-20UNC	PET-P75			2,500



PETTAN PAPER

# ペッタンペーパー

- スポット溶接やCO2溶接後の研磨に最適です。
- 一般金属のバリ取りに向いています。



ジルコニア



アランダム

関連商品 P.69

サイズ Size(mm) 外径	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
		#40	#60	#80	#100	#120			
25	Z	PET-25Z3	PET-25Z4	PET-25Z5	PET-25Z6	PET-25Z7	10個	20,000	105
	A	#180	#240	#320	#400				84
38	Z	#40	#60	#80	#100	#120			120
	A	PET-38A9	PET-38A10	PET-38A11	PET-38A12				
50	Z	#40	#60	#80	#100	#120			180
	A	PET-50A9	PET-50A10	PET-50A11	PET-50A12				
75	Z	#40	#60	#80	#100	#120		300	
	A	PET-75A9	PET-75A10	PET-75A11	PET-75A12				270

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

PETTAN NYLON

# ペッタンユニロン

- サビ取りや塗装はがしに最適です。
- 傷ぼかし作業に向いています。



サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	荒目#120	中目#240	細目#320	仕上目#600			
25	PET-25N7	PET-25N10	PET-25N11	PET-25N13	10個	20,000	204
38	PET-38N7	PET-38N10	PET-38N11	PET-38N13			300
50	PET-50N7	PET-50N10	PET-50N11	PET-50N13	5個	15,000	730
75	PET-75N7	PET-75N10	PET-75N11	PET-75N13			

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

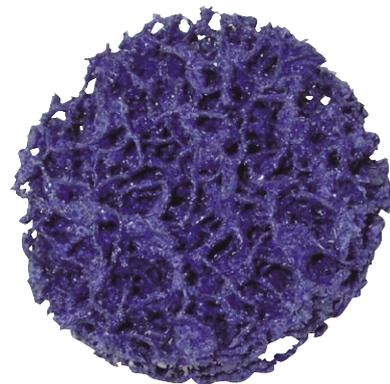
アングル  
グラインダー-90  
P422

小型グラインダー  
P416

PETTAN NYLON PURPLE SOFT TYPE

# ペッタンユニロンパープルソフト

- 頑固なサビ取り作業に向いています。
- 溶接ヤケ取りにご使用いただけます。



サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
50	PET-50NP	5個	20,000	650
75	PET-75NP		15,000	1,200

PETTAN FELT

# ペッタンフェルト

- ステンレス、アルミ等の一般金属の鏡面作業にご使用ください。

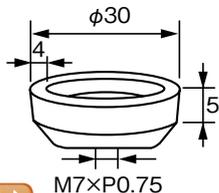


サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
25	PET-25F	10個	20,000	160
38	PET-38F			184
50	PET-50F	5個	15,000	500
75	PET-75F			1,020

CUP WHETSTONE

# カップ砥石

- アタリが軟らかく使いやすい砥石です。
- 一般鋼材料・鋳物及びステンレス鋼の粗研削にご使用ください。
- 小型のエアー・電動グラインダーに取り付け、楽に研削できます。



ネジ式



※マンドレル別売り

マンドレル P.433

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
CT-304	#60	5個	23,000	520

ベルトグラインダー用

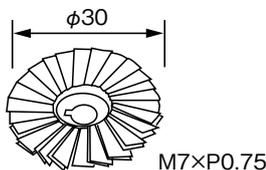
オービタルサンダー用

切断機用

TOP MINI-DISC

# TOPミニディスク

- 研磨布を円周状に並べて製作したディスクです。
- 目詰まりが起きにくいので、焼けの発生が少なく、熱変形を防ぎ連続作業が可能です。
- 「自生作用」で使用初期から終期までの仕上げ面の粗さが一定です。
- 溶接後のスパッタ・ビート除去、金属のバリ取り・錆落としや研磨に適しています。



ネジ式



※マンドレル別売り

マンドレル P.433

関連商品 P.337

粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
#40	#60	#80	#100	#120	#180	#240	#320	#400			
TOP30A3	TOP30A4	TOP30A5	TOP30A6	TOP30A7	TOP30A9	TOP30A10	TOP30A11	TOP30A12	5個	30,000	580

※1c/sに1ヶアーバー付

両頭グラインダー用

ヘアーラインサンダー用

ダイヤモンドホイール

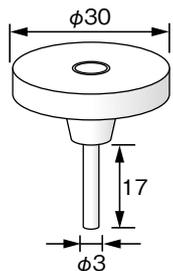
その他電動機械

その他エアーツール

VENUS DISC

# ビーナスディスク

- ゴムの弾力で素材に傷を付けずに美しい仕上げ面が得られます。



φ3mm

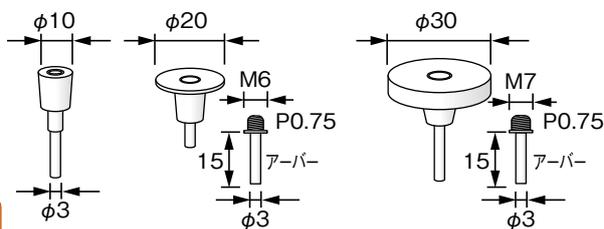


粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
ピンク	ブルー	イエロー	グリーン	パープル	オレンジ			
#80	#120	#180	#240	#320	#500	1個	15,000	1,800
TD305	TD307	TD309	TD3010	TD3011	TD3013			

RUBBER PAD

# ゴムパッド

- テープ式のミニディスクをエアグラインダーや電動グラインダーで  
ご使用頂く為のアイテムです。



DRP10

DRP20

DRP30



品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
DRP10	1個	23,000	560
DRP20			1,000
DRP30			

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

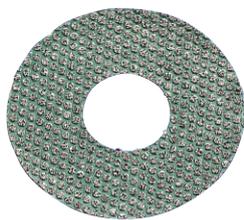
DIAMOND PLATED DISC

# 電着ダイヤモンドディスク

- 薄い銅のシートにダイヤモンドを電着処理したディスクです。
- ダイヤモンド粒がよく突出しており、鋭い切れ味です。
- ガラス・石材・超硬合金等の研磨から仕上げに威力を発揮します。



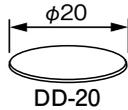
全面電着



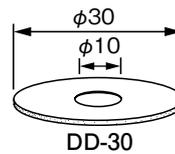
φ1電着



DD-10



DD-20



DD-30

## 全面電着10mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DD-106	#100	10枚	1,000
DD-109	#180		920
DD-1010	#240		880
DD-1012	#400		720
DD-1013	#600		
DD-1015	#1000		
DD-1017	#2000		
DD-1018	#3000		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

## 全面電着20mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DD-206	#100	10枚	1,920
DD-209	#180		1,720
DD-2010	#240		1,600
DD-2012	#400		1,400
DD-2013	#600		
DD-2015	#1000		
DD-2017	#2000		
DD-2018	#3000		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

## 全面電着30mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DD-306	#100	5枚	2,880
DD-309	#180		2,720
DD-3010	#240		2,520
DD-3012	#400		2,000
DD-3013	#600		
DD-3015	#1000		
DD-3017	#2000		
DD-3018	#3000		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

## φ1電着10mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
IDD-106	#100	10枚	1,000
IDD-109	#180		920
IDD-1010	#240		880
IDD-1012	#400		720
IDD-1013	#600		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

## φ1電着20mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
IDD-206	#100	10枚	1,920
IDD-209	#180		1,720
IDD-2010	#240		1,600
IDD-2012	#400		1,400
IDD-2013	#600		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

## φ1電着30mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
IDD-306	#100	5枚	2,880
IDD-309	#180		2,720
IDD-3010	#240		2,520
IDD-3012	#400		2,000
IDD-3013	#600		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

マイクロアングル  
グラインダー-90  
P418

マイクロアングル  
グラインダー-120  
P419

RESIN DIAMOND DISC

# レジンダイヤモンドディスク

- 布にダイヤモンドを特殊処理したディスクです。
- 加工物へのアタリがソフトで、食い込みが少なく、高品質の仕上げ面が得られます。
- ガラス・石材等研磨から仕上げに適しています。



ダイヤタイプ



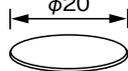
両面テープ式



10mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DDC-107	#120	10枚	500
DDC-109	#180		
DDC-1011	#320		
DDC-1013	#600		280
DDC-1014	#800		
DDC-1015	#1000		
DDC-1017	#1500		

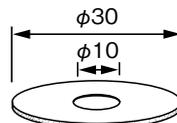
※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付



20mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DDC-207	#120	10枚	1,550
DDC-209	#180		
DDC-2011	#320		
DDC-2013	#600		1,000
DDC-2014	#800		
DDC-2015	#1000		
DDC-2017	#1500		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付



30mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DDC-307	#120	5枚	3,600
DDC-309	#180		
DDC-3011	#320		
DDC-3013	#600		2,200
DDC-3014	#800		
DDC-3015	#1000		
DDC-3017	#1500		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

DIAMOND FILM DISC

# ダイヤモンドフィルムディスク

- ダイヤモンドフィルムのディスクです。
- 美しい仕上げ面が得られます。
- 光ファイバー・磁気ヘッドの精密研磨用です。



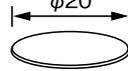
両面テープ式



10mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DDF-1014	#800	10枚	300
DDF-1015	#1000		
DDF-1017	#1500		
DDF-1020	#3000		

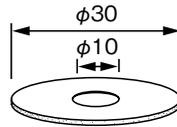
※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付



20mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DDF-2014	#800	10枚	800
DDF-2015	#1000		
DDF-2017	#1500		
DDF-2020	#3000		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付



30mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DDF-3014	#800	5枚	1,700
DDF-3015	#1000		
DDF-3017	#1500		
DDF-3020	#3000		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

DIAMOND POLY FILM DISC

# ダイヤモンドポリフィルムディスク

- 樹脂を含浸したダイヤモンドディスクです。
- 強力な保持力で長寿命です。
- 光ファイバー・ガラス製品の仕上げに。
- 水晶・サファイヤ等の宝石の鏡面仕上げにご使用頂けます。



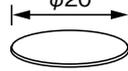
両面テープ式



10mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DDP-106	#100	10枚	400
DDP-109	#200		
DDP-1010	#280		
DDP-1012	#400		
DDP-1013	#600		
DDP-1014	#800		
DDP-1015	#1000		
DDP-1017	#1500		
DDP-1019	#3000		
DDP-1020	#5000		
DDP-1021	#10000		

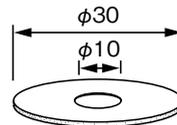
※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付



20mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DDP-206	#100	10枚	1,450
DDP-209	#200		
DDP-2010	#280		
DDP-2012	#400		
DDP-2013	#600		
DDP-2014	#800		
DDP-2015	#1000		
DDP-2017	#1500		
DDP-2019	#3000		
DDP-2020	#5000		
DDP-2021	#10000		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付



30mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DDP-306	#100	5枚	3,200
DDP-309	#200		
DDP-3010	#280		
DDP-3012	#400		
DDP-3013	#600		
DDP-3014	#800		
DDP-3015	#1000		
DDP-3017	#1500		
DDP-3019	#3000		
DDP-3020	#5000		
DDP-3021	#10000		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

ABRASIVE CLOTH DISC(ZIRCONIA)

# 研磨布ディスク (ジルコニア)

- 重研磨用のペーパーディスクです。
- 溶接後のビート研磨、一般金属の研削・研磨に。



両面テープ式

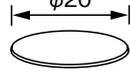
10mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
ZDK-104	#60	100枚	50
ZDK-105	#80	120枚	42
ZDK-106	#100		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

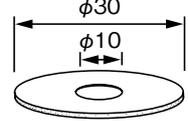
20mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
ZDK-204	#60	100枚	62
ZDK-205	#80	120枚	52
ZDK-206	#100		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

30mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
ZDK-304	#60	80枚	86
ZDK-305	#80	100枚	70
ZDK-306	#100		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

ABRASIVE CLOTH DISC(ALUNDUM)

# 研磨布ディスク (アラウンドム)

- 研磨用のペーパーディスクです。
- 一般金属・木材の研磨や目つぶし、金属表面のクリーニングに。



両面テープ式

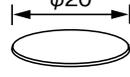
10mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
ADK-104	#60	150枚	27
ADK-105	#80		
ADK-106	#100		
ADK-107	#120		
ADK-109	#180		
ADK-1010	#240		
ADK-1011	#320		
ADK-1012	#400		
ADK-1013	#600		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

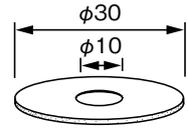
20mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
ADK-204	#60	150枚	42
ADK-205	#80		
ADK-206	#100		
ADK-207	#120		
ADK-209	#180		
ADK-2010	#240		
ADK-2011	#320		
ADK-2012	#400		
ADK-2013	#600		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

30mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
ADK-304	#60	150枚	47
ADK-305	#80		
ADK-306	#100		
ADK-307	#120		
ADK-309	#180		
ADK-3010	#240		
ADK-3011	#320		
ADK-3012	#400		
ADK-3013	#600		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

ABRASIVE CLOTH DISC(SILICON CARBIDE)

# 研磨布ディスク (シリコンカーバイト)

- 炭化ケイ素砥材のペーパーディスクです。
- 低抗張力の金属や、アルミニウム・ガラス・石材等の研磨に。



両面テープ式

10mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
CDK-104	#60	150枚	27
CDK-105	#80		
CDK-107	#120		
CDK-1010	#240		
CDK-1012	#400		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

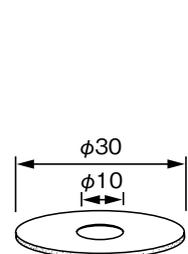
20mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
CDK-204	#60	150枚	42
CDK-205	#80		
CDK-207	#120		
CDK-2010	#240		
CDK-2012	#400		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

30mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
CDK-304	#60	130枚	51
CDK-305	#80		
CDK-307	#120		
CDK-3010	#240	150枚	
CDK-3012	#400		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

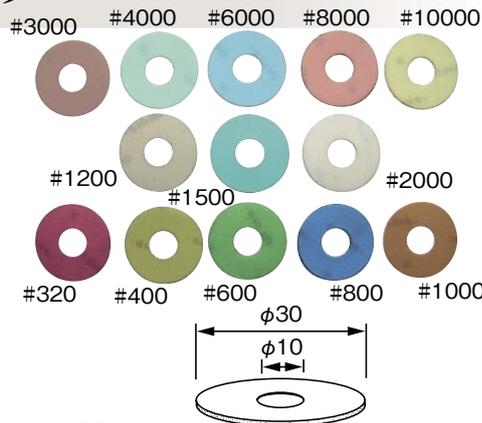
マイクロアングル  
グラインダー-90  
P418

マイクロアングル  
グラインダー-120  
P419

LAPPING FILM DISC

# ラッピングフィルムディスク

- ポリエステルフィルムの上に微細砥粒を特殊接着したディスクです。
- プラスチックレンズやプラスチック製品等の仕上げ研磨や、宝石・セラミック製品の研磨等の精密研磨に。



## 10mm

品番 NO.	粒度 Grit/( $\mu\text{m}$ )	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
RP-1050	#320/50	100枚	40
RP-1040	#400/40		
RP-1025	#600/25		
RP-1020	#800/20		
RP-1015	#1000/15		
RP-1012	#1200/12		
RP-1010	#1500/10		
RP-1009	#2000/9		
RP-1005	#3000/5		
RP-1003	#4000/3		
RP-1002	#6000/1.5		
RP-10005	#8000/0.5		
RP-10003	#10000/0.3		

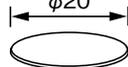
※1c/sに1ヶコムパッド・アーバー付



## 20mm

品番 NO.	粒度 Grit/( $\mu\text{m}$ )	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
RP-2050	#320/50	100枚	60
RP-2040	#400/40		
RP-2025	#600/25		
RP-2020	#800/20		
RP-2015	#1000/15		
RP-2012	#1200/12		
RP-2010	#1500/10		
RP-2009	#2000/9		
RP-2005	#3000/5		
RP-2003	#4000/3		
RP-2002	#6000/1.5		
RP-20005	#8000/0.5		
RP-20003	#10000/0.3		

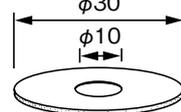
※1c/sに1ヶコムパッド・アーバー付



## 30mm

品番 NO.	粒度 Grit/( $\mu\text{m}$ )	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
RP-3050	#320/50	50枚	80
RP-3040	#400/40		
RP-3025	#600/25		
RP-3020	#800/20		
RP-3015	#1000/15		
RP-3012	#1200/12		
RP-3010	#1500/10		
RP-3009	#2000/9		
RP-3005	#3000/5		
RP-3003	#4000/3		
RP-3002	#6000/1.5		
RP-30005	#8000/0.5		
RP-30003	#10000/0.3		

※1c/sに1ヶコムパッド・アーバー付



NYLON DISC

# ユニロンディスク

- 弾力性に富んだ特殊繊維のディスクです。
- 食い込みがなく平滑な仕上げ面が得られます。
- 目詰まりや粉塵が少なく、鉄・非鉄金属を問わず研磨できます。
- ステンレスや木材の仕上げにご使用ください。



使用工具例



## 10mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DN107	#120	50枚	70
DN1010	#240		
DN1011	#320		
DN1013	#600		
DN1014	#800		
DN1015	#1000		
DN1017	#1500		

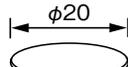
※1c/sに1ヶコムパッド・アーバー付



## 20mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DN207	#120	40枚	110
DN2010	#240		
DN2011	#320		
DN2013	#600		
DN2014	#800		
DN2015	#1000		
DN2017	#1500		

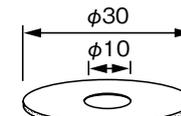
※1c/sに1ヶコムパッド・アーバー付



## 30mm

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DN307	#120	25枚	180
DN3010	#240		
DN3011	#320		
DN3013	#600		
DN3014	#800		
DN3015	#1000		
DN3017	#1500		

※1c/sに1ヶコムパッド・アーバー付



RUBBER DISC

# ゴムディスク

- 特殊ゴム材に研磨剤を含浸させたディスクです。
- ソフトで研磨力があり、超硬合金やセラミック等の研磨、金型の中間研磨や、その他キズ・カエリ取りにも適しています。



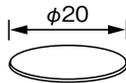
10mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
GD-1010	#240	20枚	250
GD-1011	#320		
GD-1013	#600		
GD-1015	#1000		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

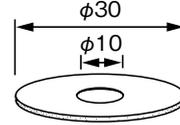
20mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
GD-2010	#240	20枚	400
GD-2011	#320		
GD-2013	#600		
GD-2015	#1000		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

30mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
GD-3010	#240	20枚	500
GD-3011	#320		
GD-3013	#600		
GD-3015	#1000		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

FELT DISC COMPOUND TYPE

# フェルトディスク (含浸タイプ)

- 研磨剤を含浸させたフェルトディスクです。
- ステンレスや貴金属のツヤ出しや、鏡面仕上げに適しています。



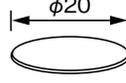
10mm



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DF-10B	50枚	85

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

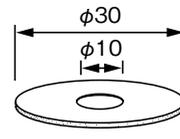
20mm



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DF-20B	40枚	160

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

30mm



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DF-30B	25枚	240

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

FELT DISC

# フェルトディスク

- 研磨用に厳選した羊毛を高密度で圧縮したディスクです。
- 表面研磨に適しています。
- 研磨剤(青棒・白棒等)を塗布して研磨すると、鏡面仕上げが可能です。



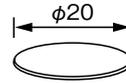
10mm



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DF-10W	50枚	70

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

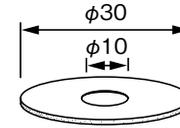
20mm



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DF-20W	40枚	120

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

30mm



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DF-30W	25枚	200

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

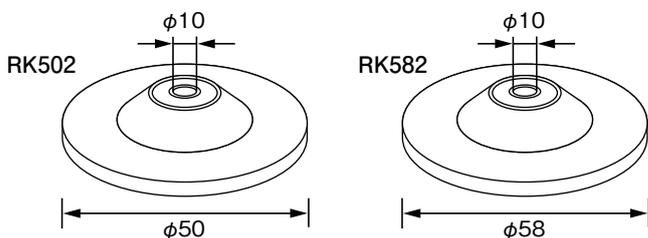
マイクロアングル  
グラインダー-90  
P418

マイクロアングル  
グラインダー-120  
P419

RESIKENT φ50・φ58

# レジケント φ50・φ58

- 一般研削用に設計した、広範囲に使用可能な砥石です。
- 狭い所の研削作業にご使用ください。

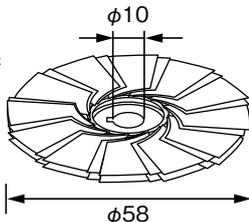


品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
RK502	A36	25枚	20,000	340
RK582				

UNI TOP MINI-DISC

# ユニトップミニディスク

- 研磨布を円周上に並べて製作したディスクです。
- 目詰まりが起きにくいので、焼けの発生が少なく、熱変形を防ぎ連続作業が可能です。
- 「自生作用」で使用初期から終期までの仕上げ面の粗さが一定です。
- 溶接後のスパッタ・ビート除去、金属のバリ取り・錆落としや、研磨に適しています。



TOP58A4



使用工具例

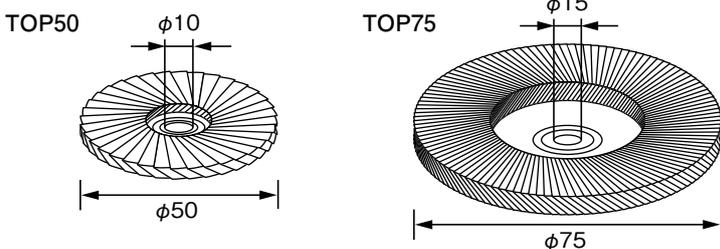
粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
#40	#60	#80	#100	#120	#180	#240	#320	#400			
TOP58A3	TOP58A4	TOP58A5	TOP58A6	TOP58A7	TOP58A9	TOP58A10	TOP58A11	TOP58A12	5枚	20,000	860

関連商品 P.331

UNI TOP DISC-MINI

# ユニTOPディスク ミニ

- 研磨布を円周上に並べて製作したディスクで、弾性のあるバックアップ基盤を使用し、しなりがあり使いやすいディスクです。

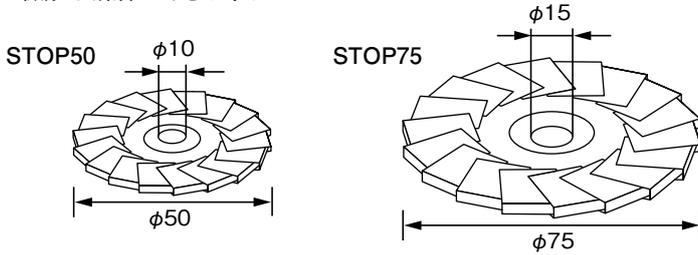


サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80	#120	#180	#240	#400			
50×10	TOP50A3	TOP50A4	TOP50A5	TOP50A7	TOP50A9	TOP50A10	TOP50A12	10枚	20,000	650
75×15	TOP75A3	TOP75A4	TOP75A5	TOP75A7	TOP75A9	TOP75A10	TOP75A12		17,000	850

TOP DISC-MINI FOR CORNERS

# スミTOPディスク ミニ

- 溝・コーナー・隅の研磨に設計したディスクです。
- 今までのディスクではできなかった先端を使ったコーナーの研磨等、微妙な研磨ができます。

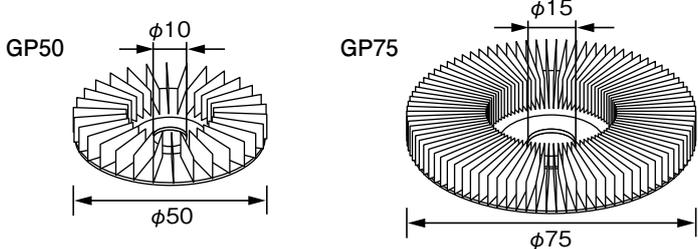


サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80	#120	#180	#240	#400			
50×10	STOP50A3	STOP50A4	STOP50A5	STOP50A7	STOP50A9	STOP50A10	STOP50A12	5枚	20,000	1,700
75×15	STOP75A3	STOP75A4	STOP75A5	STOP75A7	STOP75A9	STOP75A10	STOP75A12		16,000	1,800

GP DISC-MINI

# GPディスク ミニ

- 弾性を得る為に、研磨布を立てて製作したディスクです。
- 弾性があり、加工物に馴染みやすく、発熱性が低く、被研磨物の変質が少ないです。
- 錆取り・バリ取り、金属表面や木材・プラスチックの研磨に適しています。

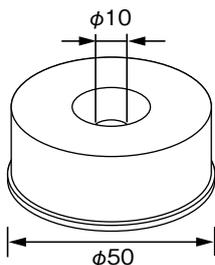


サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80	#120	#180	#240	#400			
50×10	GP50S3	GP50S4	GP50S5	GP50S7	GP50S9	GP50S10	GP50S12	5枚	20,000	650
75×15	GP75S3	GP75S4	GP75S5	GP75S7	GP75S9	GP75S10	GP75S12		16,000	850

NYLON BLACK-MINI

# ユニロンブラック ミニ

- 極太ユニロン不織布に砥粒をコーティングした繊維のディスクです。
- 塗装剥がし・錆取り・表面の付着物除去や塗装作業の前後処理に適しています。



品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
NBH5010	5枚	20,000	1,200

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

小型グラインダー  
P416

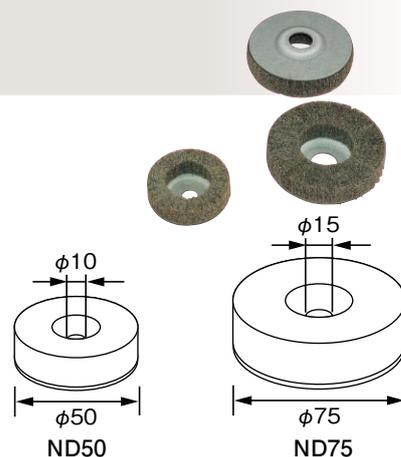
TOPミニサンダー  
P417

NYLON DISC-MINI

# ユニロンディスク ミニ

- 弾力性に富んだ特殊繊維のディスクです。
- 食い込みがなく平滑な仕上げ面が得られます。
- 表面の汚れ落とし・クリーニング・塗装前のあしつけ作業や、金属表面・木材・プラスチックの研磨に適しています。

サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#120	#240	#320	#600			
50×10	ND507	ND5010	ND5011	ND5013	5枚	16,000	800
75×15	ND757	ND7510	ND7511	ND7513		10,000	1,200



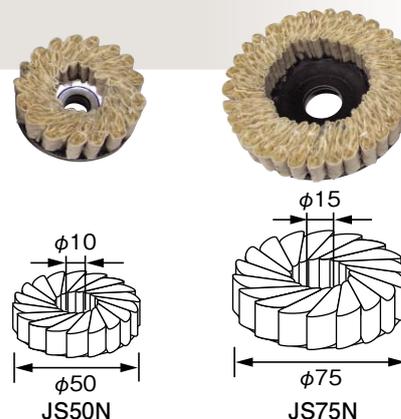
SISAL DISC-MINI

# サイザルディスク ミニ

- サイザル麻を使用した腰のある仕上げ研磨用ディスクです。
- 鏡面仕上げの前工程のペーパー目消しに適します。
- 研磨剤(青棒・白棒)を塗布してご使用ください。



サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
50×10	JS50N	5枚	16,000	1,900
75×15	JS75N		10,000	2,200



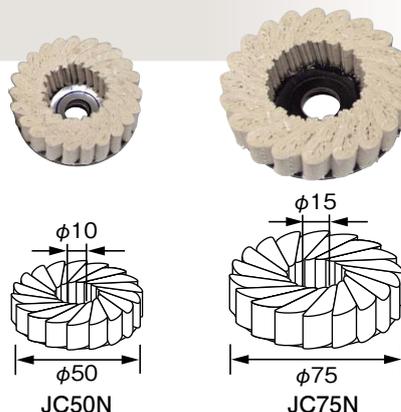
COTTON DISC-MINI

# コットンディスク ミニ

- 綿布を使用したソフトな仕上げ研磨用ディスクです。
- 鏡面仕上げに最適です。
- 繊維の密度が高く、サイザルディスクの仕上げをより美しくします。
- 研磨剤(青棒・白棒)を塗布してご使用ください。



サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
50×10	JC50N	5枚	16,000	1,900
75×15	JC75N		10,000	2,300



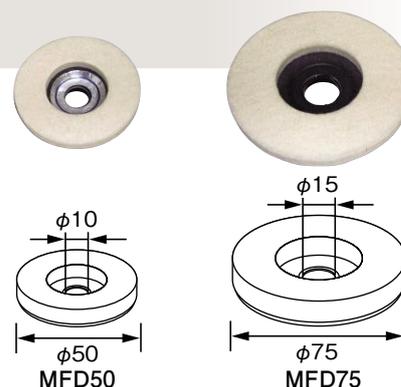
FELT DISC-MINI

# フェルトディスク ミニ

- フェルト製の最終仕上げ用ディスクです。
- 鏡面仕上げの最終仕上げ・ふき取り用に。
- 研磨剤(青棒・白棒等)を塗布してご使用ください。



サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
50×10	MFD50	5枚	16,000	700
75×15	MFD75		10,000	1,000



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

## 汎用研削砥石の選び方



### レジノイド砥石

さまざまなシーンで活用している砥石です。各種用途に適用可能です。研磨剤にプラスチック系樹脂を加えて混ぜ合わせ、低温で焼結した物です。

非常に滑らかな研ぎ味で研げます。  
中砥石や仕上げ砥石によく用いられる製法です。

### ビトリファイド砥石

強い砥粒保持力をもつ磁器質結合剤を使用した研削砥石です。機械研削分野で幅広く使用されています。研削剤にセラミック系のガラス質の結合材を混ぜて、乾かしてから中温～高温で焼結。器のような焼き物と同じように、変質に強く研磨力に優れた砥石となります。研ぐ時にザラザラ感が非常に強いのが特長です。粗砥～中砥に多く用いられる製法ですが、一部の仕上げ砥石等はこの方法を使って作られているようです。長期保存時に変質が出てきません。張り付き感が出にくいつでも安定した研ぎができます。吸水性があるので水切れが起こりにくいです。

### ■ 砥材の硬度と結合度の分布表

		結合度							
		← 軟				→ 硬			
砥材	極軟	E	F	G					
	軟	H	I	J	K				
	中	L	M	N	O				
	硬	P	Q	R	S				
	極硬	T	U	V	W	X	Y	Z	

※P341・P342の表組の砥材、結合度の記号一覧です。



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

小型グラインダー  
P416

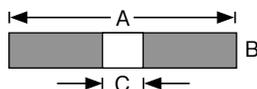
TOPミニサンダー  
P417

GRINDING WHEEL

# 汎用研削砥石

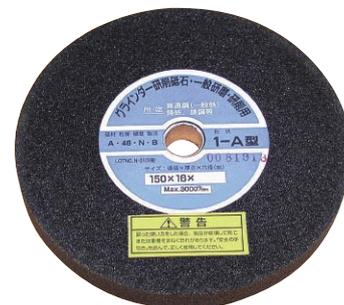
RESINOID・A

## 〈レジノイド・A〉



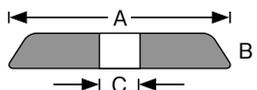
	軟 ← 結合度 → 硬			
砥材	極軟	E	F	G
	軟	H	I	J
	中	L	M	N
	硬	P	Q	R
	超硬	T	U	V
				W
				X
				Y
				Z

サイズ Size(mm) A×B×C	品番 NO.	結合材	砥材 Grain	粒度 Grit	結合度	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
150×16×12.7	YLS-0400	レジノイド	A	#46	N	1枚	6,200	2,650



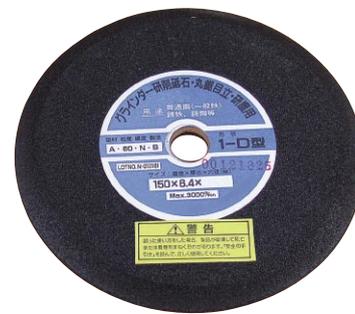
RESINOID・A BLADE SHARPENING

## 〈レジノイド・A・刃研ぎ用〉



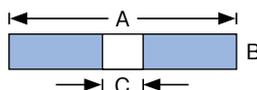
	軟 ← 結合度 → 硬			
砥材	極軟	E	F	G
	軟	H	I	J
	中	L	M	N
	硬	P	Q	R
	超硬	T	U	V
				W
				X
				Y
				Z

サイズ Size(mm) A×B×C	品番 NO.	結合材	砥材 Grain	粒度 Grit	結合度	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
150×3.2×12.7	YLS-0122	レジノイド	A	#80	N	1枚	6,200	2,350
150×4.8×12.7	YLS-0222			#60				2,350
150×6.4×12.7	YLS-0312			#60				2,500



VITRIFIED・A

## 〈ビトリファイド・A〉



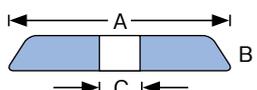
	軟 ← 結合度 → 硬			
砥材	極軟	E	F	G
	軟	H	I	J
	中	L	M	N
	硬	P	Q	R
	超硬	T	U	V
				W
				X
				Y
				Z

サイズ Size(mm) A×B×C	品番 NO.	結合材	砥材 Grain	粒度 Grit	結合度	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)	
125×13×12.7	YJA-2000	ビトリファイド	A	#36	P	1枚	4,900	1,890	
	YJA-2020			#60				2,780	
150×16×12.7	YJA-6000			#60				4,100	2,780
	YJA-6020			#60				3,000	4,680
205×19×15.88	YJA-8020			#36				2,400	8,580
255×25×25.4	YJA-10025								



VITRIFIED・A BLADE SHARPENING

## 〈ビトリファイド・A・刃研ぎ用〉



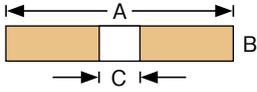
	軟 ← 結合度 → 硬			
砥材	極軟	E	F	G
	軟	H	I	J
	中	L	M	N
	硬	P	Q	R
	超硬	T	U	V
				W
				X
				Y
				Z

サイズ Size(mm) A×B×C	品番 NO.	結合材	砥材 Grain	粒度 Grit	結合度	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
150×6.4×12.7	YJA-5062	ビトリファイド	A	#80	N	1枚	4,100	2,800



VITRIFIED・WA

〈ビトリファイド・WA〉



	軟 ← 結合度 → 硬			
砥材	極軟	E	F	G
	軟	H	I	J
	中	L	M	N
	硬	P	Q	R
極硬	T	U	V	W
		X	Y	Z

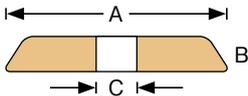
サイズ Size(mm) A×B×C	品番 NO.	結合材	砥材 Grain	粒度 Grit	結合度	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
125×13×12.7	YJB-2020	ビトリファイド	WA	#60	K	1枚	4,900	2,450
150×16×12.7	YJB-6020						4,100	3,650
205×19×15.88	YJB-8020						3,000	6,180
255×25×25.4	YJB-10025						2,400	11,380



ベルト  
グラインダー用

VITRIFIED・WA BLADE SHARPENING

〈ビトリファイド・WA・刃砥ぎ用〉



	軟 ← 結合度 → 硬			
砥材	極軟	E	F	G
	軟	H	I	J
	中	L	M	N
	硬	P	Q	R
極硬	T	U	V	W
		X	Y	Z

サイズ Size(mm) A×B×C	品番 NO.	結合材	砥材 Grain	粒度 Grit	結合度	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
125×6.4×12.7	YJE-0022	ビトリファイド	WA	#80	K	1枚	4,900	2,800
150×6.4×12.7	YJE-5062				N		4,100	3,980



オービタル  
サンダー用

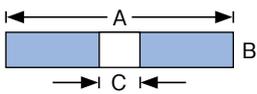
切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

VITRIFIED・GC

〈ビトリファイド・GC〉



	軟 ← 結合度 → 硬			
砥材	極軟	E	F	G
	軟	H	I	J
	中	L	M	N
	硬	P	Q	R
極硬	T	U	V	W
		X	Y	Z

サイズ Size(mm) A×B×C	品番 NO.	結合材	砥材 Grain	粒度 Grit	結合度	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
125×13×12.7	YJD-2050	ビトリファイド	GC	#120	H	1枚	4,900	2,780
150×16×12.7	YJD-6050						4,100	4,150
205×19×15.88	YJD-8020						3,000	6,980
255×25×25.4	YJD-10025						2,400	12,850



ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

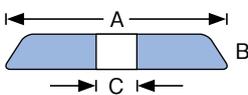
その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

VITRIFIED・GC BLADE SHARPENING

〈ビトリファイド・GC・刃砥ぎ用〉



	軟 ← 結合度 → 硬			
砥材	極軟	E	F	G
	軟	H	I	J
	中	L	M	N
	硬	P	Q	R
極硬	T	U	V	W
		X	Y	Z

サイズ Size(mm) A×B×C	品番 NO.	結合材	砥材 Grain	粒度 Grit	結合度	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
150×6.4×12.7	YJD-5062	ビトリファイド	GC	#120	J	1枚	4,100	4,490



FLAP WHEELS (KENMARIN)

# フラップホイール(研磨輪)

- 発熱性がなく、被研磨物を変質させません。
- 目詰まりがなく、最後まで均一研磨ができます。
- 弾性があり、馴染みやすいです。



タイプの説明

### 標準(H) or 巻込み(M)

巻込みとは羽根を巻込み圧縮して製作したタイプです。

標準を巻込みますので外径は若干小さくなります。

(例:外径φ100でご注文頂くと製作サイズは約85mmになりますが、回転すると広がります。)

巻込みの使用感は…回転するとペーパーが広がるため、あまり力を加えなくてもペーパーがワークにぴったりフィットし、楽に研削作業が行えます。

### 注目の仕方

[例]

UFF20025 - 19.05 - #60 - K - H  
品番 + 穴径 + 粒度 + コア種類 + タイプ

木管は別途お見積りをお願いします。



サイズ Size(mm) 外径×幅	穴径 (mm)	品番 NO.	粒度 Grit Price ¥(1個単価)			コア種類		入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>		
			#40~#80	#100~#240	#320~#600	金具:K	木管:B				
75×15	9.5 / 12.7	UFF7515	1,080	1,290	1,320	○	○	5個	7,000		
		UFF7525	1,320	1,560	1,680	○	○				
		UFF7530	1,470	1,740	1,800	○	○				
100×25	9.5 / 12.7	UFF10025	1,710	1,800	1,980	○	○			1個	4,000
		UFF10030	2,100	2,480	2,580	○	○				
125×25	9.5 / 12.7 / 15.9	UFF12525	2,640	3,120	3,240	○	○				
		UFF12530	3,000	3,540	4,560	○	○				
150×30	12.7 / 15.9 / 19.05 / 22 / 25.4	UFF15025	3,720	4,560	4,800	○	○	1個	5,000		
		UFF15030	4,200	4,980	5,220	○	○				
		UFF18025	5,620	6,660	6,960	○	○				
		UFF18030	6,300	7,560	7,860	○	○				
		UFF20025	6,600	7,920	8,160	○	○				
		UFF20030	7,500	9,000	9,360	○	○				
250×25	15.88 / 19.05 / 25.4	UFF25025	11,600	13,500	15,540	○	○	1個	2,700		
		UFF25030	14,000	16,100	18,550	○	○				

※木管や巻込みタイプは別途お見積りお願い申し上げます(上記定価は標準仕様です)。

↑ φ250は巻込みタイプが標準で価格も巻込みタイプの定価になっています。



## バフ仕上げってどんな仕上げ?

バフ仕上げは金属表面をきれいにする加工方法でバフ磨きとも言われます。

布や皮等の柔軟性のある素材でできた軟らかいバフに砥粒(研磨剤)を付着させ、そのバフを回転させながら工作物に押し当てて表面を磨く加工方法です。

バフ仕上げでは寸法精度を向上させたり、平坦度を良くする程の加工量は望めません。

この為、バフ仕上げはワークの最終仕上げ段階の光沢出しに使われるほか、迅速かつ容易に加工できることを利用してメッキの下地作りとしてよく用いられます。

FLAP WHEELS FULL TYPE

# フラップホイール 密生タイプ

- 発熱性がなく、被研磨物を変質させません。
- 目詰まりがなく、最後まで均一研磨ができます。
- 弾性があり、馴染みやすいです。
- 従来のユニのフラップホイールと比べて、研磨布の枚数が30%ほど多く入っていて、その分フラップ自体が長持ちします。



サイズ Size(mm) 外径×幅	穴径 (mm)	品番 NO.	粒度 Grit Price ¥(1個単価)			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
			#40~#80	#100~#240	#320~#600		
100×25	9.5 / 12.7	UFFM10025	2,220	2,460	2,700	5個	7,000
100×30	15.9 / 19.05	UFFM10030	2,700	3,000	3,300		6,000
125×25	9.5 / 12.7 / 15.9	UFFM12525	3,300	3,600	4,000	1個	4,000
125×30	19.05 / 22 / 25.4	UFFM12530	3,850	4,250	4,680		
150×25	12.7 / 15.8 / 19.05 22 / 25.4	UFFM15025	4,600	5,100	5,600	5,000	5,000
150×30		UFFM15030	5,600	6,180	6,800		
180×25		UFFM18025	7,800	8,600	9,450	11,100	11,500
180×30		UFFM18030	9,200	10,000	11,100		
200×25	15.9 / 19.05 / 25.4	UFFM20025	9,500	10,500	11,500	13,500	13,500
200×30		UFFM20030	11,200	12,300	13,500		

## 注文の仕方

**【例】**  
**UFFM15025 - 19.05 - #120**  
**品番 + 穴径 + 粒度**

FLAP WHEELS GLUE TYPE

# フラップホイール グルータイプ

- 適度な摩耗により、目詰まりを起こしません。
- エメリーバフの代わりとして使用できます。製品寿命が長く研磨面の粗さも一定、容易に自動化できます。
- 空冷作用により、加工物の焼けを抑えます。
- 加工物の形状に対して「馴染み」が良く、曲面研磨が容易に行えます。
- 乾式用で柔軟性が大きく、より均一な仕上がりが得られます。



サイズ Size(mm) 外径×幅×穴径	品番 NO.	粒度 Grit Price ¥(1個単価)			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
		#40~#80	#100~#240	#320~#600		
100×25×12.7	UFFG100	3,350	3,850	4,350	1個	7,000

## 注文の仕方

**【例】**  
**UFFG100 - #120**  
**品番 + 粒度**

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

フレキシブル  
大型グラインダー  
**P408**

フレキシブル  
中型グラインダー  
**P409**

FLAP WHEEL FLEXIBILITY GRINDER TYPE

# フレキシブルグラインダー用フラップホイール

- フレキシブルグラインダーに使用する為のホイールです。
- 重研削から軽研削までタイプを替えることにより可能です。
- 馴染みが良くワークに吸いつくように研磨ができます。



Aタイプ

Bタイプ



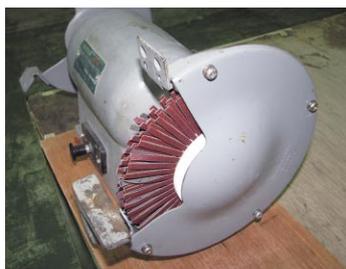
サイズ Size(mm) 外径×幅	穴径 (mm)	金具タイプ 品番 NO.		粒度 Grit Price ¥(1個単価)			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
		A:120φ	B:90φ	#40~#80	#100~#240	#320~#600		
200×15	15.88 / 19.05	UFFA20015	UFFB20015	7,600	8,000	8,400	1個	6,000
200×25		UFFA20025	UFFB20025	8,600	9,000	9,400		

SLIT KURAGE WHEELS

# スリットクラゲホイール



- サイズによって両頭グラインダーやフレキシブルグラインダーにてご使用ください。
- 木工・金属製品のバリ取りや凸凹面の研磨に最適です。
- 標準の粒度は#180ですがその他の粒度も特注にて製作可能です。



サイズ Size(mm) 外径×幅×穴径(ブッシュ穴径)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX m/分	Price ¥ (1個単価)
150×25×25(12.7)	#180	FRHW-15259	1個	2,000	10,000
200×25×32(25.4)		FRHW-20259			12,000
300×50×32(25.4)		FRHW-30509			30,000
300×100×32(25.4)		FRHW-301009			58,000

# スリットホイール

- ペーパーがスリットしてあり、特に細かいところや凹凸面の研磨に最適です。
- 発熱性がなく、被研磨物を変質させません。
- 目詰まりがなく、最後まで均一研磨ができます。



Sタイプ



Wタイプ



Aタイプ

## 注文の仕方

【例】

YSF18025 - 19.05 - #120 - W  
品番 + 穴径 + 粒度 + タイプ

タイプ

S : ペーパー1枚にスパーサー1枚

W : ペーパー2枚にスパーサー1枚

A : ペーパーのみ



サイズ Size(mm) 外径×幅	穴径 (mm)	品番 NO.	粒度 Grit	タイプ Type Price ¥(1個単価)			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	
				S	W	A			
180×25	12.7 / 15.88 19.05 / 22.2 / 25.4	YSF18025	#40	8,950	11,200	17,500	1個	4,000	
180×50		YSF18050		12,300	15,400	19,000			
180×100		YSF180100		20,500	25,500	28,000			
215×25		YSF21525		#60	12,500	15,600		19,000	3,000
215×50		YSF21550		#80	14,000	17,500		20,800	
215×100		YSF215100		#100	22,800	28,500		33,000	
235×25		YSF23525		#120	14,100	17,600		21,700	4,000
235×50		YSF23550		#150	16,800	21,000		23,800	
235×100		YSF235100		#180	25,200	31,500		42,200	
280×25		YSF28025		#240	15,400	19,200		23,200	3,000
280×50		YSF28050		#320	20,500	25,700		30,100	
280×100		YSF280100		#400	32,100	40,100		55,600	



## 特注製品

柳瀬株式会社では、定番商品の標準在庫化と積極的な特注製品の製作に取り組んでおります。

お客様からのご要望のサイズや仕様に製品をできる限り小ロット・低価格で製作できるように取り組んでおります。



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

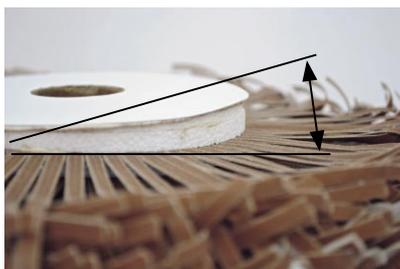
マンドレール

# オーダーメイドが可能な自動バリ取り機用ホイール!

SLIT KURAGE

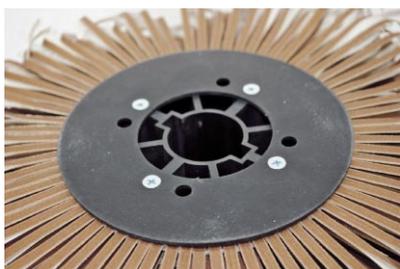
## スリットクラゲ

- スリットクラゲは、薄板板金加工の際に出るバリ除去のために使われる自動バリ取り機の専用ホイールです。バリの状態に応じて、オーダーメイドのホイールを使うことにより、レーザードロスや強固なバリ、表面処理鋼板や保護シート付きワークのバリも効率よく取ることができます。
- スリットクラゲはペーパー粒度・腰の強さ、スリット幅、サイズ・形状の変更が可能で、すべてのタイプの自動バリ取り機に対応可能です。ご相談をお受けいたします。



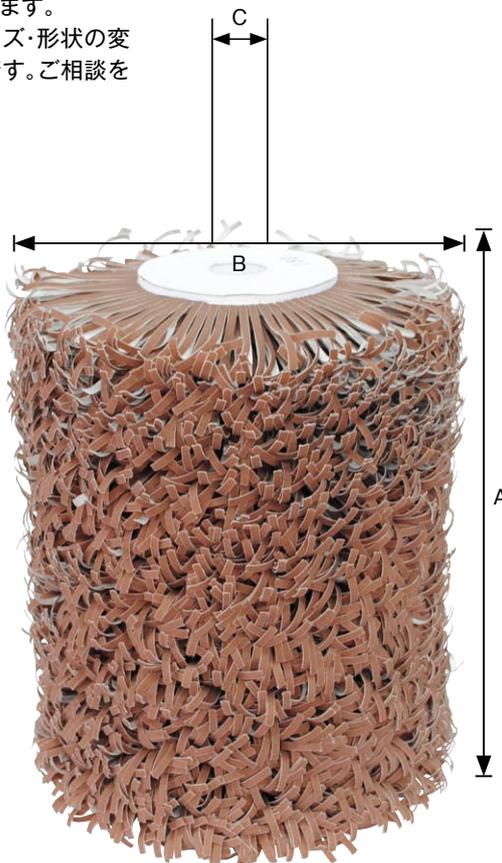
### 傾斜タイプ

スリットペーパーに傾斜を付けることによりバリの取れにくいエッジ部分などの除去能力をアップしました。

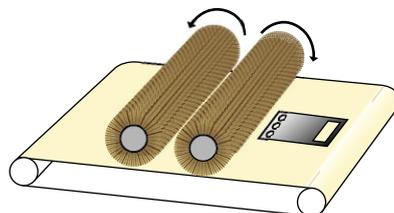
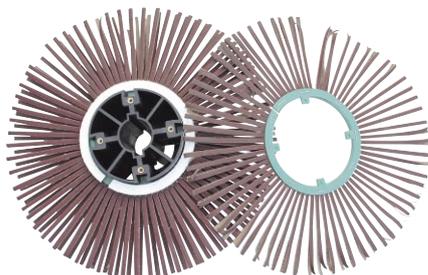


### リサイクルタイプ

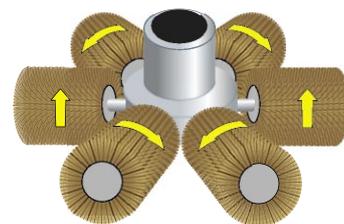
使い終わった後のホイールをリサイクルいたします。大きな産業廃棄物の軽減になります。リサイクルでのリピート注文の場合、リサイクル価格で、ご購入できます。



### 標準品



2連式



多軸式

### 標準品

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
340×300×32	#180	FRH-180	1個	110,000

### 傾斜タイプ

サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
340×300×32	#180	FRH5-180	1個	115,000

### リサイクルタイプ

ご注文	サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
初回 リサイクル購入	340×300×32	#180	FRHR-180	1個	110,000
			FRHRR-180		90,000

STRAIGHT KURAGE

# ストレートクラゲ



- ペーパーを前面に向けたホイールです。ワーク面に効率よく当たるため、バリ取り研磨力がアップしました。
- リサイクル注文の場合、リサイクル価格で、ご購入できます。

[ペーパーの変更]

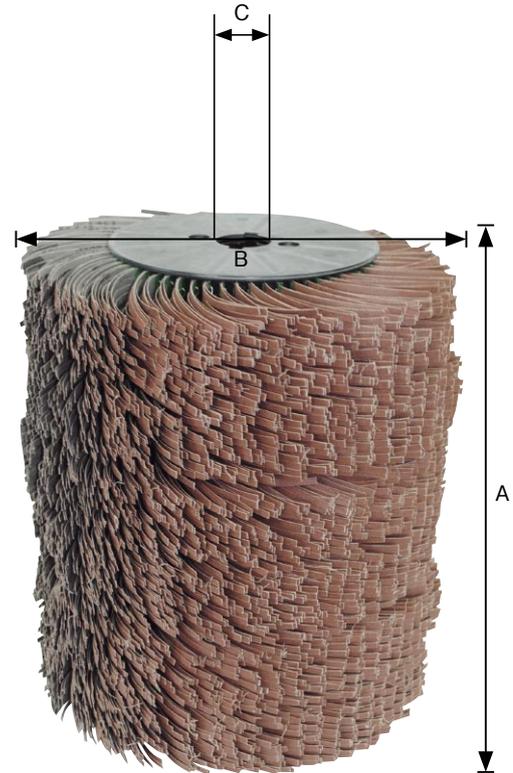
- 粒度や、スリット幅、ペーパーの腰の強さをワークによって変更することで効率のよい作業ができます。ご相談をお受けいたします。



ストレートクラゲペーパー

ご注文	サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
初回 リサイクル購入	300(340)×300×32	#180	FRHS-180	1個	110,000
			FRHSR-180		90,000

※( )内はフランジ装着時



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

NYLON KURAGE

# ユニロンクラゲ

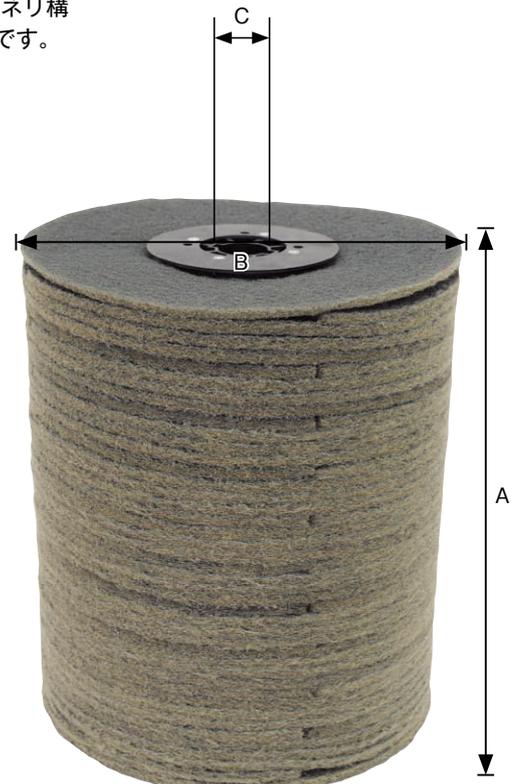


- 研磨材入りナイロンシートを積層にしたホイールです。弾力もあり、ヒネリ構造で重ねていますので、スジ目を出さず、バリ取り後仕上げ研磨が可能です。
- リサイクル注文の場合、リサイクル価格で、ご購入できます。



ユニロンクラゲ層

ご注文	サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
初回 リサイクル購入	340×300×32	#120	FRHN-120	1個	165,000
			FRHNR-120		135,000
初回 リサイクル購入		#240	FRHN-240		165,000
			FRHNR-240		135,000
初回 リサイクル購入		#320	FRHN-320		165,000
			FRHNR-320		135,000
初回 リサイクル購入	#600	FRHN-600	165,000		
		FRHNR-600	135,000		



ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

# ユニロンフラップの選定表

	品番 NO.	製品形状				用途							湿式
		フラップ	積層	うず巻	バリ取り (大・中)	バリ取り (微小)	研磨 (面粒度向上)	ヘアライン	サテン仕上げ	木工	サビ取り	工具修正 (ホーニング)	
ユニロンフラップホイール	NFH	○			△	○	◎	◎	○	△	△		△
ユニロンフラップホイールMIX	NFHM	○			○	△	○	○	○	○	◎		△
ユニロンフラップホイール (積層タイプ)	HNH		○		◎		△	△			○	△	○
ユニロンホイール バリュートタイプ	HNHV		○		△	○	○	△		△	◎		○
ユニロンサテンパフ	NSTB		○		△	○	△	◎	◎	○	◎		△
YBTホイール	YBT			○	◎	○	○	◎	○		△	○	△
YDBホイール	YDB			○	◎	○	△				△	○	△
YUGホイール	YUG			○	◎	○	△	△			○	◎	◎
YGFホイール	YGF			○		◎	○				○		○



## 研磨について

### 研磨圧力について

研磨圧力が高すぎると、仕上げ面にムラや研磨焼けがおきる原因となりますので、適正圧力でご使用ください。

### 研磨速度について

研磨速度が速過ぎますと研磨熱が発生する為、不織布繊維が被削材に溶着する事がありますのでご注意ください。

### 使用条件

YBT, YDB, YUG	研磨速度：1200~1500m/min 加 圧：0.2~0.5HP/25mm
HNH, YGF, HNHV	研磨速度：1000~1500m/min 加 圧：0.15~0.3HP/25mm
NFH, NFHM, NSTB	研磨速度：600~1200m/min 加 圧：0.1~0.3HP/25mm

- ユニのユニロンフラップホイールは、小さなシートをコア周りに放射状に接着したもので、加工物にぴったりフィットします。
- 不織布製品は、合成繊維を基材にして、その繊維に研磨剤砥粒を塗布した製品です。
- 粒度、砥粒、塗布の方法により、バリ取りからクリーニングまで、広い用途に使用できます。



### ホイールの硬度

(ユニロンの入り枚数が多いほど硬くなります。)

S	.....	(6A)
M (標準)	.....	(8A)
H	.....	(10A)
2H	.....	(12A)

### ユニロンホイール周速度表

目つぶし	17m/s~25m/s
バリ取り	
サテン仕上げ ヘアライン仕上げ	9m/s~25m/s
クリーニング	13m/s~25m/s
シーラーサイティング	9m/s~17m/s
ツヤ出し	5m/s~13m/s

# ユニロンフラップホイール

- フラップタイプなので、ディスクタイプよりも更にソフトで加工物に非常に馴染みやすいです。
- 自生作用により、目詰まりを起こしにくく、均一研磨が可能です。
- 乾式・湿式にも使用可能です。

[用途]

- アルミニウム、黄銅、ステンレスのサテン仕上げに。
- ネジ製品の溝の汚れ取りに。
- 木工家具の目つぶし、ならし仕上げ、塗面研磨に。
- 一般仕上げ用として、クリーニング、カエリ取りに、各種表面仕上げに最適。
- 各種金属のブラシ仕上げに。
- ヘアーライン仕上げに。
- サテン仕上げにも最適です。



### 注文の仕方

[例]

NFH - 250 - 75 - 127 - VF - 8A  
品番(NFH) + 外径 + 幅 + 内径 + 粒度 + 硬度



品番 NO.	サイズ Size(mm)			粒度 Grit	硬度 Price ¥(1個単価)			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>						
	外径	幅	内径		6A(S)	8A(M)	10A(H)								
NFH	100	25	9.53 / 12.7	M(#150相当) F(#320相当) VF(#600相当) SF(#800相当) UF(#1000相当)	2,940	3,250	3,400	5個	5,000						
	125				4,160	4,600	4,830								
	150	50	50		4,800	5,300	5,580	1個	2,000						
		75			8,280	9,180	9,600								
		100			11,600	13,000	13,700								
	200	25	76.2		14,700	17,000	17,800			1個	1,200				
		50			7,400	8,300	8,700								
		75			12,200	13,800	14,500								
	250	100	127		17,200	19,600	20,600					1個	1,200		
		25			21,800	24,900	26,200								
		50			10,900	12,200	12,800								
	300	75	127		17,500	19,700	20,900							1個	1,200
		100			23,100	26,500	27,800								
		25			30,300	34,600	36,500								
	350	50	180		15,400	17,300	18,100	1個	1,200						
		75			23,800	27,200	28,600								
		100			32,200	36,900	38,800								
	350	25	180		40,500	46,600	49,000			1個	1,200				
		50			21,700	24,300	25,400								
		75			32,200	36,900	38,700								
	350	100	180		42,400	48,900	52,900					1個	1,200		
		25			53,000	61,400	64,500								
		75			42,400	48,900	52,900								

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

### フランジ

内径 (mm)	穴径 (mm) 品番 NO.			Price ¥ (1組単価)
50	12.7	15.88	—	10,800
	AF50-12	AF50-15	—	
76.2	15.88	19.05	25.4	16,200
	AF76-15	AF76-19	AF76-25	
127	19.05	25.4	31.8	21,600
	AF127-19	AF127-25	AF127-31	
180	25.4	31.8	38.1	27,000
	AF180-25	AF180-31	AF180-38	

※1組2枚入です

### ★ ちょこっとCHECK 各粒度での仕上げ面粗度の目安

粒度 Grit	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#150相当	2.07	1.50	0.22
#320相当	1.00	0.14	0.85
#600相当	0.76	0.10	0.61
#800相当	0.58	0.07	0.48
#1000相当	0.43	0.06	0.37

NYLON FLAP WHEELS MIX

# ユニロンフラップホイールMIX

- ユニロンフラップホイールの特長を活かし、なおメッシュ研磨布をMIXすることにより研磨力をアップしました。
- ホイール自体の寿命が大きく伸びます。

**[用途]**

- アルミニウム、黄銅、ステンレスのサテン仕上げに。
- ネジ製品の溝の汚れ取りに。
- 木工家具の目つぶし、ならし仕上げ、塗面研磨に。
- 一般仕上げ用として、クリーニング、カエリ取りに、各種表面仕上げに最適。
- 各種金属のブラシ仕上げに。
- ヘアライン仕上げに。
- サテン仕上げにも最適です。



**注文の仕方**

**[例]**

**NFHM - 200 - 25 - 76.2 - SF - 10A**  
**品番(NFHM) + 外径 + 幅 + 内径 + 粒度 + 硬度**



品番 NO.	サイズ Size(mm)			粒度 Grit	硬度 Price ¥(1個単価)			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>				
	外径	幅	内径		6A(S)	8A(M)	10A(H)						
NFHM	100	25	9.53 / 12.7	M(#150相当) F(#320相当) VF(#600相当) SF(#800相当) UF(#1000相当)	2,780	3,080	3,250	5個	5,000				
	125				3,950	4,370	4,580						
	150	50	50		5,280	5,860	6,240	1個	2,000				
		75			9,120	10,200	10,700						
		100			12,800	14,400	15,100						
	200	25	76.2		16,200	18,700	19,800			1個	1,200		
		50			8,280	9,200	9,600						
		75			13,400	15,200	15,900						
	250	100	127		18,900	21,600	22,700					1個	1,200
		25			24,100	27,500	28,900						
		50			12,000	13,400	14,200						
	300	75	180		19,200	21,800	23,000			1個	1,200		
		100			25,500	29,400	30,700						
		25			33,400	38,400	40,200						
	350	50	180		17,000	19,100	20,000	1個	1,200				
		75			26,400	30,000	31,800						
		100			35,500	40,700	42,800						
	350	25	180		44,600	51,400	54,000			1個	1,200		
		50			23,900	26,800	28,000						
		75			35,500	40,700	42,600						
	350	100	180		46,700	53,800	58,300	1個	1,200				
		25			58,300	67,600	71,000						
		50			23,900	26,800	28,000						

**フランジ**

内径 (mm)	穴径 (mm) 品番 NO.			Price ¥ (1組単価)
50	12.7	15.88	—	10,800
	AF50-12	AF50-15	—	
76.2	15.88	19.05	25.4	16,200
	AF76-15	AF76-19	AF76-25	
127	19.05	25.4	31.8	21,600
	AF127-19	AF127-25	AF127-31	
180	25.4	31.8	38.1	27,000
	AF180-25	AF180-31	AF180-38	

※1組2枚入です

NYLON WHEELS(LAMINATED TYPE)

# ユニロンホイール(積層タイプ)

- 削らず、バリのみを取り、2次バリがでません。
- 安全に作業ができます。
- ソフトで弾性と馴染み性があり疲れません。

**[用途]**

- 研削後の仕上げ加工。
- バリ取り。
- 錆取り、汚れ落とし。
- 木工木口の研磨。

**注文の仕方**

**[例]**

**HNH - 100 - 25 - 12.7 - #120**  
品番(HNH) + 外径 + 幅 + 穴径 + 粒度



品番 NO.	外径 (mm)	幅(mm) Price ¥(1個単価)							穴径 (mm)	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
		13	25	50	75	100	125	150				
HNH	50	2,100	2,700	—	—	—	—	—	6 / 10 / 12.7	#120 #240 #320 #600	1個	9,000
	75	2,800	3,500	—	—	—	—	6,000				
	100	3,200	4,000	7,200	10,800	14,400	18,000	21,600				4,700
	175	10,000	12,500	22,500	33,750	45,000	56,250	67,500	19.05 / 25.4			2,700
	205	11,800	14,700	26,000	39,000	52,000	65,000	78,000				2,300
	255	14,000	17,300	32,000	48,000	64,000	80,000	96,000				1,900
	305	16,800	21,000	39,000	58,500	78,000	97,500	117,000				1,600
	355	20,800	26,000	48,600	72,900	97,200	121,500	145,800	25.4 / 31.88			1,300

**★ ちょっとCHECK**

**SPCを乾式で研磨した時**

使用条件により研削結果は異なることがありますのでご使用の目安にしてください。

- ・試験機：日立精機製平面研磨機
- ・研磨油：乾式
- ・ホイール寸法(mm)：外径150～205 幅50 内径76.2
- ・回転数：ホイール周速1000m/分
- ・研磨時間：3分間×3回

粒度 Grit	研削量 (g)	最大高さ Ry(μm)	十点平均粗さ Rz(μm)	算術平均粗さ Ra(μm)
#320	3.59	1.28	0.9	0.15



**粒度って粗さ?**

粒度とは砥粒の大きさとその分布を数値の段階で表したものです。数値が小さいほど砥粒径は大きくなります。粗粒はふるい分け試験で微粉は拡大写真法で測定されていますが、一般砥粒に関しては、沈降法または電気抵抗法がJISに制定されています。

よくある誤解で「粒度＝面粗さ」と考えられがちですが、あくまでも粒度は砥粒の大きさであって面粗さの数値ではありません。同じ#120でも砥石とペーパーと不織布では全く面粗さは違います。素材や使い方によっても変わりますので、粒度はあくまでも面粗さの目安にしましょう。

NYLON WHEELS(VALUE TYPE)

# ユニロンホイール(バリュータイプ)



- 研磨力が強く、耐久性があります。
- サビ取りからバリ取りまで、幅広くご使用いただけます。



サイズSize(mm) 外径×幅×穴径	粒度Grit 品番NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	#120	#150	#240			
200×25×25.4	HNHV-7	HNHV-8	HNHV-10	1個	3,000	オープン

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

インバーター  
レース  
**P412**

NYLON SATIN BUFF

# ユニロンサテンバフ

- 重ね合わせで使用幅が自由に選べます。
- 合せ目のスジが入りません。
- 安価で経済的です。

**[用途]**

- バリ取り、メッキ前仕上げ、サテン仕上げ、ツヤ出し、  
木地へアーライン研磨仕上げに最適です。



粒度見本



**注文の仕方**

**[例]**

NSTB - 200 - 25.4 - #120  
品番(NSTB) + 外径 + 穴径 + 粒度



品番 NO.	NSTB				
サイズ (mm)	150	200	250	300	350
穴径 (mm)	25.4				25.4 / 31.8
粒度 Grit	粗目#120 / 中目#240 / 細目#320 / 仕上げ目#600				
入数 Pack	1個				
MAX min <sup>-1</sup>	3,100	2,300	1,900	1,600	1,300
Price ¥(税別)	3,200	3,700	6,100	8,000	9,400

★ ちょこっとCHECK 各粒度の面粗度 (目安)

粒度 Grit	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#120	0.96	1.62	0.32
#240	0.57	1.06	0.19
#320	0.51	0.94	0.17
#600	0.42	0.83	0.14

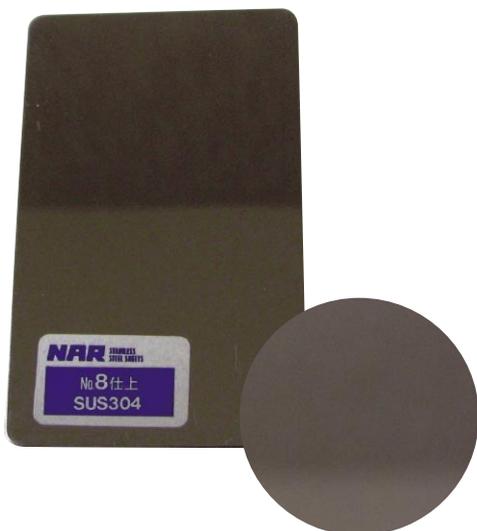


**梨地仕上げってどんな仕上げ?**

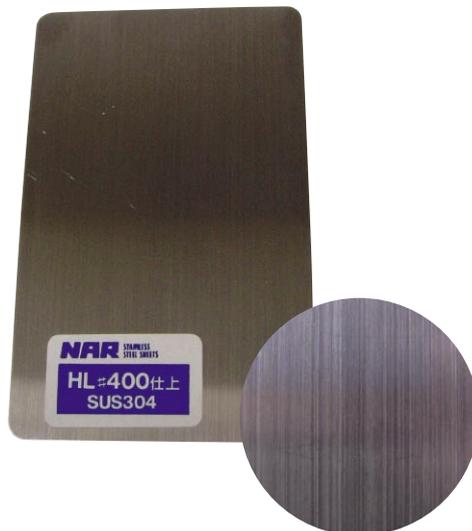
名前の通りに果物の梨の様にザラザラしているところからそう呼ばれています。  
細かくて無方向なツヤ消し状態に仕上げる処理のことを言います。

ワークは色々な物がありますが、一般的な物であればシルバーアクセサリーにはピカピカ鏡面になっている物と鈍く光るツヤ消し状態の物があります。その光沢が無い方が梨地仕上げです。  
他にも家の表札等の建築金物や機械部品等色々な所に使用されています。

**鏡面**



**ツヤ消し**



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

# YBTホイール

- YBTホイールはバリ取り及び仕上げ用に開発された製品です。特に耐久力の大幅な向上を実現し、トータルコストの低減と仕上がり精度の向上を約束します。

**[用途]**

- 精密部品の微小バリ取り及び糸面取り。
- 機械加工目の目つぶし・面粗度向上作業。
- パンチング・シャープリングによるバリ取り。
- 硬質クロームメッキ前後研磨。
- ステンレス製品のヘアライン仕上げ。

**■ バリ取り用途に合わせた、適応粒度早見表**

用途	#180	#320	#400
フライス加工後のバリ取り	↑ 適応粒度 ↓	↑ 適応粒度 ↓	↑ 適応粒度 ↓
ドリル、エンドミル加工後の小さなバリ取り			
フライス加工後の小さなバリ取り			
切削加工後のバリ取り			
砥石研削後のバリ取り			
精密鋳造品のエッジ処理			



サイズ Size(mm) 外径×幅×内径	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
205×19×76.2	#180	YBT-191	1個	3,600	33,000
	#320	YBT-192			
	#400	YBT-193			
205×25×76.2	#180	YBT-251	1個	3,600	40,000
	#320	YBT-252			
	#400	YBT-253			



**フランジ**

サイズ Size(mm)		品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
フランジ径	穴径			
76.2	15.88	AF76-15	1SET (2ヶ入)	16,200
	19.05	AF76-19		
	25.4	AF76-25		

# YDBホイール

- 適度な弾性があり、騒音やゴミの発生が少なく疲れません。
- 耐水性、耐油性に優れ研磨油もOK。
- ブラシのように飛び散ることはありません。安全です。

**[用途]**

- 鉄、ステンレス、アルミ、真鍮、銅等のバリ取り汚れ除去。
- 仕上げ研磨硬質クロームメッキ後の表面仕上げ。



**フランジ**

サイズ Size(mm)		品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
フランジ径	穴径			
76.2	15.88	AF76-15	1SET (2ヶ入)	16,200
	19.05	AF76-19		
	25.4	AF76-25		
127	19.05	AF127-19	1SET (2ヶ入)	21,600
	25.4	AF127-25		

サイズ Size(mm) 外径×幅×内径	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
150×19×25.4	#320	BF1519VF	1個	4,500	18,000
150×25×25.4		BF1525VF			19,000
205×19×76.2		BF2019VF		3,450	21,700
205×25×76.2		BF2025VF			24,000
305×25×127		BF3025VF		2,500	33,000
305×50×127		BF3050VF			60,000

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

インバーター  
レース  
P412

YUG WHEELS

# YUGホイール

- 研削性が抜群で長寿命。
- 目詰まりが少なく、一定の研磨力が持続します。
- 音、振動が少なく安全に作業できます。

## 注文の仕方

[例]

YUG - 200 - 25 - #60  
品番(YUG) + 外径 + 幅 + 粒度



品番 NO.	外径 (mm)	内径 (mm)	幅(mm) Price ¥(1個単価)				粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
			25	50	75	100			
YUG	150	25.4	15,600	28,500	36,000	46,600	#60 #80 #180	1個	3,100
	200		17,600	32,000	41,000	53,500			2,300
	250	76.2	19,500	37,000	45,500	59,600			1,900
	300		24,800	46,700	58,000	75,800			1,600
	350	127	27,300	52,000	64,000	85,000	1,300		



## ちょっとCHECK SPC を乾式で研磨した時

使用条件により研削結果は異なることがありますのでご使用の目安にしてください。

- ・試験機：日立精機製平面研磨機
- ・研磨油：乾式
- ・ホイール寸法(mm)：外径200 幅50 内径76.2
- ・回転数：ホイール周速1000m/分
- ・研磨時間：3分間×3回

粒度 Grit	研削量 (g)	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#60	5.96	2.43	2.11	0.29
#80	2.96	2.21	1.72	0.23
#180	2.5	1.72	1.37	0.2

YGF WHEELS

# YGFホイール

- 柔軟性が高く、馴染みが良い。
- 複雑な面にも均一な研磨目が持続されます。
- 削り過ぎることがなく、適度に研磨できます。

## 注文の仕方

[例]

YGF - 300 - 50 - #320  
品番(YGF) + 外径 + 幅 + 粒度



品番 NO.	外径 (mm)	内径 (mm)	幅(mm) Price ¥(1個単価)				粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
			25	50	75	100			
YGF	150	25.4	10,500	17,500	24,000	29,200	#150 #240 #320 #600 #1000	1個	3,100
	200		12,500	20,800	28,000	34,500			2,300
	250	76.2	15,000	26,000	35,600	44,200			1,900
	300		17,600	30,400	42,200	52,000			1,600
	350	127	31,200	38,900	54,000	66,800			1,300



## ちょっとCHECK SPC を乾式で研磨した時

使用条件により研削結果は異なることがありますのでご使用の目安にしてください。

- ・試験機：日立精機製平面研磨機
- ・研磨油：乾式
- ・ホイール寸法(mm)：外径200 幅50 内径76.2
- ・回転数：ホイール周速1000m/分
- ・研磨時間：3分間×3回

粒度 Grit	研削量 (g)	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#150	2.41	1.77	1.42	0.22
#240	2.04	1.63	1.05	0.2
#320	1.86	1.48	0.95	0.8
#600	0.69	1.24	0.82	0.15
#1000	0.07	0.9	0.68	0.13

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

インバーター  
レース  
P412

## バフの選び方



### バイヤスマンバフ

バイヤスカットした綿布を多数のヒダが付くように絞り込んで、中央を金具で固定した厚さ12~16mmのバフです。バイヤスタイプの為、寿命が長いです。中心部から周縁部へ空気が抜ける為、空冷効果があります。ヒダ状表面の為、バフ表面積が大きく、研磨剤の保持性能が良いです。

P359へ

### プリーツメンバフ

バイヤスカットした綿布を使用して、規則的なヒダを形成させて中央を金具で固定したバフです。ヒダのあるバフとしては、バフ外周面が平坦に当たりダレの少ない研磨ができ、切り粉が付きにくいことから非鉄金属の中研磨に適しています。

P359へ

### バイヤスネルバフ

厳選したフランネルを使用し柔らかい金属、プラスチックや塗装面等の高度なツヤ出しに用いられます。

P358へ

### サイザルクローズドバフ

サイザル独自の理想的な切れ味を活かす為に特別の打込みで織られたものをバイヤス裁断し、作られています。切れ味が良く、空冷効果もある為、高速研磨に耐え、焼け(表面硬化)を防止する役目を果たします。従って鉄、ステンレス鋼のロール加工物、切削加工物、プレス加工物及び鋳物等の粗研磨に広く用いられます。

P357へ

### オープンサイザルバフ

バイヤスカットしたサイザルを綿布の間に挟み込んでミシン縫いした基布を、絞り込んで金具に固定したバフです。バフ表面には、ゆるやかなヒダが付き適度な柔軟性があり、広幅研磨での均一な研磨面と異形面への馴染み性をもった最も汎用的なサイザルバフです。

P358へ

SISAL HEAVY BUFF

# サイザルヘビーバフ

●厚みがあり、コシが硬く研削力があります。

無処理

サイズ Size(mm) 外径×金具径×穴径	品番 NO.	Price ¥ (1個単価)
300×190×25.4	SHB300	10,800
360×190×25.4	SHB360	11,800
400×225×25.4	SHB400	12,150



無処理



オレンジ



ブラック



色処理

柔らかい ← → 硬い

サイズ Size(mm) 外径×金具径×穴径	色 Color 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	オレンジ	レッド	イエロー	ブラウン	ブラック			
300×190×25.4	SHB300-J	SHB300-R	SHB300-Y	SHB300-C	SHB300-B	1個	2,500	12,000
360×190×25.4	SHB360-J	SHB360-R	SHB360-Y	SHB360-C	SHB360-B			13,150
400×225×25.4	SHB400-J	SHB400-R	SHB400-Y	SHB400-C	SHB400-B			2,200

SISAL GATHERS BUFF

# サイザルギャザーバフ

●コシがあり研削力があります。  
●専用フランジが必要です。

無処理

サイズ Size(mm) 外径×金具径×穴径	品番 NO.	Price ¥ (1個単価)
300×125×25.4	SGB300	8,700
360×125×25.4	SGB360	10,700
400×175×25.4	SGB400	11,500



無処理



オレンジ



ブラック



色処理

柔らかい ← → 硬い

サイズ Size(mm) 外径×金具径×穴径	色 Color 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)	フランジ		
	オレンジ	レッド	イエロー	ブラウン	ブラック				金具径サイズ Size(mm)	入数 Pack	Price ¥
300×125×25.4	SGB300-J	SGB300-R	SGB300-Y	SGB300-C	SGB300-B	1個	2,500	9,600	φ125用	1SET(2個入)	10,300
360×125×25.4	SGB360-J	SGB360-R	SGB360-Y	SGB360-C	SGB360-B				φ175用		12,700
400×175×25.4	SGB400-J	SGB400-R	SGB400-Y	SGB400-C	SGB400-B				2,200	12,600	

SISAL CLOSED BUFF

# サイザルクローズドバフ

●切れ味を重視したバフです。  
●サイザル独自の切れ味を活かし傷が入らない仕上げができます。

オレンジが一番ご注文のあるタイプです。

柔らかい ← → 硬い



オレンジ



ブラック



サイズ Size(mm) 外径×金具径×穴径	色 Color 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	オレンジ	レッド	イエロー	ブラウン	ブラック			
240×100×25.4	CSB240-J	CSB240-R	CSB240-Y	CSB240-C	CSB240-B	1個	2,600	4,200
300×100×25.4	CSB300-J	CSB300-R	CSB300-Y	CSB300-C	CSB300-B			5,700
360×150×25.4	CSB360-J	CSB360-R	CSB360-Y	CSB360-C	CSB360-B		2,500	7,000
360×150×31.8	CSB3603-J	CSB3603-R	CSB3603-Y	CSB3603-C	CSB3603-B			

OPEN SISAL BUFF

# オープンサイザルバフ

- バイヤスによる面とサイザルを組み合わせたオープンフェースで柔軟性に富み空冷作用のあるバフです。
- 異形面にも十分馴染み切れ味と仕上げツヤ出し効果があるバフです。



無処理



オレンジ



レッド

## 無処理

サイズ Size(mm) 外径×金具径×穴径	品番 NO.	Price ¥ (1個単価)
240×100×25.4	OSB250	4,000
300×100×25.4	OSB300	5,400
360×150×25.4	OSB355	6,150
360×150×31.8	OSB3553	

## 色処理

柔らかい ←————→ 硬い



サイズ Size(mm) 外径×金具径×穴径	色 Color 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	オレンジ	レッド	イエロー	ブラウン	ブラック			
240×100×25.4	OSB250-J	OSB250-R	OSB250-Y	OSB250-C	OSB250-B	1個	2,600	4,750
300×100×25.4	OSB300-J	OSB300-R	OSB300-Y	OSB300-C	OSB300-B		6,250	
360×150×25.4	OSB355-J	OSB355-R	OSB355-Y	OSB355-C	OSB355-B		7,060	
360×150×31.8	OSB3553-J	OSB3553-R	OSB3553-Y	OSB3553-C	OSB3553-B			

BIAS FLANNEL BUFF

# バイヤスネルバフ

- ネル布をバイヤスカットしバイヤス加工した、もっともソフトタイプのバフです。



サイズ Size(mm) 外径×金具径×穴径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
100×38×9.53	BNB100	1個	6,000	2,050
125×38×9.53	BNB125		4,700	2,350
150×50×25.4	BNB150		4,000	2,600
200×75×25.4	BNB200		3,000	3,180
250×100×25.4	BNB250		2,300	4,830
300×125×25.4	BNB300			5,780
360×150×25.4	BNB350	2,000		7,020
360×150×31.8	BNB3503			



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

インバーター  
レース  
P412

BIAS COTTON BUFF

# バイヤスメンバフ

●あらゆる磨き作業にご使用頂ける汎用タイプのバフで研磨力と面耐性に優れています。

## 無処理

サイズ Size(mm) 外径×金具径×穴径	品番 NO.	Price ¥ (1個単価)
100×38×9.53	BBF100	2,000
125×38×9.53	BBF125	2,350
150×50×25.4	BBF150	2,450
200×75×25.4	BBF200	3,700
240×100×25.4	BBF250	4,000
300×100×25.4	BBF300	5,350
360×150×25.4	BBF350	6,500
360×150×31.8	BBF3503	



## 色処理

柔らかい ← → 硬い

サイズ Size(mm) 外径×金具径×穴径	色 Color 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	オレンジ	レッド	イエロー	ブラウン	ブラック			
100×38×9.53	—	—	—	—	—	—	6,500	—
125×38×9.53	—	—	—	—	—	—	5,000	—
150×50×25.4	BBF150-J	BBF150-R	BBF150-Y	BBF150-C	BBF150-B	1個	4,300	3,700
200×75×25.4	BBF200-J	BBF200-R	BBF200-Y	BBF200-C	BBF200-B		3,300	4,500
240×100×25.4	BBF250-J	BBF250-R	BBF250-Y	BBF250-C	BBF250-B		2,600	4,700
300×100×25.4	BBF300-J	BBF300-R	BBF300-Y	BBF300-C	BBF300-B		2,500	6,200
360×150×25.4	BBF350-J	BBF350-R	BBF350-Y	BBF350-C	BBF350-B			7,450
360×150×31.8	BBF3503-J	BBF3503-R	BBF3503-Y	BBF3503-C	BBF3503-B			

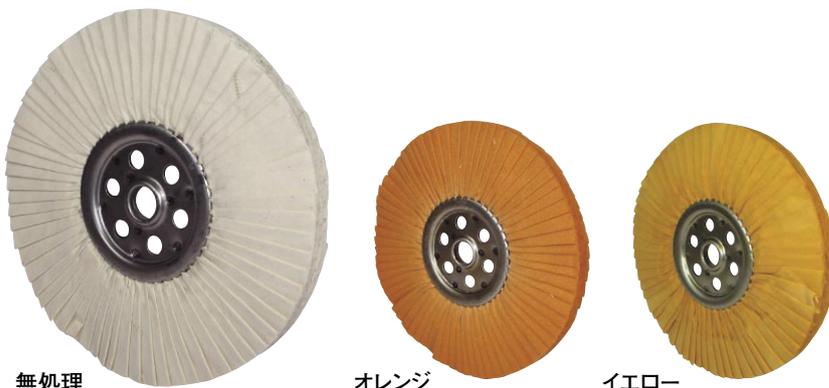
PLEATS COTTON BUFF

# プリーツメンバフ

●プリーツをもつオープンフェイスの柔らかいソフトタッチのバフです。

## 無処理

サイズ Size(mm) 外径×金具径×穴径	品番 NO.	Price ¥ (1個単価)
240×100×25.4	PMB250	4,850
300×100×25.4	PMB300	5,950
360×150×25.4	PMB355	7,150
360×150×31.8	PMB3553	



## 色処理

柔らかい ← → 硬い

サイズ Size(mm) 外径×金具径×穴径	色 Color 品番 NO.					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
	オレンジ	レッド	イエロー	ブラウン	ブラック			
240×100×25.4	PMB250-J	PMB250-R	PMB250-Y	PMB250-C	PMB250-B	1個	2,800	5,600
300×100×25.4	PMB300-J	PMB300-R	PMB300-Y	PMB300-C	PMB300-B			6,800
360×150×25.4	PMB355-J	PMB355-R	PMB355-Y	PMB355-C	PMB355-B			8,100
360×150×31.8	PMB3553-J	PMB3553-R	PMB3553-Y	PMB3553-C	PMB3553-B			

EMERY BUFF

# エメリーバフ (鉄羽布)

注文の仕方

[例]

EB - 125 - 12.7  
品番(EB) + 外径 + 穴径



- [素材] ● 新生地(綿)やハギレを渦巻状にぬった物。  
[用途] ● トリポリやエメリーを付けて一般金属の中仕上げ研磨。

品番 NO.	EB								
外径(mm)	50	75	100	125	150	200	250	300	350
厚み(mm)	8								
穴径(mm)	6 / 9.53		9.53 / 12.7		12.7 / 15.88 / 19.05 / 25.4			25.4	
入数 Pack	5個								
Price ¥(1個単価)	430	530	630	860	1,100	1,300	1,750	2,200	2,900



BROWN FINISH BUFF

# 茶カツ仕上げバフ

注文の仕方

[例]

TKS - 150 - 15.88  
品番(EB) + 外径 + 穴径



- [素材] ● 古綿生地を特殊に組合せたもの。  
[用途] ● 金属の鏡面仕上げ。樹脂の加工傷の除去。

品番 NO.	TKS								
外径(mm)	50	75	100	125	150	200	250	300	
厚み(mm)	7								
穴径(mm)	6 / 9.53		9.53 / 12.7		12.7 / 15.88 / 19.05 / 25.4			25.4	
入数 Pack	5個								
Price ¥(1個単価)	350	460	560	800	1,050	1,350	1,650	1,950	



CALICO FINISH BUFF

# キャラコ仕上げバフ

注文の仕方

[例]

SB - 50 - 6  
品番(SB) + 外径 + 穴径



- [素材] ● 綿布・キャラコ生地。  
[用途] ● アルミ・真鍮・プラスチックの鏡面仕上げ。

品番 NO.	SB								
外径(mm)	50	75	100	125	150	200	250	300	
厚み(mm)	2.5								
穴径(mm)	6 / 9.53		9.53 / 12.7		12.7 / 15.88 / 19.05 / 25.4			25.4	
入数 Pack	5個								
Price ¥(1個単価)	220	300	370	600	780	1,050	1,330	2,300	



HEAP SISAL BUFF

# 積みサイザルバフ

注文の仕方

[例]

SSB - 150 - 12.7  
品番(SSB) + 外径 + 穴径



- [素材] ● 麻と綿を積重ねたもの。  
[用途] ● 白棒を使って鉄鋼・ステンレスの中研磨。加工傷・生地目の除去。

品番 NO.	SSB							
外径(mm)	100	125	150	200	250	300	350	
厚み(mm)	10							
穴径(mm)	9.53 / 12.7		12.7 / 15.88 / 19.05 / 25.4			25.4		
入数 Pack	5個							
Price ¥(1個単価)	810	1,020	1,240	2,060	2,800	4,420	5,580	



FLANNEL FINISH BUFF

# ネル仕上げバフ

注文の仕方

[例]

NNB - 75 - 9.53  
品番(NNB) + 外径 + 穴径



- [素材] ● ネル生地(フランネル)。  
[用途] ● 樹脂用研磨剤を塗布して艶出しに。その他・木材・樹脂・軽金属の仕上げに。

品番 NO.	NNB								
外径(mm)	50	75	100	125	150	200	250	300	
厚み(mm)	5								
穴径(mm)	6 / 9.53		9.53 / 12.7		12.7 / 15.88 / 19.05 / 25.4			25.4	
入数 Pack	5個								
Price ¥(1個単価)	280	370	430	520	690	1,000	1,300	1,680	



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

インバーター  
レース  
P412

フラップ  
サンダー  
P423

WHEEL BRUSHES · STEEL WIRE

# ホイールブラシ・鋼線

サイズ Size(mm) 外径×穴径×厚み×金具径×毛丈	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
32×10×13×20×6	鋼線 φ0.3	BPKF11	1個	8,000	750
38×10×13×20×9		BPKF12			
50×10×13×25×12.5		BPKF13			
65×10×13×32×16.5		BPKF14		6,000	880
75×10×13×38×18.5		BPKF15			
100×10×13×38×31		BPKF16			
50×12.7×13×25×12.5		BPKF17		8,000	750
65×12.7×13×32×16.5		BPKF18			
75×12.7×13×38×18.5		BPKF19			
100×12.7×13×38×31		BPKF20		6,000	840
100×9.53×19×55×22.5		BKF17			
100×12.7×19×55×22.5		BKF18			
125×9.53×19×65×30		BKF19		5,000	1,050
125×12.7×19×65×30		BKF20			
150×12.7×25×75×37.5		BKF21			
150×15.88×25×75×37.5		BKF22		4,300	2,640
150×19.05×25×75×37.5		BKF23			
150×25.4×25×75×37.5		BKF24			
200×15.88×25×100×50		BKF25F		3,600	3,520
200×19.05×25×100×50		BKF26			
200×25.4×25×100×50		BKF27			
250×19.05×25×125×62.5		BKF28		3,000	5,280
250×25.4×25×125×62.5		BKF29			
300×25.4×32×150×75.5		BKF30F			
350×25.4×32×150×110		BKF31		1,800	11,800



WHEEL BRUSHES · STAINLESS STEEL

# ホイールブラシ・ステンレス

サイズ Size(mm) 外径×穴径×厚み×金具径×毛丈	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
32×10×13×20×6	SUS φ0.3	BPSF11	1個	8,000	1,500
38×10×13×20×9		BPSF12			
50×10×13×25×12.5		BPSF13			
65×10×13×32×16.5		BPSF14		6,000	1,540
75×10×13×38×18.5		BPSF15			
100×10×13×38×31		BPSF16			
100×9.53×19×55×22.5		BSF200		5,000	3,520
100×12.7×19×55×22.5		BSF201			
125×9.53×19×65×30		BSF202			
125×12.7×19×65×30		BSF203		4,300	5,230
150×12.7×25×75×37.5		BSF204			
150×15.88×25×75×37.5		BSF205			
150×19.05×25×75×37.5		BSF206		3,600	9,590
150×25.4×25×75×37.5		BSF207			
200×15.88×25×100×50		BSF208			
200×19.05×25×100×50		BSF209		3,000	13,100
200×25.4×25×100×50		BSF210			
250×19.05×25×125×62.5		BSF211			
250×25.4×25×125×62.5		BSF212		2,400	16,000
300×25.4×32×150×75.5		BSF313			



WHEEL BRUSHES · STEEL WIRE PLATING

# ホイールブラシ・鋼線メッキ

サイズ Size(mm) 外径×穴径×厚み×金具径×毛丈	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
32×10×13×20×6	鋼線メッキ φ0.25	BPKMF1	1個	8,000	1,050
38×10×13×20×9		BPKMF2			
50×10×13×25×12.5		BPKMF3			
65×10×13×32×16.5		BPKMF4			
75×10×13×38×18.5		BPKMF5			
100×10×13×38×31		BPKMF6			
50×12.7×13×25×12.5		BPKMF7			
65×12.7×13×32×16.5		BPKMF8			
75×12.7×13×38×18.5		BPKMF9			
100×12.7×13×38×31		BPKMF10			
100×9.53×19×55×22.5		BKMF1			
100×12.7×19×55×22.5		BKMF2			
100×15.88×19×55×22.5		BKMF3			
125×9.53×19×77×24		BKMF4			
125×12.7×19×77×24		BKMF5			
125×15.88×19×77×24		BKMF6			
150×12.7×25×90×30	BKMF7				
150×15.88×25×90×30	BKMF8				
150×19.05×25×90×30	BKMF9				
150×25.4×25×90×30	BKMF10				
200×15.88×25×100×50	BKMF11				
200×19.05×25×100×50	BKMF12				
200×25.4×25×100×50	BKMF13				
250×19.05×25×125×62.5	BKMF14				
250×25.4×25×125×62.5	BKMF15				
300×25.4×32×150×75	BKMF16				



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

WHEEL BRUSHES · BRASS

# ホイールブラシ・真鍮

サイズ Size(mm) 外径×穴径×厚み×金具径×毛丈	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
32×10×13×20×6	真鍮 φ0.15	BPMC33	1個	8,000	1,500
38×10×13×20×9		BPMC34			
50×10×13×25×12.5		BPMC35			
65×10×13×32×16.5		BPMC36			
75×10×13×38×18.5		BPMC37			
100×12.7×19×50×25		BMF301			
125×12.7×19×65×30		BMF303			
150×12.7×25×75×37.5		BMF304			
200×15.88×25×100×50		BMF308			
250×19.05×25×125×62.5		BMF311			
300×25.4×32×150×75		BMF313			



WHEEL BRUSHES · NYLON GRIT

# ホイールブラシ・ユニロングリット



#60



#180

サイズ Size(mm) 外径×穴径×厚み×金具径×毛丈	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
32×10×13×20×6	ユニロン グリット #60 φ0.9	YBP434	1個	8,000	2,330
38×10×13×20×9		YBP444			
50×10×13×25×12.5		YBP454			
65×10×13×32×16.5		YBP464			
75×10×13×38×18.5		YBP474		6,000	2,730
100×12.7×19×50×25		YB4014			
125×12.7×19×65×30		YB4034		4,000	6,080
150×12.7×25×75×37.5		YB4044			
200×15.88×25×100×50		YB4084		3,000	8,580
250×19.05×25×125×62.5		YB4114			
300×25.4×32×150×75	YB4134	2,000	13,700		
32×10×13×20×6	YBP43				
38×10×13×20×9	YBP44	ユニロン グリット #180 φ0.7	1個	8,000	2,330
50×10×13×25×12.5	YBP45				
65×10×13×32×16.5	YBP46				
75×10×13×38×18.5	YBP47				
100×12.7×19×50×25	YB421	6,000	2,730		
125×12.7×19×65×30	YB423				
150×12.7×25×75×37.5	YB424	4,000	6,080		
200×15.88×25×100×50	YB428				
250×19.05×25×125×62.5	YB431	3,500	7,390		
300×25.4×32×150×75	YB433				
				1,500	18,100
				1,200	26,550

**NEW**  
 お客様のご要望により  
 グリット#60を定番にしました。

WHEEL BRUSHES · NYLON WITHOUT WHETSTONE

# ホイールブラシ・無砥粒ユニロン

サイズ Size(mm) 外径×穴径×厚み×金具径×毛丈	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
32×10×13×20×6	無砥粒 ユニロン φ0.5	YBP48	1個	8,000	1,940
38×10×13×20×9		YBP49			
50×10×13×25×12.5		YBP50			
65×10×13×32×16.5		YBP51			
75×10×13×38×18.5		YBP52		6,000	2,330
100×12.7×19×50×25		YB501			
125×12.7×19×65×30		YB502		9,000	5,150
150×12.7×25×75×37.5		YB503			
200×15.88×25×100×50		YB504		8,000	6,290
250×19.05×25×125×62.5		YB505			
300×25.4×32×150×75	YB506	6,000	11,350		
				15,700	
				22,440	



WHEEL BRUSHES · NYLON GRIT

# ホイールブラシ・ユニロングリット

●もっとも一般的なタイプ。多種への機器に取り付けが可能で、自動機への組み込みもOK。下記のアイテムの中から目的に応じてお選びください。



サイズ Size(mm)			粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
直径	幅	穴径	#80	#120	#240			
100	10	13	Y30201	Y30202	Y30203	1個	4,000	2,700
125	15		Y30301	Y30302	Y30303		3,500	5,400
150			Y30411	Y30412	Y30413		3,000	6,900
200	25	25.4	Y30631	Y30632	Y30633		2,000	13,500
250			Y30731	Y30732	Y30733		1,500	18,000
305			Y30801	Y30802	Y30803		1,200	27,000



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

DIAMOND BRUSHES · NYLON GRIT

# ホイールブラシ・ユニロンダイヤグリット

●ダイヤモンド砥粒を含んでいる為、研削力があります。

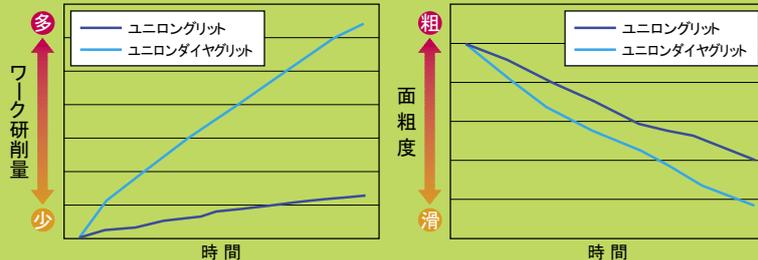


サイズ Size(mm)			粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
直径	幅	穴径	#200	#400	#800			
100	10	13	DB1001010	DB1001012	DB1001014	1個	4,000	24,000
125	15		DB12510	DB12512	DB12514		3,000	56,000
150			DB15010	DB15012	DB15014		75,000	
200	25	25.4	DB20010	DB20012	DB20014		2,000	86,000
250			DB25010	DB25012	DB25014		1,500	115,000
305			DB30010	DB30012	DB30014		1,200	144,000



## ユニロングリットとユニロンダイヤグリット

ユニロングリットは機械部品加工後や焼入研磨後、非鉄金属のバリ取り作業に向きます。特にユニロンダイヤグリットは硬い材質の研磨やバリ取り作業に最適です。また金属ブラシと違い粒度選定ができる為に表面粗さを管理できます。



STRIP BRUSHES

# ストリップブラシ

- 高精度皮膜剥離専用ブラシ。

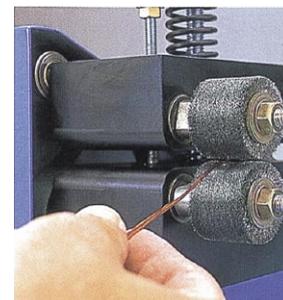


BSH-1



BSH-3

サイズ Size(mm) 外径×厚み×穴径	用途	線種 Material	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
35×27×9	細線用 0.1~0.25	SUS線 φ0.08	BSH-1	2個	6,800	19,200
	中線用 0.25~1	SUS線 φ0.1	BSH-2			10,000
	太線用 1~2.2	鋼線 φ0.2	BSH-3			3,700



BONDING WHEEL BRUSHES

# ボンディングホイールブラシ

- 通常の鋼線ブラシにボンディング(樹脂)加工を施し、ブラシの抜けや折れを極力減らしました。
- ボンディング加工により安全性・寿命共に向上しました。安全性が求められる現場でご使用ください。



サイズ Size(mm) 外径×穴径×厚み×金具径×毛丈	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1個単価)
100×12.7×13×55×22	鋼線 φ0.3	BBKF-18	1個	6,000	15,000
150×12.7×18×90×30		BBKF-21		4,300	19,800
200×15.88×18×100×50		BBKF-25		3,600	22,800

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

# フェルトホイール

[素材]

- 羊毛繊維を圧縮して作ったシート状製品。

[用途]

- そのままご使用いただいてふき取り用研磨剤を塗布して鏡面加工に。



注文の仕方

[例] S: ソフト  
 FEH - 125 - 25 - 12.7 - H: ハード  
 品番(FEH) + 外径 + 幅 + 穴径 + タイプ



品番 NO.	サイズ Size(mm)		幅(mm) Price ¥(1本単価)										入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
	外径	穴径	5		10		15		20		25			
	タイプ Type		ソフト	ハード	ソフト	ハード	ソフト	ハード	ソフト	ハード	ソフト	ハード		
FEH	50	6~10	320	500	430	730	730	1,050	870	1,370	1,100	1,740	1本	3,600
	75		420	920	660	1,330	1,050	2,060	1,280	2,600	1,550	3,110		
	100		500	1,100	870	1,920	1,330	3,020	1,690	3,840	1,970	4,430		
	125	10 / 12.7	1,140	2,040	1,740	2,880	2,880	4,750	3,570	5,900	4,110	6,810		
	150		1,230	2,470	1,920	3,790	2,970	5,940	3,750	7,500	4,660	8,910		
	200		1,970	3,890	3,060	6,960	5,260	10,510	6,300	12,620	7,400	14,770		
	250	15.88 / 19.05	3,140	6,280	4,800	9,600	8,400	14,630	9,050	18,060	10,880	21,710		2,500
	300	22.2 / 25.4	4,340	8,690	7,310	14,630	11,600	25,400	14,170	28,340	16,460	32,910		2,200

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

# フェルトホイール・含浸タイプ

- 研磨剤含浸タイプなので、そのままご使用頂けます。

[素材]

- フェルトに酸化アルミナを含浸させたもの。

[用途]

- 鏡面加工の研磨にそのままでもご使用いただけます。  
 研磨力が足りない場合は研磨剤を塗布してください。



注文の仕方

[例] FEHK - 200 - 10 - 25.4  
 品番(FEHK) + 外径 + 幅 + 穴径



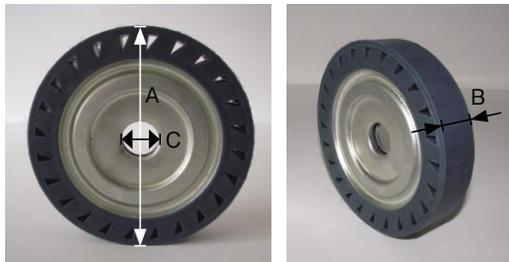
品番 NO.	外径 (mm)	穴径 (mm)	タイプ Type	幅(mm) Price ¥(1本単価)					入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	
				5	10	15	20	25			
FEHK	50	6~10	含浸	500	730	1,050	1,370	1,740	1本	3,600	
	75			820	1,330	2,060	3,110				
	100	10 / 12.7		1,300	2,170	3,750	4,780	6,240			
	150			15.88 / 19.05	2,930	4,500	7,050	8,900			11,620
	200				25.4	4,600	7,270	12,500			16,000



SOFT CORN

# ソフトコーン

- 両頭グラインダーでベルトサンダーのように研磨ができるホイールです。
- ホイールの柔らかさと、ベルトの研磨力により、思った通りに研磨・バリ取り作業が可能です。



φ150

※ベルトは別売りです

φ200

サイズ Size(mm) A×B×C	ベルトサイズ (mm)	ゴム厚 (mm)	形状	品番 NO.	入数 Pack	MAX m / 分	Price ¥ (1枚単価)
150×30×25.4 (12.7)	30×475	20	平面	SU1530	1枚	2,400	7,800 <small>(K)</small>
200×40×25.4	40×628			SU2040			13,500 <small>(K)</small>



必ず研磨ベルトを装着して回転させてください。ベルトなしで回転させると、遠心力でホイール径が大きくなり、危険です。

注意



ゴムの弾力



取付例(研磨布)



取付例(不織布)

SOFT CORN PARTS

# ソフトコーン用アイテム

## 研磨布ベルト



研磨布ベルトAZ



研磨布ベルトA

サイズ Size(mm) 幅×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)							入数 Pack	MAX m / 分
	AZ			A					
	#40	#60	#80	#120	#180	#240	#400		
30×475	EYB30-40	EYB30-60	EYB30-80	EYB30-120	EYB30-180	EYB30-240	EYB30-400	10本	2,500
Price ¥(1本単価)	400	380	360	320					
40×628	EYB40-40	EYB40-60	EYB40-80	EYB40-120	EYB40-180	EYB40-240	EYB40-400		
Price ¥(1本単価)	550	530	500	440					

## 不織布ベルト



不織布ベルト

サイズ Size(mm) 幅×長さ	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX m / 分	Price ¥ (1本単価)
	#60	#150	#320	#600			
30×475	NBE30-60	NBE30-150	NBE30-320	NBE30-600	5本	1,000	1,100
40×628	NBE40-60	NBE40-150	NBE40-320	NBE40-600			1,700

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

# パワーコング

- 木目出しや、プラスチック・金属の研磨・錆取り、塗料剥がし等、あらゆる研磨にストレート研磨で美しい仕上がりが得られます。
- 低回転でもトルクが落ちない1,300Wハイパワーモータ採用。



変速部

手元の可変ダイヤルにて、1,000~3,700min<sup>-1</sup>の間で**7段階**に可変速できます。

回転数 A : 1,000min<sup>-1</sup>  
 B : 1,300min<sup>-1</sup>  
 C : 1,870min<sup>-1</sup>  
 D : 2,120min<sup>-1</sup>  
 E : 2,400min<sup>-1</sup>  
 F : 2,900min<sup>-1</sup>  
 G : 3,700min<sup>-1</sup>



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

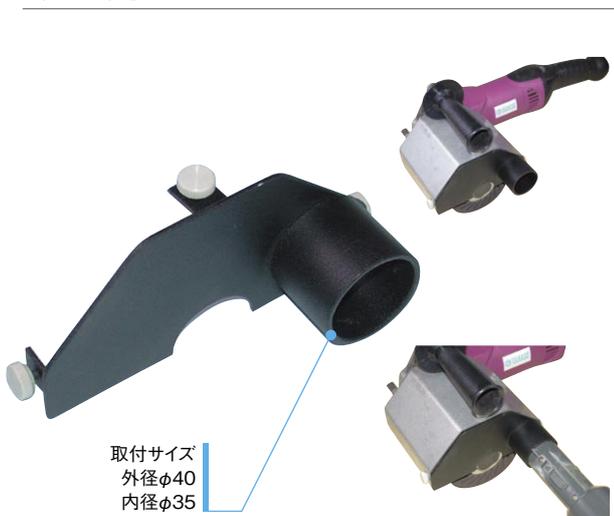
その他  
エアーツール

マンドレール

## 本体仕様

消費電力	使用電源	重量	可変速度	スイッチ	使用幅 (mm)	全長 (mm)	全幅 (mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
1,300W	100V 50/60Hz	2.9kg	1,000~3,700min <sup>-1</sup>	ロックボタン式スイッチ	100	410	190	ST100G	1台	200,000 <small>K</small>

## 吸塵用カバー



取付サイズ  
外径φ40  
内径φ35

**値上げ**  
ごめんなさい

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
ST100S-BCB	1個	11,550 <small>K</small>

## ヘアーライン用ガイド

- 左右どちら側にも取り付けできます。



右当て

左当て

**値上げ**  
ごめんなさい

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
ST100S-ATI	1個	7,200 <small>K</small>



POWER KONG HAIRLINE KIT

# パワーコング ヘアラインキット

- ヘアライン加工用に本体と、1アイテムをセットし、お得になっております。
- その他の用途としては、サテン仕上げ・細かいスクラッチ傷の除去・金属の中間研磨や、木材の塗面剥がし・表面仕上げ研磨に。



## キット内容

商品名 Name	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack
パワーコング	ST100G	—	1台
ユニロンフラップ	ST100S-NF5	#80	1個

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
ST100S-1	1SET	210,000 <small>K</small>



POWER KONG START KIT

# パワーコング スタートキット

- 本体にコーンタイプの研削と研磨を行う為のアイテムをセットしました。
- ユニコーンZ・Aにて、金属の研削・研磨や、樹脂・材木の研磨ができます。
- ユニロンコーンでは、軽いバリ取り・酸化被膜取り・傷取りや、マット加工・サテン加工ができます。



## キット内容

商品名 Name	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack
パワーコング	ST100G	—	1台
ゴムコーンホルダー	ST100S-CR	—	1個
ユニコーンZ	ST100S-CZ4	Z60	5個
ユニコーンA	ST100S-CA7	A120	
ユニロンコーン	ST100S-CN7	#120	3個
ユニロンコーン	ST100S-CN10	#240	

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
ST100S-A	1SET	244,000 <small>K</small>

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

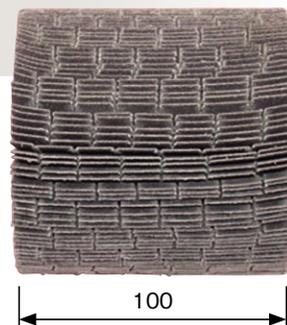
マンドレール

PAPER FLAP WHEEL WITH SLIT

## ペーパーフラップ

- 塗装剥がし・錆取り・コンクリート削り・ケレン作業用。
- ステンレス・アルミ等一般金属の平面部の中研磨に。
- スリット入りなので、凹凸にもスッカリ入ります。

粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
#24	ST100S-PFSC1	ダイヤルG	1個	22,000
#36	ST100S-PFSC2			
#60	ST100S-PFS4			
#80	ST100S-PFS5			20,000
#120	ST100S-PFS7			
#240	ST100S-PFS10			
#400	ST100S-PFS12			

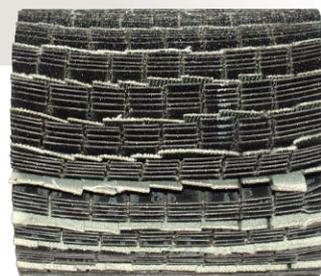
ベルト  
グラインダー用オービタル  
サンダー用

PAPER FLAP WHEEL WITH DIAMOND

## ダイヤ入りペーパーフラップ

- ダイヤモンド布とペーパーを1:5で製作しています。
- チタン・セラミック・超硬合金・石材・ガラス等の面取り、平面研磨に。

粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
#80	ST100S-D5S	ダイヤルE	1個	50,000
#180	ST100S-D9S			



切断機用

ミニ  
ディスク用両頭  
グラインダー用ヘアーライン  
サンダー用

WIRE BRUSH WHEEL

## ワイヤーブラシホイール

- 錆取り・塗装剥がしや、木目出し・コンパネ等の掃除に。

粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
#120	ST100S-SB	ダイヤルF	1個	20,000

ダイヤモンド  
ホイールその他  
電動機械その他  
エアーツール

マンドレール

NYLON BRUSH WHEEL

## ユニロンブラシホイール

- 研磨剤入りユニロン繊維の使用で、美しい仕上がり。
- 木目出しや凹凸部の研磨に。

粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
#120	ST100S-NB7	ダイヤルF	1個	23,000
#240	ST100S-NB10			



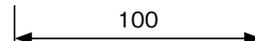
## NYLON FLAP WHEEL

## ユニロンフラップ

- ヘアーライン仕上げ・仕上げ研磨・酸化被膜取りに。
- 木材の表面仕上げ・ケバ取り・サテン仕上げに。



装着例



粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
#80	ST100S-NF5	ダイヤルG	1個	20,000
#120	ST100S-NF7			
#240	ST100S-NF10			
#320	ST100S-NF11			
#600	ST100S-NF13			

ベルト  
グラインダー用オービタル  
サンダー用

## NYLON FLAP WHEEL MIX TYPE

## ユニロンフラップMIX

- ユニロンフラップにメッシュ研磨布をMIXさせ、研磨力アップ。
- ヘアーライン仕上げ・サテン加工・ケバ取りやマット加工・軽い傷取りに。



粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
#120	ST100S-NFM7	ダイヤルD	1個	24,000
#240	ST100S-NFM10			
#320	ST100S-NFM11			

ミニ  
ディスク用両頭  
グラインダー用ヘアーライン  
サンダー用

## MIRROR FINISHING WHEEL

## 鏡面一発ホイール

- ユニロン不織布にウレタン含浸しており、美しい仕上げ面が得られます。
- 鏡面仕上げの前に軽くご使用ください。美しい鏡面に仕上がります。



粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
#120	ST100S-K7	ダイヤルD	1個	27,000
#240	ST100S-K10			
#400	ST100S-K12			
#600	ST100S-K13			

ダイヤモンド  
ホイールその他  
電動機械その他  
エアーツール

マンドレール

## NYLON BLACK WHEEL

## ユニロンブラックホイール

- 塗装剥がし・錆取り・付着物の除去に。
- 塗装作業の前後処理に。
- アルミ・ステンレス・ダイキャストの仕上げ研磨に。

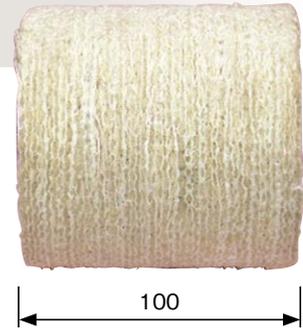


品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
ST100S-NBH	ダイヤルE	1個	26,000

SISAL WHEEL

# サイザルホイール

- アルミ・ステンレス等の仕上げ研磨、焼け取りや鏡面仕上げ前の研磨に。
- #300～#400仕上げ用。
- 表面に研磨剤(青棒等)を付けてご使用ください。
- 青棒(小)1ヶ付。



品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
ST100S-S	ダイヤルD	1個	22,000

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

SISAL WHEEL COMPOUND TYPE

# サイザル含浸ホイール

- サイザルホイールの研磨剤含浸タイプ。
- そのままでご使用ください。美しい仕上げ面が得られます。



品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
ST100S-SK	ダイヤルD	1個	24,000

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

BIAS COTTON WHEEL

# バイヤスコットンホイール

- バイヤスの為、糸のほつれがなく寿命が長いです。
- 鏡面#500～#600仕上げ用。
- 表面に研磨剤(青棒等)を付けてご使用ください。
- 青棒(小)1ヶ付。



装着例



品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
ST100S-C	ダイヤルD	1個	22,000

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

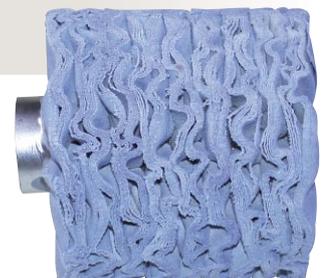
その他  
エアーツール

マンドレール

BIAS COTTON WHEEL COMPOUND TYPE

# バイヤスコットン含浸ホイール

- バイヤスコットンホイールの研磨剤含浸タイプ。
- そのままでご使用ください。美しい仕上げ面が得られます。



品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
ST100S-CK	ダイヤルD	1個	24,000

## コーンタイプの使い方

取り付け方



ホルダーにコーンを押し込む。

取り付けられた状態



取り外し方



適当な大きさの台の上に置く。



両手でしっかり掴んで下へ押す。

ベルト  
グラインダー用オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用両頭  
グラインダー用ヘアライン  
サンダー用ダイヤモンド  
ホイールその他  
電動機械その他  
エアーツール

マンドレール

## RUBBER CORN HOLDER

## ゴムコーンホルダー

- 軟質ゴムの弾性により、ソフトなアタリが得られます。
- 美しい仕上がりが得られ、面ダレがありません。

50mm幅 (スペーサー付)



100mm幅



サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
50幅	ST100S-CR3	1個	23,400 <small>K</small>
100幅	ST100S-CR		26,000 <small>K</small>

## CORN HOLDER WITH AIR PRESSURE CONTROL

## 空気圧調整付コーンホルダー

- 内部の空気圧の調整により、ワークの種類や形状に合わせて弾性を変化させることができます。



装着時



吸排気バルブ

## 空気圧の調整方法

- ・吸排気バルブからエアを注入する。
- ・バルブのリリース弁を押して減圧する。

**注意** 必ずコーンを取り付けて調整してください。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
ST100S-CR2	1個	52,000 <small>K</small>

## URETHANE CORN HOLDER

## ウレタンコーンホルダー

- ウレタンの程よい弾性で、ゴムコーンホルダーより硬いアタリが得られます。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
ST100S-CR4	1個	26,000 <small>K</small>

DIAMOND ELECTROPLATING BELT

# 電着ダイヤモンドコーン

- 電着ダイヤモンドにより最高の切れ味。
- ガラス・石材・超合金・セラミック等の研磨に。
- ダイヤモンドによる弾性研磨が可能です。

電着

ダイヤモンド

粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
#60	ST100S-CID4	ダイヤルF	1個	45,000
#100	ST100S-CID6			
#180	ST100S-CID9			



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

RESIN DIAMOND CORN

# レジンダイヤモンドコーン

- 炭素鋼・超合金・溶射金属・鋳鉄・軸受鋼・ステンレス鋼等の研磨・酸化被膜取りに。

レジ

ダイヤモンド

粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
#36	ST100S-CD2	ダイヤルG	5個	14,000
#60	ST100S-CD4			
#100	ST100S-CD6			



ABRASIVE BELT (ZIRCONIA)

# ユニコーンZ

- 一般金属の重研削用。
- 抗張力鋼の研磨用。

粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
Z24	ST100S-CZ1	ダイヤルG	10個	1,000
Z36	ST100S-CZ2			980
Z40	ST100S-CZ3			950
Z60	ST100S-CZ4			
Z80	ST100S-CZ5			



ABRASIVE BELT (ALUMINA)

# ユニコーンA

- 一般金属の研磨用。
- 木工・プラスチック等樹脂の研磨用。

粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
A100	ST100S-CA6	ダイヤルG	10個	900
A120	ST100S-CA7			
A240	ST100S-CA10			
A400	ST100S-CA12			



ABRASIVE BELT (SILICON CARBIDE)

## ユニコーンC

- 抗張力の低い金属や塗面の研磨に。
- アルミニウム・ガラス・石材等の研磨に。

粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
C24	ST100S-CC1	ダイヤルG	10個	1,000
C40	ST100S-CC3			
C60	ST100S-CC4			
C80	ST100S-CC5			
C120	ST100S-CC7			
C240	ST100S-CC10			



NYLON BELT

## ユニロンコーン

- マット加工・サテン加工・軽いバリ取り・酸化被膜取り・傷取りに。

粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
#120	ST100S-CN7	ダイヤルD	10個	3,000
#240	ST100S-CN10			
#320	ST100S-CN11			
#600	ST100S-CN13			
#1000	ST100S-CN15			



NYLON BELT FOR HAIR LINE FINISHING

## ユニロンヘアライン専用コーン

- 仕上げ研磨・ヘアライン仕上げ用。
- ハードタイプ。

粒度 Grit	品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
#80	ST100S-CN5H	ダイヤルD	10個	3,600
#120	ST100S-CN7H			



FELT BELT

## フェルトコーン

- 鏡面仕上げ用。
- 厚み6mmのフェルト製。

品番 NO.	適正回転数	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
ST100S-CF	ダイヤルD	1個	13,000

ベルト  
グラインダー用オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用両頭  
グラインダー用ヘアライン  
サンダー用ダイヤモンド  
ホイールその他  
電動機械その他  
エアーツール

マンドレール

MYTHY MINI ETS

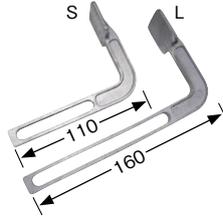
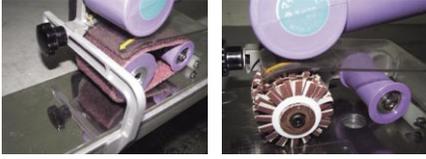
# マイティミニETS



ステンレスのヘアライン加工、  
ステンレス・アルミ・鉄等の研磨。

●バリ取り、木工・樹脂類、ガラス等の研磨。

研磨ガイド2種類付



標準付属品

ユニベルト(研磨布)	A80・A180・A400各1本
ユニロンベルト(不織布)	荒目(#150)・中目(#240)各1本
研磨ガイド(S・L)・六角レンチ・シリコンローラー	各1本

商品仕様

◆本体仕様

ベルト速度	ベルトサイズ	ローラーサイズ	サイズSize(mm) 幅×高さ×長さ	胴径	重量	消費電力	使用電源	定格時間
300m/min	60×265mm	W60×φ50mm	100×123×240	φ57mm	1.8kg	400W	100V 50/60Hz	15分

◆マイティミニ ETS

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
MTM-ET60S	1台	55,000

MYTHY MINI ATS

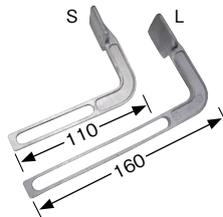
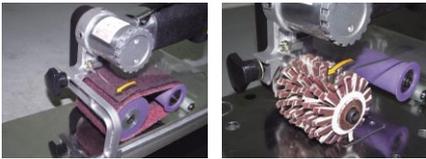
# マイティミニATS



ステンレスのヘアライン加工、  
ステンレス・アルミ・鉄等の研磨。

●バリ取り、木工・樹脂類、ガラス等の研磨。

研磨ガイド2種類付



標準付属品

ユニベルト(研磨布)	A80・A180・A400各1本
ユニロンベルト(不織布)	荒目(#150)・中目(#240)各1本
研磨ガイド(S・L)・六角レンチ・シリコンローラー	各1本
カプラ・オイル差し・回転コネクター	各1個

商品仕様

◆本体仕様

ベルト速度	ベルトサイズ	ローラーサイズ	サイズSize(mm) 幅×高さ×長さ	重量	エア消費量	使用空気圧
800m/min	60×265mm	W60×φ50mm	100×115×200	1.25kg	0.3m <sup>3</sup> /min	0.49~0.68MPa

◆マイティミニ ATS

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
MTM-AT60S	1台	55,000



## エア工具のメンテナンス方法

- ① エア工具に適した砥石を使用し、回転数には充分ご注意ください。
- ② 使用空気圧を規定以上にして使用しないでください。
- ③ 使用後は必ずオイルを注入してください。  
工具内部にゴミや水分が入ると詰まったり錆びたりして、故障の原因になります。
- ④ 消耗部品を交換し、日々のメンテナンスを行えば長持ちします。

工具を長持ちさせる為、日々のメンテナンスを行いましょ。

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

HAND POWER DX

# ハンドパワー DX

- ステンレスのヘアライン加工、ステンレス・アルミ・鉄等の研磨。
- バリ取り、木工・樹脂類・ガラス等の研磨。
- 軽量の為、片手で楽に使用でき、曲面にも良く馴染みます。



排気方向調整付、空気流量調整付



ホイールによる研磨



ベルトによる研磨



## 本体仕様 AIR

最高回転数	ベルトサイズ (mm)	ローラーサイズ (mm)	エアー消費量	重量 (g)	サイズ Size(mm) 幅×高さ×長さ	使用空気圧	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
7,000min <sup>-1</sup>	60×265	60×φ50	0.15m <sup>3</sup> /min	700	100×123×240	0.5~0.7MPa	HMB60	1台	65,700 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 1px;">K</span>

付 属 ベルト…ユニベルト: #80・#180・#400、ユニロンベルト: 荒目(#150)・中目(#240)、各1本  
その他付属品…カブラ・六角レンチ・スポンジローラー

SPONGE ROLLER

# スポンジローラー

- スポンジ製の柔らかくソフトなアタリです。

サイズ Size(mm) 外径×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×60	MTM-SCM	1本	7,150 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 1px;">K</span>



RUBBER ROLLER

# ゴムローラー

- 硬質ゴム(硬度55°)の弾性により、スポンジローラーより硬いアタリです。

サイズ Size(mm) 外径×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×60	MTM-GC	1本	12,300 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 1px;">K</span>



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

RESIN DIAMOND BELT

# レジンダイヤモンドベルト

- CBN砥粒製のベルトで難削材の研削に。
- 炭素鋼・超合金・溶射金属・鋳鉄・軸受鋼・ステンレス鋼等の研磨・酸化被膜取りに。

レジン

ダイヤモンド

サイズ Size(mm) 幅×長さ	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
60×265	#80	MTM-D5	1本	10,000
	#120	MTM-D7		
	#180	MTM-D9		



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

ABRASIVE BELT

# ユニベルト

- AZ・A砥粒のベルトで、研削から研磨まで多用途。
- AZ砥粒：一般金属の重研削用。抗張力鋼の研磨用。
- A砥粒：一般金属の研磨用。木工・プラスチック等樹脂の研磨用。

サイズ Size(mm) 幅×長さ	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
60×265	AZ24	MTM-Z1	25本	440
	AZ36	MTM-Z2		380
	AZ40	MTM-Z3		320
	AZ60	MTM-Z4		295
	AZ80	MTM-Z5		
	AZ100	MTM-Z6		
	AZ120	MTM-Z7		
	A150	MTM-A8		
	A180	MTM-A9		
	A240	MTM-A10		310
	A320	MTM-A11		
	A400	MTM-A12		
	A600	MTM-A13		
	A800	MTM-A14		
	A1000	MTM-A15		



AZシリーズ



Aシリーズ

FELT BELT

# フェルトベルト

- フェルト製のベルトで、最終仕上げ・ふき取り用。
- 研磨剤を塗布してご使用ください。

サイズ Size(mm) 幅×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
60×265	MTM-FB60	5本	3,500



NYLON BELT

# ユニロンベルト

- ユニロン繊維に砥材をコーティングしている為、深い傷が入らずに研磨できます。
- マット加工・サテン加工・軽いバリ取り・酸化被膜取り・傷取りに。

サイズ Size(mm) 幅×長さ	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
60×265	#60	MTM-NBE4	10本	980
	#80	MTM-NBE5		
	#150	MTM-NBE8		
	#240	MTM-NBE10		
	#320	MTM-NBE11		
	#600	MTM-NBE13		



仕上げ研磨用

NYLON BELT HARD TYPE

# ユニロンベルト ハード

- 太いユニロン繊維に砥材をコーティングした強力タイプのベルトです。
- 仕上げ研磨・ヘアライン仕上げ用。



サイズ Size(mm) 幅×長さ	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
60×265	#60	MTM-NBM4	5本	2,000
	#80	MTM-NBM5		
	#150	MTM-NBM8		



ヘアライン用



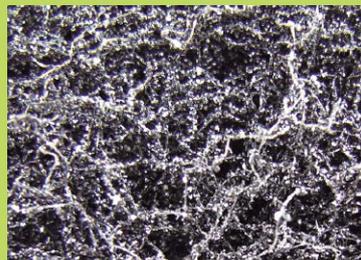
## ハードタイプとは

ユニロンベルトは、ユニロン繊維に砥材をコーティングしたシートをベルト状にした製品で、その柔軟性の高さからソフトに研磨できます。標準品より太い繊維に砥材をコーティングし、研磨力を向上させた製品がハードタイプです。

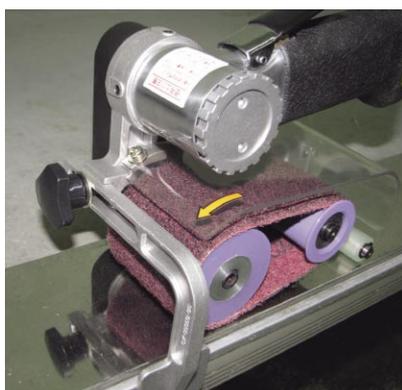
標準タイプ表面拡大



ハードタイプ表面拡大



ベルト側面



PAPER FLAP WHEEL WITH SLIT

# ペーパーフラップ

- 塗装剥がし・錆取り・ケレン作業用。
- ステンレス・アルミ等一般金属の平面部の中研磨に。

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×60	#40	MTM-PF3	1本	4,000
	#60	MTM-PF4		
	#80	MTM-PF5		
	#100	MTM-PF6		
	#120	MTM-PF7		
	#240	MTM-PF10		
	#400	MTM-PF12		



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

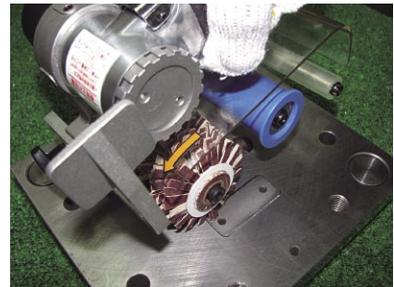
マンドレール

SLIT WHEEL

# スリットクラゲホイール

- 何層にも重ねた研磨布構造と細かなスリットを入れたことで、中曲げ・成型加工後の3Dワークバリを完全に除去でき、2次バリを発生させることもありません。

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
60×60	#180	MTM-FRH	1本	17,000



使用写真

## スリットクラゲの使い方



取り付けボルトを外します。



ホイールを凹側上部の軸に通します。



取り付けボルトを締めつけます。

DIAMOND ELECTROPLATING FLAP

# 電着ダイヤモンドフラップホイール

電着

ダイヤモンド

- ダイヤモンド布とペーパーを1:5に製作しています。
- チタン・セラミック・超硬合金・石材・ガラス等の面取り、平面研磨に。

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×60	#60	MTM-DF5	1本	13,800
	#120	MTM-DF7		
	#180	MTM-DF9		



NYLON FLAP WHEEL

## ユニロンフラップ

- ユニロン繊維に砥材をコーティングしている為、絡み合った繊維がクッションの役割を果たし、削り過ぎを防ぎます。
- ヘアーライン仕上げ・仕上げ研磨・酸化被膜取りに。
- 木材の表面仕上げ・ケバ取り・サテン仕上げに。

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×60	#80	MTM-NF5	1本	4,500
	#120	MTM-NF7		
	#240	MTM-NF10		
	#320	MTM-NF11		
	#600	MTM-NF13		



NYLON FLAP WHEEL MIX TYPE

## ユニロンフラップMIX

- ユニロンフラップにメッシュ研磨布をMIXさせ、研磨力アップ。
- ヘアーライン仕上げ・サテン加工・ケバ取りやマット加工・軽い傷取りに。

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×60	#80	MTM-NFM5	1本	5,000
	#180	MTM-NFM9		
	#320	MTM-NFM11		



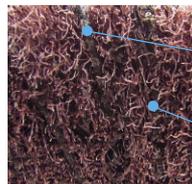
### ユニロンフラップMIXの特長

ユニロンの特長である柔軟性・弾力性で、使いやすさや高い研磨特性を活かし、より研磨性能を高める為、ポリメッシュに砥粒をコーティングしたメッシュ研磨布をMIXすることにより、研磨力と寿命の向上を実現しました。

ユニロンフラップ



ユニロンフラップMIX



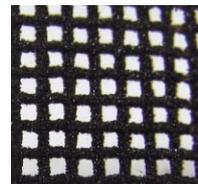
ポリ

ユニロン

ユニロン表面



ポリメッシュ拡大



NYLON BLACK WHEEL

## ユニロンブラックホイール

- 極太ユニロン不織布に砥粒をコーティングしている為、ユニロンに比べ研磨力が優れています。
- 塗装剥がし・錆取り・付着物の除去や塗装作業の前後処理に。
- アルミ・ステンレス・ダイキャストの仕上げ研磨に。

サイズ Size(mm) 外径×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×60	MTM-NBH	1本	5,000



NYLON DIAMOND BRUSH

# ユニロンドイヤブラシ

- ダイヤモンド砥粒入りユニロン繊維の使用で、難削材の凹凸部の研磨に。

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×60	#180	MTM-DNB9	1本	22,800



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

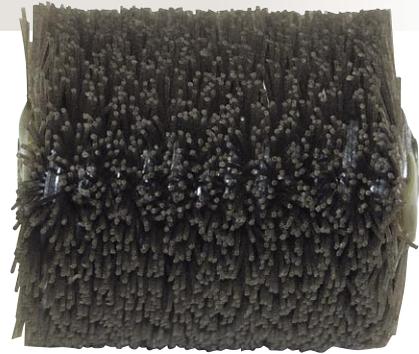
マンドレール

NYLON BRUSH

# ユニロンブラシ

- 研磨剤入りユニロン繊維の使用で、美しい仕上がり。
- 木目出しや凹凸部の研磨に。

サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×60	#240	MTM-NB10	1本	9,000
	#320	MTM-NB11		
	#600	MTM-NB13		



SISAL WHEEL

# サイザルホイール

- サイザル麻の特長である粗大繊維を活かし、鏡面仕上げの前工程に適しています。
- 熱放散性にも優れています。
- 表面に研磨剤(青棒等)を付けてご使用ください。

サイズ Size(mm) 外径×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×50	MTM-S	1本	5,800



COTTON WHEEL

# コットンホイール

- 綿布を使用していますので非常に肌触りが良く、被研磨材に対しても、アタリがソフトで均一研磨ができます。繊維の密度が高く、サイザルディスクの仕上げをより美しくします。
- 表面に研磨剤(青棒等)を付けてご使用ください。

サイズ Size(mm) 外径×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×60	MTM-C	1本	6,000



## ダイヤモンドホイールについて

砥粒サイズ	仕上面粗さRz (μm)
# 80~150	3~10
#180~220	1~2
#230~325	1~0.5
#400~	0.5~

- DIAホイールは高速になると、ダイヤモンド砥粒自体が研削熱の影響を受けて、ホイールの摩耗が大きくなり、効率的ではありません。
- CBNホイールは高速になると、研削性能が向上しますが、研削盤剛性、振動等により限度があります。
- ホイール周速は、研削熱の影響で一般的に乾式研削が湿式研削より低速になります。  
下記に周速度の目安を示しますので適正周速度を設定してご使用ください。

		(m/min.)			
ボンド	ホイール	DIAホイール		CBNホイール	
	乾・湿	乾式	湿式	乾式	湿式
レジン		700 ~1,200	1,200~1,800	900~1,500	1,200~2,400
メタル		500 ~1,000	900~1,200	900~1,200	1,200~1,800
Vit.		700 ~1,200	1,200~1,800	800~1,200	1,200~2,400
電着		700 ~1,200	1,200~2,400	900~1,400	1,200~2,400

$$V = \pi \cdot D \cdot N \quad V: \text{周速度 (m/min)} \quad D: \text{外径 (m)} \quad N: \text{回転数 (min}^{-1}\text{)}$$

## 回転数N

		(min <sup>-1</sup> )										
周速度 Vm/mm トイシ径 Dmm	500	700	800	900	1,000	1,200	1,400	1,500	1,800	2,000	2,400	
10	15,900	22,300	25,500	28,600	31,800	38,200	44,600	47,700	57,300	63,700	76,400	
20	7,960	11,100	12,700	14,300	15,900	19,100	22,300	23,900	28,600	31,800	38,200	
30	5,310	7,430	8,490	9,550	10,600	12,700	14,900	15,900	19,100	21,200	25,500	
50	3,180	4,460	5,090	5,730	6,370	7,640	8,910	9,550	11,500	12,700	15,300	
75	2,120	2,970	3,400	3,820	4,240	5,090	5,941	6,370	7,640	8,490	10,200	
100	1,590	2,230	2,550	2,860	3,180	3,820	4,460	4,770	5,730	6,370	7,640	
125	1,270	1,780	2,040	2,290	2,550	3,060	3,570	3,820	4,580	5,090	6,110	
150	1,060	1,490	1,700	1,910	2,120	2,550	2,970	3,180	3,820	4,240	5,090	
175	910	1,270	1,460	1,640	1,820	2,180	2,550	2,730	3,270	3,640	4,370	
200	800	1,110	1,270	1,430	1,590	1,910	2,230	2,390	2,860	3,180	3,820	
250	640	890	1,020	1,150	1,270	1,530	1,780	1,910	2,290	2,550	3,060	
300	530	740	850	950	1,060	1,270	1,490	1,590	1,910	2,120	2,550	
350	450	640	730	820	910	1,090	1,270	1,360	1,640	1,820	2,180	
400	400	560	640	720	800	950	1,110	1,190	1,430	1,590	1,910	
500	320	450	510	570	640	760	890	950	1,150	1,270	1,530	

# ■ ダイヤモンドホイール「砥材表示」について



## ① 砥材表示

SD …標準ダイヤモンド SDC…ダイヤモンドの乾式用、超硬用（銅・真鍮の合金に不適）	超硬、超硬合金、サーメット、セラミックス、ガラス、カーボン、ダイヤモンド、サファイア、水晶、 めのう、ルビー、石材、コンクリート、フェライト、半導体、サマコバ、ステライト、フェロチック、樹脂、 FRP、ゴム等その他硬い材料など広範囲な材料に使用
CBN…標準のCBN砥粒	炭素鋼、鋳鉄、耐熱鋼、超合金、工具鋼、軸受鋼、ステンレス鋼、溶射金属、鋳鋼、 磁性合金等その他硬さHRC35以上の金属等に使用

## ② 粒度表示

メッシュサイズ	当社表示	粒度JIS表示	平均粒径(ミクロン)	ミクロンサイズ	当社表示	粒度JIS表示	平均粒径(ミクロン)
	16	16 / 20	1,180		400	—	37
	20	20 / 30	840		500	—	34
	30	30 / 40	590		600	—	28
	40	40 / 50	420		700	—	24
	50	50 / 60	300		800	—	20
	60	60 / 80	250		1,000	—	16
	80	80 / 100	177		1,200	—	13
	100	100 / 120	149		1,500	—	10
	120	120 / 140	125		2,000	—	8
	140	140 / 170	105		2,500	—	6
	170	170 / 200	88		3,000	—	5
	200	200 / 230	74		4,000	—	4
	230	230 / 270	62		5,000	—	3
270	270 / 325	53	8,000	—	2		
325	325 / 400	44	15,000	—	0		

#60～#100前後までを粗番手    #120～#230前後までを中番手    #270～#400前後までを細番手    #400以細をミクロンサイズとしています。

## ③ 砥材の集中度

50	2.2ct/cc (1立方センチメートル当り2.2ct (0.44g) の砥粒密度)
75	3.3ct/cc (1立方センチメートル当り3.3ct (0.66g) の砥粒密度)
100	4.4ct/cc (1立方センチメートル当り4.4ct (0.88g) の砥粒密度)
125	5.5ct/cc (1立方センチメートル当り5.5ct (1.10g) の砥粒密度)
150	6.6ct/cc (1立方センチメートル当り6.6ct (1.32g) の砥粒密度)

## ④ 結合材

B	レジンボンド・ホイール	主にフェノール系樹脂を結合剤にして成形されたホイールで、ボンド仕様により色々な仕様のホイールを製作可能です。
M	メタルボンド・ホイール	ブロンズ系の金属を主たる結合剤にして成形されたホイールで、ボンド自体の強度も強く粗研削用に適します。 一方では、ガラスやセラミックのような硬い材料の研削に使用されます。
V	ビトリファイドボンド・ホイール	ガラス質ボンドで成型されたホイールで、一般的性状ではメタルボンドとレジンボンドの中間に位置します。
E	電着（Eプロセス）ホイール	ニッケルをボンド材として合金に電気メッキしたホイールです。切味を重視した粗研削に適しています。



### 結合度とは！

砥粒を保持する強さを示します。  
保持力が小さすぎると目こぼれがおこり、ホイール摩擦が大きくなります。  
保持力が大きすぎると目つぶれがおこりやすくなります。

結合度は表示していませんが商品により度数を変え  
ベストの結合度にしてあります。  
なお、ご希望があれば変更も致します。

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

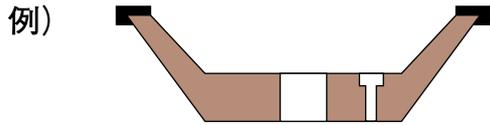
ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

# ダイヤモンドホイール「形状記号」について



## 11 C 9 B

### ①台金の形状

ベルト グラインダー用		1
オービタル サンダー用		2
切断機用		3
ミニ ディスク用		4
両頭 グラインダー用		6
ヘアーライン サンダー用		9
ダイヤモンド ホイール		11
その他 電動機械		12
その他 エアーツール		14
マンドレール		15

### ②ダイヤの 断面形状

A	
AH	
B	
C	
CH	
D	
DD	
E	
EE	
F	
FF	
G	
H	
J	
K	
L	
LL	
M	
P	
Q	
QQ	
S	
U	
V	
Y	

### ③ダイヤの位置

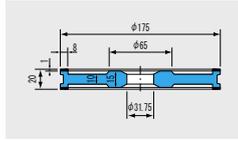
外周		1
側面		2
両側面		3
内側に傾斜		4
外側に傾斜		5
外周の一部		6
側面の一部		7
全体		8
かど		9
内周		10

### ④モディフィケーション(修正)

台金に 段つき穴		B
台金に さら穴		C
台金に まっすぐな穴		H
台金に まっすぐな穴とねじ穴		M
台金に 片側の上げ		P
台金に 両側の上げ		R
台金に ねじ穴		T
ダイヤ層入		Q
逆向きダイヤ層		V
ダイヤ層逆向き層入		Y

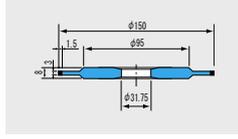
# ダイヤモンドホイール

## D-001 旭ダイヤ型



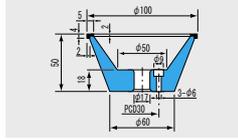
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-001	D175×T20×H31.75×W8×X1	SD200-75M(メタル)	9A3	49,200

## D-003 旭ダイヤ型



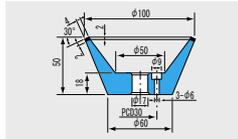
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-003	D150×T8×H31.75×U3×X1.5	SD140-75M(メタル)	14A1	24,000

## D-005 飯田型



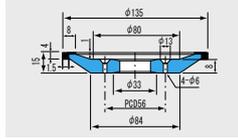
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-005	D100×T50×H17×W5×Wx2U4×Ux2	SDC200-75B	11C9B	26,200

## D-007 飯田型



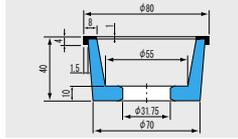
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-007	D100×T50×H17×W4×X2	SDC200-75B	11V5B	24,600

## D-009 伊藤型



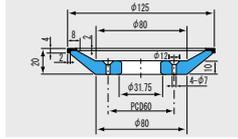
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-009	D135×T15×H33×W8×Wx1U4×Ux1.5	SD200-75M(メタル)	12C9C	39,400

## D-011 伊藤型



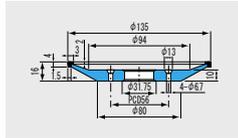
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-011	D80×T40×H31.75×W8×Wx1U4×Ux1.5	SD220-75M(メタル)	11C9	27,900

## D-013 関東理化型



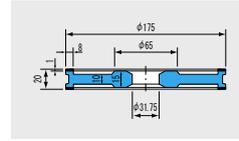
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-013	D125×T20×H31.75×W8×Wx2U4×Ux2	SDC200-75B	12C9C	36,800

## D-015 五味機械型



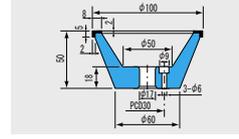
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-015	D135×T16×H31.75×W3×Wx2U4×Ux1.5	SDC200-75B	12C9C	24,600

## D-002 旭ダイヤ型



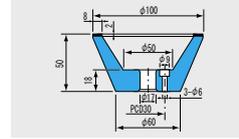
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-002	D175×T20×H31.75×W8×X1	SDC200-75B	9A3	47,600

## D-004 飯田型



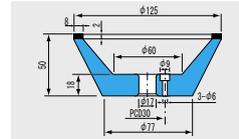
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-004	D100×T50×H17×W8×Wx2U5×Ux2	SDC200-75B	11C9B	31,500

## D-006 飯田型



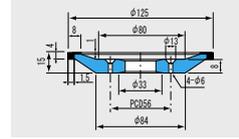
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-006	D100×T50×H17×W8×X2	SDC200-75B	11A2B	27,900

## D-008 飯田型



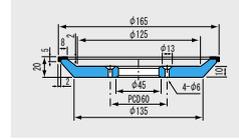
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-008	D125×T50×H17×W8×X2	SDC200-75B	11A2B	29,200

## D-010 伊藤型



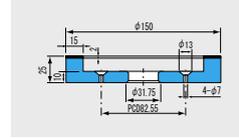
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-010	D125×T15×H33×W8×Wx1U4×Ux1.5	SD200-75M(メタル)	12C9C	39,400

## D-012 オリエンタル型



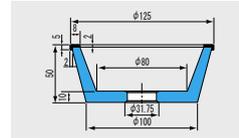
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-012	D185×T20×H45×W8×Wx2U5×Ux2	SDC200-75B	11C9C	41,000

## D-014 関東理化型



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-014	D150×T25×H31.75×W15×X2	SDC200-75B	6A2C	55,800

## D-016 大和型



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-016	D125×T50×H31.75×W8×Wx2U5×Ux2	SDC200-75B	11C9	39,400

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

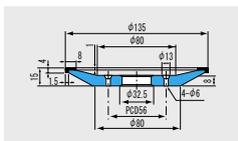
その他  
エアーツール

マンドレール

DIAMOND WHEEL

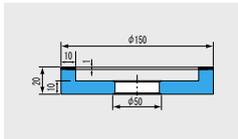
# ダイヤモンドホイール

## D-017 東京精密型



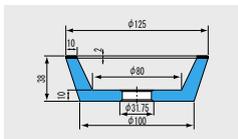
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-017	D135×T15×H32.5×W8×X1×U4×U1.5	SD200-75M(メタル)	12C9C	39,400

## D-019 北辰型



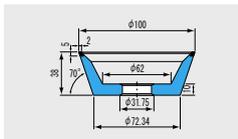
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-019	D150×T20×H50×W10×X1	SD200-75M(メタル)	6A2	39,400

## D-021 牧野型



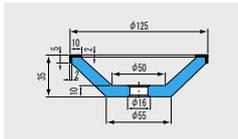
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-021	D125×T38×H31.75×W10×X2	SDC200-75B	11A2	32,800

## D-023 牧野型



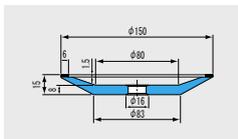
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-023	D100×T38×H31.75×W2×X5	SDC200-75B	11V9	21,300

## D-025 松沢型



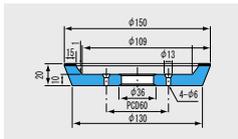
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-025	D125×T35×H16×W10×Wx2×U5×Ux2	SDC200-75B	11C9	40,500

## D-027 松下型



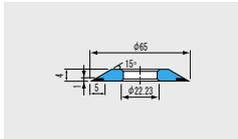
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-027	D150×T15×H16×W6×X1.5	SDC500-75B	12A2	20,700

## D-029 和井田型



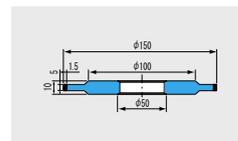
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-029	D150×T20×H36×W15×X1	SD270-75M(メタル)	11A2C	42,700

## D-031 ワシノ型



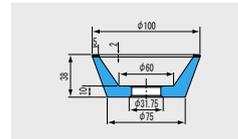
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-031	D65×T4×H22.23×W5×X1×v15	SD400-100M(メタル)	4B9	41,000

## D-018 北辰型



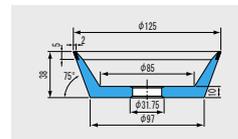
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-018	D150×T10×H50×U5×X1.5	SD140-75M(メタル)	14A1	34,500

## D-020 牧野型



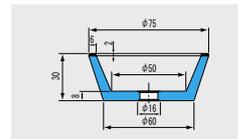
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-020	D100×T38×H31.75×W5×X2	SDC200-75B	11A2	24,600

## D-022 牧野型



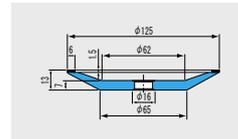
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-022	D125×T38×H31.75×W2×X5	SDC200-75B	11V9	32,200

## D-024 松沢型



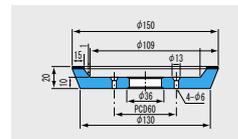
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-024	D75×T30×H16×W6×X2	SDC200-75B	11A2	21,300

## D-026 松下型



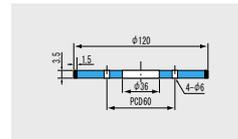
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-026	D125×T13×H16×W6×X1.5	SDC500-75B	12A2	19,400

## D-028 和井田型



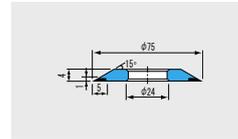
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-028	D150×T20×H36×W15×X1	SD200-75M(メタル)	11A2C	42,700

## D-030 和井田型



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-030	D120×T3.5×H36×X1.5	SD140-75M(メタル)	1A1H	23,000

## D-032 和井田型・ワシノ型



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-032	D75×T4×H24×W5×X1×v15	SD400-100M(メタル)	4B9	42,700

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

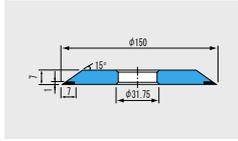
ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

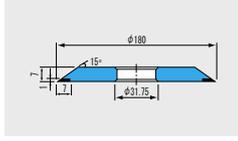
マンドレール

### D-033 ワシノ型



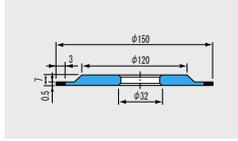
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-033	φ150×T7×H31.75×W7×X1×v15	SD400-100M(メタル)	4B9	54,200

### D-035 ワシノ型



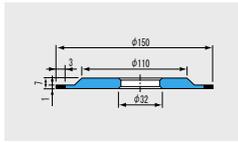
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-035	φ180×T7×H31.75×W7×X1×v15	SD400-100M(メタル)	4B9	62,400

### D-037 和井田型・ワシノ型



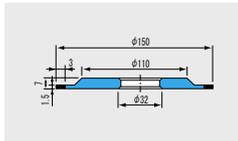
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-037	φ150×T7×H32×U0.5×X3×J120	SDC270-125B	3A1	26,300

### D-039 和井田型・ワシノ型



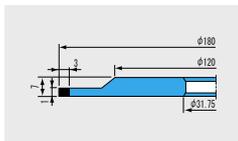
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-039	φ150×T7×H32×U1×X3×J110	SDC270-125B	3A1	28,900

### D-041 和井田型・ワシノ型



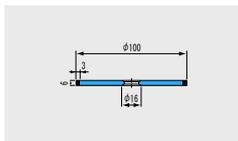
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-041	φ150×T7×H32×U1.5×X3×J110	SDC270-125B	3A1	32,200

### D-043 ワシノ型



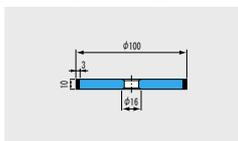
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-043	φ180×T7×H31.75×U1×X3×J120	SDC270-125B	3A1	32,200

### D-045 ストレート型



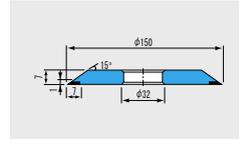
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-045	φ100×T6×H16×X3	SDC200-100B	1A1	34,500

### D-047 ストレート型



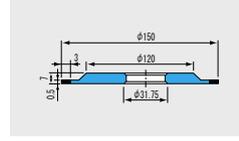
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-047	φ100×T10×H16×X3	SDC200-100B	1A1	46,000

### D-034 和井田型・ワシノ型



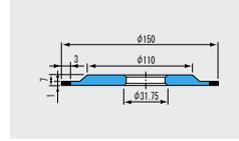
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-034	φ150×T7×H32×W7×X1×v15	SD400-100M(メタル)	4B9	54,200

### D-036 ワシノ型



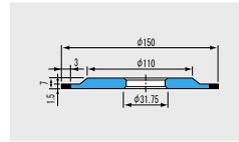
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-036	φ150×T7×H31.75×U0.5×X3×J120	SDC270-125B	3A1	26,300

### D-038 ワシノ型



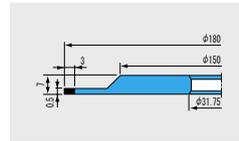
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-038	φ150×T7×H31.75×U1×X3×J110	SDC270-125B	3A1	28,900

### D-040 ワシノ型



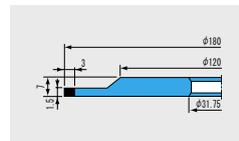
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-040	φ150×T7×H31.75×U1.5×X3×J110	SDC270-125B	3A1	32,200

### D-042 ワシノ型



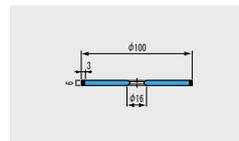
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-042	φ180×T7×H31.75×U0.5×X3×J150	SDC270-125B	3A1	29,600

### D-044 ワシノ型



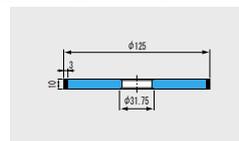
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-044	φ180×T7×H31.75×U1.5×X3×J120	SDC270-125B	3A1	32,800

### D-046 ストレート型



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-046	φ100×T6×H16×X3	SDC600-75B	1A1	32,200

### D-048 ストレート型



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-048	φ125×T10×H31.75×X3	SDC200-100B	1A1	52,500

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

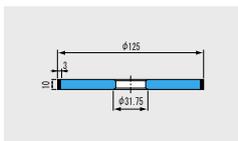
その他  
エアーツール

マンドレール

DIAMOND WHEEL

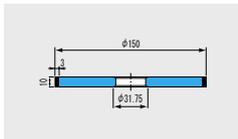
# ダイヤモンドホイール

## D-049 ストレート型



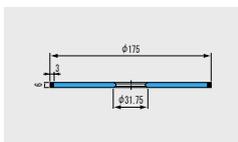
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-049	D125×T10×H31.75×X3	SDC600-75B	1A1	48,600

## D-051 ストレート型



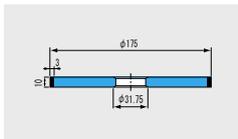
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-051	D150×T10×H31.75×X3	SDC200-100B	1A1	62,400

## D-053 ストレート型



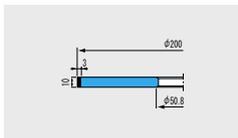
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-053	D175×T6×H31.75×X3	SDC200-100B	1A1	55,800

## D-055 ストレート型



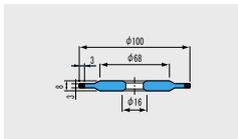
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-055	D175×T10×H31.75×X3	SDC600-75B	1A1	68,900

## D-057 ストレート型



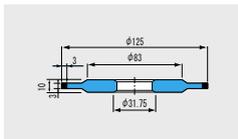
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-057	D200×T10×H50.8×X3	SDC200-100B	1A1	85,300

## D-059 ボス付ストレート



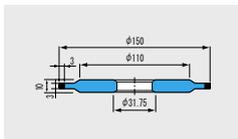
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-059	D100×T8×H16×U3×X3×J68	SDC200-100B	14A1	23,700

## D-061 ボス付ストレート



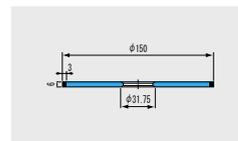
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-061	D125×T10×H31.75×U3×X3×J83	SDC200-100B	14A1	26,900

## D-063 ボス付ストレート



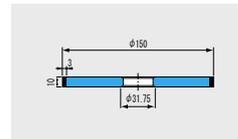
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-063	D150×T10×H31.75×U3×X3×J110	SDC600-75B	14A1	32,200

## D-050 ストレート型



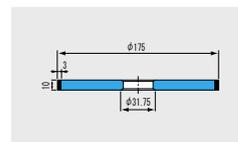
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-050	D150×T6×H31.75×X3	SDC200-100B	1A1	47,600

## D-052 ストレート型



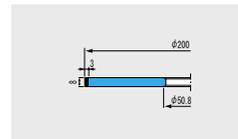
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-052	D150×T10×H31.75×X3	SDC600-75B	1A1	59,100

## D-054 ストレート型



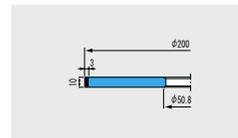
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-054	D175×T10×H31.75×X3	SDC200-100B	1A1	72,200

## D-056 ストレート型



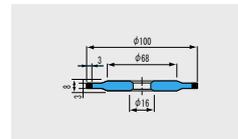
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-056	D200×T8×H50.8×X3	SDC200-100B	1A1	75,500

## D-058 ストレート型



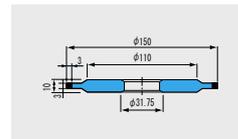
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-058	D200×T10×H50.8×X3	SDC600-75B	1A1	78,800

## D-060 ボス付ストレート



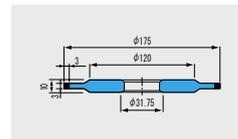
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-060	D100×T8×H16×U3×X3×J68	SDC600-75B	14A1	23,700

## D-062 ボス付ストレート



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-062	D150×T10×H31.75×U3×X3×J110	SDC200-100B	14A1	32,200

## D-064 ボス付ストレート



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-064	D175×T10×H31.75×U3×X3×J120	SDC200-100B	14A1	36,100

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

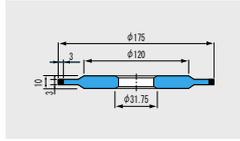
ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

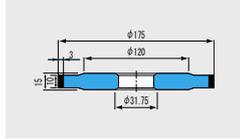
マンドレール

**D-065**  
ボス付ストレート



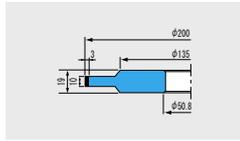
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-065	d175×t10×h31.75×u3×x3×j120	SDC600-75B	14A1	32,800

**D-067**  
ボス付ストレート



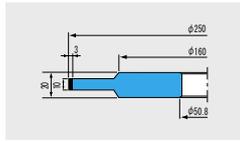
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-067	d175×t15×h31.75×u10×x3×j120	SDC600-75B	14A1	65,600

**D-069**  
ボス付ストレート



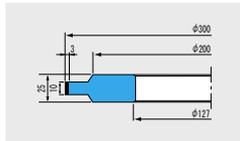
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-069	d200×t19×h50.8×u10×x3×j135	SDC200-100B	14A1	77,000

**D-071**  
ボス付ストレート



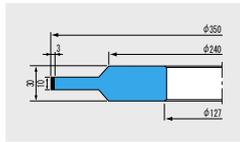
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-071	d250×t20×h50.8×u10×x3×j160	SDC200-75B	14A1	92,000

**D-073**  
ボス付ストレート



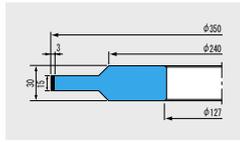
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-073	d300×t25×h127×u10×x3×j200	SDC200-75B	14A1	108,300

**D-075**  
ボス付ストレート



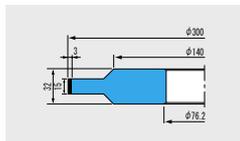
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-075	d350×t30×h127×u10×x3×j240	SDC200-75B	14A1	130,500

**D-077**  
ボス付ストレート



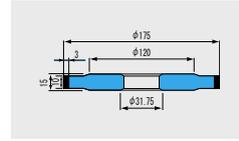
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-077	d350×t30×h127×u15×x3×j240	SDC600-75B	14A1	160,000

**D-079**  
ボス付ストレート



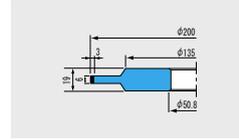
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-079	d300×t32×h76.2×u15×x3×j140	SDC170-75B	14A1	130,000

**D-066**  
ボス付ストレート



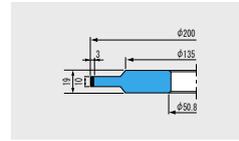
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-066	d175×t15×h31.75×u10×x3×j120	SDC200-100B	14A1	65,600

**D-068**  
ボス付ストレート



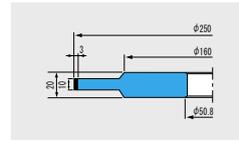
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-068	d200×t19×h50.8×u6×x3×j135	SDC200-100B	14A1	64,000

**D-070**  
ボス付ストレート



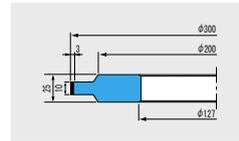
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-070	d200×t19×h50.8×u10×x3×j135	SDC600-75B	14A1	78,800

**D-072**  
ボス付ストレート



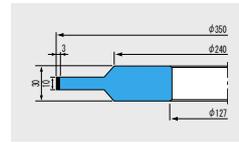
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-072	d250×t20×h50.8×u10×x3×j160	SDC600-75B	14A1	92,000

**D-074**  
ボス付ストレート



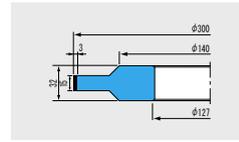
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-074	d300×t25×h127×u10×x3×j200	SDC600-75B	14A1	108,300

**D-076**  
ボス付ストレート



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-076	d350×t30×h127×u15×x3×j240	SDC200-75B	14A1	160,000

**D-078**  
ボス付ストレート



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-078	d300×t32×h127×u15×x3×j140	SDC170-75B	14A1	130,000

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

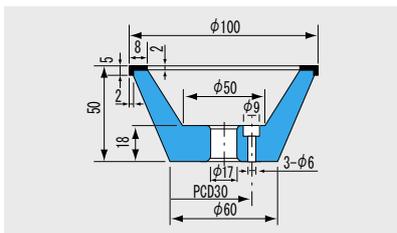
その他  
エアーツール

マンドレール

CBN WHEEL

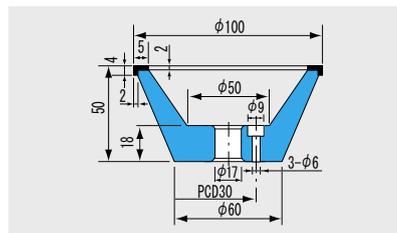
# CBNホイール

## B-001 飯田型



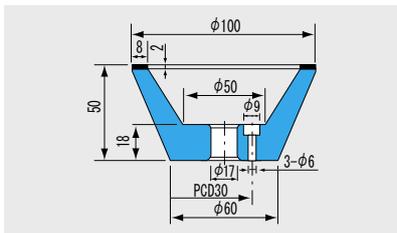
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-001	D100×T50×H17×W8×Wx2×U5×Ux2	CBN170-75B	11C9B	36,100

## B-002 飯田型



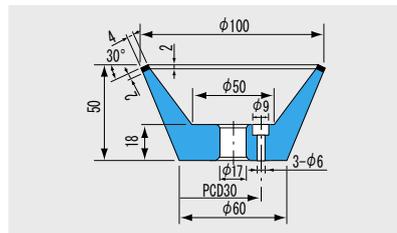
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-002	D100×T50×H17×W5×Wx2×U4×Ux2	CBN170-75B	11C9B	30,200

## B-003 飯田型



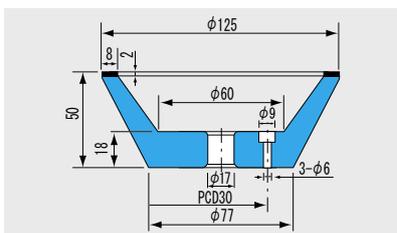
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-003	D100×T50×H17×W8×x2	CBN170-75B	11A2B	28,900

## B-004 飯田型



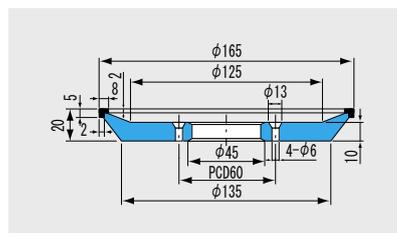
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-004	D100×T50×H17×W4×x2	CBN170-75B	11V5B	25,300

## B-005 飯田型



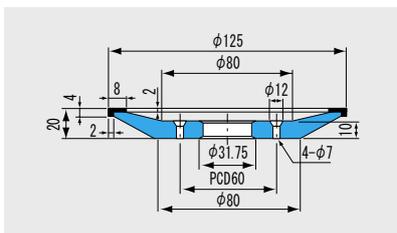
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-005	D125×T50×H17×W8×x2	CBN170-75B	11A2B	32,800

## B-006 オリエンタル型



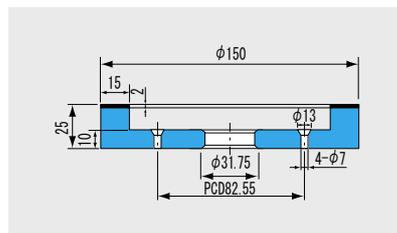
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-006	D165×T20×H45×W8×Wx2×U5×Ux2	CBN170-75B	11C9C	64,300

## B-007 関東理化型



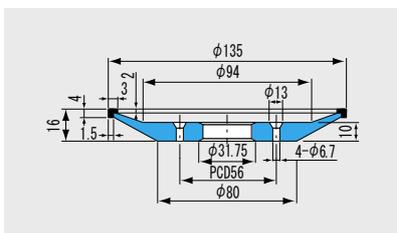
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-007	D125×T20×H31.75×W8×Wx2×U4×Ux2	CBN170-75B	12C9C	39,400

## B-008 関東理化型



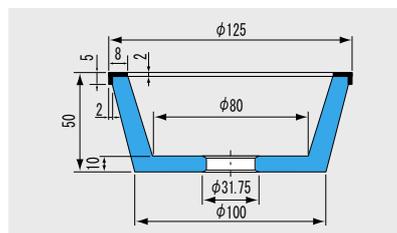
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-008	D150×T25×H31.75×W15×x2	CBN170-75B	6A2C	63,300

## B-009 五味機械型



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-009	D135×T16×H31.75×W3×Wx2×U4×Ux1.5	CBN170-75B	12C9C	28,200

## B-010 大和型



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-010	D125×T50×H31.75×W8×Wx2×U5×Ux2	CBN170-75B	11C9	41,000

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

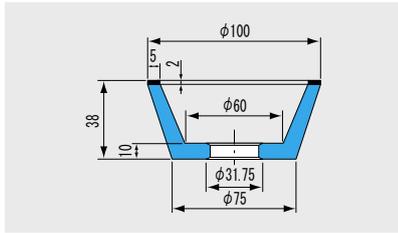
ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

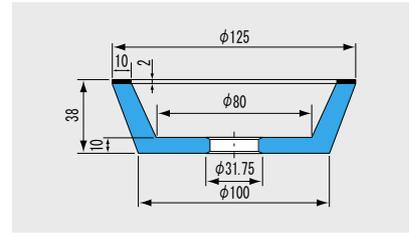
マンドレール

**B-011**  
牧野型



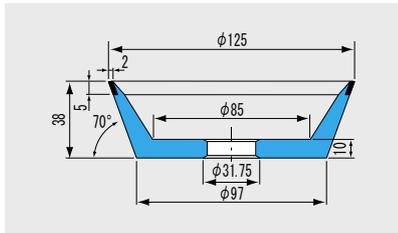
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-011	D100×T38×H31.75×W5×X2	CBN170-75B	11A2	26,300

**B-012**  
牧野型



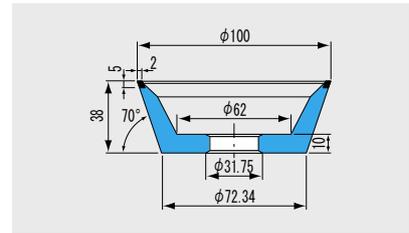
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-012	D125×T38×H31.75×W10×X2	CBN170-75B	11A2	37,800

**B-013**  
牧野型



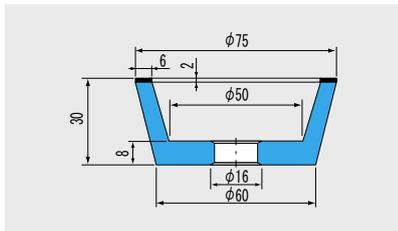
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-013	D125×T38×H31.75×W2×X5	CBN170-75B	11V9	36,100

**B-014**  
牧野型



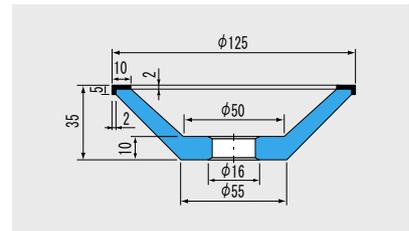
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-014	D100×T38×H31.75×W2×X5	CBN140-75B	11V9	25,300

**B-015**  
松沢型



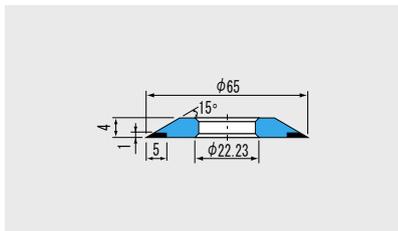
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-015	D75×T30×H16×W6×X2	CBN170-75B	11A2	22,300

**B-016**  
松沢型



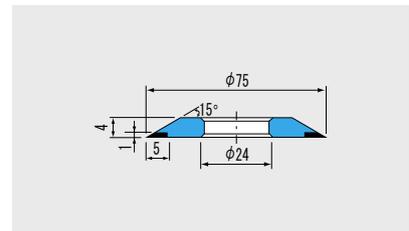
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-016	D125×T35×H16×W10×Wx2×U5×X2	CBN170-75B	11C9	56,100

**B-017**  
ワシノ型



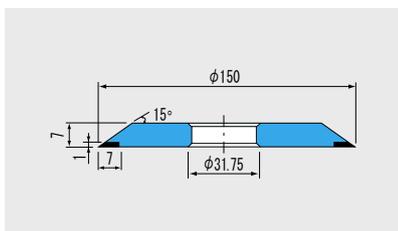
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-017	D65×T4×H22.23×W5×X1×V15	CBN325-100M(メタル)	4B9	42,700

**B-018**  
和井田型・ワシノ型



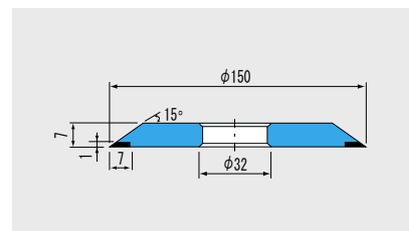
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-018	D75×T4×H24×W5×X1×V15	CBN325-100M(メタル)	4B9	42,700

**B-019**  
ワシノ型



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-019	D150×T7×H31.75×W7×X1×V15	CBN325-100M(メタル)	4B9	55,800

**B-020**  
和井田型・ワシノ型



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-020	D150×T7×H32×W7×X1×V15	CBN325-100M(メタル)	4B9	55,800

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

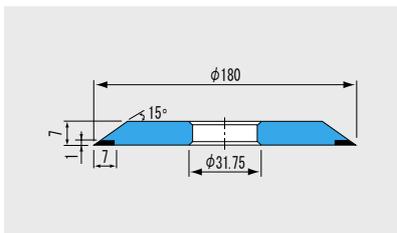
その他  
エアーツール

マンドレール

CBN WHEEL

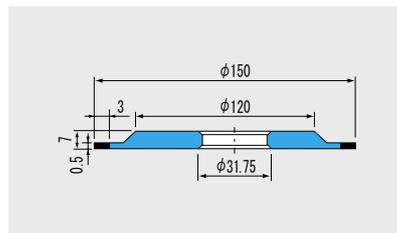
# CBNホイール

## B-021 ワシノ型



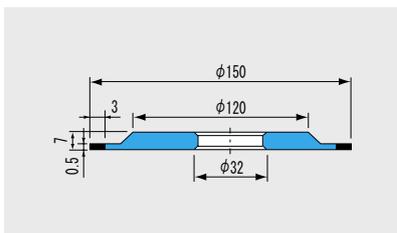
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-021	φ180×T7×H31.75×W7×X1×V15	CBN325-100M(メタル)	4B9	59,000

## B-022 和井田型・ワシノ型



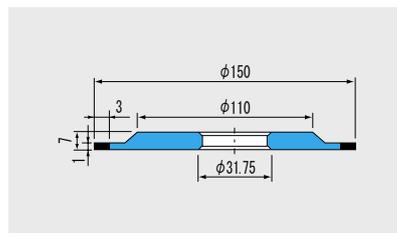
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-022	φ150×T7×H31.75×U0.5×X3×J120	CBN270-125B	3A1	31,200

## B-023 和井田型・ワシノ型



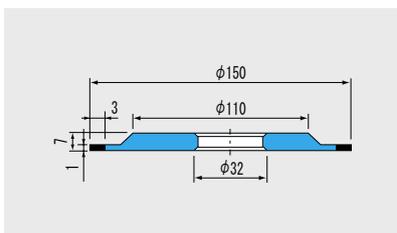
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-023	φ150×T7×H32×U0.5×X3×J120	CBN270-125B	3A1	30,000

## B-024 ワシノ型



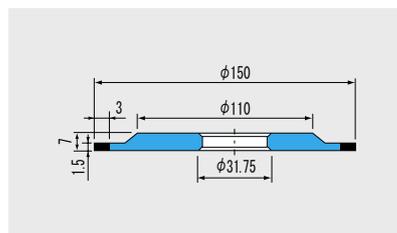
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-024	φ150×T7×H31.75×U1×X3×J110	CBN270-125B	3A1	34,500

## B-025 和井田型・ワシノ型



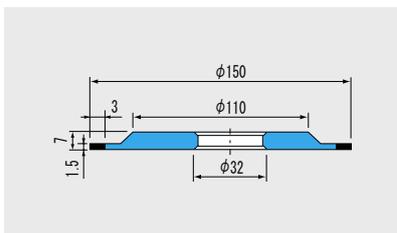
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-025	φ150×T7×H32×U1×X3×J110	CBN270-125B	3A1	34,500

## B-026 ワシノ型



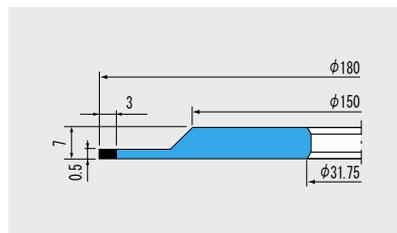
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-026	φ150×T7×H31.75×U1.5×X3×J110	CBN270-125B	3A1	36,100

## B-027 和井田型・ワシノ型



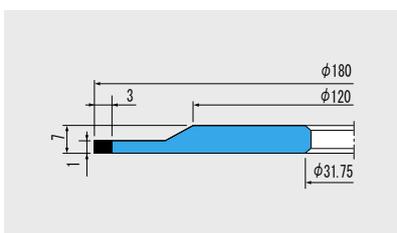
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-027	φ150×T7×H32×U1.5×X3×J110	CBN270-125B	3A1	36,100

## B-028 ワシノ型



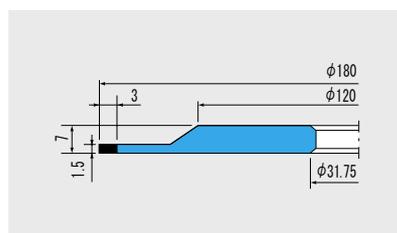
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-028	φ180×T7×H31.75×U0.5×X3×J150	CBN270-125B	3A1	34,500

## B-029 ワシノ型



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-029	φ180×T7×H31.75×U1×X3×J120	CBN270-125B	3A1	41,700

## B-030 ワシノ型



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-030	φ180×T7×H31.75×U1.5×X3×J120	CBN270-125B	3A1	46,000

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

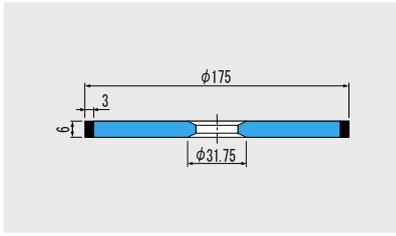
ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

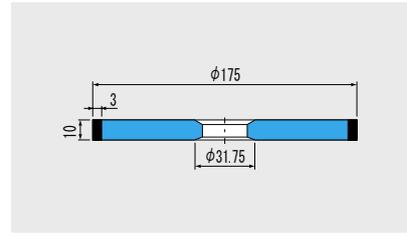
マンドレール

### B-031 ストレート



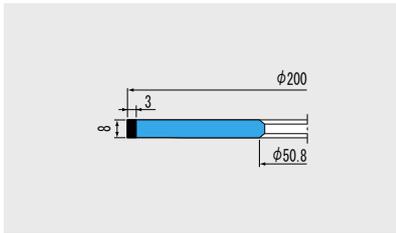
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-031	D175×T6×H31.75×X3	CBN170-75B	1A1	59,000

### B-032 ストレート



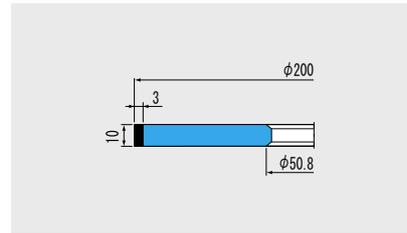
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-032	D175×T10×H31.75×X3	CBN170-75B	1A1	75,500

### B-033 ストレート



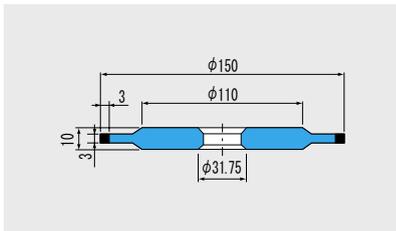
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-033	D200×T8×H50.8×X3	CBN170-75B	1A1	78,800

### B-034 ストレート



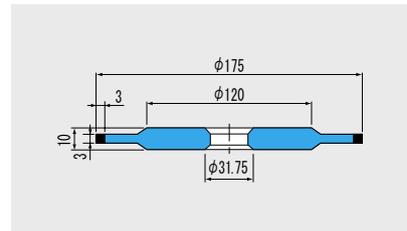
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-034	D200×T10×H50.8×X3	CBN170-75B	1A1	91,900

### B-035 ボス付ストレート



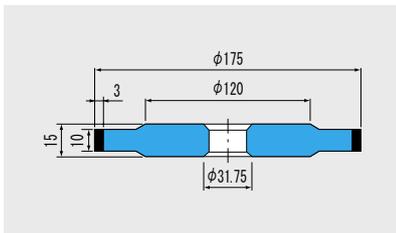
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-035	D150×T10×H31.75×U3×X3×J110	CBN170-100B	14A1	32,500

### B-036 ボス付ストレート



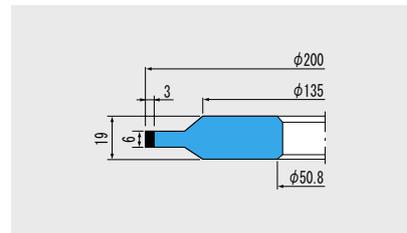
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-036	D175×T10×H31.75×U3×X3×J120	CBN170-100B	14A1	39,400

### B-037 ボス付ストレート



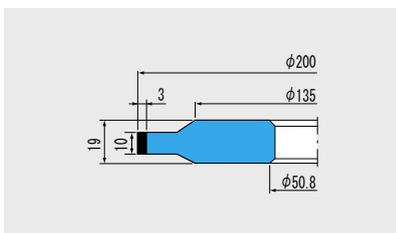
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-037	D175×T15×H31.75×U10×X3×J120	CBN170-75B	14A1	72,200

### B-038 ボス付ストレート



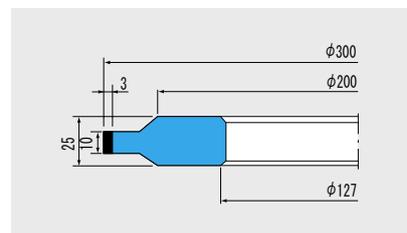
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-038	D200×T19×H50.8×U6×X3×J135	CBN170-75B	14A1	59,000

### B-039 ボス付ストレート



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-039	D200×T19×H50.8×U10×X3×J135	CBN170-75B	14A1	88,600

### B-040 ボス付ストレート



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-040	D300×T25×H127×U10×X3×J200	CBN140-75B	14A1	124,700

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

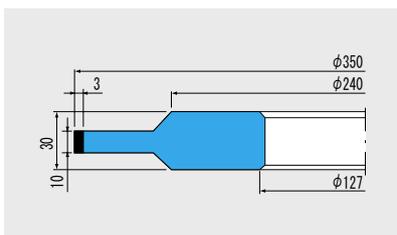
その他  
エアーツール

マンドレール

CBN WHEEL

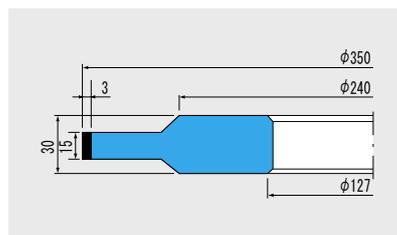
# CBNホイール

## B-041 ボス付ストレート



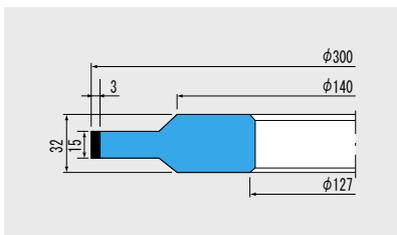
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-041	φ350×T30×H127×U10×X3×J240	CBN170-75B	14A1	147,600

## B-042 ボス付ストレート



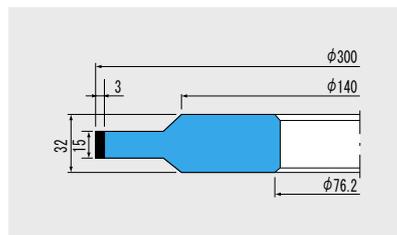
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-042	φ350×T30×H127×U15×X3×J240	CBN170-75B	14A1	192,300

## B-043 ボス付ストレート



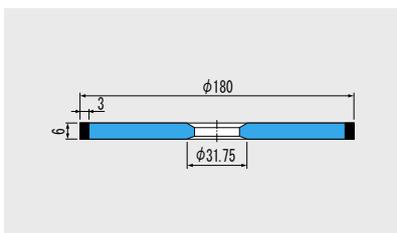
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-043	φ300×T32×H127×U15×X3×J140	CBN170-75B	14A1	150,900

## B-044 ボス付ストレート



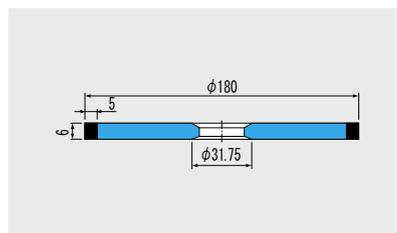
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-044	φ300×T32×H76.2×U15×X3×J140	CBN170-75B	14A1	150,900

## V-001 ストレート



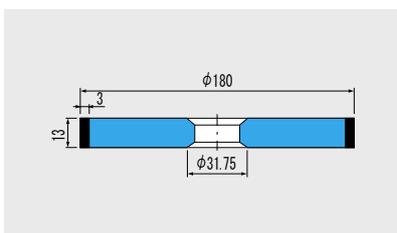
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
V-001	φ180×T6×H31.75×X3	CBN140V	1A1	64,000

## V-002 ストレート



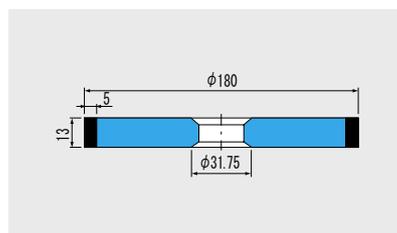
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
V-002	φ180×T6×H31.75×X5	CBN140V	1A1	98,400

## V-003 ストレート



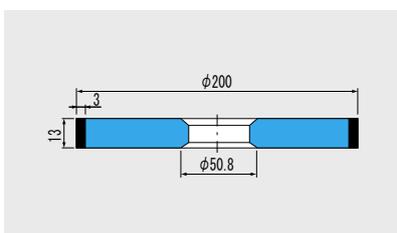
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
V-003	φ180×T13×H31.75×X3	CBN140V	1A1	129,600

## V-004 ストレート



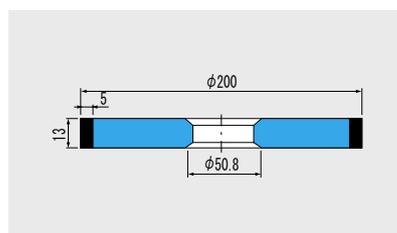
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
V-004	φ180×T13×H31.75×X5	CBN140V	1A1	190,300

## V-005 ストレート



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
V-005	φ200×T13×H50.8×X3	CBN140V	1A1	144,400

## V-006 ストレート



品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
V-006	φ200×T13×H50.8×X5	CBN140V	1A1	216,500

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

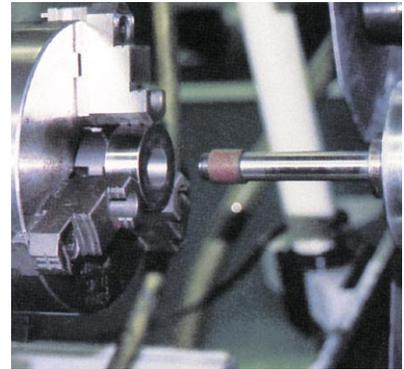
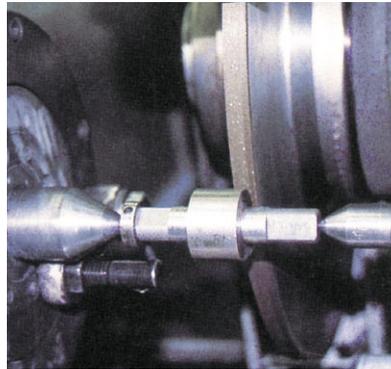
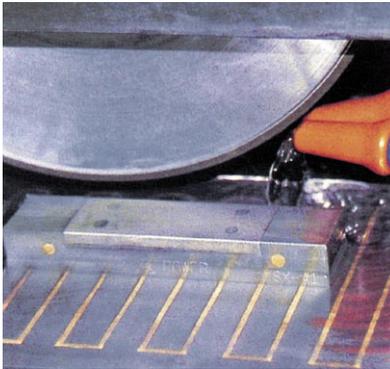
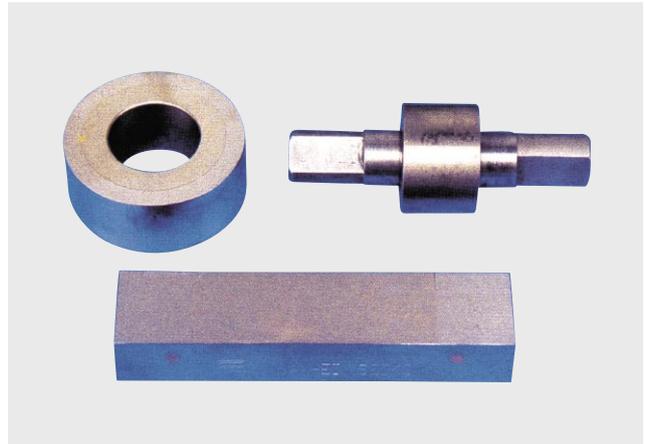
その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

# ホイール修正用

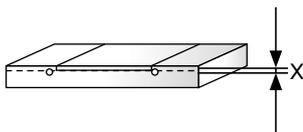
- ツルーイングとドレッシングが同時にできます。
- レジンボンド、ビトリファイド、メタルボンドにも使用可能です。
- ツルーイングとは…外周振れを除去すること及びホイールの形状修正すること。
- ドレッシングとは…砥粒をボルト面から突出させ、切粉の逃げをつくること。



WHEEL DRESSER / FLAT GRINDING

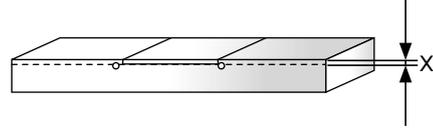
# ホイールドレッサー / 平面研削

## YSX-A1



品番 NO.	サイズ Size(mm) 厚さ×幅×長さ	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
YSX-A1	15×24×100	5	115,000

## YSX-A2

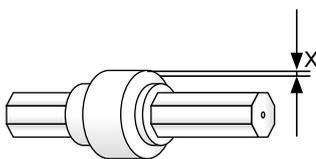


品番 NO.	サイズ Size(mm) 厚さ×幅×長さ	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
YSX-A2	20×24×155	5	172,000

WHEEL DRESSER / CYLINDER GRINDING

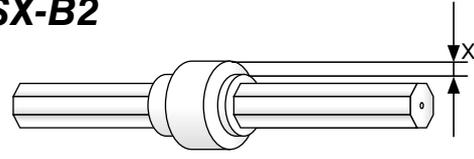
# ホイールドレッサー / 円筒研削・プロファイル研削

## YSX-B1



品番 NO.	サイズ Size(mm) 外径×幅×長さ	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
YSX-B1	30×20×80	5	115,000

## YSX-B2



品番 NO.	サイズ Size(mm) 外径×幅×長さ	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
YSX-B2	30×30×130	5	143,000

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

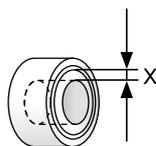
その他  
エアーツール

マンドレール

WHEEL DRESSER/INSIDE GRINDING

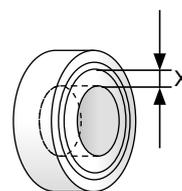
# ホイールドレッサー／内面研削

## YSX-C1



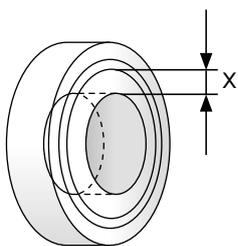
品番 NO.	サイズ Size(mm) 外径×内径×長さ	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
YSX-C1	30×12×20	4	85,800

## YSX-C2



品番 NO.	サイズ Size(mm) 外径×内径×長さ	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
YSX-C2	48×24×20	6	168,000

## YSX-C3

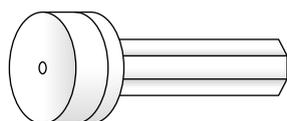


品番 NO.	サイズ Size(mm) 外径×内径×長さ	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
YSX-C3	68×40×20	7	238,000

WHEEL DRESSER/OMNIPOTENT GRINDING

# ホイールドレッサー／万能研削

## YSX-D1



品番 NO.	サイズ Size(mm) 外径×軸径×全長	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
YSX-D1	20×11×55	—	65,800

## YSX-F1

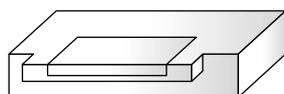


品番 NO.	サイズ Size(mm) 軸径×有効長×全長	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
YSX-F1	11×20×50	—	42,000

WHEEL DRESSER/SIDE GRINDING

# ホイールドレッサー／側面研削

## YSX-E1



品番 NO.	サイズ Size(mm) 幅×高さ×全長	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
YSX-E1	45×15×90	—	85,000

DIAMOND HAND DRESSER

# ダイヤモンドハンドレッサー

## YDD-1

●手で持って  
ホイールの修正  
ができます。



品番 NO.	サイズ Size(mm)	入数 Pack	Price ¥
YDD-1	140長(ドレッサー面8×8×20)	1本	7,000

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

# 画期的な充電式電動マイクログラインダー登場!!

MINIKONG CH

ミニコング CH **NEW**

- 作業環境を変える**充電式**電動マイクログラインダーです。
- 約2時間半の充電で無負荷稼働で約6時間作業が可能です。
- フットスイッチやウエストポーチ等の付属品が全て付いています。
- 別売りのφ2.34mm軸用のハンドピースもご用意しています。
- 出張加工・出張修理のお供に
- 移動不可能な被加工物への研削研磨作業に
- 小物部品の精密研削・研磨に
- ホビー(銀粘土、模型工作、ガラス彫刻等々)にも最適です。
- 金型研磨作業や精密部品加工、バリ取り作業に最適です。



φ3mm

最高回転数	セット内容	品番 NO.	Price ¥
24,000rpm	・ミニコング-CH本体 1台 ・ハンドピースφ3mm用 1本 ・フットスイッチ 1個 ・ウエストポーチ 1個 ・充電コード 1個 ・ハンドピーススタンド 1個	YWE-CH	69,000 <small>K</small>

※定価は特別価格ですのでオプションの合計にはなりません。



## ①長い作業時間

約2時間半のフル充電で無負荷稼働時間が約6時間と長時間作業可能です。夜間の充電で昼間の作業と作業環境を変えます。

## ②軽量で持ち運びに便利。

本体重量185gでハンドピースと合わせても約300gと軽量で持ち運びに大変便利です。

## ③電源コードを挿しての利用もOK!

電源コードを挿す事で従来の電動マイクログラインダーとしてもご使用いただけます。

## ④優れた静音性

エアーマイクログラインダーや従来の電動マイクログラインダーより優れた静音性を実現しました。

ベルトグラインダー用

オービタルサンダー用

切断機用

ミニディスク用

両頭グラインダー用

ヘアーラインサンダー用

ダイヤモンドホイール

その他電動機械

その他エアーツール

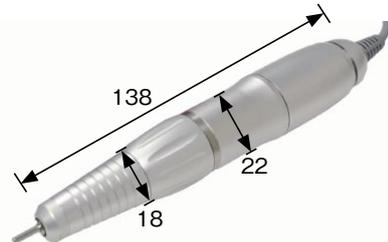
マンドレール

## ■ ミニコング-CH本体



入力	出力	重量
AC100V 50/60Hz	DC13V	185g
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
YWE-CHB	1台	45,000 

## ■ ミニコング-CH用ハンドピース



対応軸径	回転数	重量	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
φ2.34mm φ3mm	24,000min <sup>-1</sup>	120g	YWE-CHP2 YWE-CHP	1本	28,000 

## ■ ミニコング-CH用フットスイッチ



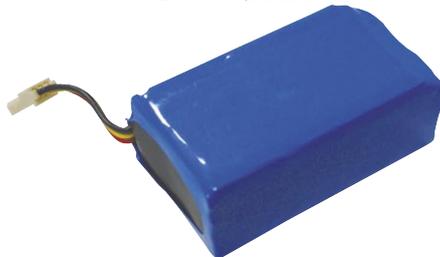
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
YWE-CHE	1個	4,000 

## ■ ミニコング-CH用ウエストポーチ



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
YWE-CHWP	1個	5,500 

## ■ ミニコング-CH用交換用バッテリー



- 本体には内蔵しています。こちらは交換用です。
- バッテリーは約2年の寿命です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
YWE-CHBT	1個	16,000 

## ■ ミニコング-CH用充電コード



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
YWE-CHCD	1個	10,000 

## ■ ミニコング-CH用ハンドピーススタンド



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
YWE-CHST	1個	3,200 

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

ELECTRIC BELT SANDER S

# 電動ベルトサンダーS

●強力400W



標準付属品



標準付属品

ユニベルト(研磨布)#60 / #80 / #120	各2本
六角レンチ	1個

## 商品仕様

◆本体仕様

ベルト速度	ベルトサイズ	サイズ Size(mm)	胴径	重量	消費電力	使用電源	定格時間
370m/min	10×330mm	85×56×340	φ57mm	1.4kg	400W	100V 50/60Hz	15分

◆電動ベルトサンダーS

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
MMT-10S	1台	40,000 

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール



MINIKONG CH DIABAR KIT

## ミニコング CH ダイヤバーキット

- 使用頻度の高い形状を揃えた3mm軸のダイヤモンド30本のセットと組み合わせてキットにしました。お買い上げ時から色々な作業が可能になります。
- 満充電で無負荷約6時間ご使用いただけますので、その間は持ち運んでも机に置いても自由にご使用いただけます。
- 最高回転数:24,000min<sup>-1</sup>
- 無段変速、調整可能
- その他詳しい仕様はP398をご覧ください。



φ3mm

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YWE-CHSET	1SET	オープン

キット内容

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YWE-CH	1	69,000 
HDB-SET		12,600

MINIKONG NX

# ミニコング NX

- ハイパワーで高精度を実現しました。
- ポータブルなデザインで持ち運びに便利なキャリーハンドル付き。
- オーバーロード防止システム&リセット機能付き。
- スピードペダルで効率的な作業が可能です。



## デジタル表示



回転速度をデジタル表示しますので、先端パーツに最適な速度でご使用頂けます。



φ3mm

最高回転数	セット内容	品番 NO.	Price ¥
50,000min <sup>-1</sup>	・ハンドピース(φ3用) 1台 ・コントロールボックス 1台 ・フットスイッチ 1台	YWE-NXS	64,500 <small>K</small>

※キット定価はキットの特別価格ですのでオプションの合計にはなりません。

PARTS FOR MINIKONG NX

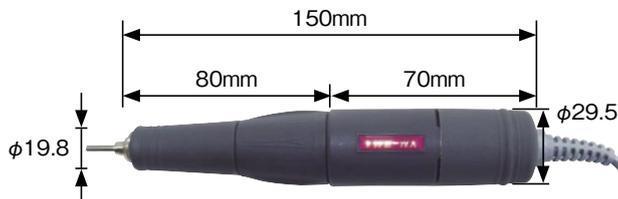
# ミニコング NX用アイテム

## ミニコングNX コントロールボックス



品番 NO.	入力	出力	消費電力	重量	Price ¥
YWE-NXB	AC100V 50/60Hz	DC 0~30V 2A	120W	2.3kg	40,000 <small>K</small>

## NX用ハンドピース



対応軸径	品番 NO.	回転数	最大トルク	重量	Price ¥
φ2.34	YWE-NX2	0~50,000min <sup>-1</sup>	4.9cN.m	200g	24,000 <small>K</small>
φ3	YWE-NX				

## NX用フットスイッチ

品番 NO.	Price ¥
YWE-NXF	7,000 <small>K</small>





MINIKONG NX DIABAR KIT

# ミニコング NX ダイヤバーキット NEW

- 使用頻度の高い形状を揃えた3mm軸のダイヤバー30本のセットと組み合わせてキットにしました。お買い上げ時から色々な作業が可能になります。
- ハイパワー、高精度を実現しました。
- デジタル表示で回転数も分かって便利です。
- 最高回転数:50,000min<sup>-1</sup>
- 無段変速、調整可能
- その他詳しい仕様はP401をご覧ください。

**φ3mm**

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YWE-NXSET	1SET	オープン

**キット内容**

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YWE-NXS	1	64,500 <span style="color: green; border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">K</span>
HDB-SET		12,600

その他機械用

ベルト  
グラインダー用オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用両頭  
グラインダー用ヘアーライン  
サンダー用ダイヤモンド  
ホイールその他  
電動機械その他  
エアーツール

マンドレール



MINIKONG NX CEMENTED CARBIDE CUTTERS KIT

# ミニコング NX 超硬カッターキット NEW

- 使用頻度が高い超硬カッター8本のセットとご一緒に特別価格にてご提供いたします。
- ハイパワー、高精度を実現しました。
- デジタル表示で回転数も分かって便利です。
- 最高回転数:50,000min<sup>-1</sup>
- 無段変速、調整可能
- その他詳しい仕様はP401をご覧ください。

**φ3mm**

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YWE-NXSET3	1SET	オープン

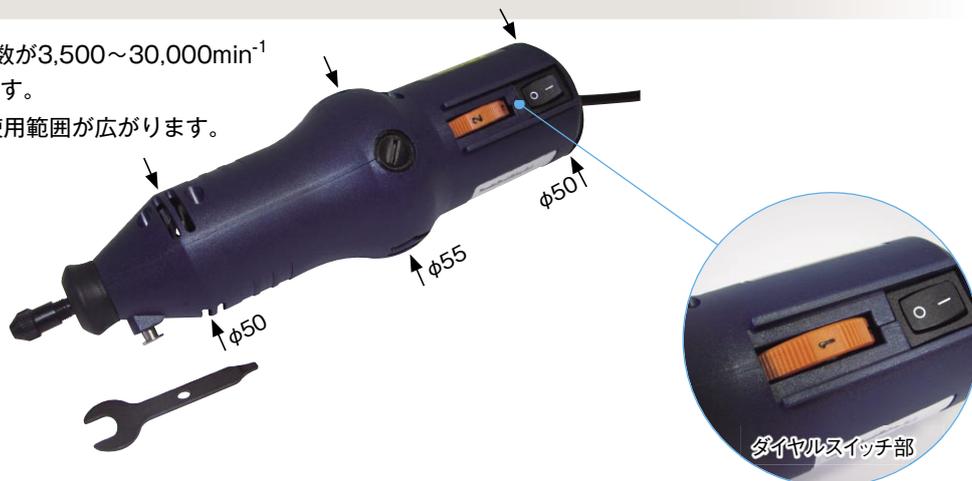
**キット内容**

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YWE-NXS	1	64,500 <span style="color: green; border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">K</span>
RB8-3SET		オープン

MINIKONG IV

# ミニコングⅣ

- ダイヤルスイッチで回転数が3,500~30,000min<sup>-1</sup>まで6段階に変速できます。
- 別売りアイテムにより、使用範囲が広がります。



## 商品仕様・付属品

入力	回転数[6段階]	全長	重量	軸径
AC100V 50/60Hz	3,500~30,000min <sup>-1</sup>	230mm	550g	コレットφ3mm

※付属品 専用スパナ

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
YWE240	1台	47,700

MINIKONG IV PARTS

# ミニコングⅣ用アイテム

## ロータリーフレキシシャフト

- フレキシブルシャフトと回転タイプのハンドピースのセットです。
- 狭い箇所の作業に威力を発揮します。
- ハンドピースタイプで軽くて、使いやすいです。
- 先端部はドリルチャック(0~φ3)仕様です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YWE240FKSET	1本	13,000



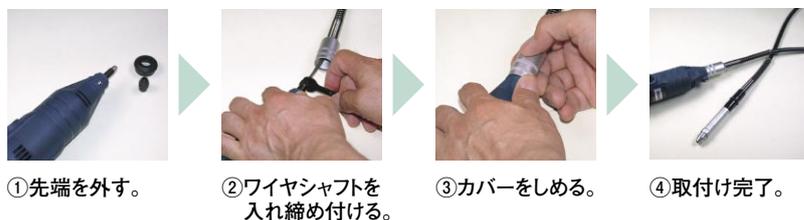
## レシプロフレキシシャフト

- フレキシブルシャフトと前後運動タイプのハンドピースのセットです。
- 木材の彫刻等にご使用ください。
- ハンドピースタイプで軽くて、使いやすいです。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
YWE240FDSET	1本	14,500



## レシプロフレキシシャフトの装着方法



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール



MINIKONG IV KIT

# ミニコングIVキット

- ダイヤルスイッチで回転数が3,500~30,000min<sup>-1</sup>まで6段階に変速できます。
- 本体にフレキシブルシャフトと回転と前後運動タイプの2種のハンドピースと先端パーツをセットしており、このキットでさまざまな作業ができます。
- 専用ケース入り。

## キット内容

ミニコングIV本体	1台	
フレキシブルシャフト	1本	
ハンドピース	回転タイプ	各1台
	前後運動タイプ	



ダイヤルスイッチ部



コレットチャック部

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YWE240KIT	1SET	81,000 <small>K</small>



商品名 Name	サイズ Size(mm)×φ3軸	入数 Pack	
精密砥石	円筒型	3×13	各1本
		8×13	
		14×3	
ダイヤモンド	球型	8	各1本
	砲弾型	5×18	
	円筒型	3×10	
	テーバー型	3×15	

商品名 Name	サイズ Size(mm)	入数 Pack	
ハイス刃 (木彫り用)	平角型	4幅	各1本
		9幅	
	半丸型	9幅	
	V型	6幅	
	U型	9幅	

その他機械用

ベルトグラインダー用

オービタルサンダー用

切断機用

ミニディスク用

両頭グラインダー用

ヘアーラインサンダー用

ダイヤモンドホイール

その他電動機械

その他エアーツール

マンドレール

GRINDER FOR FLAP WHEEL

# フラップホイール用グラインダー

- 軽くて高馬力。
- 回転が落ちないので、きれいな仕上がり。
- フラップホイール用に開発した専用高トルクモーターとギヤーの採用により、低回転で高出力。
- φ100mmまでのフラップホイールが使用可能。



チャック部



CNSディスク用アタッチメント

フラップホイール用アタッチメント

## 商品仕様・付属品

入力	回転数	消費電力	最大トルク	重量	取付部 [コレットチャック]	取付最大寸法
AC100V 50/60Hz	6,000min <sup>-1</sup>	430W	15.1Nm	1.9kg	φ6mm	フラップホイールφ100×25mm

※標準付属品  
 ・コレットチャック φ6mm用×1個  
 ・両口スパナ 10×12・17×19×各1本  
 ・フラップホイール用アタッチメント 穴径φ12.7×1個  
 ・CNSディスク用アタッチメント 穴径φ8×1個

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
FHG-100A	1台	65,000 <small>K</small>

SG KONG

# SGコング

- 強力、フィードバック式無段変速制御。
- 持ちやすいにぎり部φ40mm。



無段変速スイッチ



## 商品仕様・付属品

回転数 [無段変速付]	入力	消費電力	サイズ	重量	取付部 [ドリルチャック]	定格時間	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
0~12,000min <sup>-1</sup>	AC100V 50/60Hz	80W	270×φ40mm	800g	φ1~φ6.4mm	連続	KSG-30BC	1台	124,200

※標準付属品 ・軸付フラップ[50×25×6]#60・#120×各1個 ・ユニロンフラップ[50×25×6]#240×2個  
・フェルト軸付ホイール[50×25×6]×2個

LOW SPEED GRINDER φ100

# 低速グラインダーφ100

- 6,000回転タイプのグラインダー、軽作業・仕上げ研磨作業に最適です。
- 低速回転・高トルクの強力仕様で、パワフルに研磨を行います。



## 商品仕様

回転数	入力	消費電力	重量	コード長	定格時間
6,000min <sup>-1</sup>	AC100V 50/60Hz	400W	1.8kg	2m	30分

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
YIG-100S	1台	15,000



BLADE GRIND USE DIAMOND WHEEL KIT

# 刃研ぎダイヤモンドホイールキット

- 刃物研ぎ専用ダイヤモンドディスクとグラインダーをセット。
- このキットで、各種刃物の刃研ぎができます。

## キット内容

商品名 Name	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack
低速グラインダー	YIG-100S	—	1台
ダイヤモンドホイール	DHT-100	#100	1枚

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
HDCD-SET	1台	16,700



RECIPROCATING KONG

# レシプロコング

- 強力、フィードバック式無段変速制御。
- 3mmストロークの前後運動。



無段変速スイッチ

## 商品仕様・付属品

回転数 [無段変速付]	入力	消費電力	サイズ	重量	ストローク	取付部	定格時間	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
0~12,000回/分	AC100V 50/60Hz	100W	285×φ44×63mm	770g	前後3mm	φ6.1穴 ネジ付φ3~6取付可能	連続	KRP-32	1台	127,000 <small>K</small>

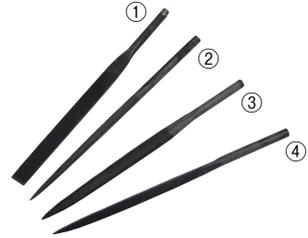
※標準付属品 ・精密ヤスリ:平・丸・半丸・三角×各1本 ・ペーパー用パット:平・クランク×各1本  
・研磨布(マジック付):#60・#180・#400×各2枚

RECIPROCATING KONG PARTS

# レシプロコング用アイテム

## 精密ヤスリ

形状	品番 NO.	サイズ Size(mm)	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
①平ヤスリ	KRP-H	9×140	1本	1,250
②丸ヤスリ	KRP-M	5×140		
③半丸ヤスリ	KRP-HM	8.5×140		
④三角ヤスリ	KRP-S	6×140		



## ペーパー用パット

形状	品番 NO.	サイズ Size(mm)	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
①平パット	KRP-HP	14×65	1本	3,600 <small>K</small>
②クランクパット	KRP-KP	10×25		



## 研磨布(マジック付)

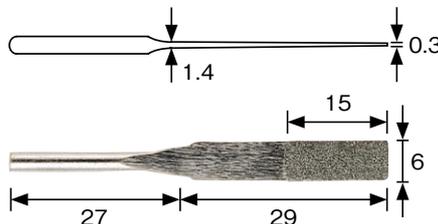


サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
100×150	#60	KFSN-K4	2枚	300
	#180	KFSN-K9		
	#400	KFSN-K12		



## リブ用ダイヤモンドヤスリ

サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
56×6	#200	YD-562	1本	2,750
	#400	YD-564		
	#600	YD-566		



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

FINGER SANDER KONG

# フィンガーサンダーコング

- 強力、フィードバック式無段変速制御。
- 無段変速は0~12,000回/分の楕円運動。



## 商品仕様・付属品

回転数	入力	消費電力	サイズ	重量	取付部	定格時間	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
0~12,000回/分楕円運動	AC100V 50/60Hz	120W	270×φ44×67mm	800g	ワンタッチ	連続	KFSN-32	1台	130,000

※標準付属品 ・マジックパット:加工・クランク・三角・先R各1本  
・研磨布(マジック付):#60・#180・#400各2枚

FINGER SANDER KONG PARTS

# フィンガーサンダーコング用アイテム

## マジックパット



形状	品番 NO.	サイズ Size(mm)	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
①加工パット	KFSN-P1	35×68	1個	3,750
②クランクパット	KFSN-P2	13×40		
③三角パット	KFSN-P3	25×55		
④先Rパット	KFSN-P4			



## 研磨布(マジック式)



粒度 Grit	サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
#60	100×150	KFSN-K4	2枚	300
#180		KFSN-K9		
#400		KFSN-K12		



FLEXIBILITY LARGE SIZE GRINDER

# フレキシブル大型グラインダー

- モーター動力をフレキシブルシャフトにて伝達します。
- 手持ち部は小型で軽く、しかも強力パワーで長時間の研削、研磨作業に最適です。
- 先端フラップ取付可能サイズは、外径:最大φ180mm、幅:最大30mm、穴径:φ19mmです。
- 3相200V
- 総重量:約50kg



モータ仕様(相当品)

HITACHI TFO-K4P		
V	200	
Hz	50	60
min <sup>-1</sup>	1,430	1,720
A	7	6.3

フランジサイズφ60mm



## 商品仕様

回転数	馬力	回転軸径	アクアチューブ径	フレキシ長さ	砥石芯棒	Vベルトカバー付	プーリーWタイプ(Vベルト2本同径)
4,350min <sup>-1</sup>	1.5kw	10mm	23mm	3m	19mm(3/4インチ)		
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)					
FG	1台	378,000 <sup>K</sup>					

## フレキシブルシャフト

長さ	Price ¥ <sup>K</sup>
1.5m	78,700
2m	
3m	90,200
4m	107,600
5m	122,000

FLEXIBILITY FLAP WHEELS GRINDER TYPE

# フレキシブルグラインダー用フラップホイール

- フレキシブルグラインダーに使用する為のホイールです。
- 重研削から軽研削までタイプを変えることにより可能です。
- 馴染みが良くワークに吸いつくように研磨ができます。



金具タイプA(φ120)



金具タイプB(φ90)



サイズ Size(mm)	金具タイプ 品番 NO.		穴径 (mm)	粒度 Grit Price ¥ (1枚単価)			入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>
	A:φ120	B:φ90		#40~#80	#100~#240	#320~#600		
200×15	UFFA20015	UFFB20015	15.88 / 19.05	7,600	8,000	8,400	1枚	6,000
200×25	UFFA20025	UFFB20025		8,600	9,000	9,400		

その他機械用

ベルトグラインダー用

オービタルサンダー用

切断機用

ミニディスク用

両頭グラインダー用

ヘアラインサンダー用

ダイヤモンドホイール

その他電動機械

その他エアーツール

マンドレール

FLEXIBILITY MEDIUM SIZE GRINDER

# フレキシブル中型グラインダー

- 回転数別に出力軸が2箇所あり、研磨作業に適した作業ができます。
- 上側の軸は高速回転、下側の軸は低速回転です。
- 3mm、6mm軸付工具を取り付けて作業ができます。
- グリップは、作業しやすい22mm径のスチール製。



高速回転軸

低速回転軸

## 商品仕様

モーター回転数 (周波数:高速軸/低速軸)		フレキシブルシャフト	入力	消費電力	スイッチ	サイズ	重量
60Hz:9,600rpm/3,500rpm	50Hz:8,000rpm/2,900rpm	1.5m長さ/6mm 3mmコレット付	AC100V 50/60Hz	200W	足踏スイッチ	奥行240×長300×高340mm	約10kg

 高速軸と低速軸の**同時使用はできません。**  
注意

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
MFS-2	1台	175,000 

FLEXIBILITY KONG

# フレキシブルコング

- 回転数0～14,000回転の範囲で無段変速。
- 強力、フィードバック式無段変速制御。
- 重たい機械を持たずにラクラク研磨。
- 女性でも軽々研磨作業ができます。



## 商品仕様・付属品

回転数	入力	消費電力	サイズ	重量	取付部	コード
0～14,000回転	AC100V 50/60Hz	200W	250×165×230mm	3.8kg	1～6.5mmドリルチャック	φ6.1穴 ネジ取

※標準付属品 フレキシブルシャフト1m付(オプションで1.5mあり。¥16,500)

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
KFS-100	1台	196,000 

FLEXIBILITY SMALL SIZE GRINDER

# フレキシブル小型グラインダー

- モーター吊下げ式。
- フットスイッチとの組み合わせで無段変速。  
500～20,000回転。



フットスイッチ

## 商品仕様

回転数	入力	ハンドピース先端工具
500～20,000回転 無段変速 (フットスイッチ付)	AC100V 50/60Hz	ドリルチャック0～φ4



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
YWE300-27	1台	50,500 <b>K</b>

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール



DUST-COLLECTION COVER & ASSIST HANDLE KIT

## 集塵カバー&アシストハンドルキット

- カバーの一部が開き壁際の研削も可能です。
- カバーが、圧縮バネによって自由に動きます。
- カバーに小窓が付いていて、内側の一部が確認できます。
- 握りやすいグリップが付いて作業性が良いです。
- 集塵ホースホルダーにより、ホースの重さによる使用上の影響が少ないです。
- 集塵ホースの先端をテーパ形状にしていますので、ほとんどの集塵機に取り付け可能です。



### 集塵カバーの使い方



カバー小窓



小窓を開けた状態



カバー可動



セット装着写真

### キット内容

商品名 Name	入数 Pack	商品名 Name	入数 Pack
集塵カバー本体	1台	接続用ホース	1本
アシストハンドル	1台	ホース止めバンド	1個
専用ディスク受け	1個	M8×14ボルト	3個
専用ディスク止	1個	M8バネ座金	3個
ホースホルダ	1個	※ボルト・座金は内1個は予備	

タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
マキタ用	SAH-M	1台	27,600 <b>K</b>
日立用	SAH-H		29,000 <b>K</b>

FLEXIBILITY SHAFT1

# フレキシブルシャフト1

- コレットチャックタイプでφ3・φ6用です。
- 作業しにくい箇所や、従来の工場では作業効率が芳ばしくない工程に手軽に使用でき、生産の向上に役立ちます。
- 重い電動工具やエアーツールに比べ、軽くて、使いやすく疲労度が大幅に軽減されます。



## 商品仕様・付属品

全長	MAX
1.5m	10,000min <sup>-1</sup>

※標準付属品 ・φ3・φ6用コレット×各1本  
・ディスクグラインダー取付マンドレール(MDS-6)1個

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
FS	1台	23,000



使用例

FLEXIBILITY SHAFT2

# フレキシブルシャフト2

- ドリルチャックタイプでφ8まで使用可能です。
- 作業しにくい箇所や、従来の工場では作業効率が芳ばしくない工程に手軽に使用でき、生産の向上に役立ちます。
- 重い電動工具やエアーツールに比べ、軽くて、使いやすく疲労度が大幅に軽減されます。



## 商品仕様・付属品

全長	MAX
1.2m	5,000min <sup>-1</sup>

※標準付属品 主軸ロックピン

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
FS-2	1台	13,000



使用例

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

INVERTER LATHE

# インバーターレース

- 高効率インバーターの採用により、可変速が大変滑らかです。
- 500~2,500rpmの範囲で無段階変速が可能です。
- あらゆる研磨剤(ホイール)の使用が可能です。可変速なので研磨圧力が軽減でき、作業疲労も少なくなります。
- 3相200V
- 幅75mmまで取付可能です。



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

## 商品仕様

回転数	入力	主軸全長	角ネジ径	主軸芯高さ	寸法	重量
500~2,500rpm	3.7kwインバータ専用	1,230mm	φ25.4mm	850mm	W1,230×D500×H1,350mm	約200kg



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
UBR-500Y	1台	1,460,000

※車上渡し、据付代・送料別途

## バフカバー(オプション)



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1組単価)
UBR-500Y-C	1組	230,000

SPONGE SANDER

# スポンジサンダー

- 木地や塗面等、スポンジホイールでソフトな研磨。
- 木工・プラスチック等の曲面研磨に最適です。
- ベルトサイズ: 150×628mm。



## 商品仕様

主軸回転数(3段式)		主軸モーター馬力	ペーパー寸法	コンタクトホイール寸法	機械寸法	機械重量
60Hz	50Hz					
910/1,560/2,610rpm	760/1,300/2,170rpm	0.75kw×4P	150×628mm	φ100/φ60/φ45×150mm幅	1,010×500×940mm	約110kg



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
YHF-250	1台	870,000

※車上渡し、据付代・送料別途

BELT SANDER

# ベルトサンダー

- エアーシリンダーとバランスーにより、柔らかなソフトコンタクトを使用頂けます。
- 重削研磨から表面のR研磨まで、多用途に使用できます。
- ベルトサイズ: 50×3, 350mm。



## 商品仕様

ペーパー寸法	ペーパー周速	モーター馬力	コンタクトホイール	エアー圧	機械寸法	機械重量
50×3,350mm	2,200m/min	200V2.2kw 4P	50×φ355mm	6kg/cm <sup>2</sup>	1,160×500×1,550mm	180kg



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
YHF-335	1台	1,000,000

※車上渡し、送料別途

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

SOFT PRACON

# ソフトプラコン

- 精密仕上げ、高級仕上げ、最終仕上げ等の研磨にドイツで長年ユーザーに信頼され使用されている、信頼性の高いコンタクトホイール。
- 高品質ポリウレタンの優れた弾力性により、従来のゴム・コンタクトではできない曲面及び平面研磨が自在です。
- 高密度で弾力性、耐久性が抜群！
- 振動が少なく精密仕上げが容易です。
- 耐酸性、耐油性に優れた高品質のポリウレタン製です。



## 商品仕様

センター合金	硬度	最高使用周速
アルミ製	ソフト25°Hg(シヨア硬度)	2,400m/min

サイズ Size(mm) 外径×幅×穴径	ゴム厚 (mm)	形状	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
205×25×25.4	20	溝入 45°	SP-2025	1個	64,450
205×50×25.4			SP-2050		78,450
205×100×25.4			SP-20100		127,300
305×25×25.4			SP-3025		96,900
305×50×25.4			SP-3050		107,600
305×75×25.4			SP-3075		136,600
305×100×25.4			SP-30100		148,800
355×25×25.4			SP-3525		105,600
355×50×25.4			SP-3550		129,300
355×75×25.4			SP-3575		160,500
355×100×25.4			SP-35100		172,600



最高の弾性

SMALL CENTER LATHE

# 小型センターレス

- 細径管・小物部品(パイプ・ロッド)の表面研磨や、バリ取り・傷取り・スケール除去・肌荒し・ツヤ出しに適します。
- 省スペース・小型軽量ながら、本格的な研磨作業が簡単にできます。



## 商品仕様

回転数	ワーク寸法	使用ホイール寸法	設置スペース	重量	電源	送りロール回転
約2,000min <sup>-1</sup>	φ3~φ25mm×30~300mmL	φ203×50Wmm(MAX)	400×600mm(突起部含まず)	約80kg	AC220/200V×60/50Hz×3相	49min <sup>-1</sup> /50Hz・53min <sup>-1</sup> /60Hz



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
FHG-100AH	1台	1,480,000

※車上渡し、据付代・送料別途

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

DESKTOP PLANE GRINDER

# 卓上平面研磨機

- 小、極小平板に適した研磨装置です。
- 大型機と違い、生産性の少ない研磨に最適です。
- 電源は100V対応です。また、集塵には家庭用掃除機もご使用になれます。
- バリ取り、傷取り、ヘアーライン加工、鏡面仕上げ加工。



## 商品仕様

回転数	ワーク寸法幅	ワーク寸法厚み	研磨ホイール	研磨ベルト	消費電力	送り速度	機械寸法	重量
1,500min <sup>-1</sup>	5~50mm	2~40mm	φ100×50幅	50幅×600周長	200W	0.1~1.35m/min	W536×D390×H438mm	50kg

※研磨ホイール・研磨ベルト両方使用可能です。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
FHG-50A	1台	都度見積

※車上渡し、据付代・送料別途

SPEED CONTROLLER2

# スピードコントローラー2

- 電動工具の回転数を無段階にコントロールします。
- ハイパワー20Aまで対応してます。



●2000W



使用例(グラインダー別売り)

## 商品仕様

電圧・周波数	周囲最高温度	制御方式	最大負荷電流	回路保護器	サイズ	重量
単相 100V 50/60Hz	50℃	サイリスタ電子帰還制御DCインバーター式	20A	サーキットプロテクター	130×110×80mm	750g(コード別)
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)				
YSPC-2	1台	52,000 <small>(K)</small>				

SPEED CONTROLLER3

# スピードコントローラー3

- 電動工具の回転数を無段階にコントロールします。
- ポケットタイプでケースを兼ねた革ベルト掛け付。



●1000W



使用例(グラインダー別売り)

## 商品仕様

電圧・周波数	周囲最高温度	制御方式	最大負荷電流	回路保護器	サイズ	重量
単相 100V 50/60Hz	50℃	サイリスタ電子帰還制御DCインバーター式	10A	サーキットプロテクター	60×45×85mm	300g(コード別)
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)				
YSPC-3	1台	28,900 <small>(K)</small>				

SPEED CONTROLLER4

# スピードコントローラー4

- 電動工具の回転数を無段階にコントロールします。
- エコノミータイプ。ベルト掛けフック付。



●1500W



使用例(グラインダー別売り)

## 商品仕様

電圧・周波数	周囲最高温度	制御方式	最大負荷電流	回路保護器	サイズ	重量
単相 100V 50/60Hz	40℃	サイリスタ電子帰還制御DCインバーター式	15A	ヒューズ 15A	70×135×45mm	270g(コード別)
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)				
YSPC-4	1台	17,300 <small>(K)</small>				

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

MINI GRINDER

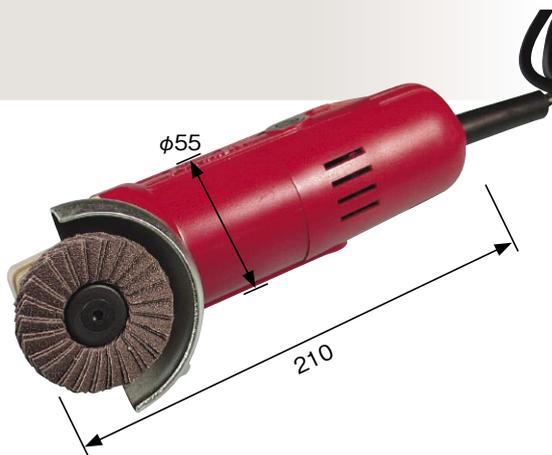
# 小型グラインダーφ50

- 小型軽量で、狭い所の研磨に最適です。

## 商品仕様

入力	消費電力	回転数	重量	取付部
AC100V 50/60Hz	135W	10,000min <sup>-1</sup>	0.9kg	φ10mm

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
YHSF-50	1台	32,000 <small>K</small>



その他機械用

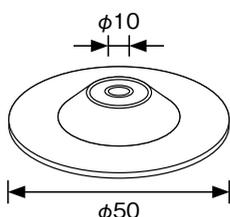
MINI GRINDER PARTS

# 小型グラインダーφ50用パーツ

## ■ レジケント φ50

### 一般用の研削砥石

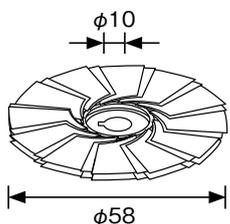
- オフセット砥石の汎用品タイプ。
- 一般研削用に設計した、広範囲に使用可能な砥石です。
- 狭い所の研削作業にご使用ください。



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
RK502	A36	25枚	20,000	340

## ■ TOPミニディスク

- 研磨布を円周上に並べて製作したディスクです。
- 目詰まりが起きにくいので、焼けの発生が少なく、熱変形を防ぎ連続作業が可能です。
- 「自生作用」で使用初期から終期までの仕上げ面の粗さが一定です。
- 溶接後のスパッタ・ビート除去、金属のバリ取り・錆落としや、研磨に適しています。



粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
#40	#60	#80	#100	#120	#180	#240	#320	#400			
TOP58A3	TOP58A4	TOP58A5	TOP58A6	TOP58A7	TOP58A9	TOP58A10	TOP58A11	TOP58A12	5枚	20,000	860

※マンドレール【MRC-20(φ6)…P433参照】が取り付け可能です。

SANDER ARM

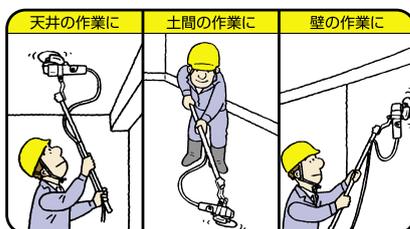
# サンダーアーム

- 1,000~1,500mmまで自由に調節可能です。
- 天井の作業、土間の作業、壁の作業等に変楽に作業ができます。
- 100mmの電動サンダー用です。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AM-15	1台	50,000 <small>K</small>

※グラインダーは別売り



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

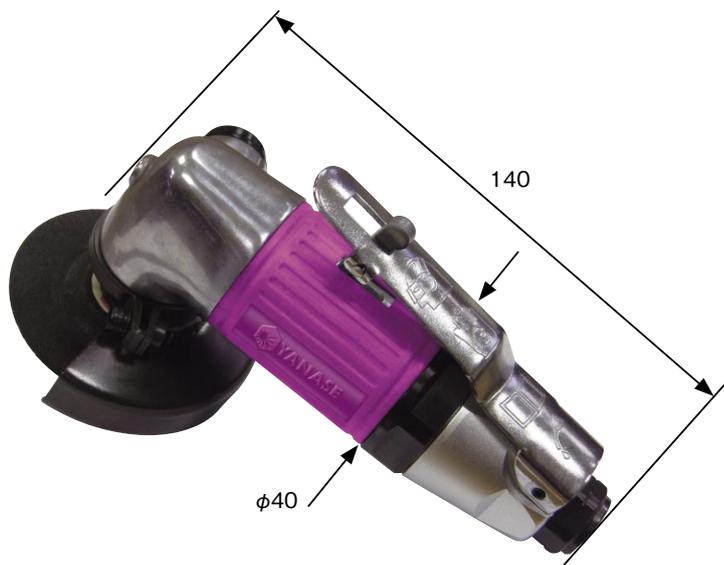
その他  
エアーツール

マンドレール

TOP MINI SANDER

# TOPミニサンダー

- 柳瀬の豊富なミニディスクシリーズが使用可能で研削から研磨作業までできます。
- 消音器付きで作業性に優れています。
- 小さい研磨傷で後工程が非常に楽になります。
- 作業改善にご使用ください。



## 標準付属品

レギュレーター	1個
カプラ(Rc1/4)	1個
交換用スパナ	1個
六角棒レンチ	1個
TOPミニディスクφ58 #40 / #60 / #120	各1個

## 商品仕様

回転数	ディスク径	全長	外径	重量	使用圧力	エア消費量	排気方向
22,000min <sup>-1</sup>	φ58(φ50)mm	140mm	φ40mm	530g	0.44~0.58MPa	0.594m <sup>3</sup> /min	側方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGS-58	1台	26,500

TOP MINI SANDER PARTS

# TOPミニサンダー用アイテム

◆各種ミニディスクが使用できます。P337~P339を参照ください。

## ■ レジケントφ50

サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
50×10	RK502	A36	25枚	20,000	340



レジケント



TOPミニディスク

## ■ TOPミニディスク

サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80	#100	#120	#180	#240	#320	#400			
58×10	TOP58A3	TOP58A4	TOP58A5	TOP58A6	TOP58A7	TOP58A9	TOP58A10	TOP58A11	TOP58A12	5枚	20,000	860

## ■ ユニロンディスクミニ

サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
	#120	#240	#320	#600			
50×10	ND507	ND5010	ND5011	ND5013	5枚	16,000	800



ユニロンディスクミニ

## ■ フェルトディスクミニ

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min <sup>-1</sup>	Price ¥ (1枚単価)
50×10	MFD50	5枚	16,000	700



フェルトディスクミニ



DIAMOND BAR N KIT

# ダイヤモンドバーNキット

- 新型ストレートグラインダーに柳瀬自慢の電着ダイヤモンドバー25本組をセットにてお求めやすい価格でご提供します。
- これがあればすぐにバリ取り作業を始められます。



## キット内容

商品名 Name	品番 NO.	入数 Pack
ダイヤモンドバーAセット25本組	DB-ASET	25本 ※
マイクログラインダー	AG3-2	1台

※専用木製ケース入り



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
DBAIR-N	1SET	49,900

その他機械用

ベルト  
グラインダー用オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用両頭  
グラインダー用ヘアーライン  
サンダー用ダイヤモンド  
ホイールその他  
電動機械その他  
エアーツール

マンドレール

MICRO GRINDER

## マイクログラインダー

- 小型・軽量、しかも芯ブレ精度が高く安定した作業を実現します。
- ラバーグリップによりグリップ力を高め、振動を吸収し疲労を軽減します。

標準付属品

交換用スパナ	1SET
カブラ (Rc1/4)	1個
精密セラミックポイント 6×16×3 #80 / #120 / #220 / #320 / #500 / #1000	各1本
ワンタッチ軸付トップ 10×10×3 #120	1個
ナノフラップ 10×10×3 #600	1個



## 商品仕様

回転数	コレット	全長	外径	重量	使用圧力	エア消費量	排気方向
60,000min <sup>-1</sup>	φ3mm	130mm	19mm	220g	0.44~0.58MPa	0.16m <sup>3</sup> /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AG3-2	1台	29,000

MICRO ANGLE GRINDER 90

## マイクロアングルグラインダー90

- 芯ブレせず、長時間使用可能です。
- 高性能のギアを採用した低騒音タイプです。
- 柳瀬の先端パーツの能力を最大限に引き出します。

標準付属品

交換用ピン	2本
六角棒レンチ	1本
カブラ (Rc1/4)	1個
カップ砥石 #60	1個
ゴムパットφ30	1本
TOPミニディスクφ30 #80	1個
研磨布ディスク Z60 A120	各3枚
ユニロンディスク #240 / #600	各2枚



## 商品仕様

回転数	取付部	全長	外径	重量	使用圧力	エア消費量	排気方向
21,000min <sup>-1</sup>	M7×P0.75	145mm	19mm	230g	0.44~0.58MPa	0.20m <sup>3</sup> /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AG3-90DX2	1台	40,000

MICRO ANGLE GRINDER 120

# マイクロアングルグラインダー120

- 芯ブレせず、長時間使用可能です。
- 高性能のギアを採用した低騒音タイプです。
- 使用しやすい120度の角度に設定しました。
- 柳瀬の先端パーツの能力を最大限に引き出します。



## 標準付属品

交換用ピン	2本
六角棒レンチ	1本
カブラ(Rc1/4)	1個
カップ砥石 #60	1個
ゴムパットφ30	1本
TOPミニディスクφ30 #80	1個
研磨布ディスク Z60 A120	各3枚
ユニロンディスク #240 / #600	各2枚



## 商品仕様

回転数	取付部	全長	外径	重量	使用圧力	エア消費量	排気方向
21,000min <sup>-1</sup>	M7×P0.75	155mm	19mm	230g	0.44~0.58MPa	0.20m <sup>3</sup> /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AG3-120DX2	1台	40,000

MICRO ANGLE GRINDER COLLET

# マイクロアングルグラインダーコレット

- 先端パーツが多い3mmコレットタイプを作業しやすい120度の角度に設定しました。



## 標準付属品

交換用ピン	2本
交換用スパナ	1本
カブラ(Rc1/4)	1個
精密セラミックポイント 6×16×3 #80 / #120 / #220 / #320 / #500 / #1000	各1本
ワンタッチ軸付トッポ 10×10×3 #120	1個
ナノフラップ 10×10×3 #600	1個



## 商品仕様

回転数	取付部	全長	外径	重量	使用圧力	エア消費量	排気方向
21,000min <sup>-1</sup>	φ3mm	155mm	19mm	230g	0.44~0.58MPa	0.20m <sup>3</sup> /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AG3-3DX2	1台	40,000

# エアラッパー

- φ3と1mm厚の工具が取り付け可能でダイヤモンドやユニストーン等の砥石を取り付けてご使用ください。
- 幅13mm×厚み10mmまで装着可能な金型砥石ホルダー付き。

## 標準付属品

金型砥石ホルダー&六角レンチ	1SET
角棒アタッチメント	1個
丸棒アタッチメント	2個
六角棒レンチ	1個
リップ用ダイヤモンド 56×3×3 #400	1本
ユニストーン角 1×4×50L #150 / #400	各1本
エアホース	1本
カブラ(Rc1/4)	1個



角棒使用時



丸棒使用時



## 商品仕様

ストローク量	ストローク数	全長	外径	重量	使用圧力	エア消費量	排気方向
0.5mm	35,000回/min	180mm	27mm	240g	0.44~0.58MPa	0.6m <sup>3</sup> /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGR-3DX	1台	40,000

## DIE GRINDER

# ダイグラインダー

- 6mm軸用ストレートグラインダーです。
- 安全ストッパー付き。

## 標準付属品

交換用スパナ	1SET
カブラ(Rc1/4)	1個
ムゲン軸付ホイール φ25×25×6 #60 / #80	各1個
ゴム砥石E φ25×25×6 #120 / #220	各1個



排気方向が変えられます

## 商品仕様

回転数	コレット	全長	外径	重量	使用圧力	エア消費量	排気方向
25,000min <sup>-1</sup>	φ6mm	165mm	35mm	400g	0.44~0.58MPa	0.39m <sup>3</sup> /min	後方可変付

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGSS-ST	1台	9,000

## LOW SPEED DIE GRINDER

# 低速ダイグラインダー

- 仕上げ研磨用に低速のグラインダーをご用意いたしました。
- 軸付のバフやナイロンにお勧めです。

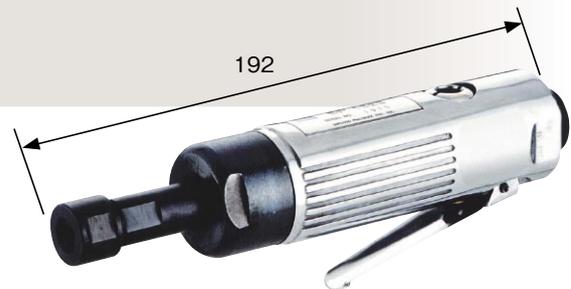
## 標準付属品

交換用スパナ	1SET
カブラ(Rc1/4)	1個

## 商品仕様

コレットサイズ	最高回転数	全長	重量	エア消費量
φ6mm	3,800min <sup>-1</sup>	192mm	720g	0.95m <sup>3</sup> /min

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AG1523	1台	47,700

ベルト  
グラインダー用オービタル  
サンダー用

切断機用

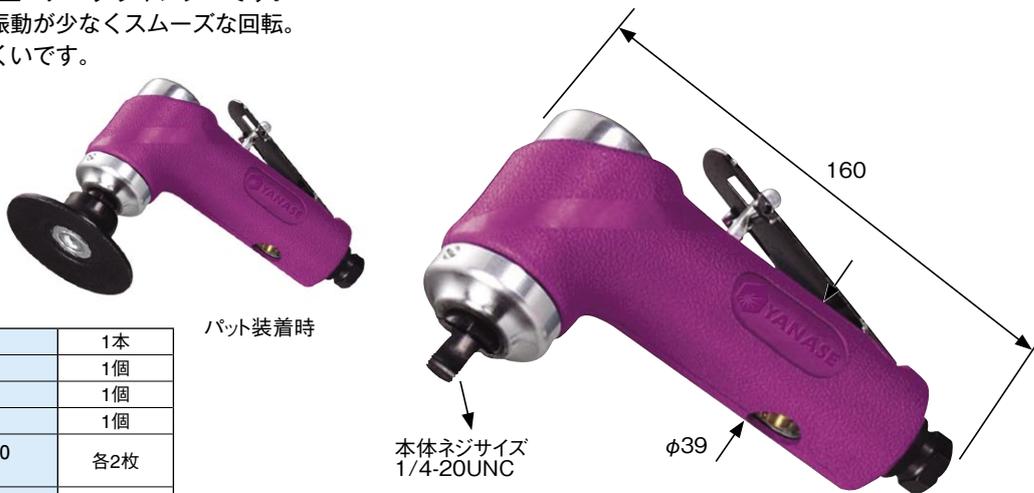
ミニ  
ディスク用両頭  
グラインダー用ヘアーライン  
サンダー用ダイヤモンド  
ホイールその他  
電動機械その他  
エアーツール

マンドレール

ANGLE GRINDER 105

# アングルグラインダー105

- ギアレス仕様の新型エアークラインダーです。
- ギアがないので、振動が少なくスムーズな回転。
- 軽いので、疲れにくいです。



## 標準付属品

交換用スパナ	1本
レギュレーター	1個
カブラ(Rc1/4)	1個
ペッタンパットφ50	1個
ペッタンペーパーφ50 A60 / A120	各2枚
ペッタンユニロンφ50 #240	1枚

パット装着時

本体ネジサイズ  
1/4-20UNC

φ39

## 商品仕様

回転数	パットネジサイズ	全長	外径	ジスク外径	重量	使用圧力	エア消費量	騒音	排気方向
18,000min <sup>-1</sup>	1/4-20UNC	160mm	39mm	38~75mm	480g	0.44~0.58MPa	0.325m <sup>3</sup> /min	88dBA	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGA-12B	1台	26,500



PETTAN 50 KIT

## ペッタン50キット

- 新型エアークラインダーとペッタンの売れ筋商品をセットにして、すぐに作業ができるようにしました。
- 初めて作業される方から本体のみをお探しのユーザー様にもお買得なキットです。



付属ペッタン50



PET-50N10装着時



## キット内容

商品名 Name	品番 NO.	入数 Pack
アングルグラインダー105	AGA-12B	1台
ペッタンパット	PET-P50	各1枚
ペッタンペーパー(Z60)	PET-50Z4	
ペッタンペーパー(Z100)	PET-50Z6	
ペッタンペーパー(A180)	PET-50A9	
ペッタンユニロン(#120)	PET-50N7	
ペッタンユニロン(#240)	PET-50N10	
ペッタンユニロン(#320)	PET-50N11	
ペッタンユニロンパーブルソフト	PET-50NP	

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
PET-SET4	1SET	30,000

ANGLE GRINDER 90

# アングルグラインダー90

- ギアレス仕様の新型エアグラインダーです。
- ギアがないので、振動が少なくスムーズな回転。
- 軽いので、疲れにくいです。

## 標準付属品

交換用スパナ	1SET
レギュレーター	1個
カプラ(Rc1/4)	1個
ムゲン軸付ホイール φ25×25×6 #60/#80	各1個
ゴム砥石E φ25×25×6 #120/#220	各1個



ユニロン軸付ホイール装着時



## 商品仕様

回転数	コレット	全長	外径	重量	使用圧力	騒音	エア消費量	排気方向
21,000min <sup>-1</sup>	φ6mm	160mm	39mm	450g	0.44~0.58MPa	90dBA	0.325m <sup>3</sup> /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGA-1200	1台	25,000 <small>K</small>

W ACTION SANDER 50

# Wアクションサンダー50

- ギアレス仕様の新型エアグラインダーです。
- ギアがないので、振動が少なくスムーズな回転。
- 軽いので、疲れにくいです。
- 回転数と揺動のWアクションタイプ。

## 標準付属品

交換用スパナ	1本
レギュレーター	1個
カプラ(Rc1/4)	1個
スポンジパット	1個
ジルコニア丸シートφ50 Z60	2枚
アランダム丸シートφ50 A120	2枚
ユニロン丸シートφ50 #240	1枚



ダイヤモンド丸シート装着時



## 商品仕様

回転数	パットネジ サイズ	全長	外径	重量	使用圧力	騒音	エア消費量	排気方向
21,000min <sup>-1</sup>	5/16-24UNF	160mm	39mm	450g	0.44~0.58MPa	85dBA	0.325m <sup>3</sup> /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGWA-3B	1台	28,900 <small>K</small>

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

FLAP SANDER

# フラップサンダー



- スピンドルにベアリング3個を採用し回転効率を高めています。
- 人間工学に基づいたデザインのサイドハンドルで手への負担を軽減します。
- エアーホースが絡みにくい回転式のエアインレット(空気取入れ口)を採用しています。
- ステンレス、アルミ、鉄、プラスチック、合成材、ガラス繊維、木製品などの表面加工、錆落とし、酸化皮膜除去、スケール除去、クリーニング、塗装剥がしなどに最適です。



## 標準付属品

カブラ(Rc1/4)	1個
交換用スパナ	2個
六角棒レンチ	1個

## 商品仕様

回転数	取付部	全長	外径	重量	使用圧力	エアー消費量	排気方向
6300min <sup>-1</sup>	6mm	265mm	40mm	800g	0.62MPa	0.41m <sup>3</sup> /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGSS-FP	1台	29,000

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール



FLAP SANDER MIRROR FINISHING KIT

# フラップサンダー鏡面キット



- フラップサンダーはステンレスの鏡面作業やヘアライン加工を行うのに適しており、その能力を発揮するアイテムをセットし鏡面作業を簡単に行っていただくキットを作りました。
- ①から順番にご使用ください。
- ④には青棒等の研磨剤を塗ってご使用ください。



## キット内容

商品名 Name	粒度	品番 NO.	入数 Pack
フラップサンダー		AGSS-FP	1台
①軸付フラップホイールΦ50	#120	UF50257	各1個
②軸付フラップホイールΦ50	#240	UF502510	
③軸付ユニロンホイール	#320	NF5025S11	
④軸付サイザルホイール		UFSK5025	
⑤軸付コットンホイール		UFCK5025	

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGSS-FPSET	1台	32,000

# アングルポリッシャー



- サンダーとポリッシャーの1台2役。
- ペーパーによる塗装剥がし、パテの研磨作業、バフを装着してのポリッシング作業等に適しています。
- アングルヘッドにベアリング3個を採用し回転効率を高めています。
- 特殊なギアシステムを採用することにより駆動ロスを極力抑え、低速グラインダーでも高トルクを実現しています。
- 人間工学に基づいたデザインのサイドハンドルで手への負担を軽減します。



標準付属品

レギュレーター	1個
カプラ(Rc1/4)	1個
φ125 サンディングパット	1個
スポンジバフ・中目	1個
交換用スパナ	1個

商品仕様

回転数	取付部	全長	外径	重量	使用圧力	エア消費量	排気方向
4000min <sup>-1</sup>	5/16"x 24mm	198mm	41mm	1250g	0.62MPa	0.71m <sup>3</sup> /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGS-125	1台	44,000 <small>K</small>

その他機械用

ベルトグラインダー用

オービタルサンダー用

切断機用

ミニディスク用

両頭グラインダー用

ヘアーラインサンダー用

ダイヤモンドホイール

その他電動機械

その他エアーツール

マンドレール

## アングルポリッシャー用アイテム

■ サンディングパット



初期に付属しているパットです。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
DPH125MN	1個	4,300

■ サンディングパット・ソフト



スポンジバフ等が使いやすいソフトなパットです。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
DPS125MN	1個	4,300

■ ウールバフA



ふわふわの羊毛でワックス等をふき取りやすいです。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
BMV125A	1個	2,400

■ ウールバフB



テーパーがかかっており、隅までポリッシングが可能です。毛先がカットしてあり研磨傷が小さく仕上がります。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
BMV125B	1個	4,100

■ スポンジバフ・中目



磨き用スポンジバフです。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
PLS125M	1個	2,300

■ スポンジバフ・細目



仕上げ・ツヤ出し用のソフトなスポンジバフです。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
PLS125F	1個	2,300

■ ウールバフC



パイル状になっており、研磨剤をふき取りやすくソフトに仕上げられます。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
BMV125C	1個	4,100

RECIPRO SANDER

# レシプロサンダー

- そのままペーパーを貼り付けて平面に、付属の11種類のパットで色々な面にピッタリフィット。
- 手のひら感覚の往復研磨タイプのエアーサンダー。
- 滑らかな動きで、研磨面の仕上がりも良好です。
- 市販のサンドペーパーに対応(スタンダードサイズの1/8)。



研磨パット11種類(付属品)

標準付属品

レギュレータ	1個
カブラ(Rc1/4)	1個
ベースプレート 大・小	各1枚

商品仕様

ストローク長	ストローク速度	プレート寸法	重量	使用圧力	エア消費量	排気方向
4mm	4,000ST/min	93×36mm	550g	0.58MPa	0.11m <sup>3</sup> /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
ATA-3000	1台	34,000

ベルト  
グラインダー用

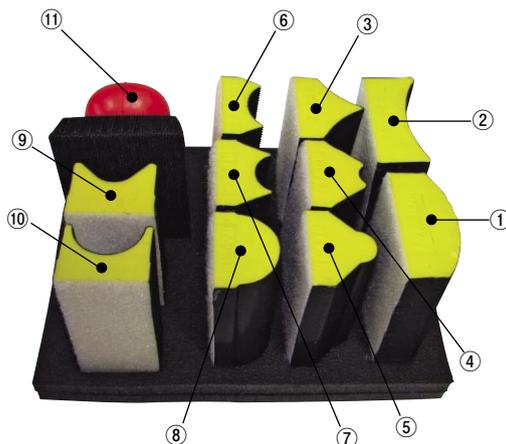
オービタル  
サンダー用

切断機用

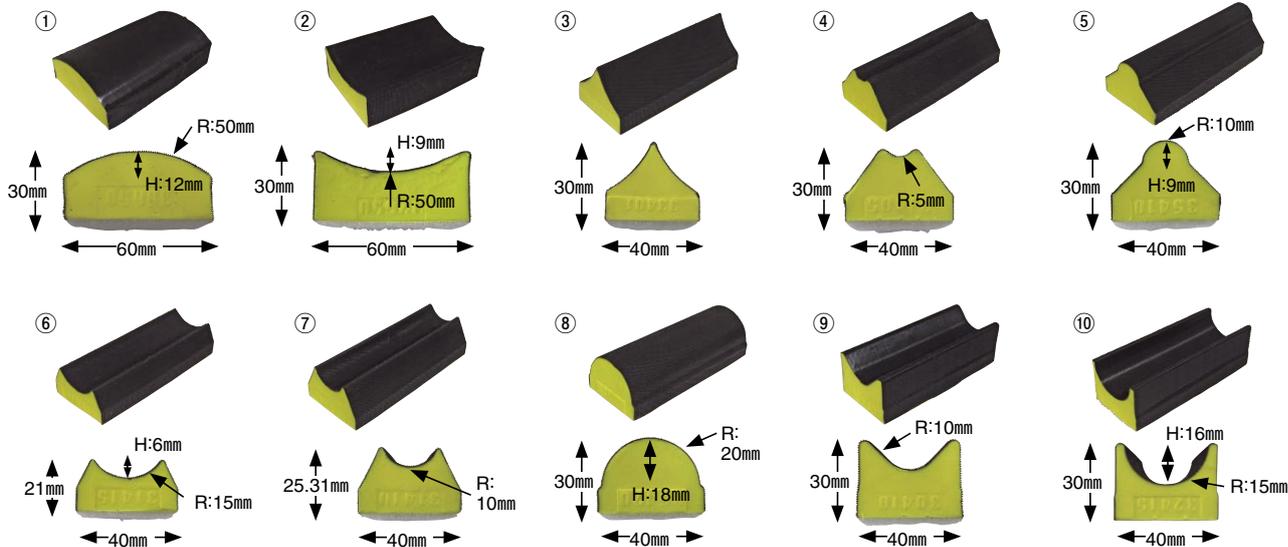
RECIPRO SANDER PARTS

# レシプロサンダー用アイテム

## 研磨パットセット



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
ATA-P	1SET	16,500



『研磨パット』のバラ売りは致しておりません。

注意

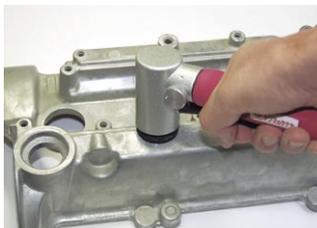


パット面  
100mm×70mm

SUPER MINI W ACTION

# スーパーミニWアクション

- 小さい研磨痕しか残さず、しかもWアクションの為に細かい研磨傷になり、後の作業が楽になります。
- 最終塗装工程で発生したブツ取り作業に最適です。



標準付属品

カブラ (Rc1/4)	1個
パットφ32 (マジック式)	1個

商品仕様

回転数	サイズ	重量	使用圧力	エア消費量	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
18,000min <sup>-1</sup>	153×68×28mm	360g	0.58MPa	0.3m <sup>3</sup> /min	SMW-203	1台	43,000 <small>K</small>



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

SUPER MINI ANGLE GRINDER

# スーパーミニアングルグラインダー

- ペットan φ38用の最軽量・最小型のグラインダーです。
- 小さく研磨し、後工程を楽にしたい方に最適です。



標準付属品

カブラ (Rc1/4)	1個
スパナ	1本
パット (φ50)	1個

商品仕様

回転数	サイズ	重量	使用圧力	エア消費量	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
18,000min <sup>-1</sup>	153×68×28mm	360g	0.58MPa	0.3m <sup>3</sup> /min	SMAG-203B	1台	41,000 <small>K</small>



SUPER MINI ANGLE GRINDER COLLET

# スーパーミニアングルグラインダーコレット

- 小型なのに高トルクです。
- 片手で楽々作業が可能です。
- 豊富な6mm軸先端パーツが使用可能でCR-3 (別売りコレット) を取り付けると3mm軸も使用可能になります。



標準付属品

カブラ (Rc1/4)	1個
スパナ	1SET

商品仕様

回転数	サイズ	重量	使用圧力	エア消費量	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
18,000min <sup>-1</sup>	153×68×28mm	360g	0.58MPa	0.3m <sup>3</sup> /min	SMAG-203A	1台	41,000 <small>K</small>



FINGER SANDER AIR

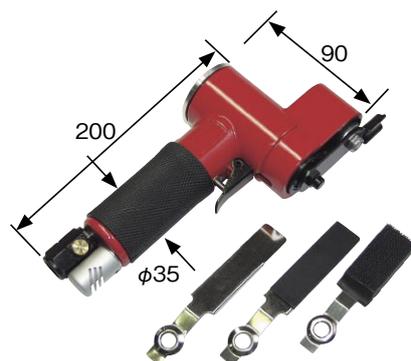
# フィンガーサンダーエアー

- 高速レシプロ(前後)運動で強力に研磨できます。
- 回転運動では研磨しにくい隅や面を均一にする作業に向いています。
- 付属の3種類のパットを取り替えれば色々な研磨シートが使用可能です。

## 標準付属品

パット	3種	各1個
-----	----	-----

※レギュレーター+ホースは本体に付いています



## 商品仕様

回転数	ストローク	重量	使用圧力	エアー消費量	排気方向	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
13,000min <sup>-1</sup>	3mm	830g	0.58MPa	0.4m <sup>3</sup> /min	後方	ASM-01	1台	60,000

## パット取付方法



パットの凹と機械の凸を合わせる。



手前に引っ張る。



パットの穴と機械の突起部を合せ入れる。

FINGER SANDER AIR PARTS

# フィンガーサンダーエアー用アイテム

## 両面テープ用金属パット

- 両面テープ付のアイテムを使用する為のパットです。
- 金属面に直接貼り付けるので、強力に研磨できます。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
60×17	ASMO140	1枚	2,200



## 両面テープ用ゴムパット

- 両面テープ付のアイテムを使用する為のパットです。
- ゴム面(厚さ約1mm)に貼り付けるので、弾性研磨ができます。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
60×17	ASMO139-1	1枚	2,450



## マジック用ゴムパット

- マジックテープ付のアイテムを使用する為のパットです。
- ゴム面(厚さ約6mm)に貼り付けるので、弾性研磨ができます。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
40×20R面付	ASMO138	1枚	2,900



RECIPRO SANDER AIR

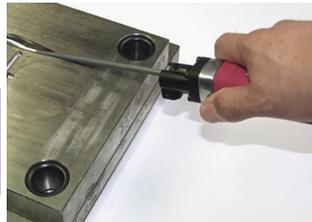
# レシプロサンダーエアー

- 金型、精密部品のヤスリ作業に最適です。
- ストロークが5mmで作業が早い。
- 付属のバイスホルダーやφ3mmコレットを取り付ければ先端パーツの幅も広がり豊富な作業にご使用頂けます。

## 標準付属品

ヤスリ 4種	各1本
バイスホルダー	1SET
六角棒レンチ	3本
φ3コレット	1本

※ホース+カブラは本体に付いています



## 商品仕様

ストローク数	ストローク	重量	取付口	使用圧力	エア消費量	排気方向	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
3,400SPM	5mm	520g	φ5穴	0.58MPa	0.2m <sup>3</sup> /min	後方	ASM-205	1台	55,600 <small>K</small>

RECIPRO SANDER AIR PARTS

# レシプロサンダーエアー用アイテム

## ■ 平ヤスリ (φ5軸)

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
9×140×2	KRP-H	1本	1,250



平ヤスリ

## ■ 丸ヤスリ (φ5軸)

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
5×140	KRP-M	1本	1,250



丸ヤスリ

## ■ 半丸ヤスリ (φ5軸)

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
8.5×140	KRP-HM	1本	1,250



半丸ヤスリ

## ■ 三角ヤスリ (φ5軸)

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
6×140	KRP-S	1本	1,250



三角ヤスリ

## ■ バイスホルダー

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
φ3・5軸付	ASM-205B	1本	7,200 <small>K</small>



バイスホルダー

## ■ φ3コレット

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
3	ASM-205C	1本	1,800 <small>K</small>



φ3コレット

● φ5→φ3にするコレット付

その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

DOUBLE-ACTION SANDER

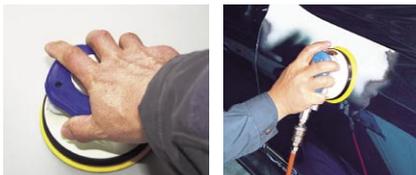
# 非吸塵式ダブルアクションサンダー

- パット1枚付き。
- 使いやすくソフトな感触の樹脂ボディを採用。
- パットが偏心円弧をえがきます。
- 手にスッポリ入るφ125パットミニサイズ。
- コントロールしやすい軽いタッチのレバースロットルを使用。
- マジック式か両面テープ式かをご指定ください。



標準付属品

パット	1個
カブラ(Rc1/4)	1個



手にスッポリ入ります



商品仕様

回転数	全長	高さ	オービット径	重量	エア-消費量
11,000min <sup>-1</sup>	132mm	80mm	5mm	1kg	0.6m <sup>3</sup> /min

タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
マジック式	AW-S125-MG	1台	40,000 <small>K</small>
両面テープ式	AW-S125-TP	1台	40,000 <small>K</small>

DUSTFREE DOUBLE-ACTION SANDER

# 吸塵式ダブルアクションサンダー

- パット1枚付き。
- 集塵装置を備えました。
- 使いやすくソフトな感触の樹脂ボディを採用。
- パットが偏心円弧をえがきます。
- マジック式か両面テープ式かをご指定ください。



ホ-ス・袋付

標準付属品

パット	1個
カブラ(Rc1/4)	1個
ダストパック+ダストホ-ス	1SET



商品仕様

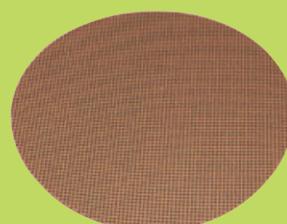
回転数	全長	高さ	オービット径	重量	エア-消費量
11,000min <sup>-1</sup>	132mm	80mm	4mm	1kg	0.6m <sup>3</sup> /min

タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
マジック式	AW-H125-MG	1台	49,000 <small>K</small>
両面テープ式	AW-H125-TP	1台	49,000 <small>K</small>



## Wアクションサンダー用パーツについて

柳瀬のWアクションサンダー用に豊富な研磨シートをご用意しております。P316からP320までをご参照ください。最適な研磨材を選定して頂き、最高の仕上がりをご堪能ください。



BELT SANDER

# ベルトサンダー

- 軽量でコンパクトなアームがストレートの状態から内側に90度まで角度自在。

標準付属品(共通)

研磨ベルト AZ60	1本
カプラ(Rc1/4)	1個

商品仕様

◆AGBS-10

回転数	ベルト速度	全長	ベルト寸法	重量	使用圧力	エア消費量
17,000min <sup>-1</sup>	1,100m/min	275mm	10/12×330mm	840g	0.588MPa	0.9m <sup>3</sup> /min

◆AGBS-20

回転数	ベルト速度	全長	ベルト寸法	重量	エア消費量
17,000min <sup>-1</sup>	2,580m/min	245mm	20×520mm	1.4kg	1.2m <sup>3</sup> /min

ベルトサイズ Size(mm) 幅×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
10/12×330	AGBS-10	1台	40,000 <small>K</small>
20×520	AGBS-20		49,000 <small>K</small>



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

BELT SANDER PARTS

# ベルトサンダー用アイテム

## レジンクロスベルト

サイズ Size(mm)	砥材 Grain 粒度 Grit										入数 Pack	MAX m/分
	Z					A						
	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400		
10×330	BY10-40	BY10-60	BY10-80	BY10-100	BY10-120	BY10-150	BY10-180	BY10-240	BY10-320	BY10-400	50本	2,500
Price ¥(1本単価)	170	160	156			150						
20×520	BY20-40	BY20-60	BY20-80	BY20-100	BY20-120	BY20-150	BY20-180	BY20-240	BY20-320	BY20-400	20本	
Price ¥(1本単価)	190	180	170			170						

## ユニロンベルト

サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX m/分	Price ¥ (1本単価)
	#60	#80	#120	#240	#320	#600	#1000			
10×330	NBE10-60	NBE10-80	NBE10-120	NBE10-240	NBE10-320	NBE10-600	NBE10-1000	10本	1,000	350
20×520	NBE20-60	NBE20-80	NBE20-120	NBE20-240	NBE20-320	NBE20-600	NBE20-1000			580

## フェルトベルト

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX m/分	Price ¥ (1本単価)
10×330×2.8	FBE-10	10本	840	1,540
20×520×2.8	FBE-20			2,600



## 電着ダイヤモンド



サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit Price ¥(1本単価)			入数 Pack	MAX m/分
		#60	#120	#180		
10×330	DEB-1330	4,720	3,600	3,440	1本	2,500
20×520	DEB-2520	14,860	11,300	10,720		



左から レジンクロスAZ・A・ユニロン・フェルト・電着ダイヤモンド

NYLON GRINDER

# ユニロングラインダー

- ユニロンブラック(パープル)を2枚挟み込んで使用できます。
- 黒皮取りや錆落とし等のユニロンブラック(パープル)の能力を最大限に引き出すグラインダーです。
- 安全カバーが付いており安全に作業が可能で、レギュレーターにより回転スピードが調節できます。



ユニロンブラック取付例

### 標準付属品

交換用スパナ	1SET
六角棒レンチ	1本
カブラ(Rc1/4)	1個
ユニロンパープルホイール・ソフト	2個

### 商品仕様

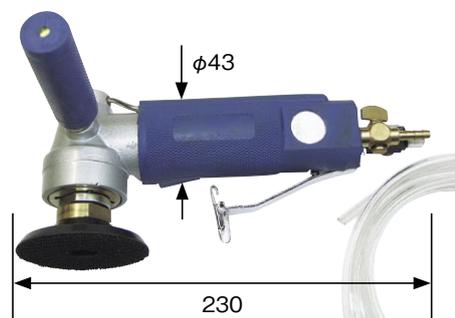
回転数	使用圧力	エア消費量	出力	重量
3,500min <sup>-1</sup>	0.58MPa	0.594m <sup>3</sup> /min	0.5Hp	1.1kg

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AYG-100	1台	52,000

WATER SANDER AIR

# ウォーターサンダーエアー

- 石材、大理石の研磨作業に最適です。
- 水を流しながら研磨する水研磨が行え、綺麗な仕上がりになります。



### 標準付属品

ハンドル	1個
パット(φ75)	1個
スパナ	1SET
レギュレーター	1個
カブラ(Rc1/4)	1個
ホース+金具付	1SET

### 商品仕様

回転数	使用圧力	エア消費量	重量
4,500min <sup>-1</sup>	0.58MPa	0.4m <sup>3</sup> /min	1.5kg

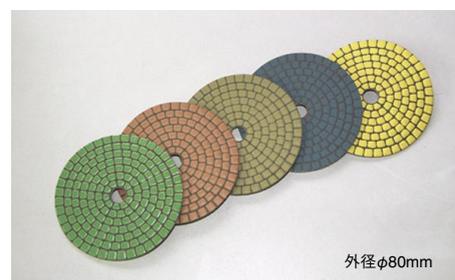
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AWS-209	1台	76,500

WATER SANDER AIR PARTS

# ウォーターサンダーエアー用アイテム

## ダイヤモンドホイール

粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
#200	AWS-200	1枚	9,200
#400	AWS-400		7,600
#800	AWS-800		7,200
#1500	AWS-1500		
#3000	AWS-3000		



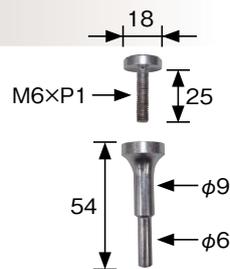
外径φ80mm

MANDRELS A

# マンドレールA

●ユニロン丸シートφ40~100までのバフホイールに使用するマンドレール。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRA-18	1本	2,000



MANDRELS B

# マンドレールB

●15穴のバフホイールに使用するマンドレール。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRB-30	1本	1,000



MANDRELS B+

# マンドレールB+

●ワンタッチハッピートップ等ネジ式のディスク商品を軸付きで使用する時のマンドレール。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRB-10A	1本	500

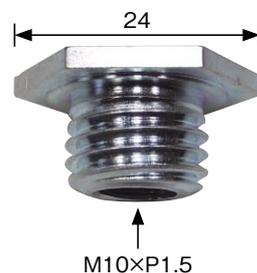


MANDRELS B-

# マンドレールB-

●マンドレールB+に装着することでマンドレールBになります。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRB-10B	1本	500



MANDRELS D

# マンドレールD

●電着ダイヤモンドカッティングに使用するマンドレール。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRD-25	1本	1,300



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

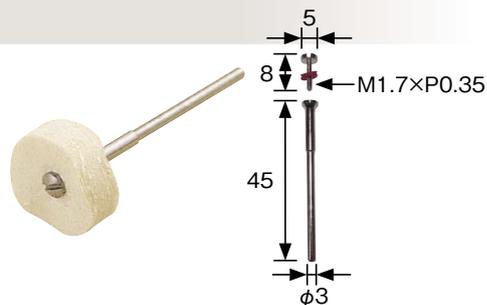
マンドレール

MANDRELS C

# マンドレールC

- 取替式ブラシ・小径バフ等に使用するマンドレール。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRC-5	1本	700

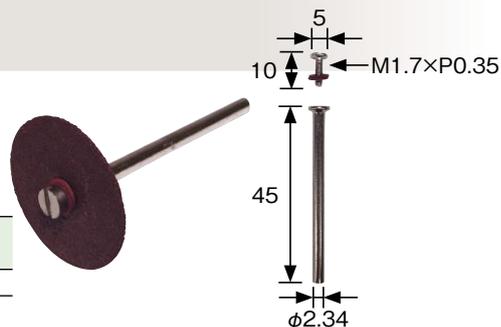


MANDRELS C23

# マンドレールC23

- ダイヤのCutting・Cutting砥石等に使用するマンドレール。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRC-23	1本	700



MANDRELS C7

# マンドレールC7

- ミニディスクパットφ30用。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRC-7	1本	250



MANDRELS C6

# マンドレールC6

- ミニディスクパットφ20用。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRC-6	1本	250

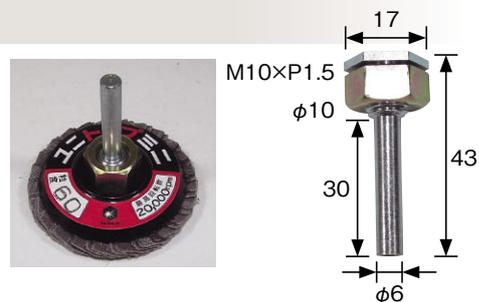


MANDRELS C20

# マンドレールC20

- ユニトップミニφ58に軸を装着したい時に使用するマンドレール。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRC-20	1本	1,000



ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアーライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

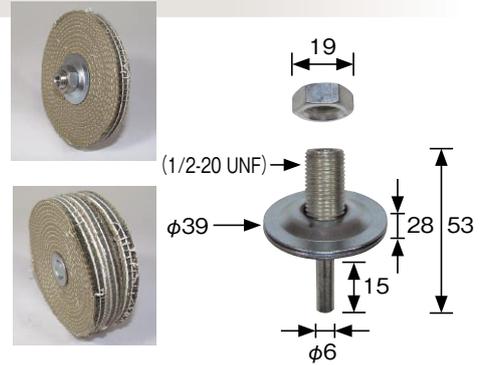
マンドレール

MANDRELS F

# マンドレールF

- バフホイールに使用するマンドレール。
- 厚みに応じてご使用頂けます。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRF-22	1本	3,000



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

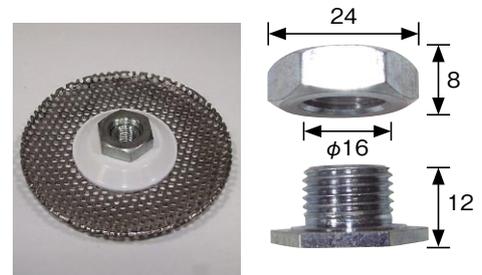
オービタル  
サンダー用

M10 MANDRELS

# M10マンドレール

- 電着ダイヤモンド・電着ダイヤモンドディスク等に使用。
- 16穴からM10に変更する時に使用。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MM10	1本	1,000



切断機用

ミニ  
ディスク用

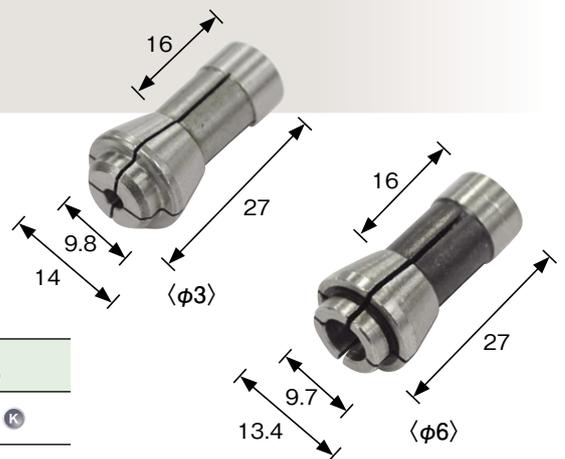
両頭  
グラインダー用

COLETTE

# コレット

- 電動・エアーツール用別売りコレット。

対応軸 (mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
3	CR-3	1個	2,890 <small>K</small>
6	CR-6		



ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

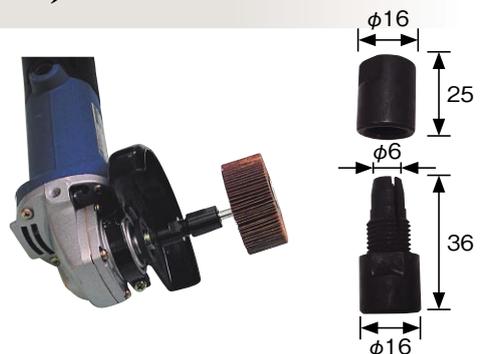
その他  
エアーツール

DISC SANDER MANDRELS

# ディスクサンダーマンドレール

- φ100のディスクグラインダーからφ6の軸付き商品に。
- 軸付フラップ等。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MDS-6	1本	3,000

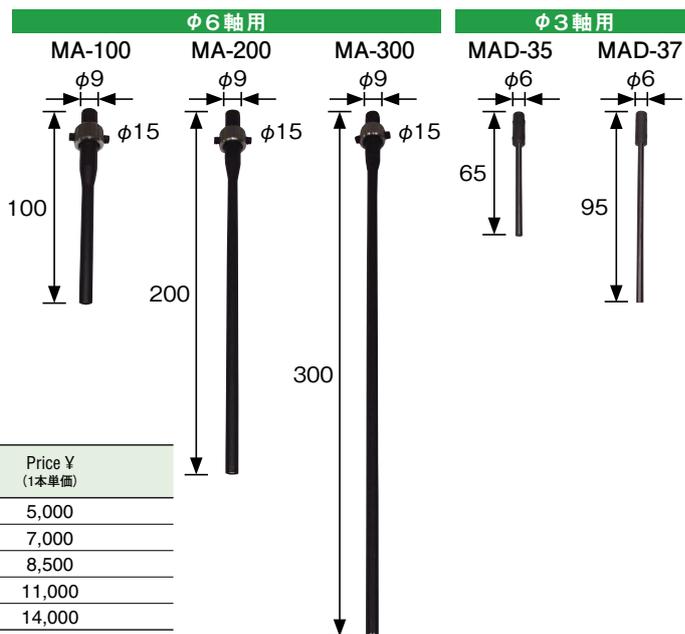


マンドレール

MANDRELS LENGTH OF AXIS

# 軸長マンドレール

●軸付フラップ等、φ6軸・φ3軸の商品を使用する時のマンドレール。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MA-100	1本	5,000
MA-200		7,000
MA-300		8,500
MAD-35		11,000
MAD-37		14,000

φ6 MANDRELS

## φ6軸付マンドレール

●GPサンダーストレート80用の軸付マンドレール。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
M10-6	1本	500



ARBOR FOR CARTRIDGE ROLL

## カートリッジロール用アーバー

●軸無しカートリッジロールを使用する時のアーバー。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MCR-6	1本	1,300



TOPMINI INSTALLATION ARBOR

## TOPミニ取り付けアーバー

●TOPミニを使用する時のアーバー。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRS-20	1本	1,860

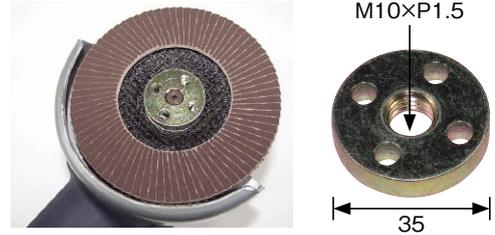


SUPPRESSION FLAT NUT DISC GRINDER TYPE

# ディスクグラインダー用押えナット平

- φ100のディスクグラインダーにディスクを使用時のナット。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
N-M101	1枚	600

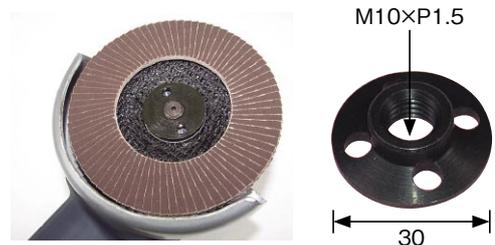


SUPPRESSION TAPER NUT DISC GRINDER TYPE

# ディスクグラインダー用押えナットテーパ

- φ100のディスクグラインダーにディスクを使用時のナット。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
N-M102	1枚	600



PUTT FOR TOP DISC

# TOPディスク用パット

- 16穴から15穴に使用したい時のパット。
- ユニTOPWタイプのみ使用可能です。

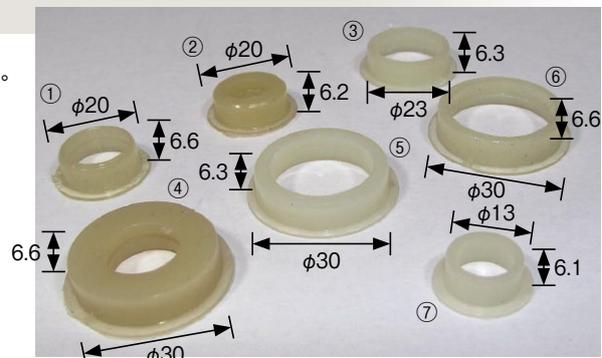
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
PP-75	1枚	150



BUSH VARIOUS

# ブッシュ各種

- 研磨輪・フラップホイール・バフホイール等に使用するブッシュ。
- ホイール型で穴径を小さくしたい時に。



サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
15.88→12.7	①B1512	1枚	50
15.88→9.53	②B159		40
19.05→15.88	③B1915		45
25.4→12.7	④B2512		75
25.4→19.05	⑤B2519		60
25.4→22.3	⑥B2522		50
12.7→9.53	⑦B129		50



その他機械用

ベルト  
グラインダー用

オービタル  
サンダー用

切断機用

ミニ  
ディスク用

両頭  
グラインダー用

ヘアライン  
サンダー用

ダイヤモンド  
ホイール

その他  
電動機械

その他  
エアーツール

マンドレール

# 仕上一覧

エンボス加工…凹凸のある型ロールにて浮出し模様をつける物で浮板用

エッチング仕上…表面に耐酸性の塗料で模様を描き、硫酸等で溶解腐食させて化学処理した物



**NAR** STAINLESS STEEL SHEETS

## No.2B仕上 SUS304

No.2D仕上げ状態を、軽く冷間圧延してツヤだしを行ったもので、美しい光沢はさまざまな用途に使用されます。



**NAR** STAINLESS STEEL SHEETS

## No.4仕上 SUS430

#150~180の研磨剤を塗布したベルトを用い、ポリシャーで一樣に研磨した仕上げで、建材、食品、厨房、車輛など幅広い用途に使用されます。



**NAR** STAINLESS STEEL SHEETS

## No.2B仕上 SUS430

No.2D仕上げ状態を、軽く冷間圧延してツヤだしを行ったもので、美しい光沢はさまざまな用途に使用されます。



**NAR** STAINLESS STEEL SHEETS

## No.4仕上 SUS304

#150~180の研磨剤を塗布したベルトを用い、ポリシャーで一樣に研磨した仕上げで、建材、食品、厨房、車輛など幅広い用途に使用されます。



**NAR** STAINLESS STEEL SHEETS

## No.2D仕上 SUS304

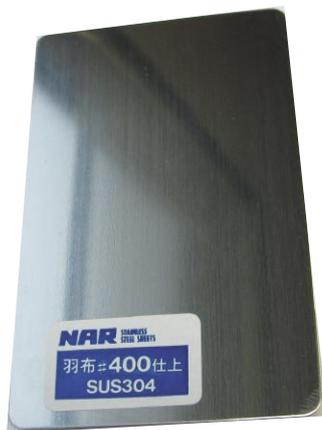
熱間圧延後、規定の厚さまで冷間圧延し、焼鈍後、酸洗してスケールを除いたもので、特に深絞りに適しています。



**NAR** STAINLESS STEEL SHEETS

## 羽布#400仕上 SUS430

2B仕上後、#400羽布によって研磨し、美しい光沢に仕上げたもので、建材、厨房器具など幅広い用途に使用されます。



**NAR** STAINLESS STEEL SHEETS

### 羽布#400仕上 SUS304

2B仕上後、#400羽布によって研磨し、美しい光沢に仕上げたもので、建材、厨房器具など幅広い用途に使用されます。



**NAR** STAINLESS STEEL SHEETS

### HL#180仕上 SUS304

#180の研磨ベルトで、直線的筋目を平行に入れて仕上げたもので、建築物の内・外装材などに使用されています。



**NAR** STAINLESS STEEL SHEETS

### BA仕上 SUS430

冷間圧延後、光輝焼鈍を施して冷間圧延し、ツヤだしを行ったもので、表面光沢にすぐれているため、自動車部品、家庭用電気製品などに使用されています。



**NAR** STAINLESS STEEL SHEETS

### HL#400仕上 SUS304

#400の研磨ベルトで、直線的筋目を平行に入れて仕上げたもので、適当な光沢が要求される建築物の内、外装材などに使用されています。



**NAR** STAINLESS STEEL SHEETS

### BA仕上 SUS304

冷間圧延後、光輝焼鈍を施して冷間圧延し、ツヤだしを行ったもので、表面光沢にすぐれているため、自動車部品、家庭用電気製品などに使用されています。



**NAR** STAINLESS STEEL SHEETS

### No.8仕上 SUS304

砥粒線がなくなるまで羽布仕上げを行った最高の研磨仕上げで、鏡面板といわれています。主として、合成樹脂や硬質ビニール板の押板用、また反射鏡、小型鏡などに使用されています。

# バフ研磨の解説

## バフ研磨について

バフ研磨はバフとバフ研磨剤を用いて行う研磨法であるから、工具であるバフが重要な役割を演ずるものである。しかし、最近までわが国においては、自動バフ加工の実施例がきわめて少なく、これに適したバフの開発に関しては先進欧米諸国の進歩に比べて著しく立ち遅れていたことは否定できない。そして従来並びに現在でも、わが国において一般に多量に用いられているバフは、古くから使われてきたばらバフ、縫いバフ及びフェルトバフなど数種にすぎない。しかし、1962年にいたり、アメリカなどで製造され広く一般に使用されているのとまったく同様のバイヤスバフ、サイザルバフが国産化されるようになって、このような事情は著しく変化し、最近ではこの種の新種バフの需要を反映して、それらの生産量の伸びには著しいものがある。わが国においては、これらの最近多用されるようになったバフは、いずれも新種のものであるので、主なもの数種について次にやや詳しくふれる。バフの材質より分類すると、(1)綿バフ(2)サイザル麻バフ(3)フランネルバフ(4)綿及びサイザルの混合バフなどがある。また布地の繊維の方向から、ルーズバフとバイヤスバフに分けられる。また布地の積層構成からは(1)圧縮バフ(compressed canvas)、(2)縫いバフ(stitched buff)、(3)ひだバフ(folded buff)などに分けられる。圧縮バフはエメリーバフの場合に最も高い剛性をもつため、荒研磨用として用いられ、総型バフとしても用いられる。縫いバフは一般に中研磨用である。ひだバフはひだの折込みによって、軽研磨から強力研磨へとバフの性能を変えることができる。最近のバフは殆どセンター金具のついたユニットタイプとなり、厚さを任意に積層できること、及びセンター金具の大小によって布の長さが変わるので腰の強さを加減することができる利点がある。またセンター金具のもう一つの効果として、通風による空冷効果があげられ、品物の研磨時における、やけの防止をする。ただし、艶出し加工(coloring)というのは湿式加工から乾式加工に移行するトランジェントのとき、いちばんよい加工がなされる。鏡面というのは表面の熱流動を伴ったとき発生するのであるから、やけの一手手前の条件をうまく利用するのがよいといわれている。

## バイヤス綿バフ

この種のバフは、一般には単にバイヤスバフと称されている例が多い。基材綿布を織目に対し45°に細長く布取りして、これに一樣な多数のひだがつくよう円形に形づくって保持円板(または円環)に固定したものです。斜めに布取りするのは布端のほつれを防止するためで、中心部の保持円板は軟鋼板、バルカナイズドファイバ板などが用いられ、その固定方法にはいろいろと工夫が払われている。密度(打込み)、経緯糸の番手を異にする基材綿布を使用したもの、ひだの疎密の程度を異にするものなどがいろいろあり、それぞれ各種の寸法(外径、保持円板の直径)のものがある。また、目的によっては適当な硬さを付与するために樹脂加工を施したもの、薬剤による耐燃処理を施したものなどもある。バフ1枚の厚さは一般に12~16mm程度で、任意の幅に組み合わせて用いる。中心から周縁部に向かって空気がよく抜けるので、空冷効果が大きく、またそのひだ状の表面構造によりバフ研磨剤の保持性能がよく、作動時にバフ自体過熱されず、また損耗の程度が少なく、在来の縫いバフなどに比べ周速度を上げることができるとともに、バフ研磨剤の使用量が少なくてすむなどの利点がある。この種のバフは手動、半自動、自動のすべてのバフ研磨に適し、現在では各種のバフのなかで主流的なものと見なし得るもので、最近のアメリカにおいてはバフ生産の大部分をこの種のもので占めるといわれている。

## バイヤスサイザルバフ

一般には単にサイザルバフと称されるものがこの種のもので、サイザル麻繊維による布を基材とし、すべての繊維が外周方向にバイヤス状になるよう円形に形づくり、適当に縫い上げた構造を成しており、中心部の保持円板(または円環)には軟鋼板などが用いられる。繊維が強靱性に富むため、鋼、ステンレス鋼などの荒研磨用などとして最適である。

## ユニット綿バフ

単にユニットバフという場合は、通常この種のもを指すのが一般的である。この種のもは放射状に配位したセグメント(切片)よりなる。各セグメントはバイヤスカットされた綿布からなっていて適当にステッチがけされ、中心部の保持円板に固定された構造となっている。鋼、ステンレス鋼、銅、黄銅、アルミニウムなどの中研磨に使用し、特に曲面や凹凸面のある工作物に対して適している。

オープンサイザルバフ

バイヤスカットしたサイザル麻布を、同様にバイヤスカットされた綿布の間に挟んで、12mm程度の間隔で同心円状など適当なステッチをかけし、ゆるやかなひだをつけたバフで、バイヤス綿バフとバイヤスサイザルバフの中間的性質を持つような構造となっている。鋼、ステンレス鋼、アルミニウムなどの中研磨と仕上研磨とを同時に行うような場合に用いて特に有効であり、バフの損耗の程度が少ない特徴がある。

ユニットサイザルバフ

バイヤスカットした綿布でバイヤスカットされたサイザル麻布を包み、これを縫合してセグメントを形成し、放射状に配位し、中心部の保持円板に固定した構造をなすバフである。ユニット綿バフとサイザルバフの特徴をあわせ持つような特性を持ち、鋼、ステンレス鋼などの中研磨と仕上研磨を同時に行うような場合に用いて有効で、特にわん曲面や凹凸面のある工作物に対して適している。

固形(棒状)バフ研磨剤の種類と用途

名称	研磨剤	用途
トリポリ	トリポリ、ケイ石微粉	中・仕上研磨用:鉄、黄銅、亜鉛、アルミニウム、プラスチックなど
グロース(クローカス)	酸化鉄	中・仕上研磨用:銅、黄銅、アルミニウム、Cuめっき面など
ライム(マチレス)	仮焼ドロマイト	仕上研磨用:銅、黄銅、Cu、Niめっき面など
白棒	焼成アルミナ、熔融アルミナ微粉	中・仕上研磨用:ステンレス鋼、鋼など
青棒	酸化クロム	仕上研磨用:ステンレス鋼、Cuめっき面等
赤棒	極微粉精製酸化鉄	仕上研磨用:金、銀、白銀など
合成樹脂用バフ研磨剤 白、黒(ダンジー)	微粉無水ケイ酸、白土、 黒はカーボンブラックなどを含む	仕上研磨用:各種プラスチック、硬質ゴム、象牙など
非油性研磨剤 (艶消し研磨剤)	炭化セイ素、 熔融アルミナ	艶消し仕上(縹子様仕上)用:ステンレス鋼、黄銅、亜鉛、アルミニウム、Cu、Ni、Crめっき面、プラスチックなど
エメリーペースト (エメリー棒)	エメリー、熔融アルミナ	荒研磨用:鉄、ステンレス鋼など
グリーススティック (グリース棒)	一般に研磨剤を含まず	荒研磨用ポリッシングホイール、研磨ベルトなどの潤滑用

作業(研磨の種類)

1) 縦研磨、横研磨、バーチカル研磨、バイブレーション研磨があります。2) 湿式、乾式3) ヘアライン研磨の場合は縦研磨、又バーチカル研磨の後横研磨。4) 準鏡面には縦研磨の後バーチカル研磨です。(乾式)5) 鏡面研磨には縦横研磨の後バーチカルで最終は湿式を奨めます。乾式でも可能ですが、研磨焼けに注意の事。

ヘアライン研磨の説明

ヘアライン研磨とはステンレス板、製品(パイプ)に一定方法に研磨痕を付ける事で最終仕上げが#100#220#320の粒度で研磨(研削)した製品。指定番手(見栄え)が決め手です。この場合下地研磨も一定方法とする事。

準鏡面、鏡面研磨の場合

この場合は下地研磨が重要で荒番手、中番手、細番手、極細番手の研磨材を選択して最終1000、2000番の研磨材を選択して磨き上げていく。この時、樹脂研磨剤(ライム、白棒、青棒)など基盤に塗って作業を積み重ねる。

# ボラゾン (CBN) 工具について

**ボラゾンとは**  
(鋼研削用ボラゾンホイール)

**ボラゾンはなぜ鋼が削れるか**

**かたい鋼に強い**

**やわらかい鋼も削れる**

**切れ味がよい**

**研削比が高い**  
(砥石の消耗が少ない)

**用途**

**砥石周速度**  
( $D \times \pi \times N$ ) m/min.

ボラゾンCBNは米国G.E社で開発されたもので、ダイヤモンドに次ぐ硬さの砥粒であり、次の特徴をもっています。

研削砥石は研削中に砥粒と加工物との間に瞬間的な高熱を発生します。ダイヤモンドは炭素であり、可燃性であり、600°Cから炭化が始まります。又、炭素は鉄と化合しやすくダイヤモンドの炭素原子が鉄に吸い込まれるので鋼の研削には不向きですが、ボラゾンは空気中で1200°Cまで熱安定性がある上に、鉄と化学反応を起こさない性質をもっているからです。

ニッケルでコーティング処理されたボラゾンCBN-2をレジンボンドで結合したホイールを使用すると、一般的にHRC50以上の硬い鋼を楽に削ることが出来ます。

- 各種焼入れ鋼材を切り残しなく楽に研削出来ます。
- インコネル、インコロイ、ニモニック、ハステロイ等の鉄基、ニッケル基、コバルト基の超耐熱合金及びアルニコのような磁石材料も楽に削れます。

ボラゾンCBN510をメタルボンドで結合したホイールを使うとHRC50以下の鋼及び鋳鉄を削ることが出来ます。ボラゾンCBN510の砥粒はその表面がメタルボンド組成中では化学的にボンドと結合するため、強固に保持され、ねばく軟らかい鋼も低コストで研削できます。

- よく切れるため研削熱が低く、ボラゾンホイールで研削した材料は加工変質層も残留応力も少なく、特に工具の場合その性能が向上し寿命がのびます。
- 作業時間が短縮される。

ドレッシングサイクルを大幅にのばせる。

- 加工精度が高い(寸法出しが容易である)。
- 粉塵が出ない(作業環境の改善)。
- 砥石交換が少なくすむ(工賃の低減)。

ボラゾンCBNの用途は、研削、ホーニング、ラッピング、ポリッシングなどで、その対象は治具、切削工具、金型、自動車部品、ボール及びローラーベアリング、油圧機器部品、圧延及び成型ロール、ジェットエンジン部品、その他各部品にわたっております。アルミナ系及びシリコンカーバイト系の砥粒加工と比較して能率的にも経済的にもすばらしい性能をもっていることが実証されております。

ボラゾンCBNレジンホイールは湿式研削の場合、周速が速い方が寿命はのびます。乾式の場合はボンドが焼ける場合がありますので、1,500min<sup>-1</sup>以下でご使用下さい。ボラゾンメタルボンドホイールは、ボンドが硬いためあまり周速を早くすると切れ味が悪くなります。しかしストレートホイールによる深切込み遅送り研削、及びインターナル研削の場合には、2,000~3,000min<sup>-1</sup>に速くした方がよい結果を得ております。

接着剤による区分・特色

研磨布紙は一次、二次の接着剤の使用により、種々の製品となりますが、その接着剤の記号及び特色は次の表2となります。

(表2)

接着剤層		呼び名	記号	特色
一次接着剤	二次接着剤			
にかわ	にかわ	にかわ(グルー)	G/G	最も一般的で、柔軟性に富み、仕上面は細かく、手又は軽機械の乾式研磨に使用します。
にかわ	レジン	オーバー・レジ ン・オーバー・グルー	R/G	柔軟性と耐熱性に富み、主として機械研磨に使用します。
レジン	レジン	オール・レジ ン・オーバー・レジ ン	R/R	耐熱性、耐湿性に富み、高速、高荷重下の機械研磨に使用します。
耐水性レジン	耐水性レジン	耐水(ウォーター・プルーフ)	W/P	基材は耐水処理を施し、接着剤も耐水性レジンを用い主として湿式研磨に使用します。

研磨布紙について

研磨布紙工具による仕上面粗さ概要(表3)

表面粗さの表示	0.1 S	0.2 S	0.4 S	0.8 S	1.5 S	3 S	6 S	12 S	18 S	25 S	35 S									
粗さの範囲µm	0.1	0.2	0.4	0.8	1.0	1.5	2	3	4	5	6	8	10	12	14	18	20	25	30	35
研磨工具					#600	仕上	#320			中				#100				荒		#40
研磨ベルト(Dry)					#600	仕上	#320			中				#100				荒		#40
“(Wet)					#600	仕上	#320			中				#100				荒		#40
コルクベルト(Dry)					#600	仕上	#320			中				#100						
“(Wet)					#600	仕上	#320			中				#100						
フラップホイール(Dry)					#400	仕上	#280			中			#100	荒	#40					
研磨不織布ホイール(オープンフェースタイプ)					#600								#150							
サイザルバフ				磨き粗									#150							
綿バフ	仕上	磨き																		

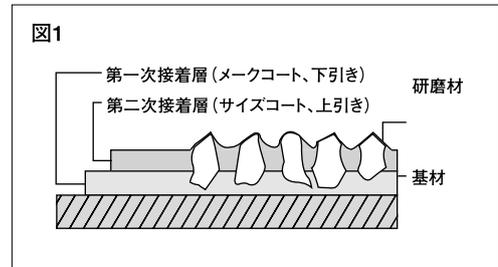
研磨布紙の保存について

研磨布紙の保存は温度20℃、湿度50～65%が理想的です。この範囲を越えて、長時間保存すると接着剤の劣化及び研磨布紙の変質を引き起こす恐れがあります。

- 特ににかわ(グルー)を接着剤として使用している製品ではご注意ください。
- 特に梅雨期(湿度80～90%) 冬期乾燥期(湿度35～55%)にはご注意ください。
- 風通しの悪い、湿ったところには置かないで下さい。
- 直射日光のあたる場所に置かないで下さい。
- 土間やコンクリートの上にじかに置かないで下さい。

研磨布紙について

研磨布紙は図1のように、研磨材、基材、接着剤の3構成要素からなり、布や紙などの可撓性平板状基材の面上に研磨剤が均一、二次元的(平面的)に分布し、かつ接着剤、基材によってある程度弾性的に支持固定された構造をもっていることを特長とする研磨工具または研削工具である。



研磨布紙の分類

研磨布紙の一般的な分類は形状、構成要素、材質、粒度、製品分類で示すと図2ようになる。(図2)

形状	構成要素	材質	記号	粒度 (粗粒) (微粉)	製品分類
シート	研磨材	●アルミナ・ジルコニア	(Z)	16 240	G/G 乾式 R/G 湿式 R/R 乾・湿式用 WP(R/R)耐水用
		●熔融アルミナ	(A,AW)	20 280 24 320	
		●炭化けい素	(C)	30 360 36 400	
		●ガーネット	(G)	40 500 50 600	
ロール	研磨材	●エメリー	(E)	60 700 80 800 100 1000	
		●乾式用 にかわ レジン	(G) (R)	120 1200 150 1500	
ベルト	接着剤	●湿式用 耐水性レジン	(R)	180 220	
		●紙 65~85g/ 95~140 140~200 200~300 300~	(AW) (CW) (DW) (EW) (FW)		
ジスク	基材	●布 平織 綾織 太綾織 細綾織 縞子織	(X,H) (J) (S)		密塗装 (CLOSED COAT) 疎塗装 (OPEN COAT)
		●バルカナイズドファイバー			

研磨布紙の形状

研磨布紙の一般的な形状は次のシート、ロール、ベルト、ジスク、異型品(加工品)となる。

- シート
- ロール
- ベルト
- ジスク
- 異型品

粒度早見表

JIS規格他より抜粋し、粒度・メッシュサイズ・粒径を早見表にまとめました。(JISハンドブック他より抜粋)

目安	粒度表示	メッシュ	粒径 (μm)	目安	粒度表示	メッシュ	粒径 (μm)
荒目	# 20	20/30	840~1,190	細目	#360	360/400	35~48
	# 30	30/40	570~940		#400	400/500	34~40
	# 36	36/40	500~590	細粉	#500	—	30~36
	# 46	46/54	297~520		#600	—	25~35
	# 54	54/60	250~350	微粉	#700	—	22~30
	# 60	60/70	210~300		#800	—	18~25
	# 70	70/80	177~250		#1,000	—	14~22
	# 80	80/90	149~210		#1,200	—	11~20
	中目	# 90	90/100	125~177	#1,500	—	9~15
# 100		100/120	105~149	超微粉	#2,000	—	5~10
# 120		120/140	88~125		#3,000	—	4~8
# 150		150/180	63~105		#4,000	—	3~6
# 180		180/200	57~88		#8,000	—	2~4
# 220	220/240	53~74	#14,000		—	0~2	
細目	# 240	240/280	65~70	#60,000	—	0~1/2	
	# 280	280/320	50~67	#100,000	—	0~1/4	
	# 320	320/400	45~60	#240,000	—	0~1/10	



あ

■ 青棒

酸化クロムにより緑色を呈した棒状のバフ研磨剤  
酸化クロム (Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) の微粉にステアリン酸などの媒体  
を数種類配合。

■ 荒ずり

比較的粗い砥粒を用いて、あらかじめ切断またはプレス  
したレンズやプリズムなどの素材を、おおよその曲率半  
径や寸法形状にラッピングすること。  
荒ずり皿を取付けた、荒ずり機を使用する。

■ 荒ずり皿

比較的粗い砥粒で、素材をラッピングにより成形するた  
めの鑄鉄製の皿。

■ 粗ラッピング

レンズなどをラッピングにより順次、所定の形状に仕上げ  
ていく過程における初期の工程であり、粒度 #1000より  
大きな砥粒が用いられる。

■ アルミナ

酸化アルミニウム (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) を主成分とする高硬度の物  
質であり、通常は粒状で使用されるため、アルミナ砥粒と  
も呼ばれる。熔融アルミナ質砥粒や焼結アルミナ質砥  
粒はラッピング用に使用され、ポリシング用の微細アルミ  
ナは水酸化アルミニウムを熱処理後に微粉碎、分級して  
得られる。

う

■ 上定盤

2枚の定盤を擦り合わせる場合の上側の定盤、両面ラッ  
プ盤の上下ラップの上側の定盤、レンズ研磨機による  
研磨の際の上側の定盤などを指します。

■ 埋め込み

砥粒がラップ工具や工作物などに埋込まれる状態をいう。  
前者は、乾式ラッピングでラップにあらかじめラップ剤を  
埋込んでおく場合であり、後者は、金属などの軟質材料  
のラッピングで生じる欠陥である。

■ 上向き研磨

凹形状の工具 (磨き皿) を上側において凸レンズ面を研  
磨する場合である。凸レンズ上に研磨液を供給しながら  
工具と工作物を相対運動させる。

え

■ 液体ホーニング

水中に細かい砥粒を均一に混合した加工液を圧縮空  
気により工作物表面に高速度で吹き付け、梨地面を得  
る加工法である。

■ 液中ポリシング

研磨液中に沈められた研磨定盤の上で行われるポリシ  
ングである。定盤の回転で研磨液が攪拌され、遠心力によ  
り大きな砥粒が定盤外に移動、沈殿するプロセスにより、  
細かい砥粒のみによる加工変質層の少ない研磨が可能  
になる。

■ エクストルドホーン

SiCやダイヤモンドなどの砥粒を混入した粘弾性体 (シリコンゴ  
ム等) を高圧をかけて、ゆっくと流動させながら押し込み、  
工作物内面の平滑化やバリ取りなどを行う加工法である。

■ エッジポリッシュ

ウエハーの面取り部をメカノケミカル研磨により鏡面に  
仕上げること。  
研削による加工歪みを除去し、エッジ部からのシリコン粒  
子の発生を抑制する。

■ エメリー

天然に産出する、研削・研磨用のアルミナ質砥粒で、鉄  
分を多く含む。

■ エラスチック砥石

有機質結合剤を用いた、弾性変形量の大きい砥石です。  
レジノイド砥石、ゴム砥石、シェラック砥石の3つに分類される。

■ 遠心流動バレル研磨

回転バレルの1種。毎分100~200回転するタレット上  
にバレルを設け、タレットの回転による遠心力とバレルの  
自転による遠心力の複合作用により、非常に高能率な  
研磨が可能になる

■ 円筒ラッピング

円筒状のラップ工具を用いて、円筒形工作物の内面あ  
るいは外面を仕上げるラッピング加工法。  
両面ラップ盤により、上下ラップ間における工作物の滑り  
と転がりを利用して円筒外面を仕上げるラッピング方法。

■ エンドレス研磨ベルト

袋織した布の表面に研磨材を塗布した継ぎ目のない研  
磨ベルト。

お

■ オスカー式研磨機

回転するラップ上で連れ回りの工作物を工具の直径  
方向に揺動させるタイプの研磨機。揺動範囲が広いの  
で平面度の良い加工ができる。

■ オプチカルフラット

平面や球面の標準となる、ひずみや気泡のないガラス  
製器具。  
被測定面をこの標準面と接触あるいは非接触の状態で  
セットし、両面からの反射光の間で生じる干渉縞の本数  
や曲がりをもとに、被測定面の形状精度を読み取る。

■ オレンジピール

研磨加工により工作物表面に生じた、丸みを帯びた無  
数の凹凸。ポリシング加工における砥粒の転がり運動  
に起因する模様 (ゆず肌ともよばれる)。

か

■ 回転形バレル

バレルの回転によってバレル加工を行う、広く一般に用  
いられている形式の研磨機。回転軸が水平な水平形と  
傾いている傾斜形がある。通常、毎分6~30回転する。

く

### くもり

加工面のごく微細な不規則性のために光が散乱される状態をいう。シリコンウエハーの最終仕上げ工程における「外觀検査」の1項目としてあげられており、暗室内で集光ランプを光源として、目視により行う。

け

### 研磨圧(力)

研磨加工において工作物を工具に対して垂直に押し付ける圧力です。

### 研磨温度

研磨加工時の発生熱により上昇した工作物の温度。研磨温度は、工具との接触部分の中央において最も高くなり、形状精度低下の原因となるので、乾式研磨では特に注意が必要である。

### 研磨剤

ラッピングやポリシングに用いる遊離砥粒を水や油などの中に分散させた溶液状のものの総称。ダイヤモンドなどの高価な砥粒の研磨剤にはペースト状もある。

### 研磨性能

研磨加工における表面粗さ、加工変質層、工具寿命、加工能率などの総称。

### 研磨テープ

厚さ25～75 $\mu\text{m}$ 程度のポリエステルフィルムの上に、サブミクロンから数十 $\mu\text{m}$ の粒径の砥粒が接着剤で均一に塗布されたテープ状の研磨工具。

### 研磨ディスク

円板状の研磨布紙。

### 研磨熱

工具と工作物との摩擦による発生熱。この熱によりミクロな加工部がかなりの高温になり、工作物表面の塑性流動的挙動が促進されて表面の平滑化が行われる。超仕上げ、バフ仕上げでは研磨熱が発生しないと鏡面を得にくい。

### 研磨能率

単位時間あたりの研磨量。通常は除去された厚さ(深さ) $\mu\text{m}/\text{min}$ などで表すが、体積や重量により表記することもある。研磨圧力、研磨速度、コンセントレーション、研磨液などの影響をうける。

### 研磨パッド

研磨布のこと。研磨材保持の性能と摩擦抵抗や工作物に応じた硬さを必要とする。製法からの分類では、スエードタイプ、不織布、発泡ウレタンタイプが主流である。材質としては、ウレタンが多く利用されている。

### 研磨比

工作物の加工体積を研磨工具の損耗体積で割った値。

### 研磨フィルム

研磨テープ。

### 化学研磨

工作物を化学薬品中に浸漬し、化学反応により研磨面を平滑化して、光沢を付与する方法。前加工歪み除去にも利用される。「酸磨き、酸洗い」も含む。

### 化学焼け

強酸や強アルカリを使用した研磨加工において、工作物表面に生じる黒ずんだ焼け。焼けの部分は正常な部分より数倍悪い仕上げ面粗さになることが多い。

### 金型研磨

エンドミルや放電加工による型彫り加工後の表面仕上げ研磨。切削の送りマークや放電痕を除去する平滑化工程と表面粗さを改善する磨き工程から成る。

### ガーネット

二価と三価の金属を含む珪酸塩化合物で、和名はざくろ石。一般に、Mg-Al系やFe-Al系のものが硬度が高く、研削・研磨用に適している。

### 乾式ラッピング

ラップ面にごくわずかの加工液(ラップ液)がある状態で行うラッピングである。ラップ面に埋込まれた砥粒により、湿式のラッピングに比べ高度の仕上げ、光沢、寸法精度が得られる。

### 基材

研磨布紙の構成要素の1つで、接着剤を伴って研磨材を支持する役割を果たしている。厚さが均一で、引っ張り強度が高く、伸びが少ないことが要求される。材質は通常、布または紙であるが、精密仕上げ用の研磨フィルムでは、厚さ25～75 $\mu\text{m}$ 程度のポリエステルフィルムが使用される。

### キャリア

両面ラップ盤の工作物保持用ケージあるいはホルダ。外周部にギアを有し、両面機の太陽歯車と内歯車とに噛み合うように構成され、内側に工作物保持用の穴がある。材質は金属と樹脂がある。

### 球面ラッピング

①ベアリング球のような完全球体と、②レンズのような部分球面の2つの場合がある。

①では、2枚のディスク状ラップ盤(表面が平滑な場合とV溝などが形成されている場合とがある)の間に球を挟んで研磨する量産型のラッピング方式と複数個(2～4)のカップ形ラップ盤で研磨する個別研磨方式がある②では、所定の曲率を持つ凹凸一組の研磨皿の一方に工作物を貼り付け、すり合わせ研磨する量産方式と、工作物を把持し、回転させながらラップ工具を押し当てる個別のラッピング方式がある。

### 鏡面研磨

ポリシングやバフ研磨などで、物がある程度以上鮮明に映るレベルの仕上げ面に研磨すること。感覚的なものであり、粗さ等の具体的な規定はない。

き

### ■ 研磨布紙

布、紙など柔軟性に富む材料(通常、基材と呼ぶ)の表面に研磨材を接着剤で固定した研磨工具の総称。基材の違いで、研磨布と研磨紙とに区別する。工具形状はシート、ロール、ディスク、ベルトが一般的である。

### ■ 研磨布紙加工

研磨布紙を各種の形状や機能をもつ工具として研磨を行うことの総称。

### ■ 研磨ベルト

帯状の研磨布紙の両端を継ぎ合わせ(接合)、ベルト状にした研磨工具。

両端をオーバーラップさせて接着するラップジョイントや裏面からパットを当てるパットジョイントがある。接合部は他の部分より厚くなるので、仕上げ面にジョイントマークが現れるなどの不具合を避けるため、接合部の砥粒を除去する場合もある。

通常、研磨ベルトと称する場合は、継ぎ目があるものを指し、袋織の基材を使用した継ぎ目のないエンドレス研磨ベルトとは区別する。基材としては、布、紙さらにそれらを耐水処理したものがあります。

### ■ 研磨変態

砥粒やポリシャとの真実接触点付近で局所的に発生する高圧や高温のために、研磨面表層が母地とはことなる結晶構造に変化・変質する現象。

### ■ 研磨焼け

金属材料が研磨中に局部的に加熱され、その部分が変色、変質すること。

ガラス研磨で、研磨後に残る水分、研磨液、汚れなどにより表面が化学的侵食を受けて変質し、屈折率、反射率が変化して干渉色を呈する現象(化学焼け、青焼け)。

### ■ 研磨力

研磨加工において、工具と工作物との間に働く摩擦力で、研磨機械の所要動力を決定する物理量となる。

### ■ 研磨ロボット

研磨作業の省力化、自動化を目的に利用される作業用ロボット。

### ■ 光学原器

オプティカルフラット。

### ■ 光学研磨

光に対して、表面の散乱、局部屈折のバラツキが少なく、光学的に機能できる状態の面を確保するための研磨であり、ピッチ研磨がその代表である。

### ■ 鋼球ラップ盤

下部ラップ盤にV溝が同心円に形成され、この溝中を鋼球が自転しながら移動して研磨が行われるが、平面研磨用の立形2面ラップ盤と基本的には同じ。

### ■ 交差角

ホーニングした表面に生じる砥粒軌跡の交差する角度。

### ■ 固定砥粒

遊離砥粒に対する言葉で、結合剤で固定された砥粒のこと。

### ■ 固定砥粒加工

多数の砥粒を適当な結合剤(ボンド)で固定した砥石状工具を用いる加工法の総称。運動制御方式の研削加工と区別して、圧力制御方式の砥粒加工法を意味することが多い。古くからの加工法としては超仕上げ、ホーニングがある。

### ■ コロイダルシリカ

SiO<sub>2</sub>またはその水和物のコロイドで、一定の構造を持たないもの。ケイ酸塩に希塩酸を作用させてから透析して得られ、常温ではなかなか沈殿しないゾル状である。Siウエハーなどの仕上げポリシング用ポリシ剤として多用されている。

### ■ ゴム砥石

砥粒をエポナイト構造の硬質ゴムで結合した弾性砥石で、簡便な鏡面仕上げ用の工具に使用する。研磨熱による過度の軟化を避けるため湿式で行う必要がある。天然ゴムのほかに、人造ゴムも使用される。

### ■ コロイド

ある物質が特定の範囲の大きさの粒子となり、それが他の物質の中に分散している状態をいう。分散媒体が液体であるものをコロイド溶液(ゾルと同義語)という。

### ■ コンセントレーション

研磨剤中の砥粒の割合。コンセントレーションの高い研磨剤のほうが、仕上げ面が良くなる傾向がある。

### ■ コンタクトホイール

ベルト研磨において、研磨ベルトの裏面に接して回転運動し、これにより研磨ベルトと工作物との間に押付け圧を発生させる。一般に、ゴムか金属製で、その表面はそのままか、ゴム、布、皮などを貼って使用する。

### ■ コンパウンド

バレル研磨で使用する防錆、緩衝、潤滑作用を促進するための補助剤。

### ■ サイザルバフ

サイザル麻の粗大長繊維による織布またはコード(紐)を用いて、回転体形に作製したバフ。優れた研磨能力があり、バフ研磨の粗・中・仕上げの各工程に適した構成様式、処理法のものが多い製造されている。

### ■ サスペンション

微粒子が分散媒中に極めて安定に分散して存在し、全く沈降しないように見える状態のことであり、またはそれを形成させるための添加剤。

こ

さ

■ サテンフィニッシュ

つや消し仕上げ。

■ サーフェスインテグリティ

仕上げ面粗さに加えて、疲労強度の支配要因である微小クラックや残留ひずみなどの加工変質層の影響を含んだ加工面の微視的性状を一般に意味するが、時には、ミクロな表面構造や、物理・化学的な表面特性までも含んで用られることもある。

■ 酸化アルミニウム

アルミナ。

■ 酸化クロム

金属材料のポリシングに適した砥粒であり、 $\alpha$ アルミナと同じ結晶構造を持ち、高融点、高硬度で科学的にも安定である。

■ 酸化ジルコニウム

製造時の温度により結晶構造が非晶質、準安定正方晶系、単斜晶系、正方晶系、立法晶系と変化するが、この中で比較的軟質な準安定正方晶系や単斜晶系のものがガラスや半導体のポリシングに用いられる。

■ 酸化セリウム

ガラス、石英のポリシングには、ほとんどの場合この砥粒が用いられる。

■ 酸化鉄

過去にガラスのポリシングに多用されたが、現在は酸化セリウムに置き換えられた。しかし、超平滑面を必要とする高出力レーザー光学部品やフェライトの最終仕上げなどの特殊な用途にその有用性が認められている。

■ 磁気研磨

永久磁石と研磨部（砥石など）で構成する研磨工具を用い、磁石と金型など磁性工作物との間に発生する磁力を研磨圧とする、固定砥粒方式の研磨。

磁性砥粒（砥粒と強磁性体から構成）に磁気を作用させて研磨力を発生させる遊離砥粒方式の精密研磨法。外面研磨以外に平面、内面への適用も可能である。

■ 磁気浮揚研磨

磁性流体中に存在する非磁性体に磁力が作用すると、その非磁性体は磁力の弱い方向（磁性流体の表面方向）に押出され、この現象は磁気浮揚現象と呼ばれる。この現象を利用して、非磁性砥粒を磁性流体表面に高密度に浮揚させ、表面にある工作物に対して強い押付け力を発生させて研磨を行う。

■ 磁性砥粒

強磁性体と研磨材（砥粒）から構成される磁気研磨用砥粒。数 $\mu\text{m}$ から数百 $\mu\text{m}$ 径のものがある。磁力を受けて工作物表面との間に研磨圧を発生する。

■ 下向き研磨

凹レンズを研磨する場合、凸形状の磨き皿を凸面を上向きにして下に置き、凹レンズを上から覆いかぶせるように置いて、研磨液を上から供給しながら両者を相対運動させて研磨する。

■ 湿式ラッピング

研磨材（砥粒）と研磨液（水、油）を混合してラップ定盤上に供給する。砥粒は定盤に埋め込まれて半固定状態になり、微小切削作用で除去加工を行う。油や水には冷却、潤滑、研磨材分散の作用がある。

■ 修正板（リング）

リング状下定盤の摩耗による精度低下を研磨中に修正するためのリング形の用具。修正輪形研磨機によるラッピングやポリシングで、水平回転する下定盤に対向する形に載せて使用する。

■ 焼結砥粒

酸化物やほう化物などを焼結により固めた砥粒。

■ 定盤

平面ラッピングに用いる金属製の工具。鋳鉄、銅、錫などの金属が多用されており、一般に、鋳鉄は粗研磨、銅、錫は精密研磨に用いられる。

■ シリカ

二酸化珪素（ $\text{SiO}_2$ ）代表的な研磨材の材料。コロイダルシリカや高純度シリカの形で使用されることが多い。

■ シリケート砥石

結合剤に水ガラス（珪酸ソーダ）を用いた砥石で、天然砥石のような柔らかいアタリをもち、水ガラスが加工液中の水に徐々に溶出してアルカリ性の潤滑剤として働く。

■ ジルコニア

酸化ジルコニウム。

■ 振動形バレル

バレルを振動させて工作物とメディアとの間の相対運動を生じさせる方式のバレル研磨機。回転形バレルに比べて数倍から数十倍の加工能率を有し、バリ取り・丸み付けなどの荒仕上げに向いている。

■ スエードタイプ

ポリエステルフェルトにポリウレタンを含浸させた基材に、ポリウレタンをコーティングしポリウレタン内に発泡層を成長させた後、表面部分を除去して発泡層に開口部を設けた研磨パッド。仕上げ研磨用によく使われる。

■ スクラッチ

加工面に生じた線状のきず。

■ スティック砥石

超仕上げ、ホーニングなどに使われる棒状の砥石。

し

す

■ 砂かけ

光学ガラスの磨き工程で、荒ずりで成形した後、所定の要求レベルの表面粗さに仕上げるため、微細な砥粒を用いた仕上げラッピングを行うこと。

■ 砂目

鏡面仕上げた表面に残っている引っかき傷。

- ①粗いポリシング工程での砥粒による加工痕。
- ②仕上げポリシングでの異物混入による引っかき条痕。

■ 砂目ぬき

砂かけにより生じた凹凸(砂目)をなくす磨き作業。

せ

■ ゼータ電位

粒子表面には密着層と呼ばれる帯電層(通常、粒子の持つ負イオン)があり、その周囲を拡散層(最外層は中性)が取り巻く拡散二重層が形成されている。ゼータ電位はこの二重層の間に発生する電位のことであり、微粒子の安定性に関係する。

そ

■ 粗粒

粒度8~220番の砥粒の総称。

■ ソリュブルタイプ研磨剤

水溶性の添加剤。砥粒の分散性、機械や工作物の防錆、冷却効果を目的とし、水で希釈すると半透明あるいは透明になる。

た

■ ダイヤモンドスラリー

合成ダイヤモンドの微粉を水や油に混ぜたもの。ポリシング用定盤に噴霧し、超硬、セラミックス、サファイア、ダイヤモンドなどの高硬度材の鏡面加工に使われる。2~3 $\mu$ mから、さらに細かい粒径のものがよく使われる。

■ ダイヤモンドペースト

ダイヤモンドを粘度の高い油剤に分散させてグリース状の形態にしたもの。

■ タンブリング

バレルの中に工作物とコンパウンドを入れ、工作物相互の共ずり作用により加工を行う回転研磨法で、バリ取り、スケール除去、油取りなどを目的とする。バレル研磨より、加工精度、仕上げ面粗さともに劣る。

ち

■ 超仕上げ

粒度の細かい砥石を動いている工作物に低い圧力で押しつけた状態で、砥石に軸方向の振動とともに定速送りを与える研磨方法。ラップやホーニングに比べて短時間で鏡面が得られる。砥石の粒度は、粗加工では#280~480、鏡面加工では#600から1500を用いる。粗から仕上げまで一貫して行う場合は、#600前後を用いる。

■ 超砥粒

アルミナなどに比べて硬度が高いCBNやダイヤモンドなどの砥粒の総称。

■ 超微粒子

一次粒子が1 $\mu$ m以下で高度に分散した粒子のこと。1 $\mu$ m以下になった粒子は高い表面エネルギーのため凝集傾向を持つようになるが、気相法や熱分解法で製造された特殊な微粒子は、高い分散性を維持し、ポリシ剤に使用される。

つ

■ 2(ツー) ウェイ研磨盤

回転しない上下定盤、回転する内歯車と太陽歯車の双方と噛み合うキャリアの内のスペースに保持された工作物が上下定盤に挟み付けられて生じる研磨圧によりラップされる方式の両面ラップ盤。構造が簡単で、比較的安価である。工作物が上下の定盤から同じ方向の力を受けるので、切断角度を維持してラップ可能となり、水晶加工などに大量に使用される。極薄物には適さない。

■ つや消し仕上げ

研磨面に短くて浅い不連続な筋目(スクラッチ)を均一に付けた、方向性のある仕上げ面。この仕上げ面は目通り性が悪いいため、光の反射率が低下して光沢がないように見える。

て

■ 定圧研磨

砥石、ラップ定盤、ポリッシャーなどの工具あるいは工作物をおもり、バネ、油・空圧などで加圧する方式の研磨法。

■ ディンプル

- ①ポリシングにおけるパッドの硬度むらや工作物の自転むらなどに起因する、なだらかな局部的なくぼみ
- ②透過型電子顕微鏡の試料作製で、試料の一部を薄片化する加工法。微細砥粒を懸濁した研磨液中で樹脂系の球形工具を高速回転させることによりディンプルを形成し、その中心部に穴があくまで加工する。

■ テープ研磨

研磨テープを工作物に押し当てて行う仕上げ研磨方法。ポリエステルフィルムの厚さが薄く、均一なため、砥粒切れ刃高さのバラツキが小さくなり、良好な仕上げ面が得られる。クランクシャフトなどの自動車部品や磁気ディスクなどの電子部品の仕上げ研磨によく使用されている。

### ■手磨き

ラップ工具または工作物を手に持ち、ラップ剤を供給しながら相対運動を与えて行う手ラップ加工法。金型のように大きな工作物の場合には、ラップ工具に回転、揺動、振動運動を与える。

### ■電解加工

硝酸ナトリウムや塩化ナトリウムなど中性塩の水溶液における数十A/cm<sup>2</sup>以上の高電流密度での電解溶出現象を利用する非接触加工法。電解生成物を加工域から流出させて安定した加工を維持するには10m/sオーダーの電解液流速を必要とする。高能率ではあるが、加工精度が悪い。

### ■電解研削

電解に伴い工作物表面に生じる生成物を砥石の擦過により除去して電解作用をベストの状態に保つ研削法で、加工量の大部分は電解溶出に依存する。研削単独の場合よりも形状精度が悪くなるので通常、最終段階で電解を切って仕上げる。

### ■電解研磨

金属工作物を十極、電極工具を一極として、ともに電解液中に浸漬し、電圧を印加して工作物表面を電解溶出させる加工法。表面のマイクロ凸部の溶出量が凹部よりも大きくなる効果によりマイクロ粗さが改善され、光沢面が得られる。うねりは前加工で機械的研磨により除去する必要がある。

### ■電解砥粒研磨

旧機械技術研究所（現産総研）の特許に基づく、鏡面仕上げを目的とした研磨法。電解液を大気圧で供給し通常、0.1A/cm<sup>2</sup>オーダーの電流密度、20kPa以下の押付け圧で加工を行う。平面、小径管内面への適用を中心とする。

### ■電解複合研磨

日立造船（株）の特許に基づく、高能率を目的とした研磨法。電解加工方式で電解液を加圧供給し通常、0.1～1A/cm<sup>2</sup>オーダーの電流密度、40kPa以下の押付け圧で加工を行い、電解複合加工とも呼ばれる。大径円筒内外面への適用を中心とする。加工原理は電解砥粒研磨と同じである。

### ■電気泳動

帯電した超微粒子が電場の作用で、帯電した電荷とは異符号の電極に向かって動く現象。

### ■電子線回折

電子線を照射して得られるBraggの条件を満たす回折像をもとに、表面層や薄膜の構成物質を同定したり、結晶構造を解析する方法。

### ■電着

電気メッキなどで、電解液中の十イオンがカソード（一極）面上に析出する現象。電着特性がよく、結合組織が強いニッケルを用いて研削・研磨工具の製作が行われる。カソード面を砥粒で覆ったところに、Niイオンが析出して工具ができる。

### ■とじバフ

小片の綿布を多数重ね合わせ、これらを縫い合わせて円形にしたバフ。

### ■共ずり

①ラップ剤を二つの工作物の間に入れ、両者に相対運動を与えて、曲率、平面度、テーパなどを合致させるラップを使用しないラッピング法。②両面ラップ盤の上下ラップの平行度を修正するため、工作物なしで運転すること。

### ■トリポリ

①微細な酸化ケイ素砥粒（シリカ）から成る天然研磨剤（SiO<sub>2</sub>約98%）。②これを用いたバフ研磨剤の通称。主として、非鉄金属、プラスチックのバフ研磨の中仕上げ工程に使用されている。

### ■砥粒

研削、研磨に使用する高硬度の粒状あるいは粉末状の物質の総称。

### ■砥粒加工

砥粒を用いて、工作物を所要の形状、寸法、表面粗さ等に仕上げる加工法の総称。

### ■ナイロン不織布

ナイロン繊維を織らずにシート状に押し固めた研磨材。砥粒を分散接着したものを金属材料のバリ取り、粗研磨などに通常、乾式で使用しており、目詰まりのため短時間で使い捨てている。電解砥粒研磨では、数時間連続使用される。

### ■梨地仕上げ

砥粒が転がり運動する湿式ラッピングなどの研磨法により、工作物の表面を鈍い光沢を持つ梨地状に仕上げる。形成された梨地表面は多数の微細な貝殻状えぐり傷の集積であり、大きな応力を受けていないので、その組成は母材に近い。

### ■なじみ

弾性接触工具で曲面を研磨する場合に、研磨工具が工作物形状に倣う程度を評価する際に用いる用語。研磨布紙では、接着剤層に微細なひび割れを入れたり、柔らかい基材や接着剤を使用してなじみ性を上げ、フレキシング（柔軟加工）と称する。フラップホイールでは、フラップに切れ目を入れて柔軟性を向上させる。

と

な

に

■ 二次粒子

微細な一次粒子が凝集して0.5～数 $\mu\text{m}$ の大きさになったもの。ポリシング加工においては、この二次粒子の単位で加工が行われていると推測される。

■ 乳剤

研磨剤。

■ 二面ラップ盤

両面ラップ盤。

■ ニュートン原器

オブチカルフラット。

ぬ

■ 縫いバフ

布の剛性を増すため、円板状の織布を重ね合わせ、渦巻状、同心円状などにミシン掛けたバフ。綿布を用い6から10mm程度の間隔で渦巻状にミシン掛けしたものが多く、バフ研磨の中仕上げ用に使用される。

ね

■ 粘弾性流動研磨

エクストルードホーン。

は

■ ハイドレーションポリシング

水蒸気雰囲気における研磨で工作物表面に生じる水和反応による水和化層をポリシャの機械的擦過により除去し、加工変質層のない仕上げ面を得る鏡面研磨法。

■ ハイドロプレーンポリシング

高速回転する研磨定盤上の平面工作物が動圧浮上する現象を利用して、非接触状態で化学研磨を行い、高い平面度を得る鏡面仕上げ法。

■ 8の字ラッピング

ラップ定盤上を工作物が8の字を描くように等速運動させ、工作物を均一に研磨する方法。

■ バックラッピング

シリコン基板の素子形成面の裏面をラッピングして素子厚さを薄くする(0.1～0.2mm程度まで)プロセス。

■ バニシ仕上げ

硬鋼の球あるいは円筒外面(ローラ)を工具に用いて、金属工作物表面粗さの凹凸を押しつぶして(バニシング作用)平滑な鏡面に仕上げる方法。

■ バフ

布、皮など柔軟な材料を用い、回転運動可能な軸対称に構成した研磨用具で、バフ研磨機に装着してバフ研磨を行う。目的、用途に応じて多くの種類がある。

■ バフ研磨

高速回転するバフに工作物を押し当て、バフに保持された砥粒により工作物表面を機械的に加工し、所要の仕上げ面を得る加工法。工作物が大きい場合には、作業者が研磨機を手持ちで工作物に押し当てる形になる。

■ バフ研磨機

回転軸端にバフを装着し、バフ外周面に砥粒を接着剤で固定するか、研磨剤を塗りつけて砥粒を一時的に保持する形で高速回転して加工を行う研磨機械。手動機、専用の半自動機、大量生産用のトランスファー形の自動機などがある。

■ バフ研磨剤

珪石微粉、アルミナ、トリポリ、酸化クロム、酸化鉄などの砥粒をステアリン酸、牛脂、パラフィン、金属石けん、界面活性剤などの媒体に配合したもの。バフ面に押し当てて塗りつける固形(棒状)バフ研磨剤と、スプレーガンなどで噴射塗布する液状バフ研磨剤に大別される。そのほかに、媒体組成を全く異なる艶消し仕上げ(サテンフィニッシュ)を目的とした非油脂性棒状バフ研磨剤がある。

■ バフレース

バフ研磨機。

■ ばらバフ

円形の綿布を18～20枚程度重ね合わせ、中心部の軸孔部分だけを縫ったバフ。外周部の摩耗の程度を均一化するため、各布片の織り目の方向がずれるようにしてある。当たりが最も柔らかく、仕上げ研磨に適している。

■ バレル研磨

八角形・円筒形などの容器(バレル)に工作物、メディア、コンパウンドを入れ、バレルに運動を与えることにより研磨する加工法。回転形バレル、振動形バレル、遠心流動形バレルがある。

■ バレル研磨機

バレル加工に用いる機械の総称。バレルは鉄製で耐食性、耐摩耗性の観点から、内面はゴム、プラスチックなどで内張りしてある。

■ 半乾式ラッピング

湿式ラッピングのようにラップ剤を連続的に供給せず、細かいラップ剤とラップ液を混合してペースト状にしたものを薄く塗ったラップ工具を用いる研磨法。湿式研磨法より加工能率は低いが、乾式ラッピングに近い表面性状の仕上げ面が得られる。塗布したペーストが切れてきた場合には、前のものを完全に取って去ってから塗り直す必要がある。

■ ハンドラッピング

手磨き。

ひ

■ 非晶質化

バフ研磨などのバニシング作用を利用する研磨加工においては、工作物表面近傍は塑性流動により生じた、ベイルビー層とよばれる加工変質層（表面に近いほど結晶粒が微細化し、最外層は非晶質化していると考えられる）ができる。

■ ピッチ

磨き皿（ポリッシャ）材料に使用されるものの総称で、アスファルト（石油系）、タールピッチ（石炭系）、ウッドピッチ（木材系）があり、光学研磨に多用される。

■ 微粉

JIS R 6111で定められた研磨材粒度のうち、#240～8000のものを指す。粗粒（#8～220）は篩い分けで、微粉は分級で製造され、生産と管理の方法が異なるという事情による。

■ 非油脂性棒状バフ研磨剤

砥粒、水溶性接着剤（にかわ、その他）と水を主成分とし、筒状の密封容器に封入されたバフ研磨剤。熔融アルミナ、炭化珪素などの微細砥粒を用い、サテンフィニッシュ（つや消し仕上げ）を主目的とする。

■ 4ウェイ研磨盤

両面ラップ、ポリシ盤の代名詞。上下定盤、内歯車、太陽歯車と工作物保持キャリアから構成される。上下定盤は逆方向に回転し、加工用キャリアは内歯車と太陽歯車に挟みつけ、保持されて上下定盤間で公転し、かつ自転する。上下定盤との相対運動および公転、自転の4軸運動をすることから4ウェイの総称でよばれる。キャリアへの負荷が少ないので、薄物加工に適している。

■ 不織布タイプ研磨パッド

ポリエステルフェルトにポリウレタンを含浸させた多孔性の研磨布。シリコン基板の1次研磨用に広く使用され、高い研磨速度と平坦度でダレの少ない加工ができる。

■ 縁だれ

平面を定盤上でラッピングする際、周辺部分が中央部分よりも余分に加工されて、角が丸くなってしまう現象。

■ フラップホイール

短冊状の多数の研磨布片（フラップ）を放射状に並べ、軸やフランジに取付けた回転研磨工具。柔軟性に富み、木製品の塗装面研磨、金属材料のさび取りやバリ取りなどに利用される。

■ プラテン

研磨ベルトの裏面に接触させてバックアップし、所定の研磨圧を生じさせるベルト研磨の用具。

ふ

■ プラナリゼーション

超LSIデバイスの製造において、超高密度・三次元化構造を実現するために、プロセス途中で生じる0.5～1μm程度の凹凸を全面にわたって平坦化（プラナリゼーション）すること。次世代LSIに関連して、製膜後にポリシングでプラナリゼーションを行うCMP（Chemical & Mechanical Polishing）法が開発され、専用の研磨装置が市販されてきている。

■ プレストンの法則

通常のラッピング、ポリシングにおいて研磨量が工作物と工具の相対速度、圧力、時間に比例するという経験則。

■ フロートポリシング

螺旋溝をもつ錫定盤の表面をダイヤモンド切削により超精密平面とし、平面工作物がこの定盤の回転に伴い動圧浮上する現象に基づいて、加工変質層のない超平滑鏡面を得る非接触研磨法。

■ 分級

種々の粒径を含む粉碎後の砥粒から、規格を満たす一定の粒径分布を持つものを得るための操作。湿式分級は、水中における球状粒子の沈降速度が粒子径の二乗に比例するというストークスの法則に基づく。

■ 分散

液中における粒子の凝集状態を解放すること。微粒子の分級や粒度の測定において分散は重要な問題となる。

へ

■ ヘアライン

製品の美観を目的として、研磨によりつけた長い筋目。

■ ベイルビー層

加工変質層の最外部に生じる非晶質層。

■ ベルト研磨

高速で走行する研磨ベルトに工作物を押し当てて研磨する方法。ベルトと工作物の接触状態により、

- ①コンタクトホイール方式
  - ②プラテン方式
  - ③フリーベルト方式
- の3種類に分けられる。

■ ベルトサンダ

木工用のベルト研磨機。

■ ペレット

ダイヤモンドなどの砥粒をボンドで固着した薄い円板状のもの。このペレットを複数個、台皿やホイール台金上に接着し、研磨工具とする。

■ ベンガラ

酸化鉄。

ほ

■ ホーニング

各種ホーニングの総称であるが、最も多く使用される内面ホーニングを指す場合もある。複数個の微粒砥石を一定圧で加工面に押し付け、回転と往復運動を与えて加工を行う。寸法・形状精度、表面粗さを能率的に改善できる。

■ ポリシ剤

ポリシングにおいて化学的作用を付加することにより効率的で高い鏡面性を得る目的で、化学成分を混合したスラリー製品。

■ ポリシング

ポリリッシュと呼ばれる柔かい工具を用いる遊離砥粒方式の研磨法の総称。

加工変質層の少ない鏡面仕上げを目的とし、ラッピングよりも微細な砥粒を用いる。

砥粒としては、ダイヤモンド、炭化珪素、アルミナなどの微粉のほかに、酸化珪素、酸化セリウム、ジルコニア、酸化クロムなどの親水性の酸化物系砥粒をよく用いる。

■ ポリリッシュ

鏡面研磨用の研磨布。これを含む鏡面研磨装置全体を指す場合もある。

■ ポリリッシュホイール

- ① 鏡面研磨用定盤。
- ② バフ用の研磨円板。

■ ホーン

ホーニングにおいて砥石を保持して回転と往復運動をする工具。砥石はホーンの溝に収納され、油圧、空気圧、ネジ、バネにより拡張され加工面に押付けられる。

■ ボンドテール

無気孔タイプの超微粒砥石において、ドレッシングによって除去されずに砥粒の後方に残存している結合剤。

ま

■ 魔鏡検査

鏡面ウエハの表面の欠陥を魔鏡の原理に基づく光反射法で検出する方法。

平行光線をウエハに照射し、結像した画像から表面の凹凸情報を得る検査方法。

み

■ 磨き皿

鋳鉄またはアルミ製の皿に数mm厚のピッチ、フェルト、ワックス、樹脂などを貼り付けて作製した、平面や球面のガラス部品などを鏡面研磨するための工具。

め

■ メカニカル・ケミカル加工

微粒子の機械的作用と加工液の化学的作用の相乗効果を利用した研磨法。SiO<sub>2</sub>などの超微粒子が工作物表面に接触した際の作用で工作物表面が化学的に活性化される一方、化学反応の生成物は微粒子の機械的作用で除去される。Si基板のほか、GaAs、フェライトなどの電子部品用基板の研磨に多用されている。

■ メカノケミカル加工

工作物の表面に加えられた機械的作用により誘起された物理的・化学的变化(メカノケミカル現象)を積極的に利用する研磨法。狭義には、工作物と砥粒の固相反応を利用した乾式のメカノケミカル研磨を指すが、最近では、工作物と研磨液の固液相反応を利用する湿式のメカノケミカルポリシングを含める。

■ メカノケミカル研磨

砥粒の機械的作用により接触点の工作物表面の性質が変化するメカノケミカル反応を利用した研磨法。SiO<sub>2</sub>微粒子でサファイアを研磨すると接触点が高温になり、表面に脆弱なムライトが形成され容易に除去される。

■ 目切(めぎり)

湿式のラップ定盤の表面にラップ剤をためるための溝を網目状に切ること。

■ メディア

バレル研磨において、工作物とともに入れられ、工作物の間に介在する形で加工を行う研磨材。金属、天然研磨石、人造研磨石、有機質メディア等種々ある。

ゆ

■ 遊離砥粒

砥石や研磨布紙のような固定砥粒に対して、ラッピング、ポリシング、バフ研磨バレル研磨のように遊離状態で使用される砥粒を指す。

■ ユニットバフ

多数のユニット(綿布、サイザル麻織布、サイザル麻コードなどの小片)を放射状に円板や円環に固定したバフ。

よ

■ 揺動

工作物面を均一に研磨するために、工作物あるいは工具を一定のストロークで往復運動させること。直線揺動のほか、円弧に沿う円心揺動、球面に沿う球心揺動がある。オスカー式研磨機は円心揺動、レンズ研磨機は球心揺動の代表例である。

■ 溶融アルミナ

ボーキサイトなどの原料を2000℃以上の高温で溶融精製して製造した結晶質アルミナ。電気で溶かすため、電融アルミナともいう。

5

### ■ ラッピング

遊離砥粒を分散させた研磨剤を工作物と工具（ラップ）との間に介在させた状態で両者を擦り合わせる運動を行う研磨法。ポリシングの前工程になる。

### ■ ラップ

ラッピング用の工具で、工作物形状に応じて平面、凹面、凸面などを用いる。

铸铁性は砥粒の保持性がよく、工具鋼製は転動性がよい。金属イオンによる汚染を嫌ってガラスやセラミックを用いる場合もある。

### ■ ラップ長

ラッピングにおいて工作物上の一点が工具との相対運動で描く軌跡の長さ。

### ■ ラップ盤

ラップ用研磨装置の総称。平面、凹凸の球面・非球面、球、ねじ、歯車など種々の適用対象があり、それに応じて名称、形態に様々なものがある。

### ■ ラップ焼け

ラッピング中の局所的な発熱に起因する研磨面の変色や金属組織の変化。

り

### ■ リセス皿

工作物をリセスチャックするために貼付け箇所を座ぐった皿。

### ■ リセスチャック

座ぐり加工した皿にレンズなどの工作物を貼付けて保持すること。

### ■ リーディングエッジ

研磨加工で摺動運動している工作物の、摺動方向の最先端部分。

### ■ リテーナリング

修正リング。

### ■ 粒度

砥粒の大きさと分布を段階的に表示した数値で、小さいほど砥粒径は大きい。

粗粒はふるい分け試験、微粉は拡大写真法で分級される。一般砥粒についてはJISで沈降法または電気抵抗法が定められている。

### ■ 両面ラッピング

両面を同時に加工して平行平板などを作製するラッピング法。

Siウエハや磁気ディスク用ガラス基板などに適用されている。

### ■ 両面ラップ盤

両面ラッピングを行う加工装置の総称。工作物よりも薄いキャリアあるいはケージに入れた工作物を上下2枚のラップで挟み、円環状工具面上に分散配置し、キャリアや工作物に公転・自転運動を与えて研磨を行う。2枚の工具が静止している2ウェイタイプと上下工具の逆回転を伴う4ウェイタイプがある。

### ■ リンス

ポリシングの終了時に純水を掛け流してポリシ剤成分を希釈すること。加工面の鏡面性保持と後の洗浄工程の容易化を目的とする。

れ

### ■ レジノイド砥石

熱硬化性合成樹脂を結合剤に用いて弾性を大きくした砥石。

### ■ レンズ研磨機

光学レンズや反射鏡を製作する際に用いるラッピングやポリシングの研磨機の総称。オスカー式研磨機はその代表例。

わ

### ■ ワックス

工作物を固定する際に使用するロウなどを主成分とした熱可塑性の接着剤。

### ■ ワックスレスマウンティング

ワックスを使用せずにウエハ工作物を保持するテンプレート法、真空吸着法などの方法。前者では、ウエハより少し大きめの穴があいた樹脂製の平板用具（テンプレート）を用い穴の中に配置した多孔性のパッドを介してウエハを簡便に吸着している。

## A

## ■ A系砥粒

アルミナ質砥粒の総称。

## ■ A砥粒

ボーキサイトを溶融精製して製造した褐色のアルミナ砥粒。含有するチタニア (TiO<sub>2</sub>) のために褐色を呈している。

## ■ AE砥粒

人造エメリー砥粒。

## ■ AES

オージェ電子分光分析 Auger electron spectroscopy の略語。オージェ電子は、試料に電子線、イオンビーム、X線などを照射してK殻、L殻等の内殻から電子を放出させた際、外殻の電子が空位に落込んで放出する電子である。スペクトル測定により局所の元素分析ができ、深さ1nm程度までの表面分析に利用されている。

## ■ AFM

原子間力顕微鏡。

## ■ AZ砥粒

アルミナジルコニア砥粒。

## C

## ■ C系砥粒

黒鉛とコークスを高温で加熱して製造した六方晶系の炭化珪素 (SiC) から成る黒色あるいは緑色の砥粒。鋳鉄、非鉄金属等の研磨。

## ■ C砥粒

黒色炭化珪素砥粒。

## ■ CMP

化学的機械研磨技術 Chemical Mechanical Polishing の略称。超LSIデバイスのプラナリゼーション (多層配線の層間膜の平坦化) を目的として開発された、工作物と研磨液の固液相反応を利用した湿式のメカノケミカル加工法。

## ■ COP

シリコン単結晶の洗浄工程のエッチングによりウエハー表面に生じる結晶起因の欠陥のうち、パーティクルカウンタによりパーティクルとして計数されるもの。パーティクルを意味する crystal-originated particle の略語であるが、実体は0.2~0.5μmの大きさのピットである。

## E

## ■ EEM

大阪大学で開発された超精密非接触研磨法。フロートポリッシングと同様に工具の回転に伴う動圧浮上現象を利用する。ポリウレタン球をNC制御で工作物面に沿って移動させ、工具滞在時間に比例する形で加工量を制御することにより、加工変質層がなく、最高形状精度の仕上げ面が得られる。微粒子の弾性的な (elastic) 衝突により原子が工作物面から飛び出す (emission) 加工法 (machining) の略語である。

## ■ EPMA

Electron probe microanalysis の略語。電子ビーム照射に伴って放出される特性X線の波長と強度を計測して、試料表面層中の元素組成を分析する方法である。走査を行うことにより、全元素の2次元的な分布を求めることが可能である。SEMの能力も兼ね備えている。

## F

## ■ FAM

鋳鉄定盤に砥粒を埋込む従来法に対し、高硬度合金鋼製の定盤を使用し、砥粒を埋込まずに回転させて砥粒切れ刃を有効活用して加工能率向上を目指す一方、リング正逆機構により、ラップでは困難とされる定盤平面度維持管理を可能にする方法。

Free Abrasive Machining の商標に由来する。

## G

## ■ GC砥粒

緑色炭化珪素砥粒。硬い加工物や超硬合金等の研磨。

## H

## ■ HA砥粒

アルミナ質原料を電気炉で溶融し、凝固させた塊を粉碎、整粒した砥粒。

コランダム型の単一結晶を主成分とする。

## I

## ■ IR法

赤外分光法 infrared spectroscopy の略語。赤外線を照射した試料からの反射光、あるいは加熱した試料からの放射光を分光分析して、表面の化学的な諸情報を得る。表面の単分子層から50nm程度の深さまでの表面分析ができ、気体、液体、固体のいずれにも適用可能である。

## L

## ■ LTV

local thickness variation の略語で、電子デバイス用ウエハーの平坦度の評価項目の1つ。あるチップサイズ領域において、ウエハー裏面などの基準面から厚み方向に測定した最高高さとの最低高さの差で、ウエハーごとにチップ数だけLTVの値がある。

## O

## ■ OSF

- ①シリコンウエハーの表面や内部に生じる結晶欠陥の1つで、酸化により誘起される積層欠陥。ウエハー表面のOSFは表面近傍の残留歪みや汚染等、内部のOSFは過飽和含有酸素の析出物に起因する。
- ②ウエハーの表面を熱酸化して積層欠陥を誘起し、表面のダメージを評価する方法。

## P

## ■ PA砥粒

淡紅色アルミナ砥粒 pink alumina abrasive の略語。少量の酸化クロムの添加により淡紅色を呈し、切れ味の良い砥石の原料となる。

### ■ P-MACポリッシング

Progressive mechanical and chemical polishing の略語。機械的作用の複合により前加工面の凹凸を平滑化して鏡面に仕上げるディスク式化学研磨法加工の進行に伴い、接触から非接触へと加工条件を切り替えるのが特徴である。

### ■ PVA砥石

軟質金属や漆器の研磨、電子材料の精密仕上げに用いられる、柔軟性、自生作用に優れた砥石。水溶性のポリビニルアルコール (poly-vinyl alcohol) に砥粒と気孔生成剤を加えて反応させて合成した網目状素材を所定の形状に切断後、熱硬化性樹脂を含浸させ、乾燥・熱処理して砥石にする。

### ■ SEM

走査型電子顕微鏡 scanning electron microscope の略語。透過型と反射型があり、一般には後者を指す。前者は試料を透過した電子を検出して画像化するタイプで高分解能を持ち、後者は試料表面からの反射電子を検出するタイプである。

### ■ SIMS

二次イオン質量分析法 secondary-ion mass spectrometry の略語。イオン照射により試料表面から発生する二次イオンを質量分析装置で分析して構成元素を求める方法。数原子層程度の深さまでの極表面に限った分析、走査エッチングによる三次元的な分析、同位体の分析などを特徴とする。

### ■ SOG

ウェハのプラナリゼーション手法の1つで、spin coating on glass の略語。  
シラノール化合物の溶液を絶縁膜上に回転塗布 (spin coating) し、加熱処理してSOG膜と呼ばれるSiO<sub>2</sub>膜を形成する。この膜は、CVDで形成した絶縁膜に残存する微小凹凸に層間絶縁膜として埋込まれて凹凸を平坦化する。

### ■ STM

走査型トンネル顕微鏡 scanning tunneling microscope の略語。真空中で探針を1nm程度まで接近させて電圧を印加した際に流れるトンネル電流を一定に維持して探針を走査させ、その制御信号に基づいて試料表面の凹凸を測定する装置。

### ■ TEM

(走査型)透過電子顕微鏡 transmission electron microscope の略語。

### ■ TTV

Total Thickness Variation の略語。ウェハ平坦度の評価項目の1つ。ウェハ裏面を基準面として厚み方向に測定した高さのウェハ全面における最大値と最小値の差。

## W

### ■ WA砥粒

白色アルミナ砥粒。高純度アルミナを主成分とするため透明で白色に見える。褐色アルミナより硬く、破碎性に富み、精密研磨に適している。焼入鋼、特殊鋼等の研磨に向いてます。

## X

### ■ X線回折法

X線を照射して得られるBraggの条件を満たす回折像をもとに構成物質を同定したり、結晶構造を解析する一般的な方法。

### ■ XPS

X線光電子分光法 X-ray photoelectron spectroscopy の略語。高真空下における単色のX線照射により起きる光電効果に伴って放出される光電子の運動エネルギー分布を測定し、深さ数nm程度の極表面の構成元素、内殻準位の結合エネルギー、化学結合の状態など、表面に関する多くの情報を得る測定方法。

## S

## T

あ

■ アイゾット衝撃強さ

よく使われる衝撃に対する強さを表す単位。単位はJ/mまたはkgf・cm/cmなど。ノッチと呼ばれる切り込みを入れた試験片の片側を固定し、振り子型のハンマーで衝撃荷重を加えて試験を行う。計測は試験片破壊後、振り子がどの角度まで振り上がったかを測定、角度から計算して衝撃値を求める方法。

■ 圧延

スラブと呼ばれる金属の塊を、ローラーで延ばし目的の形状を得る方法。平板を製造する場合は円筒状のローラーを用い、表面に滑り止め模様の付いたデッキプレートを製造する場合は、ローラーに滑り止め模様を刻んだローラーを用い表面に模様を転写する。スラブが赤熱状態で圧延する熱間圧延と、常温付近で行う冷間圧延がある。

■ アルゴン溶接

アルゴン溶接は溶着金属そのものの成分の溶接棒を用います。タングステン電極の周りから保護ガス(アルゴンガス)を放出し、大気から溶融金属を遮断し溶接を行います。電極が細く、非常に精密な溶接を行うことが可能です。棒溶接では溶接出来ない金属も溶接することが可能です。ステンレス製品の重要部分、アルミの溶接方法として多用される。

■ アルマイト

アルミニウムは大気中の酸素と反応して、表面に非常に薄い酸化被膜を作ります。この酸化被膜は時間をかけて0.1ミクロンくらいまで自然に成長していきますが、非常に安定した物質でそれ以上の変化をしない性質を持っていて、アルミニウムの表面を保護し、被膜内部の酸化を抑える働きをします。この酸化被膜を人工的に厚く生成させた物をアルマイトと言います。アルミ製品を硫酸またはシュウ酸の水溶液中で電気分解をして、表面に生成した酸素が表面にアルミの酸化皮膜を作ります。

■ 安全率

強度計算を行う際に用いる数値。平常時に掛かる力を材料が破壊される力(応力)の何分の1に設定するかを表す。一般に数値が高いほど破壊しにくく、低くなると設計想定以上の力に対して弱い。例えば、建設に用いられる重機などは、常に激しい動きをし、想定外の力が掛かりやすいので、安全率は高く設定されているため重くなりがちである。航空機の場合は、軽いほど経済的なため、安全率を低くする傾向がある。

い

■ インゴット

金属地金のことで、日本語で延べ棒ともいう。一般的に、インゴットのまま切削加工に用いることは少なく、熔解して鑄造に用いたり、各種合金の原料として用いられることが多い。

■ インパクト成形

軟質金属を大きな衝撃力で圧縮して押し出し、底付きの薄肉パイプに成型する方法。

う

■ ウィーピング(ビード)

アーク溶接などでトーチを溶接線に対して左右に揺動させながら進む溶接方法。少ないパス回数(溶接回数)で多くの溶着金属を盛りたい場合に用いられる手法。

■ ウェルドライン

樹脂成形において、金型内で溶融樹脂の流れが合流して融着した部分に発生する細い線。成型品に中空部などを形成するために、ピンやコアなどを設けてしまうと、その部分においては樹脂の分流が起きてしまい、その部分を回り込んだときに再び合流するためにウェルドラインが発生してしまう。

え

■ エクスバンドメタル

板素材に切れ目を入れ、引き延ばすことにより菱形模様になった金網状の金属。階段の滑り止めやフェンスに利用されることが多い。

■ エッチング

金属・樹脂・ガラス等の表面を薬品等により腐食させ、文字・模様などを付ける方法。ガラス表面をフッ化水素酸で腐食した物は、すりガラスと呼ばれているものです。

■ エンプラ

エンジニアリングプラスチックの略称。名付け親はアメリカのDupont社で、1960年代にポリアセタールの金属代替用途をアピールする際に使われた名称。物理的性質からの具体的定義はあるものの、一般的には「高性能なプラスチック」として認知されている。

お

■ 応力腐食割れ

応力(材料に掛かる力)と電気化学腐食相互の作用で、亀裂が時間と共に成長し破壊に至る現象。ボルトのような部品は常に応力腐食割れを起こす可能性がある。金属の溶解によって破壊する狭義の応力腐食割れと、腐食で発生する水素が原因で破壊する水素脆性割れがある。

■ 押し出し成形

金型から原料を押し出すことによって棒材などの断面を形成する方法。プラスチックや金属材料その他、色々な材料の製造に用いられる。家庭で見られるもので似たものは、マヨネーズの絞り口が金型、マヨネーズ自身が押し出された材料に相当します。

■ 遅れ破壊

腐食性環境の中で材料に一定の応力をかけておくと、ある時間後に破壊する。これを遅れ破壊という。

か

■ 化学メッキ

無電解メッキ（化学メッキ）とは、外部からの電気を用いず、金属塩溶液から金属を被メッキ面に析出させることである。無電解メッキには置換メッキと化学還元メッキがある。置換メッキの例としては、身近にある現象では、硫酸銅溶液に鉄片を浸せきすると、鉄表面上に銅が析出して来る現象である。

これに対し化学還元メッキは、メッキ液自体に析出を促進する物質を混ぜ、自己分解をしながら被メッキ物にメッキを行う方法である。自己分解によってメッキが進むので、どんな物でも被メッキ物になります。プラスチック上にメッキが施されている物は、この化学メッキが必ず下地メッキとして用いられています。

■ かしめ

薄板に穴を明け、リベットを通し頭の反対側を叩きつぶして締結する方法。リベット以外の意味で、叩いて締め付ける様な意味に使われることが多い単語です。

■ 化成処理

硫化や酸化などの化学反応を薬品溶液中で起こし、金属表面に硫化物や酸化物の被膜を形成させ、耐食性や塗装下地として密着向上を高める表面処理方法です。例：パーライジング処理、リン酸被膜処理など。

■ 可塑性

可塑性とは、プラスチックの塑性加工のしやすさを表す単語。プラスチックは、大きく2つに分けられ熱可塑性樹脂と熱硬化性樹脂があります。熱硬化性樹脂は化学反応によって硬化する樹脂なので、可塑性は低いです。これに対し、熱可塑性樹脂は加熱することにより容易に軟化するため、容易に形状を変えることが出来ます。このような性質を可塑性といいます。

■ 可塑剤

可塑剤とは、プラスチックに添加する原料。添加することにより可塑性を向上させる効果があります。

■ 生地

鉄ボルトなどで、メッキ処理を行ってない状態の物を生地と呼びます。

■ 希土類磁石

サマリウムやネオジウムなどの希土類元素を含んだ永久磁石。一般的なフェライト磁石の6倍以上の磁気エネルギーをもつ。

■ 共晶

ある溶湯から2種類の成分が一定の割合で同時に凝固（凝固）した混合物。2成分が単に混じっているのではなく、両方の結晶粒子間に結合力が働いている。

例：共晶ハンダ

き

く

■ キリンス（処理）

銅材に多用される酸洗処理で、非常に綺麗な表面を得ることが出来る。通常、硝酸をベースとした強酸の混合液へ浸せき、汚れた表面を溶解し新しい銅表面を露出させ光沢を得ます。処理の際、多量の窒素酸化物が発生するため処理は減る方向にあります。

■ キルド鋼

製鋼の際、溶鋼中に含まれるガス類を強力脱酸剤を使いガス残留量を減らした鋼材。均質で溶接しやすく高級な鋼材のベース材として用いられる。

■ 金属間化合物

合金の中間相で、成分元素の構成比が比較的簡単な整数比になっている。結晶構造は一般に複雑で、融点も高いものが多い。

■ 黒染め

鋼材の表面に酸化第一鉄（黒錆）の皮膜を作り、鉄内部を保護する表面処理の一つ。乾式酸化法や加熱蒸気酸化法、熔融硝酸塩法、酸性着色法、陽極酸化法、アルカリ着色法などが代表的。

■ クロメート処理

クロメート処理というと一般的には亜鉛メッキに施す処理をさします。処理方法は、亜鉛メッキ後、重クロム酸溶液中にメッキ品を浸せきし表面にクロム酸被膜を生成させます。浸せき時間・溶液濃度等によりいろいろな色調があり、淡いブルーのユニクロメッキ、黄色～緑基調のクロメートメッキが一般的です。色調が濃いほど耐食性が高いです。

※黒いクロメート処理がありますが、これは処理液に硝酸銀を添加し、黒い皮膜を得ているもので耐食性が高いわけではありません。

■ クリープ

一定の応力が継続的に掛かった場合の材料の挙動。時間の経過に伴う変形量の増大の度合いを表すのがクリープ速度やクリープ指数。破断強さの低下の度合いを表すのが破断強さや、クリープ限度である。

け

■ 形状記憶合金

目的の形状に成形、熱処理によって形状を記憶させることが出来る合金。力を加えて変形しても、一定温度以上に加熱すると元の形状に戻る。この温度を常温以下にすると、非常に復元性の高い部品を作ることが可能。身近なところでは携帯電話のアンテナに利用されている。

■ 形状記憶樹脂

一度変形させた材料を加熱すると、その材料が変形前の元の形状に完全に戻ってしまう現象を示し、かつ実用的な温度領域でこの現象が観察される樹脂。

し

### ■ 合金鋼

炭素鋼にクロムやニッケル、モリブデンなどの合金元素を加えて、焼き入れ熱処理の効果を高めた鋼種。部品が小さい場合、部品の熱容量があまり大きくないので、部品の中心部まで十分に焼き入れされるが、大型の場合は、中心部まできちんと焼き入れされるかが問題になる。SCRやSCMなどの機械構造用合金鋼は焼き入れ性に優れているので中心部まで焼き入れしやすい。焼き入れ性に優れているので、水冷のような急冷ではなく空冷でも焼き入れ出来るので、急冷時の熱応力による残留応力が少なくなる効果もある。焼き入れ性を保証した材料が用意されており、JIS材質記号の最後にHを付加して表示されます。

### ■ 高周波焼き入れ

電磁誘導現象を活用して焼き入れしたい材料を急加熱した直後、急冷する熱処理方法。硬化する深さが比較的浅く、疲れ強さや耐摩耗性が向上する。

### ■ 構造用接着剤

強度を担う部材の接合に使われる接着剤。加熱など材料の性質の変化を伴わない接合方法で、面接着が可能。そのため溶接など他の接合方法にも劣らない優れた接合方法です。

ち

### ■ サーメット

セラミックと金属の合成語で、超硬合金と違い、セラミックを成分に含む焼結合金。硬度が高く、構成刃先が発生しにくい為、高速重切削や高周速仕上げ切削加工などに適する。開発当初は衝撃に弱かった為、断続切削に用いると欠損が生じやすかったが、最近は、改善が進み耐衝撃性も向上したので、フライスなどの断続切削などにも問題なく使えるようになりました。

### ■ 再結晶

金属を常温で曲げ加工すると、金属組織に歪みが生じます。この歪みが金属を硬化させます。これを加工硬化といいます。加工硬化が進み、歪みの限界になると割れなどを生じ、加工を続けることが不可能になってしまいます。この加工硬化を解消するには金属組織にたまった歪みを解消することにより、金属本来の柔軟性が回復させることが出来ます。歪み解消によって金属組織が規則正しい組織に戻ることを再結晶といい、この再結晶に必要な熱処理の温度を再結晶温度といいます。再結晶温度は材質ごとに違い、また加工度が大きいほど再結晶温度は低く、加工度の小さい物ほど再結晶温度が高くなる傾向があります。※鉛・錫・亜鉛などは常温以下が再結晶温度なので、常温で加工しても加工硬化しにくい材料です。

### ■ サンドブラスト

圧縮空気と共に、砂またはガラス粒を製品に噴射し、表面を梨地に仕上げる表面処理の一種で工業用から工芸用まで幅広く使われている。表面にマスキングを施すことにより、模様を付けたりすることも可能。砂・ガラス粒を使わずに、鋼球を使う方法をショットピーニングといいます。

### ■ 残留応力

溶接に伴う熱によって、溶接部・溶接部周辺に残る(応力)ストレスのこと。溶着金属は、温度が下がることにより固体化しますが、その際の収縮により溶接部周辺の金属を引張ってしまいます。構造を強固にすることにより歪み(ひずみ)が生じるのを防ぐことが出来ませんが、材料の許容応力を越えた場合、溶接部に割れが生じてしまいます。材料を局部的に高温に加熱する溶接においては、歪みや残留応力の発生を完全に防ぐことは不可能ですから、極力、溶接電流を低くするなど熱の発生をなるべく少なくし、ストレスの発生を少なく抑える工夫が必要です。溶接後、溶接部品を熱処理(焼鈍)することによっても残留応力の除去は可能です。

し

### ■ 時効硬化

アルミ合金の熱処理で起こる現象。焼き入れなどの熱処理後、10日～14日放置しておくだけでも硬化が進みます。これを自然時効または常温時効といい、焼き入れ後に再加熱することによって起こる時効を人工時効または焼き戻し時効といいます。

### ■ シャルピー衝撃試験

アイゾット衝撃試験と同様の耐衝撃性を計測する方法。振り子型になったハンマーで試験片を破断し、破断に要したエネルギーからその材料の衝撃値を求める。衝撃値の大きいものほど粘り強さが大きい。一般に衝撃値の大きい金属材料は、引張り強さや伸びも大きく、靱性(じんせい)があるといわれる。

### ■ ショア硬さ(Hs)

鋼球を一定の高さから材料表面に落下させはね返った高さから硬さを算出する方法。焼き入れ鋼に鋼球を落下させた時のはね返り高さを基準とした相対値で表され、全変形量に対する弾性回復量の比率の指標になる。

### ■ 浸炭

炭素含有量が0.10～0.25%のはだ焼鋼で作った製品の表層部に炭素を浸み込ませ表面硬度を上げる方法でシャフトや歯車に処理することが多い。浸炭したのち、熱処理(焼き入れ・焼き戻し)をして表面を硬化する。浸炭には、木炭やコークスを使った固体浸炭法とメタンガスやプロパンガスを使ったガス浸炭法、シアン化合物を使った液体浸炭法がある。

■ 衝撃強さ

材料に衝撃的な荷重を加えて破壊するときに要したエネルギーの値で表される。耐衝撃性および靱性(じんせい)の指標として使われる。プラスチックの耐衝撃性の評価には一般的にアイゾット衝撃試験、シャルピー衝撃試験、落錘衝撃試験などが用いられ、それぞれ衝撃的な荷重の加え方および試験片の大きさ形状などが異なります。

■ ショットピーニング

冷間加工の一種。小さな鋼球(ショット)を構造物や機械部品の表面に噴射して、表面層に残留圧縮応力を生じさせると共に軽い加工硬化をおこさせ、応力や疲れによる破壊強度を増す加工。仕上がりが錆肌のようなゴツゴツした感じ。

■ 水素脆性

高炭素鋼や特殊鋼の一部(炭素含有量の多い材質)のものは、酸処理やメッキ工程で、浴中で発生する水素を素材中に吸蔵して素材がもろくなる。この現象を水素脆性といい、水素脆性を起こした素材は割れやすくなり、バネ材では致命的な欠陥となるので注意が必要である。

■ 水素吸蔵合金

水素を水素化合物として内部に吸蔵する合金。液体水素と同等以上の密度で水素を貯蔵できる。金属水素化合物の形成、分解反応は熱の発生または吸収を伴う可逆反応であるため、水素貯蔵合金はエネルギーの変換へも応用されている。

■ スケール

金属の表面に生成している酸化被膜(黒錆)を総称してスケールと呼びます。鉄鋼の熱処理の際に表面に生じる黒い強固な被膜のことで、熱処理温度570℃付近を境に、熱処理温度の違いで高温スケールと低温スケールに分けられる。一般に高温スケールに比べ、低温スケールの方が除去しにくい。銅・銅合金にも、熱処理した物にはスケールが出来る。

■ スピニング加工

回転している円板素材または、パイプ素材にローラーなどを押し当て、肉厚を変化させたりフランジ部を形成したりする加工法。ヘラ絞りともいう。

■ スプリングバック

板金プレス加工において、加工後に材料がわずかに加工前の形状に戻る。スプリングバックの量は、材質・曲げ絞りの加工度合いにより左右され一定ではない。

■ 青熱ぜい性

鉄鋼は一般に高温になるに従って引張り強さ・弾性限度が低下し、伸び・絞りが増加するが、表面が酸化着色する温度の200~300℃付近で引張り強さ・硬さが最大となり、伸びが減少してもろくなる性質がある。これを青熱ぜい性という。

■ 析出硬化

ステンレス鋼にチタン・ニオブ・バナジウムなどの炭素化合物を細かく析出させ転移を妨害することにより材料を強化する方法。ステンレス鋼SUS630・631などが析出硬化形のステンレスで、耐食性・耐摩耗性に優れ、高強度で航空機部品などに用いられる。

■ 赤熱ぜい性

硫黄は製鉄原料及びコークスから混入し、その含有率は0.05%以下が望ましい。鋼材に含まれる硫黄が原因で、高温での加工性を悪くし割れなどを生じさせる現象で、熱間加工の温度範囲で起こる「ぜい性」を特に赤熱ぜい性という。この現象を防ぐには、少量のマンガンを加えることにより解決します。

■ セミキルド鋼

キルド鋼とリムド鋼の中間程度に脱酸(ガス抜き)された鋼材。主に、厚板や形鋼に利用されます。

■ セラミックス

セラミックスは酸化物や窒化物、炭化物、ホウ化物などの非金属系無機材料の総称。身近なセラミックスには電柱のガイシやレンガ、衛生陶器などがある。近年工業用途として注目されているセラミックスは、成分や組織、製造工程などが高度に制御されたエンジニアリング・セラミックスと呼ばれるもの。これらのセラミックスは、従来のレンガなどのセラミックスと異なり必要とする性質が著しく高く、必要な物理的・機械的性質を備えるように、製造されている。

原料は粉末が一般的なもので、まず部品形状に成形することが必要になります。成形された部品を固化させる方法は、焼結法が一般的です。

■ セルフタップネジ

通常のネジは、事前に穴開けとタップ加工を行い雌ねじを作りますが、セルフタップネジは、穴開けのみでネジ込むことが可能です。

特徴としては、タップ加工の省略・耐久性に優れる・保持力が強く緩みにくいなど小ネジを使う部分においては非常にメリットが大きいです。利用できるのは、金属の薄板・プラスチック材など多種多様な物があります。

■ 塑性変形

金属に外力を加えると変形するが、外力を取り去ると元の形状に戻る変形を弾性変形といい、外力を取り去っても変形が残る場合を塑性変形という。金属は、塑性変形し易いという性質が大きな特徴で、この性質を利用して、板材・棒材・管材などが生産されている。

■ 耐火物

耐火物とは、耐火レンガ・耐火モルタルなど高熱作業に使われる炉のライニングや目地の材料のことで、ゼーゲルコーン26番(SK26・1580℃)以上の耐火度をもったものである。炭素質耐火物・粘土質耐火物・マグネシア質耐火物・マグネシアクロム質耐火物・高アルミナ質耐火物などが使われている。

す

そ

せ

た

### ■ ダイカスト

溶湯を高い圧力で金型に注入する鋳造法。成形精度が高く、しかも量産に適する。ダイカストマシンには、溶湯の保温炉を機械内におくホットチャンバー式と、保温炉を別置きにしたコールドチャンバー式がある。

### ■ 耐熱鋼

鉄鋼は高温では極めて酸化しやすく、引張り強さや硬さが減少し、その上組織も不安定になる。そこで炭素鋼に多くのクロムやニッケルなどを加えて高温で酸化しにくくし機械的性質を改善した物が耐熱鋼である。耐熱鋼にはマルテンサイト系・オーステナイト系などがある。

### ■ 耐摩耗性

機械には歯車や軸受けなどのように二つの部品が接触しながら運動する物が多く、摩耗によって精度が低下したり破壊したりする。この様な摩耗現象は、材料の性質によるだけでなく接触する相手材料の性質によっても変化する。歯車の歯面の摩耗は、荷重が繰り返し作用する結果として疲れ破壊から起こり、軸受けの摩耗は、摩擦熱から焼き付きの現象となって現れることもある。

### ■ 脱酸

鉄の精錬は、酸化鉄をいったん炭素によって還元するため、銑鉄中には炭素が多く含まれている。炭素量が多いと鋼はもろいため、転炉内に酸素を吹き込み、銑鉄中の炭素と反応させてCOの形にして炭素を取り除く。このとき酸素が溶鋼中に少し残るためアルミニウムなどを添加して酸素を除去する。これを脱酸と呼ぶ。

### ■ 脱炭

酸素雰囲気中で鉄を加熱して酸化させたときに、材料内の炭素含有量が少なくなる現象。酸素の進入する速度(酸化速度)が、炭素が外側に拡散する速度よりも小さいときに起こる。逆に、酸化速度が大きいときはスケールが生ずる。脱炭層は焼き入れを施しても十分に硬化しない。

### ■ 炭酸ガスアーク溶接

炭酸ガスアーク溶接は、シールドガスに炭酸ガス、または炭酸ガスを主とする混合ガスを用いる方法で、炭酸ガスが安価なので経済的である。比較的薄い板の溶接では、経済的に有利で全姿勢に適用され、アークの状態の見えることが大きな特徴であるが、サブマージアーク溶接に比べて、厚板の溶接では能率的に劣りまたスパッタの発生が多くビードの外観もわるい。

### ■ 炭素鋼

一般的な機械部品に用いられる鋼材で、JIS(日本工業規格)ではSCと表される。炭素の添加量が0.45%の場合は、「S45C」と表記される。一般建築物の骨格や橋梁などの大型構造材に適用される一般構造用炭素鋼のSSは、低温脆性の原因となるリン、溶接強さを下げる硫黄についての成分範囲が規定されている。

これに対し機械構造材向けのSCは、いっそう厳密に各成分範囲が規定されている。成分範囲が規定されている元素は、炭素・珪素・マンガン・リン・硫黄である。例えばS30Cは、炭素0.27~0.33%、珪素0.15~0.35%、マンガン0.60~0.90%、リン0.03%以下、硫黄0.035%以下と規定されている。成分範囲の規定によって、焼き入れ熱処理の効果を高めている。

## ち

### ■ 窒化ケイ素

窒化ケイ素は、耐熱性と靱性などの機械的性質のバランスに優れた、信頼性の高い構造用エンジニアリングセラミックス。この結果、自動車の各部品に採用されている構造用の大部分が窒化ケイ素である。

### ■ 鋳鉄

<普通鋳鉄>

最も多く採用されている普通鋳鉄は、JISではその色から「ねずみ鋳鉄」と表記されている。また鋳鉄中に分散する炭素粒子(黒鉛)の形が三日月状であることから「片状黒鉛鋳鉄」とも呼ばれている。「普通鋳鉄」という名称は特別な合金元素を添加していないことを表している。

<球状黒鉛鋳鉄>

鋳鉄組織の中に析出している黒鉛の形状が球状であることから、球状黒鉛鋳鉄と呼ばれている。普通鋳鉄の組織では黒鉛粒子は三日月形状であるため黒鉛先端が尖っていて、応力が掛かると応力集中しやすくクラックが入りやすい。このため普通鋳鉄は大きな塑性変形に弱い。これに対して黒鉛が球状の球状黒鉛鋳鉄は応力集中が起きにくく、ある程度の塑性変形に対応出来る。このため「ダクタイル鋳鉄」とも呼ばれている。

### ■ 超硬合金

超硬合金には、炭化物の組み合わせによってWC-Co系、WC-TiC-Co系の合金があり、耐摩耗性に優れ1000℃くらいの高温でも硬さの低下がすくないなどの特徴があり、切削工具や耐摩耗工具などに使われている。

### ■ 調質鋼

結晶粒子を微細にして材質を調整し、靱性などを向上させた鋼。焼き入れや焼き鈍しなどの熱的操作によるものを熱調質、機械的操作によるものを機械的調質という。

## つ

### ■ 疲れ破壊

電車や自動車の車軸などは回転につれて、絶えず方向の変わる荷重を繰り返し受けている。この場合、その金属材料は荷重から計算した応力よりも小さな応力で破壊することがある。このような現象を疲れ破壊という。

て

■ 低温ぜい性

炭素鋼を常温以下の温度で使用すると、衝撃値が急激に低下して弱くなる。この現象を低温ぜい性という。

■ 転位

一般に金属は構成原子が三次元的に規則正しく並んでいる。この三次元配列が乱れると、乱れた部分と乱れていない部分の境界は線状になる。この境界を転位とよぶ。金属の塑性変形は転位の動きによるものである。また転位が互いに衝突すると動きにくくなり、加工硬化を起こす。転位は金属の機械的性質を左右する重要な因子の一つである。

■ 電解研磨

電気分解の時、陽極の金属が溶解する現象を利用した研磨方法。機械的な研磨がしにくい、複雑な形状の部品やアルミニウムなどの柔らかい金属を研磨するのに適している。

■ 電子ビーム溶接

タングステンなどの高融点金属を加熱して、発生させた熱電子に50～100kVの高電圧をかけて加速し、ワークに衝突させる。このときに発生する熱エネルギーで行う溶接。溶け込みの幅が狭く、深いことが特徴で、溶接としては最も精密な接合ができる。一般に真空中で行う必要がある。

■ 電着砥石

砥粒を工具の表面に保持しながら、ニッケルメッキを施し砥粒を機械的に固定したもの。輪郭加工工具の様な複雑な形状にも砥粒を固定させることが出来、工具再生コストが安くすむ。砥石車に砥粒を電着した電着砥石は、砥粒突き出し量が大きく、切れ味が鋭いのが特徴。

■ 電鑄

電気分解による電解液の中に、水溶液状の金属を原型に電着させ原型と同じ型を精密に複製する方法。電着を2回繰り返して雄型からは雄型、雌型からは雌型をつくるのが一般的。電気メッキ異なり原型に金属が固着しては困るので、原型に予めグラファイト粉を塗布するか、ヨウ化銀の薄膜を形成しておく。

と

■ 特殊黄銅

黄銅に、マンガン・錫・鉛などを添加して機械的性質、耐食性を改善したものが特殊黄銅である。快削黄銅・ネーバル黄銅・高力黄銅・AI黄銅など。

な

■ 中空

中空部分をもつ鑄物を製作するときに使う、鑄型の一部分を構成する。

に

■ ニクロム

79%以下のニッケルに、クロムを添加した材質をニクロムといい、高温での耐酸化性・強さが大きく、冷間加工がしやすい。電熱線の他に、化学工業用にも使われます。電熱線にはニクロムは高価なため、鉄にクロムとアルミを加えた、いわゆる鉄クロムも使われています。

■ 二元合金

二種類の成分からなる合金を二元合金という。

ぬ

■ ぬれ性

メッキ面にハンダを付ける際の、ハンダの付き易さを表現する語句。

ね

■ 熱成形

熱可塑性樹脂の板やフィルムを、加熱して軟らかい状態で型に押しつける成型法。使い捨てコップなどがこの成型方法で生産されている。

■ 熱電対

機械的に強く、広い温度範囲を測定できることから実験室から工業用途まで幅広く使われている温度センサ。2種類の金属素線の接続間点に生じる熱起電力が温度によって変化する効果(ゼーベック効果)を利用している。熱電対には、300℃程度の温度まで測定できる銅-コンスタンタン(ニッケル・銅合金)、600℃程度の温度まで測定できる鉄-コンスタンタン、1000℃程度の温度まで測定できるクロメル(ニッケル・クロム合金)-アルメル(ニッケル・アルミニウム合金)など、いくつかの種類がある。

■ 熱分解温度

プラスチックの温度を徐々に上げていった際、プラスチックの重量減少が始まる温度のこと。重量の減少は高温で樹脂の酸化反応が徐々に進むためおこる。このためポリマー骨格に欠陥が生じ、機械的特性が低下する。熱分解温度は使用環境だけではなく成形時の使い勝手にも影響してくる。熱分解温度と溶融温度が近いと成形中の溶融樹脂温度が高温側にずれた時、成形品の物性低下などの悪影響が生じやすい。

の

■ 伸び

金属材料の引張り特性で、破断時の伸び率を百分率で表した値を引張り伸び、もしくは単に伸びという。また、降伏点がある場合その時の伸び率を、引張り降伏伸びという。いずれも単位は%。一般に、伸びが大きいほど靱性に優れる。そのため衝撃強さとともに、伸びを靱性の指標に用いる場合が多い。

は

■ パーライト

フェライト(後出)とFe<sub>3</sub>C(セメンタイト)から成る層状組織。炭素鋼をオーステナイトから徐冷することにより現れる。

■ バフ研磨

皮や毛、樹脂などの柔軟材を回転させながら加工物の表面に押しつける研磨方法。表面を微量除去したい時に用いる。加工液をかけながら行う湿式となにもかけない乾式がある。ボールねじの場合は乾式が用いられている。

■ バレル研磨

容器の中に研磨石、水などとともワークを入れ、ワークと研磨石との間に相対的運動を与えてワークの表面の磨きやバリ取りをする方法。

■ ハンダ

すずと鉛を主成分とする合金。すずは被接合金属に拡散して接合の作用をし、鉛は熔融温度を下げると同時にハンダの強度を高める働きをする。ハンダはろう材の一種で、融点が450℃以下のろう材をいう。JISではすずの質量%でハンダを15段階に区分している。

ひ

■ ヒートパイプ

密閉管内を減圧、内部に水、ナトリウム、カリウム、フロンなどに熱媒体を封入したもの。管壁には網細現象を持つウイック(溝や金網など)を設けている。熱媒体はヒートパイプの一端(蒸発部)で熱を吸収し他方の端(凝縮部)で熱を放散する。熱媒体は蒸発部で潜熱を奪って気化し、凝縮部で潜熱を捨てて液化する。液化した熱媒体はウイックを網細現象で通り、蒸発部に戻る。伝熱量は熱媒体の流量と潜熱だけで決まり距離には関係しない。ヒートパイプは小さな温度差でも大量の熱を伝えることができる。見掛けの熱伝導率が銅の100倍に達するヒートパイプもある。排熱回収や電子部品の冷却などに応用されている。

■ 引抜き成形

FRP(繊維強化プラスチック)の成形手法のうち、樹脂を含浸させた強化繊維の束を鋼製のダイから引き抜き、所定の断面形状を得る成形法。同一断面、1方向に強度の大きい成形品が得られる。釣りざお、ゴルフクラブのシャフトなどの成形に用いられている。  
金属材料で引抜きといった場合、押し出し成形された棒材を冷間加工で引抜きダイス(仕上げダイス)を通して、高精度に仕上げたものをいう。

■ 非晶性プラスチック

PC(ポリカーボネート)のように分子鎖の中に大きな体積を占める原子団が入っていたり、PS(ポリスチレン)やPVC(ポリ塩化ビニル)のように側鎖に大きな原子団があると規則性が崩れて非晶性となる。非晶性プラスチックは、結晶性プラスチックに見られるような結晶部分が非晶性になる問題がないので、寸法精度に優れる点がある大きなメリットになっている。このため、精密機器や高密度実装対応の電子部品に好んで使われる。また、透明に設計することも出来るので、光ディスクの基板やレンズに使われる。

■ 非調質鋼

熱処理を施さずに良好な機械的性質が保証されている鋼材の呼称。機械構造用炭素鋼と合金鋼は、850℃前後のオーステナイト相域まで加熱されて急冷されてマルテンサイト相にする焼き入れ熱処理が施され、550~650℃で焼き戻し熱処理で機械的性質を調整して用いられてきた。この焼き入れ・焼き戻し熱処理による鋼の機械的性質を調整することを、調質熱処理と呼んでいる。熱処理はエネルギーコストが高く、炉などの設備投資額も小さくないので生産工程での省エネルギー化が熱心に図られている。一般に熱間鍛造によって部品形状に成形された鋼製部品は、一度冷却された後に、850℃前後に加熱され焼き入れされて、焼き戻しされる。オーステナイト相域までの再加熱と焼き戻しの加熱を省略できればエネルギーコストは大幅に削減できるうえに、生産時間が短縮される利点も大きい。最近は合金鋼の調質材並みの強靱性を持つ準非調質鋼も開発されている。焼き入れを施すので、焼き戻し熱処理を省略する“準”非調質鋼である。

ふ

■ フェライト磁石

ごく一般的な磁石の名称。MO・6Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>[M=Ba(バリウム)またはSr(ストロンチウム)、O=酸素、Fe=鉄)の基本組成を持つ、酸化鉄を材料とする永久磁石。磁気特性は希土類磁石やアルニコ磁石に及ばないが安価で生産量は最も多い。

■ フォトエッチング

写真原版を使って行う精密加工法。加工したい材料表面に感光樹脂を塗布し、写真原版を通した光で露光する。現像すると原版の 패턴の形に感光樹脂が表面に残る。その後エッチング処理を行うと表面がパターン通りに腐食、加工される。

■ 深絞り加工

側壁が周囲からの流入によって形成される成形法。板厚の減少を伴わず非常に深い成形ができるのが特徴。ステンレス製のシンクや、薬莢などの成形に用いられる加工法。

■ 不動態

亜鉛や鉄などのイオン化傾向の大きな金属は、塩酸などの溶液に浸すとイオンとなって溶液中に溶け出す。しかし、表面に酸化物被膜が形成されると、亜鉛や鉄は溶液に溶けなくなる。このように本来イオンになりやすい金属が貴金属に似た性質を示す状態を不動態という。鉄にクロムを添加すると鉄の表面にクロム酸化物の被膜ができて不動態となる。これを利用した鋼材がステンレス鋼で非常に耐食性に優れた材料です。

■ フラックス

ハンダ付けを行う際に、加熱の前に接合部に塗布するもの。フラックスには接合面の酸化物や汚れを除き、加熱中の酸化を防止する働きがある。さらに溶けたハンダの表面張力を下げ、ハンダの接合部に対するぬれを良くする効果がある。フラックスは有機系と無機系に大別できる。無機系のフラックスとしては塩酸、塩化亜鉛、塩化アンモニウムなどが使われる。

ほ

■ ホーニング加工

ホーン仕上げともいう。主として精密仕上げに用いる研削法。円柱状の回転工具側面に直方体の砥石を数個取り付けたホーンと呼ぶ工具を用いて穴の内面を精密にみがく。砥石とワークは面接触させ、一定の荷重を加えることにより切れ込みを与える。ホーンの代わりに研削材の混ざった液体を吹き付けてみがく液体ホーニングという方法もある。

■ ポリッシャー

遊離砥粒をワークに押し付ける工具。弾性があるものを材質に利用し砥粒の機械的除去作用を軽減する。

ま

■ 枕ばね・軸ばね

台車と車体をつなぐばねを枕ばねと呼ぶ。また、台車と軸受をつなぐばねを軸ばねと呼ぶ。どちらのばねに関する方を考えるかによってばね下、ばね上の定義は変わる。両方のばねに挟まれた台車部分の質量を「ばね間質量」と呼ぶこともある。

■ マルテンサイト

マルテンサイトは、C(炭素)を過飽和に固溶した体心立方構造の鉄。面心立方構造のオーステナイトを急冷すると、Fe(鉄)原子が移動できず、結晶系だけが低温で安定なフェライト(体心立方構造)に近いものになり、歪んだ形で硬化したものである。

■ まわし型

鑄造用の砂型を作製する方法の一つ。下型を作製した後で模型に相当する部分を砂で作り、その上に上型を作製し最後に内部の砂を取り除く。砂で模型部分を作製する際スキジの様な道具で軸を中心に回転させながら形状を整える。

み

■ ミーハナイト鑄鉄

鑄鉄に銅クズを加えて、炭素を3%・ケイ素を1.5%にした湯にケイ化カルシウムまたは、フェロシリコンを接種し、微細黒鉛を均一に分布させたパーライト地の鑄鉄である。ミーハナイト鑄鉄は、強力であることとともに肉厚の差、内外の区別無くほぼ同じような組織が得られる。JISのネズミ鑄鉄品5種・6種はミーハナイト鑄鉄品に相当し、プレーキドラム・クランク軸・歯車などに利用されます。

■ ミーリング

エンドミル等の工具で行う切削加工の呼称。同様に、タップ加工のことをタッピングと呼んだりします。

む

■ 無電解メッキ(化学メッキ)

電気メッキは、穴の奥深くには付きにくい欠点があります。これに対し、化学メッキはメッキ液自体がメッキする能力を持っているので、メッキ液と接したところは全てメッキが可能という特徴があります。また電気を使わないので導電性の無い物質にもメッキが可能。ゆっくりと化学分解でメッキが進んでいくという特徴から、メッキ速度はかなりゆっくりで、メッキ厚も薄目です。

■ 無酸素銅

純銅中に不純物として残留している酸素を限界まで除去した銅材。銅鉱石から製造した粗銅(不純物が多い)を電気分解により精製したものが精銅(C1100・タフピッチ銅)です。この精銅を真空溶解鑄造などにより、酸素残留量を0.006%以下に脱酸したものが無酸素銅である。無酸素銅は電導率が非常に高く、また粘り強いので電話のカールコードなどに使用されます。欠点としては、粘り気が強いので、切削性は非常に悪く、銅材料の中では加工しやすい材質です。

め

■ メタクリル樹脂

一般名称でアクリル樹脂と呼ばれているプラスチックの正式名称。無色透明で光沢があり粘り強く加工しやすい材質。着色も容易で、市販品には数十色もの既製品があります。

■ 面取り

切削加工後、被削材の角部を45度に削り落とすこと。怪我防止・傷防止・バリ除去のために、図面に指定が無くても、基本的に0.2~0.5mm程度の面取りを施すことが望ましいです。※逆に、鋭利な角を必要とする場合もあるので注意が必要です。

も

■ モジュール

歯車の歯の大きさを表す単位。具体的には、歯車のピッチ円の直径を歯の枚数で割った数。

や

■ 焼き入れ・焼き戻し

一般に知られている焼き入れ処理のこと。焼き入れをすることにより、硬度(強度)が上げることが出来るため、切削しやすく、熱処理後は高強度という部品を製作することが可能になります。焼き入れのみの部品は硬いだけで衝撃的な荷重に弱いという弱点をもっています。この衝撃に対する弱さを改善するため、比較的低い温度で再度熱処理をすることにより衝撃に対する強さを持たせます。但し、焼き戻しを行うと多少の硬度低下をしてしまいます。

ゆ

■ 融点

固体(結晶)が液体へと溶ける温度。通常1気圧での温度であるということと測定法により微妙に値が異なる。プラスチックの場合、さらにポリマーが結晶性か非晶性によっても溶融挙動に違いがある。

■ 湯境

溶湯の合流部が境目として残る鑄造欠陥の一種。鑄型に注入された溶湯の先端は、最も冷却が進んでいるため合流しても他方から回り込んだ溶融金属ときれいに混合しないことがあるため起る欠陥。

よ

■ 溶射

酸化物などの無機材料や金属などの粉末を高温ガス中で溶かし高速で母材に吹き付けて成膜する手法。直流アークプラズマにより加熱するプラズマ溶射とアセチレン炎を用いるフレーム溶射がある。固体電解質型燃料電池(SOFC)の製造に溶射を用いる場合には通常、電解質やインタコネクタの形成にプラズマ溶射、電極の形成にフレーム溶射を用いる場合が多い。

■ 溶接

溶接とは、金属を溶かして金属同士を接合する方法です。大気中で金属を溶かすと大気中の酸素と、高温で活性化された金属が反応してしまい、健全な溶接部が得られません。一般的な棒溶接では、溶接時の高温で溶接棒からガスが発生し、熔融金属を大気から遮断し金属の酸化を防ぎながら溶接を行います。

り

■ 離型剤

型にプラスチックなどを流し込み、成型品を作る場合に、型に材料がくっつかないようにするために塗る油の一種。表面に物質が付きにくくする性質が強いため、成型品を塗装する場合は、塗装前に離型剤を落とす必要があります。

れ

■ 連続鑄造法

溶けた金属材料を連続的に鑄型に注ぎ続けて、鑄型内で急速冷却する鑄造方法。従来方法から造塊と分塊の工程を省略できるので歩留まりと生産性が向上し、コストも低下するなど、大量生産に向く。

ろ

■ ロストワックス

ろう(ワックス)を原型に使う精密鑄造法。模型の制作が容易なので複雑形状品や硬くてもろい合金の成形に使われる。通常、金型を用いてワックスモデルを作製し、湯道にツリー状に取り付ける。その後、耐火物系粉末を周囲にコーティングしワックスを溶かしだして耐火物系粉末を焼き固めて鑄型とする。溶湯が凝固すると、鑄型を壊して製品を取り出します。義歯の製作や、指輪の製作など多方面で利用されている鑄造方法です。

■ ロックウェル硬さ

材料表面に鋼球の圧子を押し込んだ時にできるくぼみの深さから算出する硬さの指標。材料表面に、規定の直径の圧子によって基準荷重を加えた時にできるくぼみの深さを基準値とする。

**■ 前処理***pretreatment*

表面処理をするにあたり表面状態調整、装飾的效果などのために主工程の前に行う処理。

**■ サテン仕上げ***satın finish*

表面に短く、細かい不連続のすじ目を均一に付けた方向性のある仕上げ。

**■ なし(梨)地仕上げ***mat(matt)finish*

表面に機械的又は化学的処理によって微細な凹凸を均一に形成させた、無方向性のつや消し仕上げ。

**■ 化学なし(梨)地仕上げ***chemical mat finish*

品物を特定溶液中に浸せきして行うなし地仕上げ。

**■ スピン仕上げ***spin finish, circular finish*

同心円形の研磨模様を数多く付けた仕上げ。サーキュラ仕上げともいう。

**■ ヘアライン仕上げ***hair-line finish*

連続した細かいすじ模様の仕上げ。

**■ ダイヤひき目仕上げ***diamond-cut finish*

旋盤などにダイヤモンドバイドを取り付けて加工する細かい切削ひき目の光沢仕上げ。

**■ 光輝仕上げ***bright finish, bright dipping*

光輝面を作る処理液に浸すことによって、金属表面を光輝面に仕上げる処理。

処理方法には電解研磨又は化学研磨がある。この仕上げ方法に適合する素材に高純度アルミニウム、光輝アルミニウム合金などがある。

**■ ブラスト処理***abarasive blasting*

アルミナ、ショット、グリッド、ガラスビーズなどを用いて、空気の流れによって吹き付ける表面処理。

**■ サンドブラスト***sand blasting*

圧縮空気又は遠心力などで、砂又は粒状の研磨剤を品物に吹き付けて行う表面加工方法。

**■ ショットブラスト***shot blasting*

圧縮空気又は遠心力などで、ショット、カットワイヤなどを品物に吹き付けて行う表面加工方法。

**■ ガラスビーズブラスト***glass bead blasting*

小さい特殊なガラスビーズを、表面を清浄に又は硬くするために、金属表面に噴射させる処理。

**■ 液体ホーニング***liquid honing wet blasting*

粒状又は粉状の研磨剤を含む液を品物に噴射して行う研磨方法。

**■ 研磨***sanding, grinding, polishing*

研削及び磨きの総称。

**■ ベルト研磨***belt sanding, belt grinding, belt polishing*

研磨材(剤)の付着したベルトを使用する研磨方法。そのまま用いる乾式と、水又は油を用いる湿式がある。

**■ ブラシ研磨***brushing*

ピアノ線、ステンレス鋼線、黄銅線などを植えたブラシ又は研磨輪を使用して行う研磨方法。

**■ スチールウール研磨***steel-wool finishing*

スチールウールを使用して機械又は手作業によって研磨する方法。

**■ グラインダバフ研磨***grinding, grinder-buffing*

粗粒の研磨材を表面に保持した研磨輪を使用して行う研磨方法。

**■ バフ研磨***buffing*

布製又は適切な物質の研磨輪を用い、その表面にバフ研磨剤を付けて行う研磨方法。研磨の程度によって下地磨き、仕上げ磨き、つや目磨きに分けられる。

**■ バレル研磨***barrel polishing, barreling, tumbling*

品物を研磨材とともに回転又は振動容器中に入れて研磨する方法で、乾式と湿式がある。

**■ ろくろ研磨***spin finishing*

旋盤で品物を回転させながら研磨布などで行う研磨方法。しん(芯)出し研磨ともいう。

**■ ラッピング***lapping*

寸法誤差の調整又は表面仕上げの改善のために行う研磨。

**■ 炭とき**

*polishing with charcoal block, charcoal finishing*

ほお炭（ほおの木から作ったすみ）などに水を付けながら手磨きし、細かいきざや研磨目を除き、平滑にする研磨方法。

**■ 電解研磨**

*electrolytic polishing,  
electropolishing electrobrightening*

主として酸溶液中で電気化学的に表面を研磨する方法。

**■ 化学研磨**

*chemical polishing chemical brightening*

主として酸溶液中で化学的に表面を研磨する方法。

**■ エンボス加工**

*embossing*

表面に機械的方法によって凹凸模様を付けること。

**■ 脱脂**

*degreasing*

圧延、成形などで付着した油脂分や汚の除去。

**■ アルカリ脱脂**

*alkaline degreasing*

アルカリ溶液中への浸せきによる、品物表面の油脂の除去。通常、品物の表面に、わずかに溶解浸食を伴う。

**■ 酸脱脂**

*acid degreasing*

酸溶液中への浸せきによる、品物表面の油脂の除去。

**■ エマルション脱脂**

*emulsion degreasing*

エマルション（乳化液）による、品物表面の油脂の除去。

**■ 有機溶剤脱脂**

*organic solvent degreasing*

有機溶剤による、金属表面の油脂の除去。

**■ 電解脱脂**

*electrolytic degreasing*

所定の溶液中に品物を陰極として浸せきし、電気化学的に行う脱脂。

**■ 酸洗い**

*deoxidizing, pickling*

酸溶液中への浸せきによる、酸化物などの除去。

**■ 超音波洗浄**

*ultrasonic cleaning*

洗浄液中に超音波を発振し、品物に微震動を与える洗浄方法。

**■ エッチング**

*etching*

化学的又は電気化学的に品物の表面を溶解しながら荒す方法。品物をマスキング（表面の部分的被覆保護）し、アルカリなどで所望の形状に食刻する方法もある。

**■ 電解エッチング**

*electrolytic etching*

適切な溶液中での電解によるエッチング。

**■ スマット除去**

*desmutting*

酸洗い又はアルカリ浸せきの際に、表面に生成する不純物の除去。

**■ アルカリ回収法**

*alkali recovery system,  
alkali regeneration system*

エッチング用水酸化ナトリウムの溶液中に増加する容存アルミニウムなどの不要分を除去し、濃度調整を行ってエッチング液として再利用する方法。

記号	規格名称	分類
FC	ねずみ鉄品	鉄
FCD	球状黒鉛鉄品	鉄
FCMB	黒心可鍛鉄品	鉄
FCMP	パーライト 可鍛鉄品	鉄
FCMW	白心鉄品	鉄
MC	永久磁石材料 鋳物	磁気材料
MP	永久磁石材料 粉	磁気材料
NCF-B	耐久耐熱超合金棒	超合金
S××C	機械構造用炭素鋼鋼材	機械構造用鋼
SACM	アルミニウムクロムモリブデン鋼鋼材	機械構造用鋼
SC	炭素鋼鋳鋼品	鉄
SCH	耐熱鋼鋳鋼品	鉄
SCM	クロムモリブデン鋼鋼材	機械構造用鋼
SCMnH	高マンガン鋼鋳鋼品	鉄
SCPH	高温高压用鋳鋼品	鉄
SCr	クロム鋼鋼材	機械構造用鋼
SCS	ステンレス鋼鋳鉄鋼	鉄
SCW	溶接構造用鋳鋼品	鉄
SE	炭素鋼鍛鋼品	鍛鋼
SEB	炭素鋼鍛鋼品用鋼片	鍛鋼
SGD	みがき棒鋼用一般鋼材	構造用鋼
SGP	配管用炭素鋼鋼管	鋼管
SK	炭素工具鋼鋼材	工具鋼
SKC	中空鋼鋼材	工具鋼
SKH	高速度工具鋼鋼材	工具鋼
SKS	合金工具鋼鋼材	工具鋼
SM	溶接構造鋼圧延鋼材	構造用高
SMn	機械構造用マンガン鋼鋼材	機械構造用鋼
SMnC	機械構造用マンガンクロム鋼	機械構造用鋼
SNC	ニッケルクロム鋼鋼材	機械構造用鋼
SNCM	ニッケルクロムモリブデン鋼	機械構造用鋼
SOH-B	耐熱鋼棒	耐熱鋼
SPC	冷間圧延鋼板及び鋼帯	薄鋼板・鋼帯
SPH	熱間圧延鋼板及び鋼帯	薄鋼板・鋼帯
SRB	再生鋼材	構造用鋼
SS	一般構造用圧延鋼材	構造用鋼
SSC	一般構造用軽量形鋼	構造用鋼
STB	ボイラ・熱交換器用炭素鋼鋼管	鋼管
STH	高压ガス容器用継目無鋼管	鋼管
STK	一般構造用炭素鋼鋼管	鋼管
STKM	機械構造用炭素鋼鋼管	鋼管
STKR	一般構造用角形鋼管	鋼管
STKT	鉄塔用高張力高鋼管	鋼管
STPA	配管用合金鋼鋼管	鋼管
STPG	圧力配管用炭素鋼鋼管	鋼管
STPT	高温配管用炭素鋼鋼管	鋼管
STS	高压配管用炭素鋼鋼管	鋼管
SUJ	鋼炭素クロム軸受鋼鋼管	特殊用途鋼
SUM	硫黄及び硫黄複合快削鋼鋼材	特殊用途鋼
SUP	ばね鋼鋼材	特殊用途鋼
SUS-B	ステンレス鋼棒	ステンレス鋼
SUS-T	配管用ステンレス鋼管	鋼管
SUYB	電磁軟鉄棒	磁気材料
SUYP	電磁軟鉄板	磁気材料
SW	硬鋼線	線
SWM	鉄線	線
SWP	ピアノ線	線
SWRH	硬鋼線材	線材
SWRM	軟鋼線材	線材
SWRS	ピアノ線材	線材

材料記号の構成

(a) 材質を表す記号文字 (1郡)

記号	材質	備考
A	アルミニウム	Aluminium
AB	アルミニウム青銅	Aluminium Bronze
B	青銅	Bronze
Bs	黄銅	Brass
C	超硬合金	Carbide Alloy
Cu	銅	元素記号
F	鉄	Ferrous
HBs	鉄高力黄銅	High Brass
K	ケルメット合金	Kelmet
MC	鑄造磁石	Magnet
MMn	金属マンガ	Metalic Manganese
MgA	マグネシウム合金	Magnesium
NBs	ネーバル黄銅	Navel Brass
PB	リン青銅	Phosphor
Pb	鉛	元素記号
S	鋼	Steel
W	ホワイトメタル	White Metal

(b) 規格名または製品名を表す記号文字 (2郡)

記号	規格または製品名	備考
ACM	アルミニウムモリブデン	Aluminium Chromium Molybdenum
B	棒またはボイラ	Bar, Boiler
C	鑄造品	Casting
CM	クロムモリブデン鋼	Chromium Molybdenum
CMB	黒心可鍛鑄鉄品	Malleable Casting Black
CMW	白鍛鑄鉄品	Malleable Casting White
Cr	クロム鋼	Chromium
F	鍛造品	Forging
GP	ガス管	Gas Pipe
K	工具鋼	
KH	高速度鋼	High speed
Ks	合金工具鋼	Special
M	溶接構造用圧延材	Marine
NC	ニッケルクロム鋼	Nickel Chromium
NCM	ニッケルクロムモリブデン鋼	Nickel Chromium Molybdenum
P	平板	Plate
PM	みがき帯鋼	
R	条	Ribbon
S	一般構造用圧延材	Structural
T	管	Tubing
TB	ボイラ用鋼管	Boiler Pipe
TK	構造用炭素鋼鋼管	
TP	配管用管	Piping
UJ	軸受鋼	
UP	ばね鋼	Spring
US	ステンレス鋼	Stainless
V	リベット材	Rivet
W	線	Wire
WP	ピアノ線	Piano Wire
WRM	軟鋼線材	Mild Wire Rod
WRH	硬鋼線材	Hard Wire Rod

1.アルミ

調質記号	内 容	
F	製造のまま(押出しのまま、鍛造のまま)	
O	焼きなまして軟化したもの	
H112	熱間圧延のままの板	
H 加工硬化と焼きなましによ って所定の強度をうる処理	H1n	加工硬化のみもの
	H2n	加工硬化後、適度に焼きなまして調質したもの
	H3n	加工硬化後、安定化処理をしたもの
T 熱処理によって(焼き 入れ・焼き戻しなど) 高い強度をうる処理	T3	焼き入れ後、冷間加工したもの
	T4	焼き入れを行い、自然時効させたもの
	T5	熱間加工から急冷し、その後焼き戻したものの
	T6	焼き入れ後、焼き戻したものの
	T8	焼き入れ後、冷間加工してから、焼き戻したものの
	Tn51	焼き入れ後、引張り矯正によって、1~3%の永久ひずみを与え、残留応力を除去したもの
	Tn511	上の引張り矯正の後に、整直矯正を加えたもの

※nには、2・4・6・8の数字が入り、強さの度合いを  
8:硬質 4:1/2硬質 2:1/4硬質 (0なまし材)

2.伸縮品

調質記号	内 容	備 考
F	製造のままのもの、機械的性質の制限はしない。	加工硬化または熱処理(焼鈍※)について特別の調整をしないもの。
O	安全に再結晶したもの、または焼きなまししたもの。引張強さの値が最も低い。	最も柔らかいもの。(調質)
1/4H	引張強さが1/8Hと1/2Hとの中間のもののように加工硬化をしたもの。	
1/2H	引張強さが1/4HとHとの中間のもののように加工硬化をしたもの。	
3/4H	引張強さが1/2HとHとの中間のもののように加工硬化をしたもの。	C1720,C2600,C2700,C2800の線にのみ指定。
H	引張強さが3/4HとEHとの中間のもののように加工硬化をしたもの。	EH,SHに示す合金以外のものでは最も高い引張強さを示すもの。
EH	引張強さがHとSHとの中間のもののように加工硬化をしたもの。	C5210,C7701,C5101,C5191,C5212,C2600,C2680の板・条にのみ指定。
SH	引張強さが最大になるように加工硬化をしたもの。	C5210,C7701の板・条にのみ指定。

※焼鈍とは、金属に冷間圧延などの加工を行うと硬くなり、ある限度以上は加工できません。これを軟化したり、結晶組織の調整を行うために適当な温度に加熱した後、ゆっくり冷却する操作をいいます。なお、焼鈍温度は銅の場合400~500℃、真中の場合は450~600℃程度です。

青棒酸化クロム仕上げ(ステン) ライム酸化アルミ中間  
 トングリ炭化珪素中間仕上げ トクロム酸化アルミ仕上げ(ステン)  
 自棒炭化珪素中間仕上げ(プイス47)

ステンレスの表面仕上げ

名称	表面仕上げの状態	表面仕上げの方法	主な用途
No.1	銀白で光沢がない	熱間圧延後、熱処理、酸洗または、これに準ずる処置を施したものの	表面光沢を必要としない用途に使用する
2D	にぶい灰色のつや消し仕上げ(ダル仕上げ)	冷間圧延後、熱処理、酸洗したもの。またこれをつや消しロールで軽く冷間圧延を施したものの	一般用材、建材
2B	2D仕上げよりなめらかで、やや光沢がある仕上げ	2D仕上げ材に適当な光沢をあたえる程度の軽い冷間圧延を施したものの	一般用材、建材(市販品の大部分は、この仕上げ品)
BA	鏡面に近い光沢をもった仕上げ	冷間圧延後、光輝熱処理を行い、さらに光沢をあげるため、軽い冷間圧延を施したものの	自動車部品、家電製品、厨房用品、装飾用
No.3	光沢のある荒い目の仕上げ	2Dまたは2B仕上げ材を100~120番の砥粒の研磨ベルトで研磨したもの	建材、厨房用品
No.4	光沢のある、細かい目の仕上げ	2Dまたは2B仕上げ材を150~180番の砥粒の研磨ベルトで研磨したもの	同上
#240	細かい目の研磨仕上げ	2Dまたは2B材を240番程度の砥粒の研磨ベルトで研磨したもの	同上
#320	#240よりさらに細かい目の研磨仕上げ	2Dまたは2B材を320番程度の砥粒の研磨ベルトで研磨したもの	建材、厨房用品
#400	BAに近い光沢	2B材を400番パフによる研磨仕上げしたもの	建材、厨房用品
(HL)ヘアライン	長く連続した研磨目をもった仕上げ 通常180	適当な粒度(通常150~240番の砥粒が多い)の研磨ベルトで髪の毛のように長く連続した研磨目をつけたもの	建材の最も一般的な仕上げ
No.6	No.4仕上げより反射の少ない、つや消しのサテン(裂地)仕上げ	No.4仕上げ材にタンピコブラシをかけて研磨したもの	建材、装飾用
No.7	高度の反射率をもつ準鏡面仕上げ(研磨目あり)	きれいにグラインダーをかけた面を、600番の回転パフにより研磨したもの	建材、装飾用
No.8	最も反射率の高い鏡面仕上げ(研磨目なし)	順々に細かい粒度の研磨材で研磨した後、鏡面用パフにより研磨したもの	建材、装飾用、反射鏡

商品名	ページ
<b>5</b>	
5A型ハンドブラシ	300
5J型ハンドブラシ	300
<b>6</b>	
φ6軸付マンドレール	435
<b>B</b>	
B・C型カートリッジ用マンドレール	181
B-TOP	43
<b>C</b>	
CBNホイール 飯田型	391
CBNホイール オリエンタル型	391
CBNホイール 関東理化型	391
CBNホイール 五味機械型	391
CBNホイール ストレート	394・395
CBNホイール ボス付ストレート	394・395
CBNホイール 牧野型	392
CBNホイール 松沢型	392
CBNホイール 大和型	391
CBNホイール 和井田型・ワシノ型	392・393
CBNホイール ワシノ型	392・393
<b>F</b>	
FFディスク	53
FFホイール	233
<b>G</b>	
GPサンダーFF	60
GPサンダーキット	55
GPサンダー鏡面一発	59
GPサンダー鏡面仕上げキット	55
GPサンダーコットン	60
GPサンダーサイザル	59
GPサンダーステンレスディスク	57・81
GPサンダースリットクラゲ	57
GPサンダー特注品 逆台形型	56
GPサンダー特注品 そろばん型	56
GPサンダー特注品 台形型	56
GPサンダーバイヤスパフ	59
GPサンダーパフ アソートキット	61
GPサンダーフェルト	60
GPサンダーペーパー	56
GPサンダーユニロン	58
GPサンダーユニロン アソートキット	61
GPサンダーユニロンMIX	58
GPサンダーユニロンブラシ	57
GPサンダーユニロンブラック	58
GPディスク	47
GPディスク Pt	48
GPディスク ミニ	338
<b>M</b>	
M10マンドレール	434

商品名	ページ
<b>P</b>	
PVA砥石	165
<b>S</b>	
SG GPディスク	29
SG PVAディスク	32
SG エコトップディスク	27
SG 鏡面一発ディスク	31
SG 鏡面一発ディスクキット	31
SG 金属研磨Dキット	25
SG クールトップ	27
SG コットンディスク	33
SG サイザルディスク	33
SG 酸化セリウム入ディスク	35
SG 仕上げディスク	34
SG ダイヤTOPディスク	35
SG ネルディスク	33
SG ビーナスディスク	32
SG フェルトディスク(S/H)	34
SG ヤナセTOP	28
SG ユニTOP	28
SG ユニロンディスク(S/M)	30
SG ユニロンディスクキット	30
SG ユニロンパープルハード	29
SG ユニロンブラック(S/H)	29
SG レジカット	26
SG レジケント	26
SG レジソフト	26
SGコング	405
<b>T</b>	
TOPウェーブ	46
TOPディスク	42
TOPディスク用バット	436
TOPミニサンダー	417
TOPミニサンダー用アイテム TOPミニディスク	417
TOPミニサンダー用アイテム フェルトディスクミニ	417
TOPミニサンダー用アイテム ユニロンディスクミニ	417
TOPミニサンダー用アイテム レジケントφ50	417
TOPミニディスク	331
TOPミニ取り付けアーバー	435
<b>U</b>	
U-V溝カッター	88
<b>W</b>	
Wアクションサンダー50	422
W巻コンデンサーブラシ 真鍮	199
W巻コンデンサーブラシ ステンレス	199
W巻コンデンサーブラシ ユニロングリット	200
<b>Y</b>	
YBTホイール	354
YBTホイール フランジ	354
YDBホイール	354

商品名	ページ
YDBホイール フランジ	354
YGFホイール	355
YUGホイール	355
<b>Z</b>	
Zコンドル	39
<b>あ</b>	
青棒E	259
青棒GL	260
青棒V	259
油砥石(オイルストーン)	245
油筆(竹柄)	300
アルカンサス砥石	245
アングルグラインダー105	421
アングルグラインダー90	422
アングルポリッシャー	424
アングルポリッシャー用アイテム ウールバフA	424
アングルポリッシャー用アイテム ウールバフB	424
アングルポリッシャー用アイテム ウールバフC	424
アングルポリッシャー用アイテム サンディングパット	424
アングルポリッシャー用アイテム サンディングパット・ソフト	424
アングルポリッシャー用アイテム スポンジバフ・細目	424
アングルポリッシャー用アイテム スポンジバフ・中目	424
<b>い</b>	
イエローフェルト軸付ホイール (円筒型)・砲弾型	231
糸サンドヤスリ	280
インディア砥石	244
インバーターレース	412
インバーターレース バフカバー(オプション)	412
<b>う</b>	
ウェーブカッター	89・322
ウォーターサンダーエアー	431
ウォーターサンダーエアー用アイテム	431
ウッドスティック 角棒・丸棒	270・280
裏座ぐりバー 替刃	292
裏座ぐりバー 本体+替刃1本セット	292
ウレタンパット(小)(大) 替ペーパー	303
ウレタンパット(小)(大) 本体	303
<b>え</b>	
エアー用グリットカップブラシ	82
エアー用グリットベベルブラシ	83
エアー用鋼線カップブラシ	82
エアー用鋼線ベベルブラシ	83
エアー用鋼線メッキカップブラシ	82
エアー用鋼線メッキベベルブラシ	83
エアー用ステンレスカップブラシ	82
エアー用ステンレスベベルブラシ	83
エアーラッパー	420
液体研磨剤 (アルミニウム用)	265
液体研磨剤 (ガラス用)	266
液体研磨剤 (貴金属・樹脂用)	266

商品名	ページ
液体研磨剤 (サビ取り・汚れ落とし用)	265
液体研磨剤 (自動車の塗装面・キズ取り用)	266
液体研磨剤 (自動車の塗装面・つや出し用)	266
液体研磨剤 (真鍮・銅用)	265
液体研磨剤 (ステンレス用)	265
液体研磨剤キット	264
エメリー粉	270
エメリーバフ(鉄羽布)	360
<b>お</b>	
オープンサイザルバフ 色処理	358
オープンサイザルバフ 無処理	358
オールTOP	49
オフセット型カッター&ディスク	87
<b>か</b>	
カートリッジロール軸	180
カートリッジロール用アーバー	435
カッター&ディスク	87
カッティング砥石	152
カップディスク	173
カップ砥石	331
金柄ブラシ	300
金型用コテヤスリ	133
金型用砥石 YA	246
金型用砥石 YB	247
金型用砥石 YC	247
金型用砥石 YD	247
金型用砥石 YE	245
金型用砥石 YF	246
金型用砥石 YG	246
空研ぎペーパー	252
空研ぎペーパー エコノミータイプ	251
<b>き</b>	
希釈液(ダイヤモンドコンパウンド用)	267
きのごバフ	233
きのごユニロン	186
きのごユニロンセット	185
キャップバンド&ドラム(先三角型)	182
キャップバンド&ドラム(先平型)	182
キャップバンド&ドラム(先丸型)	182
キャラコ仕上げバフ	360
吸塵式ダブルアクションサンダー	429
鏡面一発ホイール(ストレート80)	64
強力木柄3行ブラシ	298
曲面ディスク	50
切り込みカッター	87
<b>く</b>	
グーパー グーパー替刃セット	168
グーパー グーパー本体セット	168
グーパー用アイテム 研磨布 アランダムシート	168
グーパー用アイテム ユニロン不織布シート	168

商品名	ページ
クッションキット	176
クッションコーン アランダム	176
クッションコーン ジルコニア	176
クッションホルダー	176
組ヤスリ	281
グレー研磨シート	252
グレー研磨布シート エコノミータイプ	251
グレー研磨布ロール	253
<b>け</b>	
削れるディスク	48
剣先型5行ブラシ	299
研削・研磨用ゴム砥石〈平型〉	164
研削・研磨用ゴム砥石〈ホイール〉	164
研削用ゴム砥石 円筒タイプ	162
研削用ゴム砥石 砲弾タイプ	162
研玉	167
研玉 シャンク付	166
研磨布アランダムシート	253
研磨布ジルコニアシート	253
研磨布ディスク(アランダム)	334
研磨布ディスク(シリコンカーバイト)	334
研磨布ディスク(ジルコニア)	334
研磨丸シート 穴有り・穴無し	317
研磨用ゴム砥石 円筒タイプ	163
研磨用ゴム砥石 砲弾タイプ	163
<b>こ</b>	
交差穴バリ取りツールA	169
交差穴バリ取りツールB	169
鋼線〈軸付エンドブラシ〉	191
鋼線〈軸付カップブラシ〉	191
鋼線〈軸付ホイールブラシ〉	191
鋼線カップブラシ	76
鋼線カップブラシ Eタイプ	74
鋼線ヒネリED	75
鋼線ヒネリカップブラシ	78
鋼線ヒネリベベルブラシ	79
鋼線ベベルブラシ	79
鋼線ベベルブラシ Eタイプ	74
鋼線メッキ〈軸付アザミ型ブラシ〉	192
鋼線メッキ〈軸付エンドブラシ〉	192
鋼線メッキ〈軸付カップブラシ〉	192
鋼線メッキ〈軸付剣先型ブラシ〉	192
鋼線メッキ〈軸付ホイールブラシ〉	192
鋼線メッキカップブラシ Eタイプ	74
鋼線メッキ線カップブラシ	76
鋼線メッキベベルブラシ	79
鋼線メッキベベルブラシ Eタイプ	74
コーンホルダー ゴムタイプ(ストレート80)	65
コーンホルダー スポンジタイプ(ストレート80)	65
小型グラインダーφ50	416

商品名	ページ
小型グラインダーφ50用パーツ TOPミニディスク	416
小型グラインダーφ50用パーツ レジケントφ50	416
小型センターレス	414
小型ブラシ	299
コットン(ストレート80)	65
コットンディスク ミニ	339
小判6行ブラシ	299
ゴムディスク	336
ゴム砥石 球型〈CBN〉	164
ゴム砥石 球型〈ダイヤモンド〉	164
ゴム砥石 球型〈ホワイトアランダム〉	164
ゴム砥石E 円筒型	160
ゴム砥石お試しキット	161
ゴム砥石ブロック	244
ゴムパッド	332
コレクロ	66
コレット	434
コンデンサーブラシ フレキタイプ〈真鍮線〉	201
コンデンサーブラシ フレキタイプ〈ステンレス線〉	201
コンデンサーブラシ フレキタイプ〈ユニロングリット線〉	201
<b>さ</b>	
サイザル(ストレート80)	65
サイザルギャザーバフ 色処理	357
サイザルギャザーバフ 無処理	357
サイザルクローズドバフ	357
サイザルディスク ミニ	339
サイザルヘビーバフ 色処理	357
サイザルヘビーバフ 無処理	357
最終ふきとり粉	270
三角ボウシ	183
サンダーアーム	416
サンダーシッター 取替えパット	316
サンダーシッター 本体セット	316
サンディングパット	316
サンドディスクカッター	40
三面ディスク	49
<b>し</b>	
軸長マンドレール	113・435
軸付サイザルホイール	232
軸付エンドブラシ ダイアグリット	198・202
軸付カートリッジロール ストレート型	179
軸付カートリッジロール テーパー型	179
軸付カートリッジロール(B型)	181
軸付カートリッジロール(C型)	181
軸付カートリッジロール(D型)	181
軸付ガターホイール	175
軸付コットンホイール	232
軸付スリットクラゲ	174
軸付ネルホイール	232
軸付バフ アソートキット	233

商品名	ページ
軸付フラップホイール	170
軸付ホイールブラシ ダイアグリット	198
軸付ホイールブラシ ユニロングリット	197
軸付ユニロンコイルブラシ	202
軸付ユニロンコイルブラシ 無砥粒	202
軸無しカートリッジローラー	180
重研サンダー	47
重研削用軸付フラップホイール	171
集塵カバー&アシストハンドルキット	410
樹脂研磨剤24P	262
樹脂研磨剤W	262
小径カップ型バフ〈セーム皮〉	225
小径カップ型バフ〈ネルバフ〉	225
小径スチールカッター〈薄刃カッター〉	117
小径スチールカッター〈傘型〉	119
小径スチールカッター〈傘すそ付型〉	119
小径スチールカッター〈カッター〉	117
小径スチールカッター〈逆テーパー型〉	118
小径スチールカッター〈精密ドリル〉	117
小径スチールカッター〈球型〉	118
小径スチールカッター〈テーパー先切型〉	118
小径超硬カッター〈円筒型〉	96
小径超硬カッター〈逆テーパー型〉	95
小径超硬カッター〈球型〉	95
小径超硬カッター〈テーパー先切型〉	97
小径超硬カッター〈テーパー先丸型〉	97
小径超硬カッター〈砲弾型〉	96
小径バフ〈麻バフ〉	223
小径バフ〈コットンモップバフ〉	224
小径バフ〈仕上げバフ〉	224
小径バフ〈白エメリー〉	223
小径バフ〈セーム皮〉	224
小径バフ〈茶カツエメリー〉	223
小径バフ〈ネルバフ〉	224
小径バフ〈綿バフ含浸タイプ〉	223
小径バフ〈モスリンバフ〉	223
小径バフ アソートキット	226
小径バフ(E型)〈コットンバフ〉	222
小径バフ(E型)〈コットンモップバフ〉	222
小径バフ(E型)〈セーム皮バフ〉	222
小径バフ(E型)〈羊毛バフ〉	222
白棒V	259
真鍮〈軸付エンドブラシ〉	194
真鍮〈軸付カップブラシ〉	194
真鍮〈軸付ホイールブラシ〉	194
真鍮カップブラシ	77
<b>す</b>	
スーパーミニWアクション	426
スーパーミニアングルグラインダー	426
スーパーミニアングルグラインダーコレット	426

商品名	ページ
スクラッチブラシ	298
スタンプバー〈小判型〉	120
スタンプバー〈球型/楕円型〉	120
スタンプバー〈砲弾型〉	120
スタンプバー〈モスク型〉	120
スチールウール・ステンレスウール	294
スチールカッター〈イバラ目〉	121
スチールカッター〈カッター目〉	121
スティックホルダー	133・158・242
ステンレス〈軸付アザミ型ブラシ〉	193
ステンレス〈軸付エンドブラシ〉	193
ステンレス〈軸付カップブラシ〉	193
ステンレス〈軸付剣先型ブラシ〉	193
ステンレス〈軸付ホイールブラシ〉	193
ステンレスED	75
ステンレスカップブラシ	76
ステンレスコパガーゼ	294
ステンレスヒネリED	75
ステンレスヒネリカップブラシ	78
ステンレスヒネリベベルブラシ	80
ステンレスベベルブラシ	79
ストリップブラシ	365
ストレートカッター	88
ストレートクラゲ	348
スパットアルミ	85
スパットコンクリート	85
スピードコントローラー2	415
スピードコントローラー3	415
スピードコントローラー4	415
スポンジ角シート ソフト	255
スポンジ角シート ハード	255
スポンジ角シート 両面タイプ ソフト	255
スポンジ角シート 両面タイプ ハード	255
スポンジサンダー	412
スポンジブロック	255
スポンジ丸シート ソフト 穴有り・穴無し	319
スポンジ丸シート ハード 穴有り・穴無し	319
スミTOPディスク ミニ	338
スリットクラゲ 傾斜タイプ	347
スリットクラゲ 標準品	347
スリットクラゲ リサイクルタイプ	347
スリットクラゲホイール	345
スリット軸付ホイール	173
スリットホイール	346
すんなりホイール	174
<b>せ</b>	
精密組ヤスリ	283
精密軸付砥石〈円筒型〉	141
精密軸付砥石〈逆三角型〉	140
精密軸付砥石〈逆テーパー型〉	141

商品名	ページ
精密軸付砥石 〈ノロパン型〉	139
精密軸付砥石 〈球型〉	140
精密軸付砥石 〈テーバー型〉	140
精密軸付砥石 〈平型〉	139
精密軸付砥石 〈砲弾型〉	141
精密軸付砥石 〈モスク型〉	139
精密シリコンポイント	160
精密セラミックポイント	159
精密ブラシ黒毛 〈エンド型〉	214
精密ブラシ黒毛 〈カップ型〉	214
精密ブラシ黒毛 〈ホイール型〉	214
精密ブラシ白毛(ソフト) 〈エンド型〉	218
精密ブラシ白毛(ソフト) 〈カップ型〉	218
精密ブラシ白毛(ソフト) 〈ホイール型〉	218
精密ブラシ白毛(ハード) 〈エンド型〉	216
精密ブラシ白毛(ハード) 〈カップ型〉	216
精密ブラシ白毛(ハード) 〈ホイール型〉	216
精密ブラシ真鍮 〈エンド型〉	207
精密ブラシ真鍮 〈カップ型〉	207
精密ブラシ真鍮 〈ベベル型〉	207
精密ブラシ真鍮 〈ホイール型〉	207
精密ブラシステンレス 〈エンド型〉	205
精密ブラシステンレス 〈カップ型〉	205
精密ブラシステンレス 〈ベベル型〉	205
精密ブラシステンレス 〈ホイール型〉	205
精密ブラシ静電気防止ユニロンソフト 〈エンド型〉	211
精密ブラシ静電気防止ユニロンソフト 〈カップ型〉	211
精密ブラシ静電気防止ユニロンソフト 〈ホイール型〉	211
精密ブラシ静電気防止ユニロンハード 〈エンド型〉	210
精密ブラシ静電気防止ユニロンハード 〈カップ型〉	210
精密ブラシ静電気防止ユニロンハード 〈ホイール型〉	210
精密ブラシソフトブラウン 〈エンド型〉	217
精密ブラシソフトブラウン 〈カップ型〉	217
精密ブラシソフトブラウン 〈ホイール型〉	217
精密ブラシ耐熱ユニロン 〈エンド型〉	213
精密ブラシ耐熱ユニロン 〈カップ型〉	213
精密ブラシ耐熱ユニロン 〈ホイール型〉	213
精密ブラシダイヤモンド砥粒入りユニロン 〈エンド型〉	212
精密ブラシダイヤモンド砥粒入りユニロン 〈カップ型〉	212
精密ブラシダイヤモンド砥粒入りユニロン 〈ホイール型〉	212
精密ブラシタンピコ 〈エンド型〉	208
精密ブラシタンピコ 〈カップ型〉	208
精密ブラシタンピコ 〈ホイール型〉	208
精密ブラシ鉄波 〈エンド型〉	206
精密ブラシ鉄波 〈カップ型〉	206
精密ブラシ鉄波 〈ホイール型〉	206
精密ブラシ砥粒入りユニロン 〈エンド型〉	209
精密ブラシ砥粒入りユニロン 〈カップ型〉	209
精密ブラシ砥粒入りユニロン 〈ベベル型〉	209
精密ブラシ砥粒入りユニロン 〈ホイール型〉	209

商品名	ページ
精密ブラシハガネ 〈エンド型〉	204
精密ブラシハガネ 〈カップ型〉	204
精密ブラシハガネ 〈ホイール型〉	204
精密ブラシユニロン 〈エンド型〉	215
精密ブラシユニロン 〈カップ型〉	215
精密ブラシユニロン 〈ホイール型〉	215
精密ラバーポイント 〈円筒型〉	161
精密ラバーポイント 〈平型〉	161
精密ラバーポイント 〈砲弾型〉	161
セグメントカッター	89・322
セラボン	157
セラボン 角タイプ	241
セラボン 丸タイプ	241
セラボンキット	239
セラボンダイヤモンド・CBN	158
セラボンダイヤモンド・CBN 角タイプ	242
セラボンダイヤモンド・CBN 丸タイプ	242
セラミック丸シート	318
<b>そ</b>	
ソフトコーン	367
ソフトコーン用アイテム 研磨布ベルト	367
ソフトコーン用アイテム 不織布ベルト	367
ソフトブラコン	312・413
<b>た</b>	
ダイグラインダー	420
耐水ペーパー	252
耐水ペーパー エコノミータイプ	251
ダイヤモンド軸付フラップホイール ALLタイプ	135
ダイヤモンド軸付フラップホイール MIXタイプ	135
ダイヤモンドフィルムシート	249
ダイヤモンドメッシュシート	248
ダイヤモンドGカッター	88
ダイヤモンドコーン(ストレート80)	66
ダイヤモンドコンパウンド(ハイグレード)	268
ダイヤモンドスティック 研磨布	243
ダイヤモンドスティック 専用ホルダー	243
ダイヤモンドスラリー	269
ダイヤモンドバーNキット	418
ダイヤモンドパウダー	269
ダイヤモンドハンドドレッサー	397
ダイヤモンドフィルムディスク	333
ダイヤモンドホイール 旭ダイヤ型	386
ダイヤモンドホイール 飯田型	386
ダイヤモンドホイール 伊藤型	386
ダイヤモンドホイール オリエンタル型	386
ダイヤモンドホイール 関東理化学型	386
ダイヤモンドホイール 北辰型	387
ダイヤモンドホイール 五味機械型	386
ダイヤモンドホイール ストレート型	388・389
ダイヤモンドホイール 東京精密型	387

商品名	ページ
ダイヤモンドホイール ポス付ストレート	389・390
ダイヤモンドホイール 牧野型	387
ダイヤモンドホイール 松沢型	387
ダイヤモンドホイール 松下型	387
ダイヤモンドホイール 大和型	386
ダイヤモンドホイール 和田型	387
ダイヤモンドホイール 和田型・ワシノ型	387・388
ダイヤモンドホイール ワシノ型	387・388
ダイヤモンドポリフィルムディスク	333
卓上平面研磨機	414
竹ブラシ	299
タコブラシ	73
タコブラシ エアー用	73
ダブルスパイラルブラシ ステンレス	199
<b>ち</b>	
チェンジTOP	45
チタン200	263
チタン400	263
チップソー(ドラド) アルミ用	325
チップソー(ドラド) ステンレス用	325
チップソー(ドラド) 鉄・ステンレス兼用	325
茶カツ仕上げバフ	360
超硬アルミカッター 〈円筒型〉	114
超硬アルミカッター 〈楕円型〉	114
超硬アルミカッター 〈球型〉	114
超硬アルミカッター 〈テーパ先丸型〉	114
超硬アルミカッター 〈トンガリ先丸型〉	114
超硬アルミカッター 〈砲弾型〉	114
超硬カッター 〈円筒型〉	98
超硬カッター 〈逆テーパ型〉	105
超硬カッター 〈コーン型〉	105
超硬カッター 〈三角型〉	107
超硬カッター 〈タイコ型〉	106
超硬カッター 〈楕円型〉	104
超硬カッター 〈球型〉	100
超硬カッター 〈テーパ先切型〉	103
超硬カッター 〈テーパ先丸型〉	104
超硬カッター 〈トンガリ型〉	101
超硬カッター 〈トンガリ先丸型〉	102
超硬カッター 〈平R型〉	106
超硬カッター 〈平型〉	106
超硬カッター 〈平型逆テーパ〉	107
超硬カッター 〈平型三角〉	107
超硬カッター 〈砲弾型〉	99
超硬カッター Aキット	115
超硬カッター Bキット	115
超硬カッター Cキット	116
超硬カッター(チタンコーティング) 〈円筒型〉	108
超硬カッター(チタンコーティング) 〈楕円型〉	110
超硬カッター(チタンコーティング) 〈球型〉	109

商品名	ページ
超硬カッター(チタンコーティング) 〈テーパ先切型〉	110
超硬カッター(チタンコーティング) 〈テーパ先丸型〉	110
超硬カッター(チタンコーティング) 〈トンガリ型〉	109
超硬カッター(チタンコーティング) 〈トンガリ先丸型〉	109
超硬カッター(チタンコーティング) 〈砲弾型〉	108
超硬カッター8本組	116
超硬刃ケレン棒	293
<b>つ</b>	
翼	39・323
積みサイズルバフ	360
<b>て</b>	
ディスクグラインダー用押えナットテーパ	436
ディスクグラインダー用押えナット平	436
ディスクサンダーマンドレール	434
ディスクペーパー	36
ディスクペーパーバット	36
低速グラインダー φ100	405
低速ダイグラインダー	420
手作業コンデンサーブラシ 〈馬毛〉	297
手作業コンデンサーブラシ 〈ステンレス〉	297
手作業コンデンサーブラシ 〈ユニロン無砥粒〉	297
テックスペン	271
鉄工用ヤスリ	282
鉄工用ヤスリ柄	282
手ヤスリA 替刃	295
手ヤスリA セット	295
手ヤスリB 替刃	295
手ヤスリB セット	295
手ヤスリC 替刃	295
手ヤスリC セット	295
手ヤスリD 替刃	296
手ヤスリD セット	296
手ヤスリE 替刃	296
手ヤスリE セット	296
電着精密インターナル	134
電着ダイヤモンド 〈カッティングディスクA〉	137
電着ダイヤモンド 〈カッティングディスクB〉	137
電着ダイヤモンド 〈カッティングディスクC〉	137
電着ダイヤモンド 〈軸付切込みカッター〉	138
電着ダイヤモンド 〈軸付ストレートカッター〉	138
電着ダイヤモンド ストレートカッター	321
電着ダイヤモンド 刃研ぎ用	88
電着ダイヤモンド バンドソー	324
電着ダイヤモンド糸ヤスリ	280
電着ダイヤモンドコーン(ストレート80)	66
電着ダイヤモンドシート	248
電着ダイヤモンドシート(超細粒)	248
電着ダイヤモンドストーン	279
電着ダイヤモンドスポンジシート	278
電着ダイヤモンド精密テーパヤスリ	276

商品名	ページ
電着ダイヤモンド精密ヤスリ	275
電着ダイヤモンド	136
電着ダイヤモンドラッパー ホルダー	276
電着ダイヤモンドラッパー ラッパーシート	276
電着ダイヤモンドラッパー(小)	277
電着ダイヤモンドラッパー三角 ホルダー	277
電着ダイヤモンドラッパー三角 ラッパーシート	277
電着ダイヤモンドベルト	309
電着ダイヤモンド丸シート	318
電着ダイヤモンド ホルソー	138
電着ダイヤモンドディスク	332
電着ダイヤモンドバー 〈受皿型〉	129
電着ダイヤモンドバー 〈円筒型〉	122
電着ダイヤモンドバー 〈逆台形型〉	129
電着ダイヤモンドバー 〈逆テーバー型〉	126
電着ダイヤモンドバー 〈ソロバン型〉	128
電着ダイヤモンドバー 〈楕円型〉	126
電着ダイヤモンドバー 〈球型〉	123
電着ダイヤモンドバー 〈テーバー型〉	125
電着ダイヤモンドバー 〈テーバー先切型〉	125
電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ型〉	127
電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ先丸型〉	127
電着ダイヤモンドバー 〈平R型〉	129
電着ダイヤモンドバー 〈平型〉	128
電着ダイヤモンドバー 〈砲弾型〉	124
電着ダイヤモンドバー 30本セット	131
電着ダイヤモンドバー Aキット	130
電着ダイヤモンドバー Bキット	130
電着ダイヤモンドバー Cキット	131
電着ダイヤモンドバーNキット	126
電着ダイヤモンドヤスリ 精密用	272
電着ダイヤモンドヤスリ ダイヤすり込みヤスリ	274
電着ダイヤモンドヤスリ チェーンソーダイヤモンドヤスリ	274
電着ダイヤモンドヤスリ つる首ダイヤモンドヤスリ	274
電着ダイヤモンドヤスリ 鉄工用	273
電着ダイヤモンドヤスリ ハンドダイヤモンドヤスリ	274
電着ダイヤモンド両コテヤスリ	275
電動ベルトサンダーS	400
<b>と</b>	
トイシホルダー	243
銅コバガーゼ	294
ドライカップ シングル	86
ドライカップ ダブル	86
ドライラップ	86
ドラム(ユニバンド用ホルダー)	177
取替式ブラシ 〈黒毛〉	220
取替式ブラシ 〈鋼線〉	219
取替式ブラシ 〈白毛(ソフト)〉	221
取替式ブラシ 〈白毛(ハード)〉	221
取替式ブラシ 〈ステンレス〉	219

商品名	ページ
取替式ブラシ 〈ソフトブラウン〉	221
取替式ブラシ 〈タンピコ〉	219
取替式ブラシ 〈鉄波〉	219
取替式ブラシ 〈砥粒入りユニロン〉	220
取替式ブラシ 〈ユニロン〉	220
トリポリ1300号	261
トリポリ13号	262
トリポリ6号	261
トリポリ8号	261
トリポリV	259
トンボ	175
<b>な</b>	
ナノフラップ	178
<b>ね</b>	
ネジ付鋼線ヒネリホイールブラシ	81
ネジ付鋼線メッキホイールブラシ	81
ネットディスク	84
ネル仕上げバフ	360
<b>の</b>	
ノークロム24	263
ノークロム36	263
ノークロム5000	262
<b>は</b>	
バイター15cm 金型コテヤスリセット	284
バイター17cm 金型コテヤスリセット	284
バイター18cm 金型コテヤスリセット	284
バイター20cm 金型コテヤスリセット	285
バイター30cm 金型コテヤスリセット	285
パイバリ取りブラシ	197
パイプロI用パーツ パイプロI 電着ダイヤモンドベルト	315
パイプロI用パーツ パイプロI フェルトベルト	315
パイプロI用パーツ パイプロI ペーパーベルト	315
パイプロI用パーツ パイプロI ホルダー(アーバー付)	315
パイプロI用パーツ パイプロI ユニロンベルト	315
パイプロII キット25	313
パイプロII キット35	313
パイプロII キット50	313
パイプロII キット65	314
パイプロII フルキット	314
パイプロII 用パーツ 研磨布ロール(マジックテープ付)	314
パイプロII 用パーツ パイプロII・スプリング	314
パイプロII 用パーツ パイプロII・セグメント(4個/1セット)	314
パイプロII 用パーツ パイプロII・止め金具	314
パイプロII 用パーツ パイプロII・ドライブホイール	314
パイプロII 用パーツ パイプロII・ドラム	314
パイプロII 用パーツ パイプロII・ベルト	314
パイプロII 用パーツ ユニロンロール	314
バイヤスネルバフ	358
バイヤスメンバフ 色処理	359
バイヤスメンバフ 無処理	359

商品名	ページ
ハッピーTOP	44
刃研ぎダイヤモンドキット	405
バフベルト	312
ハヤブサ	39
バリトリキット	292
バリトリバー Cセット	286
バリトリバー Cセット用替刃	290
バリトリバー DBセット	288
バリトリバー DBセット用替刃	291
バリトリバー Dセット	286
バリトリバー Dセット用替刃	290
バリトリバー Eセット	287
バリトリバー Eセット用替刃	290
バリトリバー FR・FRXセット用替刃	291
バリトリバー FRXセット	287
バリトリバー FRセット	287
バリトリバー Gセット	288
バリトリバー Gセット用替刃	291
バリトリバー LPセット	288
バリトリバー LPセット用替刃	291
バリトリバー 替刃	286
バリトリバー ハンドル	289
バリトリバー ホルダー	289
バリトリバー 本体+替刃1本セット	286
バリトリビットソフト	203
バリトリビットハード	203
パワーコング	368
パワーコング 吸塵用カバー	368
パワーコング スタートキット	369
パワーコング ヘアーラインキット	369
パワーコング ヘアーライン用ガイド	368
パワーコングジュニア	62
パワーコングジュニア 鏡面キット	62
パワーコングジュニア ヘアーラインキット	62
パワーコング用アイテム ウレタンコーンホルダー	373
パワーコング用アイテム 鏡面一発ホイール	371
パワーコング用アイテム 空気圧調整付コーンホルダー	373
パワーコング用アイテム ゴムコーンホルダー	373
パワーコング用アイテム サイザル含浸ホイール	372
パワーコング用アイテム サイザルホイール	372
パワーコング用アイテム ダイヤ入りペーパーフラップ	370
パワーコング用アイテム 電着ダイヤモンドコーン	374
パワーコング用アイテム バイヤスコットン含浸ホイール	372
パワーコング用アイテム バイヤスコットンホイール	372
パワーコング用アイテム フェルトコーン	375
パワーコング用アイテム ペーパーフラップ	370
パワーコング用アイテム マイティミニATS	376
パワーコング用アイテム マイティミニETS	376
パワーコング用アイテム ユニコーンA	374
パワーコング用アイテム ユニコーンC	375

商品名	ページ
パワーコング用アイテム ユニコーンZ	374
パワーコング用アイテム ユニロンコーン	375
パワーコング用アイテム ユニロンブラシホイール	370
パワーコング用アイテム ユニロンブラックホイール	371
パワーコング用アイテム ユニロンフラップ	371
パワーコング用アイテム ユニロンフラップMIX	371
パワーコング用アイテム ユニロンヘアーライン専用コーン	375
パワーコング用アイテム レジンダイヤモンドコーン	374
パワーコング用アイテム ワイヤーブラシホイール	370
パワーダイヤモンドカッター	87・321
パワーダイヤモンドディスク	84
ハンドクリーンH	301
ハンドクリーンS	301
ハンドモップ	301
汎用研削砥石 ビトリファイド・A	341
汎用研削砥石 ビトリファイド・A・刃研ぎ用	341
汎用研削砥石 ビトリファイド・GC	342
汎用研削砥石 ビトリファイド・GC・刃研ぎ用	342
汎用研削砥石 ビトリファイド・WA	342
汎用研削砥石 ビトリファイド・WA・刃研ぎ用	342
汎用研削砥石 レジノイド・A	341
汎用研削砥石 レジノイド・A・刃研ぎ用	341
<b>ひ</b>	
ビーナスディスク	331
非吸塵式ダブルアクションサンダー	429
ビトリファイド・ダイヤモンド(CBN)軸付砥石	142
ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	145・146
ビトリファイド軸付砥石 GC(グリーン)	151
ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	147・148
ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	149・150
ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	143・144
ビトリファイド軸付砥石 精密仕上げ用(白)	151
ピンクTOPディスク	44
<b>ふ</b>	
フィンガーサンダーエアー	427
フィンガーサンダーエアー用アイテム マジック用ゴムパット	427
フィンガーサンダーエアー用アイテム 両面テープ用金属パット	427
フィンガーサンダーエアー用アイテム 両面テープ用ゴムパット	427
フィンガーサンダーコング	407
フィンガーサンダーコング用アイテム 研磨布(マジック式)	407
フィンガーサンダーコング用アイテム マジックパット	407
フィンガーパットセット 替ペーパー	302
フィンガーパットセット 本体セット	302
フェルト(ストレート80)	65
フェルトコーン(ストレート80)	67
フェルトシート 裏地加工無し	258
フェルトシート 研磨剤含浸タイプ 裏地加工無し	258
フェルトシート 研磨剤含浸タイプ 両面テープ式	258
フェルトシート 両面テープ式	258
フェルト軸付ホイール <円筒型>	227

商品名	ページ
フェルト軸付ホイール〈シロバン型〉	228
フェルト軸付ホイール〈球型〉	227
フェルト軸付ホイール〈テーバー型〉	228
フェルト軸付ホイール〈平型〉	229
フェルト軸付ホイール〈平型取替式〉	229
フェルト軸付ホイール〈砲弾型〉	228
フェルト軸付ホイール アソートキット	226
フェルト軸付ホイール(含浸タイプ)〈円筒型〉	230
フェルト軸付ホイール(含浸タイプ)〈平型取替式〉	230
フェルト軸付ホイール(含浸タイプ)〈砲弾型〉	230
フェルトスティック	258
フェルトディスク	336
フェルトディスク ミニ	339
フェルトディスク(含浸タイプ)	336
フェルトベベル	53
フェルトベルト	312
フェルトホイール	366
フェルトホイール・含浸タイプ	366
フェルトロール	258
ブッシュ各種	436
フラップTOP	50
フラップコーン	66
フラップサンダー	423
フラップサンダー鏡面キット	423
フラップホイール グルータイプ	344
フラップホイール 密生タイプ	344
フラップホイール(研磨輪)	343
フラップホイール用グラインダー	404
ブリーツメンバフ 色処理・無処理	359
ブリッスルブラシ	203
ブルーペースト	271
フレキシブル大型グラインダー	408
フレキシブルグラインダー用フラップホイール	345・408
フレキシブル小型グラインダー	410
フレキシブルコング	409
フレキシブルシャフト1	411
フレキシブルシャフト2	411
フレキシブル精密ヤスリ	283
フレキシブル中型グラインダー	409
フレックスヤスリ 替ヤスリ	285
フレックスヤスリ 本体+ヤスリ	285
ブロウェーブディスク	38
へ	
ペーパーフラップ(ストレート80)	63
ベッタン お試しキット	68
ベッタン50キット	421
ベッタン電着ダイヤ	70
ベッタンユニロンパープルソフト	330
ベッタンパット	69・329
ベッタンフェルト	70・330

商品名	ページ
ベッタンペーパー	329
ベッタンペーパー アランダム	69
ベッタンペーパー ジルコニア	69
ベッタンユニロン	70・330
ベッタンユニロンパープル	69
ベッタンレジンダイヤ	70
ヘラ付スクラッチブラシ	298
ヘラ付スキスクラッチブラシP	298
ベルトサンダー	413・430
ベルトサンダー用アイテム 電着ダイヤベルト	430
ベルトサンダー用アイテム フェルトベルト	430
ベルトサンダー用アイテム ユニロンベルト	430
ベルトサンダー用アイテム レジンクロスベルト	430
ベルトマジック	264・311
ほ	
ホイールドレッサー／円筒研削・プロファイル研削	396
ホイールドレッサー／側面研削	397
ホイールドレッサー／内面研削	397
ホイールドレッサー／万能研削	397
ホイールドレッサー／平面研削	396
ホイールブラシ・鋼線	361
ホイールブラシ・鋼線メッキ	362
ホイールブラシ・真鍮	362
ホイールブラシ・ステンレス	361
ホイールブラシ・無砥粒ユニロン	363
ホイールブラシ・ユニロングリット	363・364
ホイールブラシ・ユニロンダイヤグリット	364
ポケットダイヤペン	277
ポリダイヤフィルムシート	249
ポリッシャー用コールテンバフ	320
ポリッシャー用ソフトタオルバフ	320
ポリッシャー用ネルバフ	319
ポリッシャー用パット	319
ポリッシャー用羊毛バフ	320
ボンディング軸付エンドブラシ	198
ボンディング軸付ホイールブラシ	198
ボンディングホイールブラシ	365
ま	
マイクロアングルグラインダー120	419
マイクロアングルグラインダー90	418
マイクロアングルグラインダーコレット	419
マイクログラインダー	418
マイクロポリメッシュ 100メッシュ	254
マイクロポリメッシュ 50メッシュ	254
マイクロポリメッシュ アソートキット 100メッシュ	254
マイクロポリメッシュ アソートキット 50メッシュ	254
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム コットンホイール	382
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ゴムローラー	377
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム サイザルホイール	382
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム スポンジローラー	377

商品名	ページ
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム スリットクラゲホイール	380
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム 電着ダイヤフラップホイール	380
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ハンドパワー DX	377
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム フェルトベルト	378
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ペーパーフラップ	380
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ユニベルト	378
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンダイヤブラシ	382
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンブラシ	382
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンブラックホイール	381
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンフラップ	381
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンフラップMIX	381
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンベルト	379
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンベルト ハード	379
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム レジンダイヤベルト	378
マジカルクロス	256
マジックディスク エコノミータイプ	317
マジックパット	71
マジックパット用シート アランダムシート	72
マジックパット用シート ジルコニアシート	72
マジックパット用シート スポンジシート	72
マジックパット用シート 電着ダイヤモンドシート	71
マジックパット用シート ファインシート	72
マジックパット用シート フェルトシート	72
マジックパット用シート ユニロンシート	72
マジックパット用シート 羊毛バフシート	72
マジックパット用シート レジンダイヤシート	71
マルチディスク	50
丸ぼうし コーン	183
丸ぼうしホルダー	183
マンドレール	152・165・187
マンドレールA	174・187 188・432
マンドレールB	432
マンドレールB-	432
マンドレールB+	432
マンドレールC	433
マンドレールC20	433
マンドレールC23	433
マンドレールC6	433
マンドレールC7	433
マンドレールD	432
マンドレールF	434
<b>み</b>	
ミエルTOPディスク	43
ミガクンジャー(ダイヤモンドコンパウンド)	267
ミニコング CH	398
ミニコング CH ダイヤパーキット	400
ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH本体	399
ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用ウエストポーチ	399
ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用交換用バッテリー	399

商品名	ページ
ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用充電コード	399
ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用ハンドピース	399
ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用ハンドピーススタンド	399
ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用フットスイッチ	399
ミニコング NX	401
ミニコング NX ダイヤパーキット	402
ミニコング NX 超硬カッターキット	402
ミニコング NX用アイテム NX用ハンドピース	401
ミニコング NX用アイテム NX用フットスイッチ	401
ミニコング NX用アイテム ミニコングNX コントロールボックス	401
ミニコングIV	403
ミニコングIVキット	404
ミニコングIV用アイテム レシプロフレキシシャフト	403
ミニコングIV用アイテム ロータリーフレキシシャフト	403
ミニ軸付ネジリブラシ ステンレス	199
ミニ軸付ネジリブラシ ユニロン	200
ミニ軸付ネジリブラシ ユニロングリット	200
ミニツイスト型ブラシ ダイヤ	202
ミニユニロン軸付ホイール	184
ミラグリーン	37
ミラ洗浄スプレー	271
<b>む</b>	
ムゲン軸付フラップ	171
<b>め</b>	
メッシュ研磨シート	256
<b>も</b>	
木柄3行ブラシ	299
木柄真鍮ブラシ	299
<b>や</b>	
やーかんたん	46
ヤスリブラシ	300
<b>ゆ</b>	
ユニTOP Wタイプ	41
ユニTOP15タイプ	41
ユニTOP25タイプ	42
ユニTOPディスク ミニ	337
ユニコーンA(ストレート80)	67
ユニコーンC(ストレート80)	67
ユニコーンZ(ストレート80)	67
ユニストーン	157
ユニストーン 角タイプ	240
ユニストーン 丸タイプ	240
ユニストーンキット 角タイプ	239
ユニストーンキット 丸タイプ	239
ユニットブラシ 3号コテワイヤー	298
ユニットブラシ 3号ワイヤー	298
ユニトップミニディスク	337
ユニバーサルカワラ	89
ユニバーサルタイル	89
ユニバンド	177

商品名	ページ
ユニバンド T	178
ユニロン 〈軸付エンドブラシ〉	196
ユニロン 〈軸付カップブラシ〉	196
ユニロン 〈軸付ホイールブラシ〉	196
ユニロン・インサイドホイール	189
ユニロンカップ	186
ユニロンカップブラシ	77
ユニロングライnder	431
ユニロンクラゲ	348
ユニロングリット 〈軸付エンドブラシ〉	195
ユニロングリット 〈軸付カップブラシ〉	195
ユニロングリット 〈軸付ホイールブラシ〉	195
ユニロングリットカップブラシ	77
ユニロングリットベベルブラシ	80
ユニロンコーン(ストレート80)	67
ユニロンサテンパフ	353
ユニロン仕上ホイール	190
ユニロンシート Eタイプ	256
ユニロンシート ソフト	256
ユニロンシート ハード	257
ユニロン軸付ホイール	184
ユニロン軸付ホイール MIX	185
ユニロン軸付ホイール $\alpha$	189
ユニロン軸付ホイール(ソフト)	190
ユニロン軸付ホイール(ハード)	189・190
ユニロン軸付ホイールMIXセット	185
ユニロン軸付ホイールセット	185
ユニロンディスク	335
ユニロンディスク ミニ	339
ユニロンディスク(S/M)	52
ユニロン取替丸シート	187
ユニロンパーブルソフト	51
ユニロンパーブルホイール	188
ユニロンブラシホイール(ストレート80)	63
ユニロンブラック ミニ	338
ユニロンブラックベベル	51
ユニロンブラックホイール	188
ユニロンブラックホイール(ストレート80)	63
ユニロンフラップ(ストレート80)	64
ユニロンフラップMIX(ストレート80)	64
ユニロンフラップベルト	311
ユニロンフラップホイール	350
ユニロンフラップホイール フランジ	350
ユニロンフラップホイールMIX	351
ユニロンフラップホイールMIX フランジ	351
ユニロンベベルブラシ	80
ユニロンベルト	311
ユニロンホイール(積層タイプ)	352
ユニロンホイール(バリュータイプ)	352
ユニロン丸シート軸付	187

商品名	ページ
ユニロンロール ソフト・ハード	257
<b>ら</b>	
ライム2号	260
ライムCP	260
ライムL	260
ライムST	261
ラッピングフィルムシート アソートキット 裏地加工無し	250
ラッピングフィルムシート アソートキット 両面テープ式	250
ラッピングフィルムシート 裏地加工無し	250
ラッピングフィルムシート 両面テープ式	250
ラッピングフィルムディスク	335
<b>り</b>	
リブ用電着ダイヤモンドヤスリ	132
リブ用電着ダイヤモンドヤスリ	132
リブ用電着ダイヤモンドヤスリ・細型	133
<b>れ</b>	
レジカット E	326
レジカット T	326
レジカット オフセットSE	40
レジカット スーパー	326
レジカットSE	40
レジケント $\phi 50 \cdot \phi 58$	337
レジケントS	37
レジソフトS	37
レジノイド軸付砥石 A(黒)	153・154
レジノイド精密極薄切断砥石	327・328
レジノイドダイヤ極薄切断砥石	328
レジノイド砥石 ネジ付平型 A(黒)	155
レジノイド砥石 ネジ付砲弾型 A(黒)	155
レジノイド砥石 ネジナシ平型 A(黒)	156
レシプロコング	406
レシプロコング用アイテム 研磨布(マジック付)	406
レシプロコング用アイテム 精密ヤスリ	406
レシプロコング用アイテム ベーパー用パット	406
レシプロコング用アイテム リブ用ダイヤモンドヤスリ	406
レシプロサンダー	425
レシプロサンダーエアー	428
レシプロサンダーエアー用アイテム $\phi 3$ コレット	428
レシプロサンダーエアー用アイテム 三角ヤスリ ( $\phi 5$ 軸)	428
レシプロサンダーエアー用アイテム パイスホルダー	428
レシプロサンダーエアー用アイテム 半丸ヤスリ ( $\phi 5$ 軸)	428
レシプロサンダーエアー用アイテム 平ヤスリ ( $\phi 5$ 軸)	428
レシプロサンダーエアー用アイテム 丸ヤスリ ( $\phi 5$ 軸)	428
レシプロサンダー用アイテム 研磨パットセット	425
レジンクロスファインベルト	310
レジンクロスベルト	310
レジンクロスベルト キュービットロン砥粒	310
レジンダイヤシート	249
レジンダイヤストーン	279
レジンダイヤスポンジシート ソフト・ハード	278

商品名	ページ
レジンダイヤモンド	136
レジンダイヤモンド ソフト・ハード	309
レジンダイヤモンドスティック	244
レジンダイヤモンドディスク	333
レストアサンダー	52
<b>ろ</b>	
ロータリーヤスリキット	121
ロング超硬カッター 〈円筒型〉	111
ロング超硬カッター 〈楕円型〉	113
ロング超硬カッター 〈球型〉	111
ロング超硬カッター 〈テーパー先丸型〉	112
ロング超硬カッター 〈トンガリ型〉	112
ロング超硬カッター 〈トンガリ先丸型〉	112
ロング超硬カッター 〈砲弾型〉	111
<b>わ</b>	
ワークフィニッシャー	292
ワイヤーブラシホイール(ストレート80)	63
ワイヤーラップ	197
ワンタッチ軸付トッポ	172
ワンタッチ軸付フラップホイール	172
ワンタッチハッピーTOP	45

品番	商品名	ページ
<b>*</b>		
*AB25	小径バフ〈麻バフ〉	223
*B22J	小径バフ(E型)〈コットンバフ〉	222
*CMB22J	小径バフ(E型)〈コットンモップバフ〉	222
*CMB23	小径バフ〈コットンモップバフ〉	224
*EB25	小径バフ〈茶カツエメリー〉	223
*KB25	小径バフ〈綿バフ含浸タイプ〉	223
*MB20	小径バフ〈モスリンバフ〉	223
*SB20	小径バフ〈仕上げバフ〉	224
*SMB18C	小径カップ型バフ〈セーム皮〉	225
*SMB20	小径バフ〈セーム皮〉	224
*SMB22J	小径バフ(E型)〈セーム皮バフ〉	222
*VN18C	小径カップ型バフ〈ネルバフ〉	225
*VN23	小径バフ〈ネルバフ〉	224
*WB20	小径バフ〈白エメリー〉	223
*YB22J	小径バフ(E型)〈羊毛バフ〉	222
<b>1</b>		
115-CD	SG コットンディスク	33
115-CTOP**	SG クールトップ	27
115-DH*	SG GPディスク	29
115-FDM	SG フェルトディスク(ソフトタイプ)	34
115-K*	SG 鏡面一発ディスク	31
115-NDH*	SG ユニロンディスク(MIXタイプ)	30
115-SD	SG サイザルディスク	33
115-TOP**	SG ユニTOP	28
15BVH	ユニロンブラックベベル	51
<b>2</b>		
2B**HD	精密ブラシ・ダイヤ砥粒入りユニロン〈ホイール型〉	212
2B**HH	精密ブラシ・ハガネ〈ホイール型〉	204
2B**HK	精密ブラシ・砥粒入りユニロン〈ホイール型〉	209
2B**HKK	精密ブラシ・黒毛〈ホイール型〉	214
2B**HN	精密ブラシ・ユニロン〈ホイール型〉	215
2B**HNSN	精密ブラシ・静電気防止ユニロンソフト〈ホイール型〉	211
2B**HS	精密ブラシ・ステンレス〈ホイール型〉	205
2B**HSB	精密ブラシ・ソフトブラウン〈ホイール型〉	217
2B**HSNH	精密ブラシ・静電気防止ユニロンハード〈ホイール型〉	210
2B**HTN	精密ブラシ・鉄波〈ホイール型〉	206
2B**HTNN	精密ブラシ・耐熱ユニロン〈ホイール型〉	213
2B**HTP	精密ブラシ・タンピコ〈ホイール型〉	208
2B**HWK	精密ブラシ・白毛(ハード)〈ホイール型〉	216
2B**HWY	精密ブラシ・白毛(ソフト)〈ホイール型〉	218
2B14CD	精密ブラシ・ダイヤ砥粒入りユニロン〈カップ型〉	212
2B14CH	精密ブラシ・ハガネ〈カップ型〉	204
2B14CK	精密ブラシ・砥粒入りユニロン〈カップ型〉	209
2B14CKK	精密ブラシ・黒毛〈カップ型〉	214
2B14CN	精密ブラシ・ユニロン〈カップ型〉	215
2B14CS	精密ブラシ・ステンレス〈カップ型〉	205
2B14CSB	精密ブラシ・ソフトブラウン〈カップ型〉	217
2B14CSNH	精密ブラシ・静電気防止ユニロンハード〈カップ型〉	210
2B14CSNS	精密ブラシ・静電気防止ユニロンソフト〈カップ型〉	211

品番	商品名	ページ
2B14CTN	精密ブラシ・鉄波〈カップ型〉	206
2B14CTNN	精密ブラシ・耐熱ユニロン〈カップ型〉	213
2B14CTP	精密ブラシ・タンピコ〈カップ型〉	208
2B14CWK	精密ブラシ・白毛(ハード)〈カップ型〉	216
2B14CWY	精密ブラシ・白毛(ソフト)〈カップ型〉	218
2B5ED	精密ブラシ・ダイヤ砥粒入りユニロン〈エンド型〉	212
2B5EH	精密ブラシ・ハガネ〈エンド型〉	204
2B5EK	精密ブラシ・砥粒入りユニロン〈エンド型〉	209
2B5EKK	精密ブラシ・黒毛〈エンド型〉	214
2B5EN	精密ブラシ・ユニロン〈エンド型〉	215
2B5ES	精密ブラシ・ステンレス〈エンド型〉	205
2B5ESB	精密ブラシ・ソフトブラウン〈エンド型〉	217
2B5ESNH	精密ブラシ・静電気防止ユニロンハード〈エンド型〉	210
2B5ESNS	精密ブラシ・静電気防止ユニロンソフト〈エンド型〉	211
2B5ETN	精密ブラシ・鉄波〈エンド型〉	206
2B5ETNN	精密ブラシ・耐熱ユニロン〈エンド型〉	213
2B5ETP	精密ブラシ・タンピコ〈エンド型〉	208
2B5EWK	精密ブラシ・白毛(ハード)〈エンド型〉	216
2B5EWY	精密ブラシ・白毛(ソフト)〈エンド型〉	218
2CM-**	セラボン 丸タイプ	241
2CM-**	セラボン	157
2CPH*	精密シリコンポイント	160
2CPHH*	精密シリコンポイント	160
2CPSK*	精密シリコンポイント	160
2CR-**	軸付カートリッジロール(B型)	181
2CRH-**	軸付カートリッジロール(C型)	181
2CR-MRC	B・C型カートリッジ用マンドレール	181
2CR-MRD	B・C型カートリッジ用マンドレール	181
2CRS-**	軸付カートリッジロール(D型)	181
2CRS-**	精密シリコンポイント	160
2D-**AH	電着ダイヤモンドバー〈円筒型〉	122
2D-**BH	電着ダイヤモンドバー〈球型〉	123
2D-**CH	電着ダイヤモンドバー〈砲弾型〉	124
2D-**GD	電着ダイヤモンドバー 逆台形型	129
2D-**PH	電着ダイヤモンドバー〈テーパー型〉	125
2D-**RB	電着ダイヤモンドバー〈テーパー先切型〉	125
2D-**HR	電着ダイヤモンドバー 平R型	129
2D-**JB	電着ダイヤモンドバー〈トンガリ型〉	127
2D-**MH	電着ダイヤモンドバー 受皿型	129
2D-**SD	電着ダイヤモンドバー〈ソノパン型〉	128
2D-16GDR	電着ダイヤモンドバー 逆台形型	129
2D-20RH	電着ダイヤモンドバー〈テーパー先切型〉	125
2D-25SET	電着ダイヤモンドバー Cキット	131
2DCD-**	電着ダイヤ〈カッティングディスクB〉	137
2DCDA-**	電着ダイヤ〈カッティングディスクC〉	137
2DCT-**	電着ダイヤ〈カッティングディスクA〉	137
2D-DE5	電着ダイヤモンドバー〈楕円型〉	126
2DK-**H	電着ダイヤモンドバー〈平型〉	128
2DKA-**H	電着ダイヤモンドバー〈逆テーパー型〉	126
2FK11	フェルト軸付ホイール〈球型〉	227

品番	商品名	ページ
2FKS**S	フェルト軸付ホイール(含浸タイプ)〈平型取替式〉	230
2FS*	フェルト軸付ホイール〈円筒型〉	227
2FS**	フェルト軸付ホイール〈平型〉	229
2FS**S	フェルト軸付ホイール〈平型取替式〉	229
2FSB**	フェルト軸付ホイール〈ソノバン型〉	228
2GH-***	精密ラバーポイント〈平型〉	161
2GR-**	精密ラバーポイント〈円筒型〉	161
2GR-**H	精密ラバーポイント〈砲弾型〉	161
2NH***	ユニロン軸付ホイール(ハード)	190
2NH1525*	ユニロン仕上ホイール	190
2NS***	ユニロン軸付ホイール(ソフト)	190
2PH*	フェルト軸付ホイール〈砲弾型〉	228
2PVA-*	PVA砥石	165
2RD***A	超硬カッター〈円筒型〉	98
2RD***C	超硬カッター〈砲弾型〉	99
2RD***F	超硬カッター〈トンガリ先丸型〉	102
2RD***G	超硬カッター〈トンガリ型〉	101
2RD***M	超硬カッター〈テーパ先切型〉	103
2RD**N	超硬カッター〈逆テーパ型〉	105
2RD*D	超硬カッター〈球型〉	100
2RD2234E	超硬カッター〈楕円型〉	104
2RS***A	超硬カッター〈円筒型〉	98
2RS***C	超硬カッター〈砲弾型〉	99
2RS***F	超硬カッター〈トンガリ先丸型〉	102
2RS***G	超硬カッター〈トンガリ型〉	101
2RS***M	超硬カッター〈テーパ先切型〉	103
2RS-**A	小径超硬カッター〈円筒型〉	96
2RS-**C	小径超硬カッター〈砲弾型〉	96
2RS-**D	小径超硬カッター〈球型〉	95
2RS-**L	小径超硬カッター〈テーパ先丸型〉	97
2RS-**M	小径超硬カッター〈テーパ先切型〉	97
2RS-**N	小径超硬カッター〈逆テーパ型〉	95
2RS**N	超硬カッター〈逆テーパ型〉	105
2RS*D	超硬カッター〈球型〉	100
2RS2234E	超硬カッター〈楕円型〉	104
2SC-*	小径スチールカッター〈カッター〉	117
2SC-**	小径スチールカッター〈薄刃カッター〉	117
2SC-**D	小径スチールカッター〈球型〉	118
2SC-**K	小径スチールカッター〈傘型〉	119
2SC-**KS	小径スチールカッター〈傘すそ付型〉	119
2SC-**M	小径スチールカッター〈テーパ先切型〉	118
2SC-**N	小径スチールカッター〈逆テーパ型〉	118
2SC-DS	スタンパー〈球型/楕円型〉	120
2SC-E	スタンパー〈砲弾型〉	120
2SC-KB	スタンパー〈小判型〉	120
2SC-MO	スタンパー〈モスク型〉	120
2SC-SR	スタンパー〈球型/楕円型〉	120
2SD-**	小径スチールカッター〈精密ドリル〉	117
2YA-**B	精密軸付砥石〈球型〉	140
2YA-**E	精密軸付砥石〈円筒型〉	141

品番	商品名	ページ
2YA-**G	精密軸付砥石〈逆テーパ型〉	141
2YA-**H	精密軸付砥石〈砲弾型〉	141
2YA-**J	精密軸付砥石〈平型〉	139
2YA-**M	精密軸付砥石〈モスク型〉	139
2YA-**R	精密軸付砥石〈逆三角型〉	140
2YA-**S	精密軸付砥石〈ソノバン型〉	139
2YA-**T	精密軸付砥石〈テーパ型〉	140
<b>3</b>		
3MB**	ブリッスルブラシ	203
<b>A</b>		
A***G	ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	145
AB25	小径バフ〈麻バフ〉	223
ACS***	アルカンサス砥石	245
ADK-***	研磨布ディスク(アランダム)	334
AF***	ユニロンフラップホイール フランジ	350
AF***	ユニロンフラップホイールMIX フランジ	351
AF76-**	YBTホイール フランジ	354
AF76-**	YDBホイール フランジ	354
AG1523	低速ダイグラインダー	420
AG3-120DX2	マイクロアングルグラインダー120	419
AG3-2	マイクログラインダー	418
AG3-3DX2	マイクロアングルグラインダーコレット	419
AG3-90DX2	マイクロアングルグラインダー90	418
AGA-1200	アングルグラインダー90	422
AGA-12B	アングルグラインダー105	421
AGBS-**	ベルトサンダー	430
AGR-3DX	エアラッパー	420
AGS-125	アングルポリッシャー	424
AGS-58	TOPミニサンダー	417
AGSS-FP	フラップサンダー	423
AGSS-FPSET	フラップサンダー鏡面キット	423
AGSS-ST	ダイグラインダー	420
AGWA-3B	Wアクションサンダー50	422
AKB100	エア用鋼線ベベルブラシ	83
AKC-**	エア用鋼線カップブラシ	82
AKMB100	エア用鋼線メッキベベルブラシ	83
AKMC-**	エア用鋼線メッキカップブラシ	82
AM-15	サンダーアーム	416
ANB***	エア用グリットベベルブラシ	83
ANC-***	エア用グリットカップブラシ	82
ANY-**	超硬アルミカッター〈円筒型〉	114
ASB100	エア用ステンレスベベルブラシ	83
ASC-**	エア用ステンレスカップブラシ	82
ASM-01	フィンガーサンダーエア	427
ASM-205	レシプロサンダーエア	428
ASM-205B	レシプロサンダーエア用アイテム バイスホルダー	428
ASM-205C	レシプロサンダーエア用アイテム φ3コレット	428
ASMO138	フィンガーサンダーエア用アイテム マシク用ゴムパット	427
ASMO139-1	フィンガーサンダーエア用アイテム 両面テープ用ゴムパット	427
ASMO140	フィンガーサンダーエア用アイテム 両面テープ用金属パット	427

品番	商品名	ページ
ATA-3000	レシプロサンダー	425
ATA-P	レシプロサンダー用アイテム 研磨パットセット	425
AW-H125-**	吸塵式ダブルアクションサンダー	429
AWS-***	ウォーターサンダーエアー用アイテム	431
AW-S125-**	非吸塵式ダブルアクションサンダー	429
AWS-209	ウォーターサンダーエアー	431
AYG-100	ユニロングライナー	431
<b>B</b>		
B-***	CBNホイール	391~395
B****	ブッシュ各種	436
B****	ユニバンド	177
B****F	ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	150
B****P	ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	150
B****J	ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	150
B****U	ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	150
B**CA	精密ブラシ・真鍮 〈カップ型〉	207
B**CB	精密ブラシ・ステンレス 〈カップ型〉	205
B**CD	精密ブラシ・ダイヤ砥粒入りユニロン 〈カップ型〉	212
B**CH	精密ブラシ・黒毛 〈カップ型〉	214
B**CK	精密ブラシ・砥粒入りユニロン 〈カップ型〉	209
B**CS	精密ブラシ・白毛(ソフト) 〈カップ型〉	218
B**HA	精密ブラシ・真鍮 〈ホイール型〉	207
B**HB	精密ブラシ・ステンレス 〈ホイール型〉	205
B**HD	精密ブラシ・ダイヤ砥粒入りユニロン 〈ホイール型〉	212
B**HH	精密ブラシ・黒毛 〈ホイール型〉	214
B**HK	精密ブラシ・砥粒入りユニロン 〈ホイール型〉	209
B**HS	精密ブラシ・白毛(ソフト) 〈ホイール型〉	218
B*B	ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	149
B*C125	ポリッシャー用コールテンバフ	320
B*EA	精密ブラシ・真鍮 〈エンド型〉	207
B*EB	精密ブラシ・ステンレス 〈エンド型〉	205
B*EH	精密ブラシ・黒毛 〈エンド型〉	214
B*EK	精密ブラシ・砥粒入りユニロン 〈エンド型〉	209
B*ES	精密ブラシ・白毛(ソフト) 〈エンド型〉	218
B*N125	ポリッシャー用ネルバフ	319
B*T125	ポリッシャー用ソフトタオルバフ	320
B*Y125	ポリッシャー用羊毛バフ	320
B14CN	精密ブラシ・ユニロン 〈カップ型〉	215
B23HN	精密ブラシ・ユニロン 〈ホイール型〉	215
B5ED	精密ブラシ・ダイヤ砥粒入りユニロン 〈エンド型〉	212
B5EN	精密ブラシ・ユニロン 〈エンド型〉	215
BA****-A	レジノイド軸付砥石 A(黒)	153
BA****A-A	レジノイド砥石 ネジナシ平型 A(黒)	156
BA****-KA	レジノイド軸付砥石 A(黒)	154
BA****N-A	レジノイド砥石 ネジ付平型 A(黒)	155
BA****N-A	レジノイド砥石 ネジ付砲弾型 A(黒)	155
BA****-H1	レジノイド軸付砥石 A(黒)	154
BAKCH75E	鋼線ヒネリED	75
BBE-100	バフベルト	312
BBF****	バイヤスマンバフ 無処理	359

品番	商品名	ページ
BBF****	バイヤスマンバフ 色処理	359
BBKE-**	ボンディング軸付エンドブラシ	198
BBKF-**	ボンディングホイールブラシ	365
BBKF-75	ボンディング軸付ホイールブラシ	198
BC*DH	ドラム(先平型)	182
BC*DM	ドラム(先丸型)	182
BC*DS	ドラム(先三角型)	182
BC*H*	キャップバンド(先平型)	182
BC*M*	キャップバンド(先丸型)	182
BC*S*	キャップバンド(先三角型)	182
BE-100	バリトリバー 本体+替刃1本セット	286
BF****	レジンクロスファインベルト	310
BF****VF	YDBホイール	354
BGB**	精密ブラシ・砥粒入りユニロン 〈ベベル型〉	209
BGC-***	ユニロングリット 〈軸付カップブラシ〉	195
BGCD-***	W巻コンデンサーブラシ ユニロングリット	200
BGCD****-F	コンデンサーブラシ フレキタイプ 〈ユニロングリット線〉	201
BGE-***	ユニロングリット 〈軸付エンドブラシ〉	195
BGF-***	ユニロングリット 〈軸付ホイールブラシ〉	195
BGH100	ネジ付鋼線ヒネリホイールブラシ	81
BGKM100	ネジ付鋼線メッキホイールブラシ	81
BGS100	GPサンダーステンレスディスク	57・81
BK-135	青棒V	259
BK-200	青棒E	259
BK-70	青棒GL	260
BKB-**	鋼線ベベルブラシ	79
BKB**	精密ブラシ・真鍮 〈ベベル型〉	207
BKBB**	取替式ブラシ 〈ソフトブラウン〉	221
BKBG**	取替式ブラシ 〈砥粒入りユニロン〉	220
BKBH**	取替式ブラシ 〈黒毛〉	220
BKBI**	取替式ブラシ 〈鉄波〉	219
BKBK**	取替式ブラシ 〈鋼線〉	219
BKBN**	取替式ブラシ 〈ユニロン〉	220
BKBS**	取替式ブラシ 〈ステンレス〉	219
BKBT**	取替式ブラシ 〈タンピコ〉	219
BKBW**	取替式ブラシ 〈白毛(ハード)〉	221
BKBY**	取替式ブラシ 〈白毛(ソフト)〉	221
BKC-**	鋼線カップブラシ	76
BKCB14	取替式ブラシ 〈鉄波〉	219
BKCB14	取替式ブラシ 〈ソフトブラウン〉	221
BKCBG14	取替式ブラシ 〈砥粒入りユニロン〉	220
BKCBH14	取替式ブラシ 〈黒毛〉	220
BKCBK14	取替式ブラシ 〈鋼線〉	219
BKCBN14	取替式ブラシ 〈ユニロン〉	220
BKCBS14	取替式ブラシ 〈ステンレス〉	219
BKCBT14	取替式ブラシ 〈タンピコ〉	219
BKCBW14	取替式ブラシ 〈白毛(ハード)〉	221
BKCBY14	取替式ブラシ 〈白毛(ソフト)〉	221
B-KCE	鋼線カップブラシ Eタイプ	74
BKCH-**	鋼線ヒネリカップブラシ	78

品番	商品名	ページ
BKCJ-**	鋼線〈軸付カップブラシ〉	191
BKE-**	鋼線〈軸付エンドブラシ〉	191
BKF-**	ホイールブラシ・鋼線	361
BKF-**-F	鋼線〈軸付ホイールブラシ〉	191
BKF-***F	ホイールブラシ・鋼線	361
BKHB-**	鋼線ヒネリベベルブラシ	79
BKMA-**	鋼線メッキ〈軸付アザミ型ブラシ〉	192
BKMB-**	鋼線メッキベベルブラシ	79
BKMC-**	鋼線メッキ線カップブラシ	76
BKMCJ-**	鋼線メッキ〈軸付カップブラシ〉	192
BKME-**	鋼線メッキ〈軸付エンドブラシ〉	192
BKMF*	ホイールブラシ・鋼線メッキ	362
BKMF-**	鋼線メッキ〈軸付ホイールブラシ〉	192
BKS-35	パイプバリ取りブラシ	197
BMC-**	真鍮カップブラシ	77
BMCD-***	W巻コンデンサーブラシ 真鍮	199
BMCD-**-F	コンデンサーブラシ フレキタイプ〈真鍮線〉	201
B-MCE	鋼線メッキカップブラシ Eタイプ	74
BMCJ-**	真鍮〈軸付カップブラシ〉	194
BME-**	真鍮〈軸付エンドブラシ〉	194
BMF-**	真鍮〈軸付ホイールブラシ〉	194
BMF-***	ホイールブラシ・真鍮	362
BMKS-**	鋼線メッキ〈軸付剣先型ブラシ〉	192
BMNG-****	ミニ軸付ネジリブラシ ユニロングリット	200
BMNN-****	ミニ軸付ネジリブラシ ユニロン	200
BMNS-****	ミニ軸付ネジリブラシ ステンレス	199
BMV125A	アングルポリッシャー用アイテム ウールバFA	424
BMV125B	アングルポリッシャー用アイテム ウールバFB	424
BMV125C	アングルポリッシャー用アイテム ウールバFC	424
BNB-***	バイヤスネルバフ	358
BNB-***	ユニロングリットベベルブラシ	80
BNB-850	ユニロンベベルブラシ	80
BNC-***	ユニロンカップブラシ	77
BNC-***	ユニロングリットカップブラシ	77
BNCJ-***	ユニロン〈軸付カップブラシ〉	196
BNE-***	ユニロン〈軸付エンドブラシ〉	196
BNF-***	ユニロン〈軸付ホイールブラシ〉	196
BPKF-**	ホイールブラシ・鋼線	361
BPKMF*	ホイールブラシ・鋼線メッキ	362
BPMC-**	ホイールブラシ・真鍮	362
BPSF-**	ホイールブラシ・ステンレス	361
BQ-***	レジンクロスベルト キュービットロン砥粒	310
BSA-**	ステンレス〈軸付アザミ型ブラシ〉	193
BSB-**	ステンレスベベルブラシ	79
BSB-*	精密ブラシ・ステンレス〈ベベル型〉	205
BSC-**	ステンレスカップブラシ	76
BSC75E	ステンレスED	75
BSCD-***	W巻コンデンサーブラシ ステンレス	199
BSCD-**-F	コンデンサーブラシ フレキタイプ〈ステンレス線〉	201
BSCH-**	ステンレスヒネリカップブラシ	78

品番	商品名	ページ
BSCH75E	ステンレスヒネリED	75
BSCJ-**	ステンレス〈軸付カップブラシ〉	193
BSE-**	ステンレス〈軸付エンドブラシ〉	193
BSF-**	ステンレス〈軸付ホイールブラシ〉	193
BSF-***	ホイールブラシ・ステンレス	361
BSH-*	ストリップブラシ	365
BSHB-**	ステンレスヒネリベベルブラシ	80
BSKS-**	ステンレス〈軸付剣先型ブラシ〉	193
BSNNS-**	手作業コンデンサーブラシ〈ユニロン無砥粒〉	297
BSNSD-**	ダブルスパイラルブラシ ステンレス	199
BSNSS-**	手作業コンデンサーブラシ〈ステンレス〉	297
BSNUS-**	手作業コンデンサーブラシ〈馬毛〉	297
BSO-***	電着ダイヤモンド バンドソー	324
BSP125	ポリッシャー用バット	319
BT*****	ユニバンド T	178
BTBP-***	バリトリビットハード	203
BTBS-***TU	バリトリビットソフト	203
BTOP-**	B-TOP	43
BUF-SET	小径バフ アソートキット	226
B-VKCE	鋼線ベベルブラシ Eタイプ	74
B-VMCE	鋼線メッキベベルブラシ Eタイプ	74
BY-***	ベルトサンダー用アイテム レジンクロスベルト	430
BY-***	レジンクロスベルト	310
BYR-*	ワイヤーラップ	197
<b>C</b>		
C*N*	ユニロンカップ	186
CACO-1	最終ふきとり粉	270
CB-**AB	電着ダイヤモンドバー〈円筒型〉	122
CB-**AH	電着ダイヤモンドバー〈円筒型〉	122
CB-**BB	電着ダイヤモンドバー〈球型〉	123
CB-**BH	電着ダイヤモンドバー〈球型〉	123
CB-**CB	電着ダイヤモンドバー〈砲弾型〉	124
CB-**CH	電着ダイヤモンドバー〈砲弾型〉	124
CB-**FB	電着ダイヤモンドバー〈トンガリ先丸型〉	127
CB-**FH	電着ダイヤモンドバー〈トンガリ先丸型〉	127
CB-**JB	電着ダイヤモンドバー〈トンガリ型〉	127
CB-**PB	電着ダイヤモンドバー〈テーパ型〉	125
CB-**QB	電着ダイヤモンドバー〈楕円型〉	126
CB-**RB	電着ダイヤモンドバー〈テーパ先切型〉	125
CB-**SD	電着ダイヤモンドバー〈ソロバン型〉	128
CB-15PH	電着ダイヤモンドバー〈テーパ型〉	125
CBIN-**	電着精密インターナル	134
CBK-**H	電着ダイヤモンドバー〈平型〉	128
CBK-100B	電着ダイヤモンドバー〈平型〉	128
CBKA-**H	電着ダイヤモンドバー〈逆テーパ型〉	126
CBV-**AB	ビトリファイド・ダイヤモンド(CBN)軸付砥石	142
CBV-**AH	ビトリファイド・ダイヤモンド(CBN)軸付砥石	142
CDK-***	研磨布ディスク(シリコンカーバイト)	334
CF*	金型用コチヤスリ	133
CFHD-1	スティックホルダー	133

品番	商品名	ページ
CHA**	チェンジTOP	45
CK-*****	セラボン 角タイプ	241
CKC***	セラボンダイヤ・CBN 角タイプ	242
CKD***	セラボンダイヤ・CBN 角タイプ	242
CM-****	セラボン 丸タイプ	241
CM-****	セラボン	157
CMB23	小径バフ 〈コットンモップバフ〉	224
CMC***	セラボンダイヤ・CBN 丸タイプ	242
CMC***	セラボンダイヤ・CBN	158
CMD***	セラボンダイヤ・CBN 丸タイプ	242
CMD***	セラボンダイヤ・CBN	158
CM-SET1	セラボンキット	239
CNY-**	超硬アルミカッター 〈砲弾型〉	114
CP****A*	カップディスク	173
CR-*	コレット	434
CRD****	レジンダイヤモンドスティック	244
CS**A*	クッションコーン アランダム	176
CS**Z*	クッションコーン ジルコニア	176
CSB****	サイザルクロズバフ	357
CSH**	クッションホルダー	176
CS-SET2	クッションキット	176
CT-304	カップ砥石	331
CU****	カッティング砥石	152
<b>D</b>		
D-***	ダイヤモンドホイール	386~390
D***	ドラム(ユニバンド用ホルダー)	177
D-**AB	電着ダイヤモンドバー 〈円筒型〉	122
D-**AH	電着ダイヤモンドバー 〈円筒型〉	122
D-**BB	電着ダイヤモンドバー 〈球型〉	123
D-**BH	電着ダイヤモンドバー 〈球型〉	123
D-**CB	電着ダイヤモンドバー 〈砲弾型〉	124
D-**CH	電着ダイヤモンドバー 〈砲弾型〉	124
D-**FB	電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ先丸型〉	127
D-**FH	電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ先丸型〉	127
D-**JB	電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ型〉	127
D-**PB	電着ダイヤモンドバー 〈テーパー型〉	125
D-**QB	電着ダイヤモンドバー 〈楕円型〉	126
D-**RB	電着ダイヤモンドバー 〈テーパー先切型〉	125
D-**SD	電着ダイヤモンドバー 〈ソロンバン型〉	128
D125M-**	マジックディスク エコノミータイプ	317
D-15PH	電着ダイヤモンドバー 〈テーパー型〉	125
DB*****	ホイールブラシ・ユニロンダイヤグリット	364
DB*****	軸付ホイールブラシ ダイヤグリット	198
DB*****	電着ダイヤバンド	136
DBAIR-N	ダイヤモンドバーNキット	418
DBAIR-N	電着ダイヤモンドバーNキット	126
DB-ASET	電着ダイヤモンドバー Aキット	130
DB-BSET	電着ダイヤモンドバー Bキット	130
DC-***S	セグメントカッター	322
DC-***W	ウェーブカッター	322

品番	商品名	ページ
DC100S	セグメントカッター	89
DC100W	ウェーブカッター	89
DCD-**	電着ダイヤ 〈カッティングディスクB〉	137
DCDA-**	電着ダイヤ 〈カッティングディスクC〉	137
DCK-**	電着ダイヤ 〈軸付切込みカッター〉	138
DCP-*	ダイヤモンドコンパウンド(ハイグレード)	268
DCP-KE	希釈液(ダイヤモンドコンパウンド用)	267
DCP-KE100	希釈液(ダイヤモンドコンパウンド用)	267
DCS-**	電着ダイヤ 〈軸付ストレートカッター〉	138
DCT-**	電着ダイヤ 〈カッティングディスクA〉	137
DD-***	電着ダイヤモンドディスク 全面電着	332
DDC-***	レジンダイヤモンドディスク	333
DDF-****	ダイヤモンドフィルムディスク	333
DDG-***	ドライカップ シングル	86
DDP-***	ダイヤモンドポリフィルムディスク	333
DDR-***	ドライカップ シングル	86
DEB-****	ベルトサンダー用アイテム 電着ダイヤベルト	430
DEB****	軸付エンドブラシ ダイヤグリット	198
DEB****	電着ダイヤベルト	309
DF****A*	ダイヤ軸付フラップホイール ALLタイプ	135
DF****M*	ダイヤ軸付フラップホイール MIXタイプ	135
DF-**B	フェルトディスク(含浸タイプ)	336
DF-**W	フェルトディスク	336
DG-*	電着ダイヤ両コテヤスリ	275
DGK-**-HA	電着ダイヤヤスリ 鉄工用 半丸	273
DGK-**-HI	電着ダイヤヤスリ 鉄工用 平	273
DGK-**-K	電着ダイヤヤスリ 鉄工用 角	273
DGK-**-M	電着ダイヤヤスリ 鉄工用 丸	273
DGK-**-S	電着ダイヤヤスリ 鉄工用 三角	273
DGK-**-SET	電着ダイヤヤスリ 鉄工用 セット	273
DGS-**-HA	電着ダイヤヤスリ 精密用 半丸	272
DGS-**-HI	電着ダイヤヤスリ 精密用 平	272
DGS-**-K	電着ダイヤヤスリ 精密用 角	272
DGS-**-M	電着ダイヤヤスリ 精密用 丸	272
DGS-**-S	電着ダイヤヤスリ 精密用 三角	272
DGS-**-SET	電着ダイヤヤスリ 精密用 セット	272
DG-SET	電着ダイヤ両コテヤスリ	275
DHT-100	電着ダイヤ 刃研ぎ用	88
DIN**	電着精密インターナル	134
DK-**H	電着ダイヤモンドバー 〈平型〉	128
DK-100B	電着ダイヤモンドバー 〈平型〉	128
DKA-**H	電着ダイヤモンドバー 〈逆テーパー型〉	126
DKSA*	電着ダイヤスポンジシート	278
DKSM*	電着ダイヤスポンジシート	278
DLA*	電着ダイヤハンドラッパー ラubberシート	276
DLK*	電着ダイヤハンドラッパー ラubberシート	276
DMJ-*	ミガクンジャー(ダイヤモンドコンパウンド)	267
DN***	ユニロンディスク	335
DNS-**	ダイヤメッシュシート	248
DNY-**	超硬アルミカッター 〈球型〉	114

品番	商品名	ページ
DOX-***	研磨用ゴム砥石 円筒タイプ	163
DOX-*****	研削-研磨用ゴム砥石 〈平型〉	164
DOXH-***	研磨用ゴム砥石 砲弾タイプ	163
DP***	ダイヤモンドパウダー	269
DPD-***	パワーダイヤモンド	84
DPDK-***	パワーダイヤモンドカッター	87・321
DPH125**	サンディングパット	316
DPH125MN	アングルポリッシャー用アイテム サンディングパット	424
DPM125A*-*	研磨丸シート 穴無し	317
DPM125A*A-*	研磨丸シート 穴有り	317
DPM-S125	サンダーシッター 本体セット	316
DPM-S125P	サンダーシッター 取替えパット	316
DPS125MN	アングルポリッシャー用アイテム サンディングパットソフト	424
DR****	レジンダイヤモンドバンド	136
DRP**	ゴムパッド	332
DRR-100	ドライラップ	86
DS**	電着ダイヤモンド	279
DS****	電着ダイヤモンドシート	318
DS-*****	ダイヤモンドスティック 研磨布	243
DSA*	電着ダイヤモンド	279
DSP*	ダイヤモンドスラリー	269
DSPH*	レジンダイヤモンドスポンジシート ハード	278
DSPM125AH**	スポンジ丸シート ハード 穴有り	319
DSPM125AS**	スポンジ丸シート ソフト 穴有り	319
DSPM125H**	スポンジ丸シート ハード 穴無し	319
DSPM125S**	スポンジ丸シート ソフト 穴無し	319
DSPS*	レジンダイヤモンドスポンジシート ソフト	278
DSR15	レジンダイヤモンド	279
DSY*	電着ダイヤモンドスリ ダイアすり込みヤスリ	274
DT-***	電着ダイヤモンド糸ヤスリ	280
DTB-**	ミニツイスト型ブラシ ダイア	202
DTB*****	軸付エンドブラシ ダイアグリット	202
DV**AB	ビトリファイド・ダイヤモンド(CBN)軸付砥石	142
DV**AH	ビトリファイド・ダイヤモンド(CBN)軸付砥石	142
<b>E</b>		
E-100	バリトリバー 替刃	286
EAB-**	レジンクロスベルト	310
EB	エメリーパフ(鉄羽布)	360
EB25	小径パフ 〈茶カツエメリー〉	223
EDC-**	レジンダイヤモンドベルト ハード	309
EDS-**	レジンダイヤモンドベルト ソフト	309
EMK**	エメリー粉	270
ENB-**	ユニロンベルト	311
ENY-**	超硬アルミカッター 〈楕円型〉	114
EY300A1	フレックスヤスリ 替ヤスリ	285
EY300SET	フレックスヤスリ 本体+ヤスリ	285
EYB-**	レジンクロスベルト	310
EYB**-***	ソフトコーン用アイテム 研磨布ベルト	367
EYB**-***	レジンクロスベルト	310
EYCU	銅コバガーゼ	294

品番	商品名	ページ
EYKT-3	スチールウール	294
EYST	ステンレスコバガーゼ	294
EYST-1	ステンレスウール	294
EZB-**	レジンクロスベルト	310
<b>F</b>		
FA-180	チップソー(ドラド) アルミ用	325
FA-305-100	チップソー(ドラド) アルミ用	325
FBE-*	フェルトベルト	312
FBE-**	ベルトサンダー用アイテム フェルトベルト	430
FEH	フェルトホイール	366
FEHK	フェルトホイール・含浸タイプ	366
FELT-SET	フェルト軸付ホイール アソートキット	226
FES*****	イエローフェルト軸付ホイール 〈円筒型〉	231
FET****	イエローフェルト軸付ホイール 〈砲弾型〉	231
FFD100	FFディスク	53
FFR****	FFホイール	233
FG	フレキシブル大型グラインダー	408
FH-***	チップソー(ドラド) 鉄・ステンレス兼用	325
FHG-100A	フラップホイール用グラインダー	404
FHG-100AH	小型センターレス	414
FHG-50A	卓上平面研磨機	414
FIPL	フィンガーパットセットL	302
FIPM	フィンガーパットセットM	302
FIPS	フィンガーパットセットS	302
FIPSS	フィンガーパットセットSS	302
FK**	フェルト軸付ホイール 〈球型〉	227
FKS****	フェルト軸付ホイール(含浸タイプ) 〈円筒型〉	230
FKT****	フェルト軸付ホイール(含浸タイプ) 〈砲弾型〉	230
FNF-**	超硬アルミカッター 〈トンガリ先丸型〉	114
FR-18	フェルトロール	258
FRCN-KR1	コレクロ	66
FRCN-Z2	フラップコーン	66
FRH-180	スリットクラゲ 標準品	347
FRH5-180	スリットクラゲ 傾斜タイプ	347
FRHH*****	軸付スリットクラゲ	174
FRHN-***	ユニロンクラゲ	348
FRHNR-***	ユニロンクラゲ	348
FRHR-180	スリットクラゲ リサイクルタイプ	347
FRHRR-180	スリットクラゲ リサイクルタイプ	347
FRHS-180	ストレートクラゲ	348
FRHSR-180	ストレートクラゲ	348
FRHW-*****	スリットクラゲホイール	345
FS	フレキシブルシャフト1	411
FS-***	チップソー(ドラド) ステンレス用	325
FS***	フェルト軸付ホイール 〈円筒型〉	227
FS-100H	フェルトスティック	258
FS-2	フレキシブルシャフト2	411
FS2053	フェルト軸付ホイール 〈平型〉	229
FST*	フェルト軸付ホイール 〈テーパー型〉	228
FT****	フェルト軸付ホイール 〈砲弾型〉	228

品番	商品名	ページ
FT****A*	フラップTOP	50
<b>G</b>		
GA*****A	ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	145
GA*****FO	ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	146
GA*****KA	ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	146
GA*****M	ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	146
GA*****TO	ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	146
GC***G	ビトリファイド軸付砥石 GC(グリーン)	151
GCM-**	研削用ゴム砥石 円筒タイプ	162
GCM-****	研削・研磨用ゴム砥石 〈平型〉	164
GCME-**	ゴム砥石E 円筒型	160
GCMH-**	研削用ゴム砥石 砲弾タイプ	162
GCM-SET	ゴム砥石お試しキット	161
GD-****	ゴムディスク	336
GF***	研削・研磨用ゴム砥石 〈ホイール〉	164
GJ**SA*	軸付ガターホイール	175
GJ**WA*	軸付ガターホイール	175
GM**M	ゴム砥石 球型 〈ホワイトアラウンド〉	164
GMC**M	ゴム砥石 球型 〈CBN〉	164
GMD**M	ゴム砥石 球型 〈ダイヤモンド〉	164
GMF**	ゴム砥石ブロック	244
GP***SA*	GPディスク	47
GP***WA*	GPディスク	47
GP10015**	TOPディスク	42
GP100PA*	GPディスク Pt	48
GP50S*	GPディスク ミニ	338
GP75S*	GPディスク ミニ	338
GPS100A*	GPサンダーペーパー	56
GPS100AD*	GPサンダー特注品 台形型	56
GPS100AGD*	GPサンダー特注品 逆台形型	56
GPS100AS*	GPサンダー特注品 そろばん型	56
GPS100B*	GPサンダーユニロンブラシ	57
GPS100CD	GPサンダーコットン	60
GPS100F*	GPサンダーフェルト	60
GPS100FF	GPサンダーFF	60
GPS100FRH	GPサンダースリットクラゲ	57
GPS100K*	GPサンダー鏡面一発	59
GPS100N*	GPサンダーユニロン	58
GPS100NBH	GPサンダーユニロンブラック	58
GPS100NM*	GPサンダーユニロンMIX	58
GPS100SD	GPサンダーサイザル	59
GPS100VC	GPサンダーバイヤスバフ	59
GPS80A*	GPサンダーペーパー	56
GPS80F*	GPサンダーフェルト	60
GPS80N*	GPサンダーユニロン	58
GPS80NM*	GPサンダーユニロンMIX	58
GPS-BS	GPサンダーバフ アソートキット	61
GPS-NS	GPサンダーユニロン アソートキット	61
GPS-S	GPサンダー鏡面仕上げキット	55
GPS-SET2	GPサンダーキット	55

品番	商品名	ページ
GUPA-*	グーパー グーパー本体セット	168
GUPA-*K	グーパー グーパー替刃セット	168
<b>H</b>		
H***	フィンガーパットセット 替ペーパー	302
HBI***	金型用砥石 YE	245
HD11	電着ダイヤヤスリ ハンドダイヤヤスリ	274
HD150*	電着ダイヤハンドラッパー ホルダー	276
HD3M*	電着ダイヤハンドラッパー三角 ラッパーシート	277
HD85SA	電着ダイヤハンドラッパー三角 ホルダー	277
HDAS*	電着ダイヤハンドラッパー(小)	277
HDB-SET	電着ダイヤモンドバー 30本セット	131
HDCD	カッター&ディスク	87
HDCD-SET	刃研ぎダイヤホイールキット	405
HDKC	切り込みカッター	87
HDOD	オフセット型カッター&ディスク	87
HDSC	ストレートカッター	88
HMB60	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ハンドパワー DX	377
HMP-1	ハンドモップ	301
HMP-H	ハンドクリーンH	301
HMP-S	ハンドクリーンS	301
HNH	ユニロンホイール(積層タイプ)	352
HNHV-*	ユニロンホイール(バリュータイプ)	352
HO-1	リブ用電着ダイヤヤスリ・細型	133
HP-200	ウレタンパット(小) 本体	303
HP200-*	ウレタンパット(小) 替ペーパー	303
HP-400	ウレタンパット(大) 本体	303
HP400-*	ウレタンパット(大) 替ペーパー	303
HSRC	SG レジカット	26
HTOP**	ハッピーTOP	44
HTOP125**	ハッピーTOP	44
HTOP180**	ハッピーTOP	44
HY-20	スティックホルダー	133・158・242
HZI****	金型用砥石 YG	246
<b>I</b>		
IDD-***	電着ダイヤモンドディスク φ1電着	332
INS***	インディア砥石	244
<b>J</b>		
JC**N	コットンディスク ミニ	339
JDD-100	ドライカップ ダブル	86
JS**N	サイザルディスク ミニ	339
<b>K</b>		
KB25	小径バフ 〈綿バフ含浸タイプ〉	223
KBF-**	きのごバフ	233
KD****	曲面ディスク	50
KFS-100	フレキシブルコング	409
KFSN-32	フィンガーサンダーコング	407
KFSN-K*	フィンガーサンダーコング用アイテム 研磨布(マジック式)	407
KFSN-K*	レシプロコング用アイテム 研磨布(マジック付)	406
KFSN-P*	フィンガーサンダーコング用アイテム マジックパット	407
KHA****	組ヤスリ 半丸	281

品番	商品名	ページ
KHI****	組ヤスリ 平	281
KKA****	組ヤスリ 角	281
KKS****	重研サンダー	47
KMA****	組ヤスリ 丸	281
KRC-305E	レジカット T	326
KRP-*	レシプロコング用アイテム 精密ヤスリ	406
KRP-*P	レシプロコング用アイテム ペーパー用パット	406
KRP-32	レシプロコング	406
KRP-H	レシプロサンダーエア用アイテム 平ヤスリ (φ5軸)	428
KRP-HM	レシプロサンダーエア用アイテム 半丸ヤスリ (φ5軸)	428
KRP-M	レシプロサンダーエア用アイテム 丸ヤスリ (φ5軸)	428
KRP-S	レシプロサンダーエア用アイテム 三角ヤスリ (φ5軸)	428
KSA-***	グーパー用アイテム 研磨布 アランダムシート	168
KSA-***	研磨布アランダムシート	253
KSA****	組ヤスリ 三角	281
KSC-***	レジンダイヤシート	249
KSD-***	電着ダイヤシート	248
KSD-A**	電着ダイヤシート(超細粒)	248
KSD-AB**	電着ダイヤシート(超細粒)	248
KSF-**	フェルトシート 両面テープ式 ソフト	258
KSF-****	ダイヤフィルムシート	249
KSF-***H	フェルトシート 両面テープ式 ハード	258
KSF-***HN	フェルトシート 裏地加工無し ハード	258
KSF-***K	フェルトシート 研磨剤含浸タイプ 両面テープ式	258
KSF-***KN	フェルトシート 研磨剤含浸タイプ 裏地加工無し	258
KSF-***N	フェルトシート 裏地加工無し ソフト	258
KSG-30BC	SGコング	405
KSN-***	グーパー用アイテム ユニロン不織布シート	168
KSP-***	ポリダイヤフィルムシート	249
KSPS-***	ポリダイヤフィルムシート	249
KSSPSLH-*	スポンジ角シート ハード	255
KSSPSLS-*	スポンジ角シート ソフト	255
KSSPWLH-*	スポンジ角シート 両面タイプ ハード	255
KSSPWLS-*	スポンジ角シート 両面タイプ ソフト	255
KST****	組ヤスリ セット	281
KSZ-***	研磨布ジルコニアシート	253
KT100**	やーかたん	46
KTM-*	研玉	167
KU***	きのこユニロン	186
KU-SET1	きのこユニロンセット	185
KY102K	手ヤスリエ 替刃	296
KY102Y	手ヤスリエ セット	296
KY110K	手ヤスリD 替刃	296
KY110Y	手ヤスリD セット	296
KY111K	手ヤスリB 替刃	295
KY111Y	手ヤスリB セット	295
KY112K	手ヤスリC 替刃	295
KY112Y	手ヤスリC セット	295
KY113K	手ヤスリア 替刃	295
KY113Y	手ヤスリア セット	295

品番	商品名	ページ
KZ****	削れるディスク	48
<b>L</b>		
LNF-**	超硬アルミカッター 〈テーパー先丸型〉	114
<b>M</b>		
M10-6	φ6軸付マンドレール	435
M10AT-**	オールTOP	49
M10BVH	ユニロンブラックベベル	51
M10-CH**	チェンジTOP	45
M10FV	フェルトベベル	53
M10H-**	ワンタッチハッピーTOP	45
M10W**	TOPウェーブ	46
MA-***	軸長マンドレール	435
MAD-**	軸長マンドレール	113・435
MB***	丸ぼうし コーン	183
MB20	小径バフ 〈モスリンバフ〉	223
MBG**	丸ぼうし ホルダー	183
MCR-6	カートリッジロール軸	180
MCR-6	カートリッジロール用アーバー	435
MD100**	マルチディスク	50
MDM-3	リブ用電着ダイヤヤスリ・細型	133
MDM-3	電着ダイヤ精密テーパヤスリ	276
MDS-6	ディスクサンダーマンドレール	434
MDT-**	リブ用電着ダイヤテーパヤスリ	132
MER-A*	ミエルTOPディスク	43
MF***	ムゲン軸付フラップ	171
MFD**	フェルトディスク ミニ	339
MFD50	TOPミニサンダー用アイテム フェルトディスクミニ	417
MFS-2	フレキシブル中型グラインダー	409
MGC-*	マジカルクロス	256
MKC-*	メッシュ研磨シート	256
MKC-*S	メッシュ研磨シート	256
MM10	M10マンドレール	434
MMT-10S	電動ベルトサンダーS	400
MPM-***	マイクロポリメッシュ 100メッシュ	254
MPM-KIT	マイクロポリメッシュ アソートキット 100メッシュ	254
MPMS-***	マイクロポリメッシュ 50メッシュ	254
MPMS-KIT	マイクロポリメッシュ アソートキット 50メッシュ	254
MRA-18	マンドレールA	174・187 188・432
MRB-10A	マンドレールB+	432
MRB-10B	マンドレールB-	432
MRB-30	マンドレールB	432
MRC-*	マンドレール	152・165・187
MRC-20	マンドレールC20	433
MRC-23	マンドレールC23	433
MRC-5	マンドレールC	433
MRC-6	マンドレールC6	433
MRC-7	マンドレールC7	433
MRD-25	マンドレールD	432
MRF-22	マンドレールF	434

品番	商品名	ページ
MRS-20	TOPミニ取り付けアーバー	435
MTM-A*	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ユニベルト	378
MTM-AT60S	パワーコング用アイテム マイティミニATS	376
MTM-C	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム コットンホイール	382
MTM-D*	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム レジンダイヤベルト	378
MTM-DF*	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム 電着ダイヤフラップホイール	380
MTM-DNB9	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンドイヤブラシ	382
MTM-ET60S	パワーコング用アイテム マイティミニETS	376
MTM-FB60	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム フェルトベルト	378
MTM-FRH	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム スリットクラグホイール	380
MTM-GC	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ゴムローラー	377
MTM-NB**	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンブラシ	382
MTM-NBE*	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンベルト	379
MTM-NBH	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンブラックホイール	381
MTM-NBM*	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンベルト ハード	379
MTM-NF*	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンフラップ	381
MTM-NFM*	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ユニロンフラップMIX	381
MTM-PF*	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ペーパーフラップ	380
MTM-S	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム サイザルホイール	382
MTM-SCM	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム スポンジローラー	377
MTM-Z*	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ユニベルト	378
<b>N</b>		
NB****	ユニロンブラックホイール	188
NBE***	ソフトコーン用アイテム 不織布ベルト	367
NBE***	ベルトサンダー用アイテム ユニロンベルト	430
NBE***	ユニロンベルト	311
NBEF****	ユニロンフラップベルト	311
NBH****	ユニロンブラックホイール	188
NBH5010	ユニロンブラック ミニ	338
NC100	ダイヤモンドGカッター	88
NCB***	軸付ユニロンコイルブラシ 無砥粒	202
NCB****	軸付ユニロンコイルブラシ	202
ND***	TOPミニサンダー用アイテム ユニロンディスクミニ	417
ND***	ネットディスク	84
ND***	ユニロンディスク ミニ	339
ND***M*	ユニロンディスク(MIXタイプ)	52
ND***S*	ユニロンディスク(Sタイプ)	52
NF***M*	ユニロン軸付ホイール MIX	185
NF***S*	ミニユニロン軸付ホイール	184
NF****S*	ユニロン軸付ホイール	184
NFH	ユニロンフラップホイール	350
NFHM	ユニロンフラップホイールMIX	351
NFM-SET1	ユニロン軸付ホイールMIXセット	185
NF-SET1	ユニロン軸付ホイールセット	185
NH***A*	ユニロン軸付ホイール(ハード)	189
NH25A*T	ユニロン取替丸シート	187
NM***	ユニロン軸付ホイール α	189
N-M101	ディスクグラインダー用押えナット平	436
N-M102	ディスクグラインダー用押えナットテーバー	436
NNB	ネル仕上げバフ	360

品番	商品名	ページ
NPS-100	ユニロンパープルソフト	51
NPS-10013	ユニロンパープルホイール	188
NSF***S*	ユニロンインサイドホイール	189
NSH**	ユニロンシート ハード	257
NSH**L	ユニロンシート ハード	257
NSS**	ユニロンシート ソフト	256
NSS***S	ユニロンシート Eタイプ	256
NSTB	ユニロンサテンバフ	353
<b>O</b>		
OBS***	電着ダイヤ精密ヤスリ	275
OGS**	電着ダイヤ精密ヤスリ	275
OGS-10KTT	電着ダイヤ精密ヤスリ	275
OMG100-*	ミラグリーン	37
ORC-100SE	レジカット オフセットSE	40
ORK****	レジケントS	37
ORS****	レジソフトS	37
OS***	油砥石(オイルストーン)	245
OSB***	オープンサイザルバフ 無処理	358
OSB****	オープンサイザルバフ 色処理	358
<b>P</b>		
P****F	ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	148
P****P	ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	148
P***J	ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	148
P***U	ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	148
P*B	ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	147
PA***P	ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	147
PD**	ポケットダイヤペン	277
PD10010	マジックバット	71
PD100A*	マジックバット用シート アランダムシート	72
PD100AF**	マジックバット用シート ファインシート	72
PD100D*	マジックバット用シート 電着ダイヤモンドシート	71
PD100F	マジックバット用シート フェルトシート	72
PD100NH*	マジックバット用シート ユニロンシート	72
PD100RD**	マジックバット用シート レジンダイヤシート	71
PD100SP*	マジックバット用シート スポンジシート	72
PD100YB	マジックバット用シート 羊毛バフシート	72
PD100Z*	マジックバット用シート ジルコニアシート	72
PD125SS*	セラミック丸シート	318
PET-***A*	ペッタンペーパー	329
PET-***F	ペッタンフェルト	330
PET-***N*	ペッタンユニロン	330
PET-***NP	ペッタンユニロンパープルソフト	330
PET-***Z*	ペッタンペーパー	329
PET-A*	ペッタンペーパー アランダム	69
PET-DD*	ペッタン電着ダイヤ	70
PET-F	ペッタンフェルト	70
PET-N*	ペッタンユニロン	70
PET-NP	ペッタンユニロンパープル	69
PET-P**	ペッタンバット	329
PET-P100	ペッタンバット	69

品番	商品名	ページ
PET-RD**	ペタンレジンダイヤ	70
PET-SET1	ペタン お試しキット	68
PET-SET4	ペタン50キット	421
PET-Z*	ペタンペーパー ジルコニア	69
PFD*-**	ディスクペーパー	36
PFD*-P	ディスクペーパーパット	36
PLS125F	アングルポリッシャー用アイテム スポンジバフ細目	424
PLS125M	アングルポリッシャー用アイテム スポンジバフ中目	424
PMB***	ブリーツメンバフ 無処理	359
PMB***-	ブリーツメンバフ 色処理	359
PMF****	ナノフラップ	178
PP2-25K	パイプロ II キット25	313
PP2-35K	パイプロ II キット35	313
PP2-50K	パイプロ II キット50	313
PP2-65K	パイプロ II キット65	314
PP2-A*	パイプロ II 用パーツ 研磨布ロール(マジックテープ付)	314
PP2-ALL	パイプロ II フルキット	314
PP2-BT	パイプロ II 用パーツ パイプロ II ・ベルト	314
PP2-D*	パイプロ II 用パーツ パイプロ II ・ドラム	314
PP2-DH	パイプロ II 用パーツ パイプロ II ・ドライブホイール	314
PP2-N*	パイプロ II 用パーツ ユニロンロール	314
PP2-SG*	パイプロ II 用パーツ パイプロ II ・セグメント(4個/1セット)	314
PP2-SP	パイプロ II 用パーツ パイプロ II ・スプリング	314
PP2-TK	パイプロ II 用パーツ パイプロ II ・止め金具	314
PP-70H	パイプロ I 用パーツ パイプロ I ホルダー(アーバー付)	315
PP-75	TOPディスク用パット	436
PPPR**	パイプロ I 用パーツ パイプロ I ペーパーベルト	315
PPPRF	パイプロ I 用パーツ パイプロ I フェルトベルト	315
PPPRN*	パイプロ I 用パーツ パイプロ I ユニロンベルト	315
PPRD*	パイプロ I 用パーツ パイプロ I 電着ダイヤベルト	315
PR-BKIT	ラッピングフィルムシートアソートキット 両面テープ式	250
PR-KIT	ラッピングフィルムシートアソートキット 裏地加工無し	250
PRW-**	プロウェーブディスク	38
PTOPA*	ピンクTOPディスク	44
PVA-**	PVA砥石	165
<b>R</b>		
RA****-FO	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	144
RA****-HI	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	144
RA****-KA	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	144
RA****-A	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	143
RA****-M	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	144
RA13163-SN	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	144
RA16326-TO	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	144
RA32086-SO	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	144
RB8-*SET	超硬カッター8本組	116
RB-ASET	超硬カッター Aキット	115
RB-BSET	超硬カッター Bキット	115
RB-CSET	超硬カッター Cキット	116
RC-***E	レジカット E	326
RC-***SP	レジカット スーパー	326

品番	商品名	ページ
RC-***TS	翼	39・323
RC-100HB	ハヤブサ	39
RC-100SE	レジカットSE	40
RC-100ZC	Zコンドル	39
RCA-A**	レジノイド精密極薄切断砥石	327
RCA-AC**	レジノイド精密極薄切断砥石	327
RCA-GC**	レジノイド精密極薄切断砥石	328
RCA-HA**	レジノイド精密極薄切断砥石	327
RCA-WA**	レジノイド精密極薄切断砥石	327
RCD-D*	レジノイドダイヤ極薄切断砥石	328
RD***A	超硬カッター 〈円筒型〉	98
RD***AL	ロング超硬カッター 〈円筒型〉	111
RD***A-TN	超硬カッター(チタンコーティング) 〈円筒型〉	108
RD***C	超硬カッター 〈砲弾型〉	99
RD***CL	ロング超硬カッター 〈砲弾型〉	111
RD***C-TN	超硬カッター(チタンコーティング) 〈砲弾型〉	108
RD***E	超硬カッター 〈楕円型〉	104
RD***EL	ロング超硬カッター 〈楕円型〉	113
RD***E-TN	超硬カッター(チタンコーティング) 〈楕円型〉	110
RD***F	超硬カッター 〈トンガリ先丸型〉	102
RD***FL	ロング超硬カッター 〈トンガリ先丸型〉	112
RD***F-TN	超硬カッター(チタンコーティング) 〈トンガリ先丸型〉	109
RD***GL	ロング超硬カッター 〈トンガリ型〉	112
RD***L	超硬カッター 〈テーパ先丸型〉	104
RD***LL	ロング超硬カッター 〈テーパ先丸型〉	112
RD***L-TN	超硬カッター(チタンコーティング) 〈テーパ先丸型〉	110
RD***M	超硬カッター 〈テーパ先切型〉	103
RD***M-TN	超硬カッター(チタンコーティング) 〈テーパ先切型〉	110
RD***G	超硬カッター 〈トンガリ型〉	101
RD***G-TN	超硬カッター(チタンコーティング) 〈トンガリ型〉	109
RD***N	超硬カッター 〈逆テーパ型〉	105
RD*D	超硬カッター 〈球型〉	100
RD*DL	ロング超硬カッター 〈球型〉	111
RD*D-TN	超硬カッター(チタンコーティング) 〈球型〉	109
RK***	レジケント φ50・φ58	337
RK***	レジケントS	37
RK502	TOPミニサンダー用アイテム レジケントφ50	417
RK502	小型グラインダーφ50用パーツ レジケントφ50	416
RNH***	ユニロンロール ハード	257
RNS***	ユニロンロール ソフト	257
RP-*	ラッピングフィルムシート 裏地加工無し	250
RP-***	ラッピングフィルムディスク	335
RP-*B	ラッピングフィルムシート 両面テープ式	250
RRG***	グルー研磨布ロール	253
RS***	軸付カートリッジロール ストレート型	179
RS***A	超硬カッター 〈円筒型〉	98
RS***AL	ロング超硬カッター 〈円筒型〉	111
RS***C	超硬カッター 〈砲弾型〉	99
RS***CL	ロング超硬カッター 〈砲弾型〉	111
RS***E	超硬カッター 〈楕円型〉	104

品番	商品名	ページ
RS***EL	ロング超硬カッター 〈楕円型〉	113
RS***F	超硬カッター 〈トンガリ先丸型〉	102
RS***FL	ロング超硬カッター 〈トンガリ先丸型〉	112
RS***GL	ロング超硬カッター 〈トンガリ型〉	112
RS***HG	超硬カッター 〈平型逆テーバー〉	107
RS***HR	超硬カッター 〈平R型〉	106
RS***L	超硬カッター 〈テーバー先丸型〉	104
RS***LL	ロング超硬カッター 〈テーバー先丸型〉	112
RS***M	超硬カッター 〈テーバー先切型〉	103
RS***SH	超硬カッター 〈平型〉	106
RS***SHS	超硬カッター 〈平型三角〉	107
RS***SST	超硬カッター 〈三角型〉	107
RS***ST	超硬カッター 〈タイコ型〉	106
RS**G	超硬カッター 〈トンガリ型〉	101
RS**N	超硬カッター 〈逆テーバー型〉	105
RS*CN	超硬カッター 〈コーン型〉	105
RS*D	超硬カッター 〈球型〉	100
RS*DL	ロング超硬カッター 〈球型〉	111
RSD**	レストアサンダー	52
RSN***	軸無しカートリッジロール	180
RSPAT	レストアサンダー	52
RT***	軸付カートリッジロール テーバー型	179
RY3-10SET	ロータリーヤスリキット	121
RYF12256C	スチールカッター 〈カッター目〉	121
RYF12256I	スチールカッター 〈イバラ目〉	121
RYH12256C	スチールカッター 〈カッター目〉	121
RYH12256I	スチールカッター 〈イバラ目〉	121
RYM126C	スチールカッター 〈カッター目〉	121
RYM126I	スチールカッター 〈イバラ目〉	121
RYT12256C	スチールカッター 〈カッター目〉	121
RYT12256I	スチールカッター 〈イバラ目〉	121
<b>S</b>		
S***	ダイヤモンドスティック 専用ホルダー	243
S**W	ビトリファイド軸付砥石 精密仕上げ用(白)	151
S154	スティックホルダー	242
S2MH***	精密セラミックポイント	159
S2MP**	精密セラミックポイント	159
SA***B	ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	149
SAH-*	集塵カバー&アシストハンドルキット	410
SB	キャラコ仕上げバフ	360
SB20	小径バフ 〈仕上げバフ〉	224
SC***	電着ダイヤ ストレートカッター	321
SD*****	三面ディスク	49
SDD-100	ドライカップ ダブル	86
SDD-100S	ドライカップ ダブル	86
SDH***	電着ダイヤモンド ホルソー	138
SF***UW	フェルト軸付ホイール 〈ソロバン型〉	228
SGB***	サイザルギャザーバフ 無処理	357
SGB***	サイザルギャザーバフ 色処理	357
SG-CD100	SG コットンディスク	33

品番	商品名	ページ
SG-CD100K	SG コットンディスク	33
SG-CTOP**	SG クールトップ	27
SG-DH*	SG GPディスク	29
SG-DSET	SG 金属研磨Dキット	25
SG-DTOP**	SG ダイヤTOPディスク	35
SG-FD100H	SG フェルトディスク(ハードタイプ)	34
SG-FD100S	SG フェルトディスク(ソフトタイプ)	34
SG-GT100**	SG ヤナセTOP	28
SG-K*	SG 鏡面一発ディスク	31
SG-K-SET2	SG 鏡面一発ディスクキット	31
SG-NBH	SG ユニロンブラック(ハードタイプ)	29
SG-NBK100	SG ユニロンブラック(ソフトタイプ)	29
SG-ND100M*	SG ユニロンディスク(MIXタイプ)	30
SG-ND100S*	SG ユニロンディスク(Sタイプ)	30
SG-NND100	SG ネルディスク	33
SG-NPH	SG ユニロンパープルハード	29
SG-NSET	SG ユニロンディスクキット	30
SG-PVA*	SG PVAディスク	32
SG-RK*	SG レジケント	26
SG-RK**	SG エコトップディスク	27
SG-RS*	SG レジソフト	26
SG-SD100	SG サイザルディスク	33
SG-SD100*	SG サイザルディスク	33
SG-SS100	SG 酸化セリウム入ディスク	35
SG-TD****	SG ビーナスディスク	32
SG-TOP**	SG ユニTOP	28
SG-UD100	SG 仕上げディスク	34
SHA**	精密組ヤスリ 半丸	283
SHB***	サイザルヘビーバフ 無処理	357
SHB***	サイザルヘビーバフ 色処理	357
SHI**	精密組ヤスリ 平	283
SK-*H	ウッドスティック 角棒 ハード	270・280
SK-*S	ウッドスティック 角棒 ソフト	270・280
SKA**	精密組ヤスリ 角	283
SKB***	三角ボウシ	183
SKTM-*	研玉 シャンク付	166
SM-*H	ウッドスティック 丸棒 ハード	270・280
SM-*S	ウッドスティック 丸棒 ソフト	270・280
SMA**	精密組ヤスリ 丸	283
SMAG-203A	スーパーミニアングルグラインダーコレット	426
SMAG-203B	スーパーミニアングルグラインダー	426
SMB20	小径バフ 〈セーム皮〉	224
SMF***	精密セラミックポイント	159
SMP**	精密セラミックポイント	159
SMW-203	スーパーミニWアクション	426
SN***A*	ユニロン丸シート軸付	187
SNC***A*	ユニロン取替丸シート	187
SNDC*	サンドディスクカッター	40
SP-****	ソフトブラコン	312・413
SPBL-*	スポンジブロック	255

品番	商品名	ページ
SPG-**	グルー研磨シート	252
SPGE-**	グルー研磨布シート エコノミータイプ	251
SPKA-**	空研ぎペーパー	252
SPKAE-**	空研ぎペーパー エコノミータイプ	251
SPT-A	スパットアルミ	85
SPT-CS	スパットコンクリート	85
SRC-100	SG レジカット	26
SS***	スティックホルダー	242
SSA**	精密組ヤスリ 三角	283
SSB	積みサイズルバフ	360
SST**	精密組ヤスリ セット	283
ST100G	パワーコング	368
ST100S-1	パワーコング ヘアラインキット	369
ST100S-A	パワーコング スタートキット	369
ST100S-ATI	パワーコング ヘアライン用ガイド	368
ST100S-BCB	パワーコング 吸塵用カバー	368
ST100S-C	パワーコング用アイテム バイヤスコットンホイール	372
ST100S-CA*	パワーコング用アイテム ユニコーンA	374
ST100S-CC*	パワーコング用アイテム ユニコーンC	375
ST100S-CD*	パワーコング用アイテム レジンダイヤモンド	374
ST100S-CF	パワーコング用アイテム フェルトコーン	375
ST100S-CID*	パワーコング用アイテム 電着ダイヤモンド	374
ST100S-CK	パワーコング用アイテム バイヤスコットン含浸ホイール	372
ST100S-CN*	パワーコング用アイテム ユニロンコーン	375
ST100S-CN*H	パワーコング用アイテム ユニロンヘアライン専用コーン	375
ST100S-CR	パワーコング用アイテム ゴムコーンホルダー	373
ST100S-CR2	パワーコング用アイテム 空気圧調整付コーンホルダー	373
ST100S-CR3	パワーコング用アイテム ゴムコーンホルダー	373
ST100S-CR4	パワーコング用アイテム ウレタンコーンホルダー	373
ST100S-CZ*	パワーコング用アイテム ユニコーンZ	374
ST100S-D*S	パワーコング用アイテム ダイヤ入りペーパーフラップ	370
ST100S-K*	パワーコング用アイテム 鏡面一発ホイール	371
ST100S-NB*	パワーコング用アイテム ユニロンブラシホイール	370
ST100S-NBH	パワーコング用アイテム ユニロンブラックホイール	371
ST100S-NF*	パワーコング用アイテム ユニロンフラップ	371
ST100S-NFM*	パワーコング用アイテム ユニロンフラップMIX	371
ST100S-PFS*	パワーコング用アイテム ペーパーフラップ	370
ST100S-PFSC*	パワーコング用アイテム ペーパーフラップ	370
ST100S-S	パワーコング用アイテム サイズルホイール	372
ST100S-SB	パワーコング用アイテム ワイヤーブラシホイール	370
ST100S-SK	パワーコング用アイテム サイズル含浸ホイール	372
ST80-1	パワーコングジュニア ヘアラインキット	62
ST80-2	パワーコングジュニア 鏡面キット	62
ST80A*	ペーパーフラップ(ストレート80)	63
ST80C	コットン(ストレート80)	65
ST80C*	ペーパーフラップ(ストレート80)	63
ST80CA*	ユニコーンA(ストレート80)	67
ST80CC*	ユニコーンC(ストレート80)	67
ST80CD*	ダイヤモンドコーン(ストレート80)	66
ST80CF	フェルトコーン(ストレート80)	67

品番	商品名	ページ
ST80CID*	電着ダイヤモンド(ストレート80)	66
ST80CK	コットン(ストレート80)	65
ST80CN*	ユニロンコーン(ストレート80)	67
ST80CZ*	ユニコーンZ(ストレート80)	67
ST80F	フェルト(ストレート80)	65
ST80G-K	パワーコングジュニア	62
ST80K**	鏡面一発ホイール(ストレート80)	64
ST80N*	ユニロンフラップ(ストレート80)	64
ST80NB*	ユニロンブラシホイール(ストレート80)	63
ST80NBH	ユニロンブラックホイール(ストレート80)	63
ST80NFM*	ユニロンフラップMIX(ストレート80)	64
ST80NN	ユニロンフラップ(ストレート80)	64
ST80S	サイズル(ストレート80)	65
ST80SB	ワイヤーブラシホイール(ストレート80)	63
ST80S-CR	コーンホルダー ゴムタイプ(ストレート80)	65
ST80S-CRS	コーンホルダー スポンジタイプ(ストレート80)	65
ST80SK	サイズル(ストレート80)	65
STOP50A*	スミTOPディスク ミニ	338
STOP75A*	スミTOPディスク ミニ	338
SU***	ソフトコーン	367
SUN****	すんなりホイール	174
<b>T</b>		
T***	トンボ	175
TBM10-***	タコブラシ	73
TBM16-***	タコブラシ エアー用	73
TD*	電着ダイヤモンドヤスリ チェーンソーダイヤモンドヤスリ	274
TD***	ピーナスディスク	331
TD10	電着ダイヤモンドヤスリ つる首ダイヤモンドヤスリ	274
TH-*	鉄工用ヤスリ柄	282
TH**	トイシホルダー	243
THA*****	鉄工用ヤスリ 半丸	282
THI*****	鉄工用ヤスリ 平	282
TK-135	トリポリV	259
TK-70	トリポリ13号	262
TKA*****	鉄工用ヤスリ 角	282
TKHL	超硬刃ケレン棒	293
TKHS	超硬刃ケレン棒	293
TKHS-*	超硬刃ケレン棒	293
TKS	茶カツ仕上げバフ	360
TMA*****	鉄工用ヤスリ 丸	282
TOF***	ワンタッチ軸付トップ	172
TOP****	ユニTOP15タイプ	41
TOP10025*	ユニTOP25タイプ	42
TOP100W**	ユニTOP Wタイプ	41
TOP30A*	TOPミニディスク	331
TOP50A*	ユニTOPディスク ミニ	337
TOP58A*	TOPミニサンダー用アイテム TOPミニディスク	417
TOP58A*	ユニトップミニディスク	337
TOP58A*	小型グラインダーφ50用パーツ TOPミニディスク	416
TOP75A*	ユニTOPディスク ミニ	337

品番	商品名	ページ
TP-***	糸サンドヤスリ	280
TPEN-*	テックスペン	271
TSA*****	鉄工用ヤスリ 三角	282
<b>U</b>		
UBR-500Y	インバーターレース	412
UBR-500Y-C	インバーターレース バフカバー(オプション)	412
UC-100	U・V溝カッター U型カッター	88
UF*****	軸付フラップホイール	170
UF***Z*	重研削用軸付フラップホイール	171
UFBUF-SET	軸付バフ アソートキット	233
UFCK*****	軸付コットンホイール	232
UFF*****	フラップホイール(研磨輪)	343
UFFA*****	フレキシブルグラインダー用フラップホイール	345・408
UFFB*****	フレキシブルグラインダー用フラップホイール	345・408
UFFG100	フラップホイール グルータイプ	344
UFFM*****	フラップホイール 密生タイプ	344
UFN*****A*	ワンタッチ軸付フラップホイール	172
UFNK*****	軸付ネルホイール	232
UFSK*****	軸付サイザルホイール	232
UN-K1	ユニバーサルカワラ	89
UN-T1	ユニバーサルタイル	89
<b>V</b>		
V-***	CBNホイール	395
VC-100	U・V溝カッター V型カッター	88
VN23	小径バフ 〈ネルバフ〉	224
<b>W</b>		
WAI***	金型用砥石 YF	246
WB20	小径バフ 〈白エメリー〉	223
WF-***	ワークフィニッシャー	292
WK-135	白棒V	259
WK-70	ライムST	261
<b>Y</b>		
Y*****	ホイールブラシ・ユニロングリット	364
Y*-3	木柄3行ブラシ	299
Y12*****	バイター15cm 金型コテヤスリセット	284
Y12*****	バイター17cm 金型コテヤスリセット	284
Y12*****	バイター18cm 金型コテヤスリセット	284
Y12*****	バイター20cm 金型コテヤスリセット	285
Y12*****	バイター30cm 金型コテヤスリセット	285
Y4*****	軸付ホイールブラシ ユニロングリット	197
Y5AH-*	5A型ハンドブラシ	300
Y5JH-*	5J型ハンドブラシ	300
Y6H-L	トリポリ6号	261
Y8H-L	トリポリ8号	261
YA*****	金型用砥石 YA	246
YB***	ホイールブラシ・ユニロングリット	363
YB***	ホイールブラシ・無砥粒ユニロン	363
YB***-	竹ブラシ	299
YB****	金型用砥石 YB	247
YBP	ブルーペースト	271

品番	商品名	ページ
YBP**	ホイールブラシ・ユニロングリット	363
YBP**	ホイールブラシ・無砥粒ユニロン	363
YBR-**	裏座ぐりバー 替刃	292
YBT-***	YBTホイール	354
YC**	バリトリバー Cセット用替刃	290
YC****	金型用砥石 YC	247
YCB*-3	小型ブラシ	299
YCB-3	ユニットブラシ 3号ワイヤー	298
YCB-4	ユニットブラシ 3号コテワイヤー	298
YCH-A12-*M	交差穴バリ取りツールA	169
YCH-PB-**	交差穴バリ取りツールB	169
YCH-PM-**	交差穴バリ取りツールB	169
YCH-PO-**	交差穴バリ取りツールB	169
YD**	バリトリバー Dセット用替刃	290
YD-***	リブ用電着ダイヤモンドヤスリ	132
YD-***	レスプロコング用アイテム リブ用ダイヤモンドヤスリ	406
YD****	金型用砥石 YD	247
YD-24	ノークロム24	263
YD-24P	樹脂研磨剤24P	262
YD-36	ノークロム36	263
YD-5000	ノークロム5000	262
YDB**	バリトリバー DBセット用替刃	291
YDD-1	ダイヤモンドハンドドレッサー	397
YDF-B*	油筆(竹柄)	300
YD-GL	青棒GL	260
YE***	バリトリバー Eセット用替刃	290
YF**	バリトリバー FR・FRXセット用替刃	291
YFF7	フレキシブル精密ヤスリ	283
YG**	バリトリバー Gセット用替刃	291
YGF	YGFホイール	355
YGR-1	ベルトマジック	264・311
YHF-250	スポンジサンダー	412
YHF-335	ベルトサンダー	413
YHK10-50	液体研磨剤 〈サビ取り・汚れ落とし用〉	265
YHK10-51	液体研磨剤 〈アルミニウム用〉	265
YHK10-52	液体研磨剤 〈ステンレス用〉	265
YHK10-53	液体研磨剤 〈真鍮・銅用〉	265
YHK10-54	液体研磨剤 〈貴金属・樹脂用〉	266
YHK10-55	液体研磨剤 〈ガラス用〉	266
YHK10-56	液体研磨剤 〈自動車の塗装面・キズ取り用〉	266
YHK10-57	液体研磨剤 〈自動車の塗装面・つや出し用〉	266
YHK-50	液体研磨剤 〈サビ取り・汚れ落とし用〉	265
YHK-51	液体研磨剤 〈アルミニウム用〉	265
YHK-52	液体研磨剤 〈ステンレス用〉	265
YHK-53	液体研磨剤 〈真鍮・銅用〉	265
YHK-54	液体研磨剤 〈貴金属・樹脂用〉	266
YHK-55	液体研磨剤 〈ガラス用〉	266
YHK-56	液体研磨剤 〈自動車の塗装面・キズ取り用〉	266
YHK-57	液体研磨剤 〈自動車の塗装面・つや出し用〉	266
YHK-SET	液体研磨剤キット	264

品番	商品名	ページ
YHLD-*	バリトリバー ホルダー	289
YHND-MANGO	バリトリバー ハンドル	289
YHSBP-4	ヘラ付きスクラッチブラシP	298
YHSBW-4	ヘラ付スクラッチブラシ	298
YHSF-50	小型グラインダーφ50	416
YIG-100S	低速グラインダー φ100	405
YJA-****	汎用研削砥石 ビトリファイド・A	341
YJA-5062	汎用研削砥石 ビトリファイド・A・刃研ぎ用	341
YJB-****	汎用研削砥石 ビトリファイド・WA	342
YJD-****	汎用研削砥石 ビトリファイド・GC	342
YJD-5062	汎用研削砥石 ビトリファイド・GC・刃研ぎ用	342
YJE-****	汎用研削砥石 ビトリファイド・WA・刃研ぎ用	342
YK*	金柄ブラシ	300
YKE*-5	剣先型5行ブラシ	299
YL10	バリトリバー LPセット用替刃	291
YLS-****	汎用研削砥石 レジノイド・A・刃研ぎ用	341
YLS-0400	汎用研削砥石 レジノイド・A	341
YMSP-1	ミラ洗浄スプレー	271
YO*-6	小判6行ブラシ	299
YRC-*	裏座ぐりバー 本体+替刃1本セット	292
YS****A*	スリット軸付ホイール	173
YSB-30	スクラッチブラシ	298
YSD-2	ライム2号	260
YSD-CP	ライムCP	260
YSD-L	ライムL	260
YSD-ST	ライムST	261
YSF*****	スリットホイール	346
YSH-*	木柄真鍮ブラシ	299
YSP-107	バリトリキット	292
YSPC-2	スピードコントローラー2	415
YSPC-3	スピードコントローラー3	415
YSPC-4	スピードコントローラー4	415
YST*-*	ユニストーン 角タイプ	240
YST*-*	ユニストーン 丸タイプ	240
YST*-*	ユニストーン	157
YST3-SET	ユニストーンキット 丸タイプ	239
YST4-SET	ユニストーンキット 角タイプ	239
YSVC-SET	バリトリバー Cセット	286
YSVDB-SET	バリトリバー DBセット	288
YSVD-SET	バリトリバー Dセット	286
YSVE-SET	バリトリバー Eセット	287
YSVFR-SET	バリトリバー FRセット	287
YSVFRX-SET	バリトリバー FRXセット	287
YSVG-SET	バリトリバー Gセット	288
YSVLP-SET	バリトリバー LPセット	288
YSX-13	トリポリ13号	262
YSX-1300	トリポリ1300号	261
YSX-A*	ホイールドレッサー／平面研削	396
YSX-B*	ホイールドレッサー／円筒研削・プロファイル研削	396
YSX-C*	ホイールドレッサー／内面研削	397

品番	商品名	ページ
YSX-D1	ホイールドレッサー／万能研削	397
YSX-E1	ホイールドレッサー／側面研削	397
YSX-F1	ホイールドレッサー／万能研削	397
YTP-**	耐水ペーパー	252
YTP-200S	チタン200	263
YTP-400S	チタン400	263
YTPE-***	耐水ペーパー エコノミータイプ	251
YUG	YUGホイール	355
YWE240	ミニコングIV	403
YWE240FDSET	ミニコングIV用アイテム レジプロフレキシャフト	403
YWE240FKSET	ミニコングIV用アイテム ローターフレキシャフト	403
YWE240KIT	ミニコングIVキット	404
YWE300-27	フレキシブル小型グラインダー	410
YWE-CH	ミニコング CH	398
YWE-CHB	ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH本体	399
YWE-CHBT	ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用交換用バッテリー	399
YWE-CHCD	ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用充電コード	399
YWE-CHE	ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用フットスイッチ	399
YWE-CHP	ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用ハンドピース	399
YWE-CHP2	ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用ハンドピース	399
YWE-CHSET	ミニコング CH ダイヤパーキット	400
YWE-CHST	ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用ハンドピーススタンド	399
YWE-CHWP	ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH用ウエストポーチ	399
YWE-NX	ミニコング NX用アイテム NX用ハンドピース	401
YWE-NX2	ミニコング NX用アイテム NX用ハンドピース	401
YWE-NXB	ミニコング NX用アイテム ミニコングNX コントロールボックス	401
YWE-NXF	ミニコング NX用アイテム NX用フットスイッチ	401
YWE-NXS	ミニコング NX	401
YWE-NXSET	ミニコング NX ダイヤパーキット	402
YWE-NXSET3	ミニコング NX 超硬カッターキット	402
YWK-3	強力木柄3行ブラシ	298
YYH-W	樹脂研磨剤W	262
YYKB-50	ヤスリブラシ	300
<b>Z</b>		
ZDK-***	研磨布ディスク(ジルコニア)	334

# MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

ディスクグラインダー用	軸用	手作業工具	その他機械用
研磨用ディスク P.25 ~ P.53	超硬 P.95 ~ P.121	砥石 P.239 ~ P.247	ベルトグラインダー用 P.309 ~ P.315
GPサンダー & ストレートホイール P.54 ~ P.67	ダイヤモンド P.122 ~ P.138	シート P.248 ~ P.258	オービタルサンダー用 P.316 ~ P.320
ベッタン & マジックパット P.68 ~ P.72	砥石 P.139 ~ P.169	研磨剤 P.259 ~ P.271	切断機用 P.321 ~ P.328
カップブラシ P.73 ~ P.83	ペーパー P.170 ~ P.183	その他手作業工具 P.272 ~ P.303	ミニディスク用 P.329 ~ P.339
ダイヤモンドカッター & ディスク P.84 ~ P.89	ナイロン P.184 ~ P.190		両頭グラインダー用 P.340 ~ P.367
	ブラシ P.191 ~ P.221		ヘアラインサンダー用 P.368 ~ P.382
	パフ P.222 ~ P.233		ダイヤモンドホイール P.383 ~ P.397
			その他電動機械 P.398 ~ P.416
			その他エアーツール P.417 ~ P.431
			マントレール P.432 ~ P.436

柳瀬ホームページにて総合カタログを全ページ見られるWEBカタログをご用意しております。

展示会情報やお得な企画情報を随時アップしますので是非ご覧ください。

柳瀬ホームページはこちらです…  
<http://www.yanase-saving.com/>



他にもカタログをご用意しております。

ご希望の方は柳瀬営業マンや販売店様までご連絡ください。





---

本社・工場	〒669-3131 兵庫県丹波市山南町谷川1385	TEL (0795) 77-2151 FAX (0795) 77-2535 (経理) FAX (0795) 77-3535
ダイヤ工場	〒669-3131 兵庫県丹波市山南町谷川3161-2	TEL (0795) 77-2969 FAX (0795) 77-3636
東京営業所	〒144-0054 東京都大田区新蒲田1-7-1東亜ビル1F	TEL (03) 5703-5797 FAX (03) 5703-5798
名古屋営業所	〒456-0076 名古屋市熱田区六番2丁目14-13MOWA1F	TEL (052) 655-1337 FAX (052) 655-1338
大阪営業所	〒577-0045 東大阪市西堤本通東2丁目7番4号	TEL (06) 6789-3094 FAX (06) 6789-3095
九州営業所	〒811-2123 福岡県粕屋郡宇美町光正寺1丁目1-37	TEL (092) 934-3385 FAX (092) 934-3386

研磨技術相談室	兵庫県丹波市山南町谷川1385	TEL (0795) 77-3737 FAX (0795) 77-3535
---------	-----------------	---------------------------------------

<http://www.yanase-saving.com> E-mail:[info@yanase-saving.com](mailto:info@yanase-saving.com)