



YANASE

研
越
美

研磨総合カタログ

No.11-II
2015

ケンマのことならヤナセ
荒削りから仕上げまで **全てが揃う!**

お待たせしません **即納** 商品多数ご用意!

<http://www.yanase-saving.com/>

ケンマのヤナセ

検索



ニッポンを 磨き上げよう!

研
磨
美

日本製品が世界中から支持されている理由。

それは、性能や品質、価格はもちろん、

その磨き上げられた美しい姿に人々が

感動を受けたから。

どこまでも細かく作り込み、

目に触れない部分さえしっかりと仕上げ、

日用品を工芸品へと高めてきた職人たちの技。

それが、豊穡な日本文化の原点のひとつとなりました。

歴代の匠の技や美しさへの意識は、

現代の職人たちに確実に受け継がれ、

生み出された製品は、

今や世界中の人々を虜にしています。

研磨材の総合メーカーヤナセは、

もっと使いやすくして便利な商品を、

もっと高精度な磨きができる商品を、

ニッポンを輝かせる職人たちに

お届けしていきます。



ヤナセ
©たなかじゅん

Information 商品の探し方ガイド

お探しの商品がスピーディに見つけられるよう、さまざまな検索方法を掲載しています。
お客様のスタイルで検索してください。

■巻頭/巻末

素材とやりたいことから
オススメ商品を探す



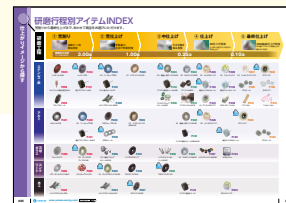
素材・用途別オススメ商品ガイド
→巻頭三つ折り綴じ

やりたいことから探す



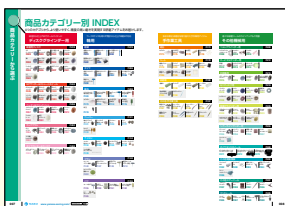
用途別最適アイテムガイド
→P.003~P.004

仕上げ内容から探す



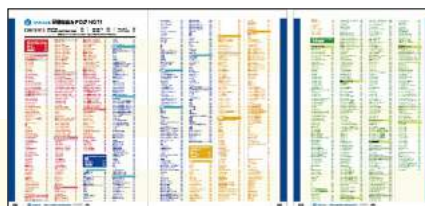
研磨工程別オススメ商品ガイド
→P.005~P.006

商品カテゴリーの
説明から探す



商品カテゴリー別INDEX
→P.007~P.008

商品体系から探す



総合INDEX
→P.009~P.011

品名・品番から探す

五十音順検索 →P.345~
品番検索 →P.355~

研磨の基本用語ページも
ご用意しています

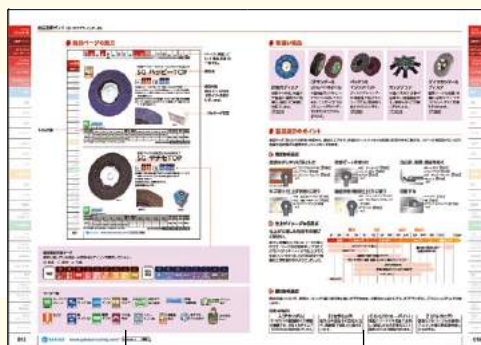
研磨用語集→→P.319~

■各カテゴリー扉

各カテゴリーの扉ページでは、より具体的な商品の選び方や使い方のヒント、
商品ページの見方を掲載しています。



カテゴリー内の商品ジャンルを紹介



商品ページの読み方を掲載



より詳細な商品の選び方や使用上のヒントなどを掲載

○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。

用途別アイテムINDEX

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・加工する



【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	<p>P.069 パワーダイヤモンド#40</p> <p>P.038 重研サンダー</p> <p>P.041 ユニロンブラックベベル</p>	<p>P.041 ユニロンブラックベベル</p> <p>P.023 SG ユニロンディスクMIX#120</p> <p>P.042 レストアサンダー#60</p>	<p>P.041 ユニロンパープル・ソフト</p> <p>P.042 レストアサンダー#80</p> <p>P.058 ペタンユニロンパープル</p>	<p>P.023 SG ユニロンディスク 120</p> <p>P.026 SGサイザルディスク オレンジ</p> <p>P.064 タコブラシ</p>
軸付商品	<p>P.138 ユニロンブラックホイールハードタイプ</p>	<p>P.140 軸付ホイールブラシ 鋼線</p> <p>P.138 ユニロンパープルホイール</p>	<p>P.138 ユニロンブラックホイール</p> <p>P.141 軸付ホイールブラシ 鋼線メッキ</p>	<p>P.142 軸付エンドブラシ ステンレス</p> <p>P.134 ユニロン軸付ホイール</p>
その他商品	<p>P.303 コレクロ</p> <p>P.303 フラップコーン</p>	<p>P.248 ホイールブラシ・鋼線メッキ</p> <p>P.256 パワーコング用ユニロンブラシホイール</p>	<p>P.212 研磨丸シート</p> <p>P.264 マイティミニ用ユニロンフラップMIX</p>	<p>P.210 ユニロンベルト#120</p> <p>P.236 ユニロンフラップホイール#120</p>



【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	<p>P.047 GPサンダーユニロン#120</p> <p>P.054 ユニロンフラップMIX ストレート80#120</p>	<p>P.023 SG ユニロンディスクMIX#320</p> <p>P.026 SG コットンディスク</p>
軸付商品	<p>P.134 ユニロン軸付ホイール#120</p> <p>P.121 軸付フラップホイール#240</p>	<p>P.143 軸付ホイールブラシ 真鍮</p>
その他商品	<p>P.257 パワーコング用ユニロンフラップ</p> <p>P.262 マイティミニ用ユニロンベルト</p>	<p>P.249 ホイールブラシ ユニロングリット#60</p> <p>P.264 マイティミニ用ユニロンブラシ</p>

バリを取る



【研削バリ】 素材にあわせた「バリ取り」に おすすめの商品です。

ステンレス		アルミ		鉄・超硬			
商品 ディスク グラインダー	P.034 ハッピーTOP A60 	商品 ディスク グラインダー	P.020 SG クールトップ Z60 	商品 ディスク グラインダー	P.033 B-TOP A60 		
その他商品	P.209 レジンクロスベルト#60 	軸付商品	P.078 超硬カッター 	軸付商品	P.121 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	
ディスクグラインダー商品	P.025 SG ダイヤTOPディスク 	軸付商品	P.086 電着ダイヤモンドバー円筒型 	商品 ディスク グラインダー	P.031 ユニTOP15タイプ 	軸付商品	P.143 軸付ホイールブラシ 真鍮
ディスクグラインダー商品	P.069 ネットディスク ND101 	その他商品	P.208 レジンダイヤモンドベルト ハード 	軸付商品	P.121 軸付フラップホイール#240 	その他商品	P.209 レジンクロスベルト#60



【微細バリ】 細かなバリ取りに おすすめです。

ステンレス		アルミ		鉄・超硬			
商品 ディスク グラインダー	P.024 SG 鏡面一発ディスク#240 	商品 ディスク グラインダー	P.046 GP サンダースリット フラゲ 	商品 ディスク グラインダー	P.047 GP サンダーユニロンMIX#120 		
その他商品	P.236 ユニロンフラップホイール#320 	軸付商品	P.123 ナノフラップ#600 	軸付商品	P.126 軸付スリットフラゲ 		
石材・ガラス		樹脂・プラスチック		ゴム		木工	
商品 ディスク グラインダー	P.059 ペタン電着ダイヤ 	商品 ディスク グラインダー	P.061 丸ペーパー 	商品 ディスク グラインダー	P.031 ユニTOP15タイプ 	商品 ディスク グラインダー	P.041 ユニロンディスクS#600
軸付商品	P.097 レジンダイヤバンド 	手作業用商品	P.180 ダイヤモンドメッシュシート 	軸付商品	P.121 軸付フラップホイール 	軸付商品	P.134 ユニロン軸付ホイール#600

研磨行程別アイテムINDEX

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。

仕上がりイメージから探す

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



P.029

レジケントS#36



P.034

ハッピーTOP



P.020

SG クールトップZ60



P.023

SG ユニロンディスク#120



P.099

ビットリファイド軸付砥石(WA)



P.121

軸付フラップホイール#60



P.125

スリット軸付ホイール#120



P.229

フラップホイール



P.209

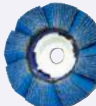
レジンクロスベルトAZ60

アルミ



P.021

SGヤナセTOP



P.020

SG クールトップZ40



P.036

TOPウェーブA120



P.023

SG ユニロンディスク
MIX#240



P.121

軸付フラップホイール#60



P.239

YDBホイール

石材・ガラス



P.069

ネットディスク



P.025

SG ダイヤTOP
ディスク#180



P.096

ダイヤ軸付フラップ
ホイール#180



P.031

ユニTOP15タイプ

コンクリート



P.069

パワーダイヤディスク#60



P.069

ドライカップシングル



P.025

SG ダイヤTOPディスク#180



P.032

TOPディスクC60

木工



P.209

レジンクロスベルトZ80



P.209

レジンクロスベルトA180



P.037

GPディスク#180

③ 中仕上げ



小さな傷を
取る程度

0.25a

④ 仕上げ







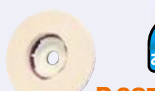


























2B仕上げ程度
白っぽい灰色でやや光沢の
ある仕上げ

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

 SG 鏡面一発ディスク#240	 SG PVAディスク#500	 SG サイザルディスク	 SG コットンディスク	 SG フェルトディスクソフト	 FFディスク
 ユニロン軸付ホイール#240	 ユニバンド#400	 軸付サイザルホイール	 軸付コットンホイール	 FFホイール	 きのかバフ
 ユニロンフラップ ホイール#320	 ユニロンベルト#320	 オープンサイザルバフ	 GPサンダーフェルト	 バフベルト	 フェルトベルト
 SG 鏡面一発ディスク#400	 SG サイザルディスク		 FFディスク		
 ユニロン軸付ホイールMIX#240		 軸付サイザルホイール		 FFホイール	
 レジンダイヤモンドベルト ハード#240	 SG PVAディスク#500	 レジンダイヤモンドバンド#800	 ガラセリウム		
 TOPディスクC120					
 ユニロン軸付ホイール		 SGネルディスク			

商品カテゴリー別 INDEX

4つのカテゴリから、より使いやすく、精度の高い磨きを実現する研磨アイテムをお届けします。

商品カテゴリーから探す

研削から仕上げまでオールマイティに ディスクグラインダー用

研磨用ディスク

P.019

SG クールトップ P.020	SG ユニトップ P.020	SG 鏡面一発 ディスク P.024	SG サイザル ディスクオレンジ P.026
翼 P.030	ユニTOP Wタイプ P.031	B-TOP P.033	ハッピー TOP P.034
ワンタッチ ハッピーTOP P.034	ヤー かんたん P.036	GPディスク Pt P.037	ユニロン ブラックベベル P.041
FFディスク P.042			

GPサンダー&ストレートホイール

P.044

GPサンダー ペーパー P.045	GPサンダー スリットクラゲ P.046	GPサンダー ユニロン P.047	GPサンダー コットン P.048
ペーパー フラップ P.052	ユニロンブラック ホイール P.052	コレクロ P.303	フラップ コーン P.303

ペタン&マジックパット

P.056

ペタンペーパー ジルコニア P.057	ペタン ユニロン P.058	ペタン 電着ダイヤモンド P.059	ペタンユニロン パープル P.058
フェルト シート P.062	羊毛 パフシート P.062		

カップブラシ

P.063

タコ ブラシ P.064	ステンレス ED P.064	銅線ヒネリ カップブラシ P.066	ユニロングリット ベベルブラシ P.067
エア用銅線 メッキカップブラシ P.068			

ダイヤモンドカッター&ディスク

P.069

パワーダイヤ ディスク P.069	ドライカップ シングル P.069	パワーダイヤ カッター P.070	電着ダイヤ 刃研ぎ用 P.071
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

ワークのサイズを問わず荒削りから仕上げ研磨まで対応 軸用

超硬

P.078

超硬カッター 碇弾型 P.078	超硬カッター 楕円型 P.081	ロング超硬カッター トンガリ型 P.084
超硬カッター チタンコーティング P.082	超硬カッター 8本組 P.085	

ダイヤモンド

P.086

電着ダイヤモンドバー 碇弾型 P.086	電着ダイヤモンドバー トンガリ型 P.088	電着ダイヤモンドバー 30本セット P.092	ダイヤモンドフラップ ホイール P.096
電着ダイヤ カッティングディスク P.098			

砥石

P.099

ビトリファイド軸付 砥石PA(ピンク) P.103	ビトリファイド軸付 砥石WA(赤) P.099	カッティング 砥石 P.108	レジノイド軸付 砥石A(黒) P.109
セラボン P.173	精密セラミック ポイント P.114	ゴム砥石E 円筒型 P.114	研削用 ゴム砥石 P.115

研玉
シャンク付
P.119

ペーパー

P.121

軸付フラップ ホイール P.121	ワンタッチ 軸付トップ P.124	クッション コーン P.128	ユニ バンド P.130
キャップ バンド&ドラム P.133			

ナイロン

P.134

ユニロン 軸付ホイール P.134	きのこ ユニロン P.136	ユニロンブラック ホイール P.138	ユニロン・インサイド ホイール P.139
ユニロン軸付 ホイール(ハード) P.139			

ブラシ

P.140

ホイール ブラシ 銅線 P.140	W巻コンデンサー ブラシ ユニロングリット P.147	精密ブラシ ステンレスホイール型 P.149	精密ホイール ブラシ 黒毛 P.153
ホイールブラシ 銅線メッキ P.141			

パフ

P.155

セーム皮パフ P.155	小径パフ アソートキット P.159	フェルト軸付 ホイール 碇弾型 P.161	イエローフェルト軸付 ホイール 円筒型 P.162
FF ホイール P.165			

多彩な素材・研磨材を取り揃えた手作業用アイテム
手作業工具

砥石 P.173

セラボン P.173	ゴム砥石 ブロック P.175	油砥石 P.176	金型用砥石 YF P.176
---------------	-----------------------	--------------	----------------------

シート P.178

電着ダイヤモンド シート P.179	ラッピング フィルムシート P.181	グルー研磨布シート エコミータイプ P.183	耐水ペーパー エコミータイプ P.183
--------------------------	---------------------------	-------------------------------	----------------------------

メッシュ 研磨シート P.186	ユニロン シートハード P.186	フェルト シート P.187
------------------------	-------------------------	----------------------

研磨剤 P.188

青棒V P.188	ライムST P.190	トリポリ 1300号 P.190	ノークロム 24 P.191
--------------	----------------	------------------------	----------------------

液体研磨剤 ステンレス用 P.193	ミガクンジャー P.194
--------------------------	------------------

その他 手作業工具 P.197

電着ダイヤモンド ハンドラッパ P.197	シャープナー ブラシ・ダイヤ P.198	シャープナー ブラシ P.198	フィンガーバット セット P.199
-----------------------------	----------------------------	------------------------	--------------------------

電着ダイヤモンド 糸ヤスリ P.200	ワーク フィニッシャー P.200	裏座ぐりバー P.202	バリトリバー P.202
---------------------------	-------------------------	-----------------	-----------------

様々な研磨ツールのラインナップもご用意
その他機械用

ベルトグラインダー用 P.208

レジンドイヤ ベルトハード P.208	ユニロン ベルト P.210	フェルト ベルト P.210
---------------------------	----------------------	----------------------

オービタルサンダー用 P.212

研磨 丸シート P.212	マジッククロス ディスク P.213	ポリッシャー用 ソフトタオルパフ P.214
---------------------	--------------------------	------------------------------

切断機用 P.215

パワーダイヤ カッター P.215	翼 P.216	チップソー (ドラド) P.217	レジンノド精密 極薄切断砥石 P.218
-------------------------	------------	-------------------------	----------------------------

ミニディスク用 P.219

ベッタン ペーパー P.219	ベッタンユニロン パープルソフト P.220	TOP ミニディスク P.221	研磨布 ディスク P.223
-----------------------	------------------------------	------------------------	----------------------

レジケント P.226	GPディスク ミニ P.227	サイザル ディスクミニ P.228
----------------	-----------------------	-------------------------

両頭グラインダー用 P.229

フラップホイール (研磨輪) P.229	スリット ホイール P.232	ユニロン フラップホイール P.236	スリット クラゲ P.233
----------------------------	-----------------------	---------------------------	----------------------

ユニロンホイール (パリュエタイプ) P.238	オープン サイザルパフ P.243	エメリーパフ (鉄羽布) P.245
--------------------------------	-------------------------	--------------------------

ヘアーラインサンダー用 P.255

パワーコング スタートキット P.255	ペーパー フラップ P.256	鏡面一発 ホイール P.256	パイヤス コットンホイール P.257
----------------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------------

ユニコーン Z P.258

ダイヤモンドホイール P.268

ダイヤモンドホイール D-055 ストレート型 P.271	ダイヤモンドホイール D-069 ボス付ストレート P.272	CBNホイール B-001 飯田型 P.273
-------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------

その他電動機械 P.280

ミニコング NX P.282	ミニコング CH P.280	電動ベルト サンダーS P.283	低速グラインダー φ100 P.283
----------------------	----------------------	-------------------------	---------------------------

スピード コントローラー-2 P.286

その他エアーツール P.287

TOPミニ サンダー P.287	ダイヤモンドバー Nキット P.288	エア ラッパ P.291	フラップ サンダー P.296
------------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------

マンドレール P.305

マンド レールA P.305	M10 マンドレール P.307	軸長 マンドレール P.308	TOPミニ取り付け アーバー P.308
----------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------



CONTENTS

オススメ商品ガイド
あらゆる産業で活躍する柳瀬の研削材

商品の探し方ガイド
用途で選ぶ

002
003

工程で選ぶ
カテゴリで選ぶ

005
007

主要製品をパッケージにしたおすすめキット品です。一式揃えられる場合や、お試用としてご利用ください。

研削から仕上げまでオールマイティに
ディスクグラインダー用
商品一覧 012
商品の選び方 013
新商品情報 018

研磨用ディスク
SG(セービンググリーン)シリーズ 19
SG 金属研磨 D キット 19
SG クールトップ 20
SG ユニ TOP 20
SG ハッピー TOP 21
SG ヤナセ TOP 21
SG GP ディスク 22
SG ユニロンブラック (S/H) 22
SG ユニロンパールハード 22
SG ユニロンディスク (S/M) 23
SG ユニロンディスクキット 23
SG 鏡面一発ディスク 24
SG 鏡面一発ディスクキット 24
SG PVA ディスク 24
SG ダイヤ TOP ディスク 25
SG サイザルディスク 26
SG コットンディスク 26
SG ネルディスク 26
SG フェルトディスク (S/H) 27
SG 仕上げディスク 27
ディスクペーパー 28
ディスクペーパーパット 28
レジケント S 29
レジソフト S 29
翼 30
ハヤブサ 30
コンクリート TOP 30
ユニ TOP15 タイプ 31
ユニ TOPW タイプ 31
ユニ TOP25 タイプ 32
TOP ディスク 32
B-TOP 33
ミエル TOP ディスク 33
ハッピー TOP 34
ワンタッチハッピー TOP 34
ピンク TOP ディスク 35
チェンジ TOP 35
やーかんたん 36
TOP ウェーブ 36
GP ディスク 37
GP ディスク Pt 37
極メタル 38
重研サンダー 38
オール TOP 39
三面ディスク 39
フラップ TOP 40
曲面ディスク 40
一砕合砕 40
ユニロンパールソフト 41
ユニロンブラックベベル 41
ユニロンディスク (S/M) 41

レストアサンダー 42
FF ディスク 42
サイザルディスク 43
コットンディスク 43
フェルトディスク 43

GP サンダー & ストレートホイール
GP サンダー 44
GP サンダーペーパー 45
GP サンダースリットクラゲ 46
GP サンダーステンレスディスク 46
GP サンダーユニロンブラシ 46
GP サンダーユニロンアソートキット 46
GP サンダーユニロン 47
GP サンダーユニロン MIX 47
YF サンダー 47
GP サンダーサイザル 48
GP サンダーバイヤスバフ 48
GP サンダーコットン 48
GP サンダー FF 49
GP サンダーフェルト 49
GP サンダーバフ アソートキット 49
GP サンダー鏡面仕上げキット 50
GP サンダーキット 50
パワーコングジュニア 51
パワーコングジュニア鏡面キット 51
パワーコングジュニアヘア ラインキット 51
ペーパーフラップ (ストレート 80) 52
ユニロンブラックホイール (ストレート 80) 52
ユニロンブラシホイール (ストレート 80) 52
ワイヤーブラシホイール (ストレート 80) 52
サイザル (ストレート 80) 53
コットン (ストレート 80) 53
フェルト (ストレート 80) 53
ユニロンフラップ (ストレート 80) 54
ユニロンフラップ MIX (ストレート 80) 54
ゴムタイプ (ストレート 80) 54
ユニコーン Z (ストレート 80) 55
ユニコーン A (ストレート 80) 55
ユニロンコーン (ストレート 80) 55
フェルトコーン (ストレート 80) 55

ベッタン & マジックパット
ベッタンお試しキット 56
ベッタンパット 57
ベッタンペーパー ジルコニア 57
ベッタンペーパー アルミナ 57
ベッタンユニロンパール 58
ベッタンユニロン 58
ベッタンフェルト 58
ベッタン電着ダイヤ 59
ベッタン 50 キット 59
マジックパット 60
電着ダイヤモンドシート 60
アルミナシート 61
ジルコニアシート 61
丸ペーパー 61
ユニロンシート 61

フェルトシート 62
羊毛バフシート 62
W アクションサンダー 50 62

カップブラシ
鋼線カップブラシ E タイプ 63
鋼線ベベルブラシ E タイプ 63
鋼線メッキカップブラシ E タイプ 63
鋼線メッキベベルブラシ E タイプ 63
タコブラシ 64
タコブラシ エアー用 64
鋼線ヒネリ ED 64
ステンレス ED 64
ステンレスヒネリ ED 64
鋼線カップブラシ 65
鋼線メッキ線カップブラシ 65
ステンレスカップブラシ 65
真鍮カップブラシ 66
ユニロングリットカップブラシ 66
鋼線ヒネリカップブラシ 66
ステンレスヒネリカップブラシ 66
鋼線ベベルブラシ 67
鋼線メッキベベルブラシ 67
ステンレスベベルブラシ 67
ユニロングリットベベルブラシ 67
エアー用鋼線カップブラシ 68
エアー用鋼線メッキカップブラシ 68
エアー用鋼線ベベルブラシ 68
エアー用鋼線メッキベベルブラシ 68

ダイヤモンドカッター & ディスク
パワーダイヤモンドディスク 69
ネットディスク 69
ドライカップ シングル 69
パワーダイヤモンドカッター 70
ドラド D スタミナ 70
ドラド D クイック 70
ユニバーサルタイル 70
カッター & ディスク 71
切り込みカッター 71
電着ダイヤ 刃砥ぎ用 71

ワークのサイズを問わず荒削りから仕上げ研磨まで対応
軸用
商品一覧 072
商品の選び方 074
新商品情報 077

超硬
超硬カッター 78
超硬カッター (チタンコーティング) 82
ロング超硬カッター 84
超硬カッター 8本組 85

ダイヤモンド
電着ダイヤモンドバー 86
高剛性電着ダイヤモンドバー 90
単石ダイヤモンドドレッサー 90

電着ダイヤモンドバー A キット 91
電着ダイヤモンドバー B キット 91
電着ダイヤモンドバー 30 本セット 92
電着ダイヤモンドバー N キット 92
リブ用電着ダイヤヤスリ 93
リブ用電着ダイヤターバーヤスリ 93
リブ用電着ダイヤヤスリ・細型 94
金型用コテヤスリ 94
スティックホルダー 94
電着精密インターナル 95
ダイヤ軸付フラップホイール 96
電着ダイヤバンド 97
レジンダイヤバンド 97
電着ダイヤ カッティングディスク A 98
電着ダイヤ カッティングディスク B 98
電着ダイヤ 軸付ストレートカッター 98

砥石
ビトリファイド軸付砥石 WA(赤) 99
ビトリファイド軸付砥石 A(グレー) 101
ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク) 103
ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー) 105
ビトリファイド軸付砥石精密仕上げ用(白) 107
ビトリファイド軸付砥石 GC(グリーン) 107
カッティング砥石 108
マンドレール 108
レジンノド軸付砥石 A(黒) 109
レジンノド砥石 ネジ付平型 A(黒) 111
レジンノド砥石 ネジ付砲弾型 A(黒) 111
レジンノド砥石 ネジナシ平型 A(黒) 112
セラボン 113
スティックホルダー 113
精密セラミックポイント 114
ゴム砥石 E 円筒型 114
研削用ゴム砥石 115
研磨用ゴム砥石 116
研磨・研削用ゴム砥石 ホイール 117
マンドレール 117
ゴム砥石お試しキット 117
PVA 砥石 118
研玉シャンク付 119
研玉 120

ペーパー
軸付フラップホイール 121
ムゲン軸付フラップ 122
重研削用軸付フラップホイール 122
NEO フラップ P タイプ 123
ナノフラップ 123
ワンタッチ軸付トッポ 124
ワンタッチ軸付フラップホイール 124
カップディスク 125
スリット軸付ホイール 125
すんなりホイール 126
軸付スリットクラゲ 126
軸付ガターホイール 127
トンボ 127
クッションホルダー 128



クッションコーン ジルコニア	128
クッションコーン アルミナ	128
ユニバンド T	129
クッションキット	129
ユニバンド	130
ドラム (ユニバンド用ホルダー)	130
軸付カートリッジロール	131
ストレート型	131
テーパー型	131
軸無しカートリッジロール	132
カートリッジロール軸	132
三角ボウシ	132
キャップバンド & ドラム	133
先平型	133
先丸型	133
先三角型	133

ナイロン

ユニロン軸付ホイール	134
ミニユニロン軸付ホイール	134
ユニロン軸付ホイール MIX	135
ユニロン軸付セット	135
きのこユニロン	136
ユニロンカップ	136
ユニロン丸シート軸付	137
ユニロン取替丸シート	137
ユニロンブラックホイール	138
ユニロンパープルホイール	138
マンドレール A	138
ユニロン軸付ホイール (ハード)	139
ユニロン・インサイドホイール	139

軸付ブラシ

鋼線	140
鋼線メッキ	141
ステンレス	142
真鍮	143
ユニロングリット	144
ユニロン	145
パイプバリ取りブラシ	145
ダブルスバイラルブラシ ステンレス	146
W 巻コンデンサーブラシ ステンレス	146
ミニ軸付ネジブラシ ステンレス	146
W 巻コンデンサーブラシ ユニロングリット	147
ミニ軸付ネジブラシ ユニロングリット	147
ミニ軸付ネジブラシ ユニロン	147
バリトリビットハード	148
バリトリビットソフト	148
精密ブラシ・ステンレス	149
精密ブラシ・真鍮	150
精密ブラシ・砥粒入りユニロン	151
精密ブラシ・ダイヤモンド砥粒入りユニロン	152
精密ブラシ・黒毛	153
精密ブラシ・ユニロン	154
精密ブラシ・白毛 (ソフト)	154

軸付バフ

小径バフ (E 型)	155
セームバフ	155
コットンモップバフ	155
コットンバフ	155
羊毛バフ	155
小径バフ	156
麻バフ	156
白エメリー	156

綿バフ含浸タイプ	156
モスリンバフ	156
茶カツエメリー	156
セーム皮	157
仕上バフ	157
コットンモップバフ	157
ネルバフ	157
小径カップ型バフ	158
セーム皮	158
ネルバフ	158
小径バフアソートキット	159
フェルト軸付ホイールアソートキット	159
フェルト軸付ホイール	160
円筒型	160
球型	160
砲弾型	161
テーパー型	161
ソロバン型	161
フェルト軸付ホイール	162
平型	162
平型取替式	162
イエローフェルト軸付ホイール	162
円筒型	162
砲弾型	162
フェルト軸付ホイール (含浸タイプ)	163
円筒型	163
砲弾型	163
平型取替式	163
軸付サイズルホイール	164
軸付コットンホイール	164
軸付ネルホイール	164
きのこバフ	165
FF ホイール	165
軸付バフ アソートキット	165

多彩な素材・研削材を取り揃えた手作業用アイテム

手作業工具

商品一覧	166
商品の選び方	168
新商品情報	172

砥石

セラボン	173
スティックホルダー	173
ダイヤモンドスティック	174
トイシホルダー	174
ゴム砥石ブロック	175
インディア砥石	175
アルカンサス砥石	175
油砥石 (オイルストーン)	176
金型用砥石	176
YE	176
YF	176
YG	177
YC	177
クリーニングブロック	178
ノンスリップテープ	178

シート

電着ダイヤモンドシート	179
電着ダイヤモンドシート (超細粒)	179
ダイヤモンドメッシュシート	180
レジンダイヤモンドシート	180
ダイヤモンドフィルムシート	181
ラッピングフィルムシート	181

ラッピングフィルムシート アソートキット	182
グルー研磨布シートエコノミータイプ	183
空研ぎペーパー エコノミータイプ	183
耐水ペーパー エコノミータイプ	183
マイクロポリメッシュ	184
マイクロポリメッシュアソートキット	184
ユニロンシートソフト	185
ユニロンシート E タイプ	185
ユニロンシートハード	186
メッシュ研磨シート	186
マジカルクロス	186
フェルトシート	187
フェルトスティック	187
フェルトロール	187

研磨剤

固定研磨剤・バリュータイプ用	188
青棒 V	188
白棒 V	188
トリポリ V	188
青棒 E	188
鉄・ステンレス・アルミ・亜鉛用	189
青棒 GL	189
ライム 2 号	189
ライム CP	189
ライム L	189
アルミ・亜鉛・銅・真鍮・樹脂・塗装面・貴金属用	190
ライム ST	190
トリポリ 8 号	190
トリポリ 13 号	190
樹脂研磨剤 24P	191
ノークロム 5000	191
ノークロム 24	191
ノークロム 36	191
チタン 200	192
チタン 400	192
最終ふきとり粉	192
液体研磨剤	193
サビ取り・汚れ落とし用	193
アルミニウム用	193
ステンレス用	193
真鍮・銅用	193
貴金属・樹脂用	193
ミガクンジャー (ダイヤモンドコンパウンド)	194
希釈液 (ダイヤモンドコンパウンド用)	195
ウッドステック	195
ガラセリウム	196

その他

電着ダイヤモンドハンドラッパー	197
電着ダイヤモンドハンドラッパー (小)	197
電着ダイヤモンドボンジシート	197
シャープナーブラシ・ダイヤモンド	198
シャープナーブラシ	198
フィンガーパットセット SS	199
フィンガーパットセット S	199
フィンガーパットセット M	199
フィンガーパットセット L	199
ワークフィニッシャー	200
電着ダイヤモンド糸ヤスリ	200
イージーファイル	200
バリトリキット	201
バリトリバー	202
裏座ぐりバー	202

バリトリバー DBセット	202
バリトリバー DBセット用替刃	202
超硬刃ケレン棒	203

様々な研磨ツールのラインナップもご用意 その他機械用

商品一覧	204
商品の選び方	205
新商品情報	207

ベルトグラインダー用

電着ダイヤモンドベルト	208
レジンダイヤモンドベルトハード	208
レジンクロスベルト	209
ベルトマジック	209
ユニロンベルト	210
フェルトベルト	210
バフベルト	210
サンディングパット	211
サンディングパット・ソフト	211
アングルポリリッシャーキット	211
研磨丸シート	212
マジックディスクエコノミータイプ	212
マジックロスディスク	213
ポリリッシャー用パット	213
ポリリッシャー用ネルバフ	214
ポリリッシャー用コールテンバフ	214
ポリリッシャー用ソフトタオルバフ	214
ポリリッシャー用羊毛バフ	214
パワーダイヤモンドカッター	215
電着ダイヤモンドソー	215
翼	216
レジカット T	216
レジンノイドダイヤモンド極薄切断砥石	216
チップソー (ドラド)	217
ドラド R	217
鉄・ステンレス兼用	217
ステンレス用	217
アルミ用	217
レジンノイド精密極薄切断砥石	218
ベッタンパット	219
ベッタンペーパー	219
ベッタンユニロン	220
ベッタンユニロンパープルソフト	220
ベッタンフェルト	220
カップ砥石	221
TOP ミニディスク	221
ゴムパッド	221
電着ダイヤモンドディスク	222
ダイヤモンドフィルムディスク	222
研磨布ディスク (ジルコニア)	223
研磨布ディスク (アルミナ)	223
研磨布ディスク (シリコンカーバイト)	223
ラッピングフィルムディスク	224
ユニロンディスク	225
フェルトディスク	225
レジケントΦ 50・Φ 58	226
ユニトップミニディスク	226
ユニ TOP ディスク ミニ	226
スミ TOP ディスク ミニ	227
GP ディスク ミニ	227
ユニロンブラック ミニ	227
ユニロンディスク ミニ	228
サイズルディスク ミニ	228
コットンディスク ミニ	228

フェルトディスクミニ	228
両頭グラインダー用	
フラップホイール (研磨輪)	229
フラップホイール密生タイプ	230
フラップホイールグレータイプ	230
フレキシブルグラインダー用フラップホイール	231
スリットクラゲホイール	231
スリットホイール	232
スリットクラゲ	233
ストレートクラゲ	234
ユニロンクラゲ	234
ユニロンフラップホイール	236
ユニロンフラップホイール MIX	237
ユニロンホイール (積層タイプ)	238
ユニロンホイール (バリュータイプ)	238
ユニロンサテンバフ	239
YDB ホイール	239
YUG ホイール	240
YGF ホイール	240
サイザルヘビーバフ	242
サイザルギザバフ	242
サイザルクローストバフ	242
オープンサイザルバフ	243
バイヤスネルバフ	243
バイヤスメンバフ	244
ブリーツメンバフ	244
エメリーバフ (鉄羽布)	245
茶カツ仕上げバフ	245
青バラバフ	245
キャラコ仕上げバフ	245
積みサイザルバフ	246
ネル仕上げバフ	246
フェルトホイール	246
ホイールブラシ・鋼線	247
ホイールブラシ・ステンレス	247
ホイールブラシ・鋼線メッキ	248
ホイールブラシ・真鍮	248
ホイールブラシ・ユニロングリット	249
ホイールブラシ・無砥粒ユニロン	249
ホイールブラシ・ユニロンダイヤグリット	250
ストリップブラシ	250
ソフトコーン	251
研磨布ベルト	251
不織布ベルト	251
ヘアラインサンダー用	
パワーコング用アイテム	252
パワーコング ヘアラインキット	255
パワーコング スタートキット	255
ペーパーフラップ	256
ユニロンブラシホイール	256
鏡面一発ホイール	256
ユニロンフラップ	257
ユニロンフラップ MIX	257
ユニロンブラックホイール	257
サイザルホイール	257
バイヤスコットンホイール	257
ゴムコーンホルダー	258
ユニコーン Z	258
ユニコーン A	258
レジンダイヤコーン	259
ユニロンコーン	259
ユニロンヘアライン専用コーン	259
フェルトコーン	259

マイティミニ ETS	260
マイティミニ ATS	260
ハンドパワー DX	261
スポンジローラー	261
ゴムローラー	261
ユニベルト	262
ユニロンベルト	262
ユニロンベルト ハード	262
フェルトベルト	262
ペーパーフラップ	263
スリットクラゲホイール	263
サイザルホイール	263
コットンホイール	263
ユニロンフラップ	264
ユニロンフラップ MIX	264
ユニロンブラシ	264

ダイヤモンドホイール

ダイヤモンドホイール	268
CBN ホイール	273
ホイール修正用	278
ホイールドレッサー / 平面研削	278
ホイールドレッサー / 円筒研削・プロファイル研削	278
ホイールドレッサー / 内面研削	279
ホイールドレッサー / 万能研削	279
ホイールドレッサー / 側面研削	279

その他電動機械

ミニコング CH	280
ミニコング + (プラス)	280
ミニコング CH 本体	281
ハンドピース	281
フットスイッチ	281
ウエストポーチ	281
交換用バッテリー	281
充電コード	281
ハンドピーススタンド	281
ミニコング NX	282
コントロールボックス	282
ハンドピース	282
フットスイッチ	282
電動ベルトサンダー S	283
低速グラインダーΦ 100	283
フレキシブル大型グラインダー	284
フレキシブルグラインダー用フラップホイール	284
フレキシブルシャフト 1	285
フレキシブルシャフト 2	285
スピードコントローラー 2	286
スピードコントローラー 3	286
スピードコントローラー 4	286

その他エアーツール

TOP ミニサンダー	287
レジケントΦ 50	287
TOP ミニディスク	287
ユニロンディスク ミニ	287
フェルトディスクミニ	287
マイクログラインダー (Φ 3mm 用)	288
ダイヤモンドバー N キット	288
マイクロアングルグラインダー 90	289
マイクロアングルグラインダー 120	289
マイクロアングルグラインダー-コレット (Φ 3mm 用)	290
エアラッパ	291
W アクションサンダー 50	292
アングルグラインダー 105	293

アングルグラインダー 90	294
ベッタン 50 キット	295
ダイグラインダー	295
フラップサンダー (Φ 6mm 軸用)	296
アングルポリッシャー	297
サンディングパット	297
サンディングパット・ソフト	297
ウールバフ A	297
ウールバフ B	297
スポンジバフ・中目	297
スポンジバフ・細目	297
ウールバフ C	297
レシプロサンダー	298
研磨パッドセット	298
フィンガーサンダー-エア	299
両面テープ用金属パッド	299
両面テープ用ゴムパッド	299
マジック用ゴムパッド	299
レシプロサンダー-エア	300
平ヤスリ (Φ 5 軸)	300
丸ヤスリ (Φ 5 軸)	300
半丸ヤスリ (Φ 5 軸)	300
三角ヤスリ (Φ 5 軸)	300
バイスホルダー	300
Φ 3 コレット	300
非吸塵式ダブルアクションサンダー	301
吸塵式ダブルアクションサンダー	301
ベルトサンダー	302
レジンクロスベルト	302
ユニロンベルト	302
フェルトベルト	302
電着ダイヤモンドベルト	302
コレクロー	303
フラップコーン	303
ユニロングラインダー	304
ユニロンブラックホイール	304
ユニロンパープルホイール	304

マンドレール

マンドレール A	305
マンドレール B	305
マンドレール B + プラス	305
マンドレール B - マイナス	305
マンドレール D	305
マンドレール C	306
マンドレール C23	306
マンドレール C7	306
マンドレール C6	306
マンドレール C20	306
マンドレール F	307
M10 マンドレール	307
コレット	307
ディスクサンダーマンドレール	307
軸長マンドレール	308
Φ 6 軸付マンドレール	308
カートリッジローラー用アーバー	308
TOP ミニ取り付けアーバー	308
ディスクグラインダー用押えナット平	309
ディスクグラインダー用押えナットテーパ	309
ディスク用パッド	309
ブッシュ各種	309

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

ダイヤモンド&
ディスク



[ディスクグラインダー用]

For Disk Grinder

「研削」から「仕上げ」までオールマイティに使えるアイテム。

- P.019～ 研磨用ディスク
- P.044～ GPサンダー&ストレートホイール
- P.056～ ペッタン&マジックパット
- P.063～ カップブラシ
- P.069～ ダイヤカッター&ディスク

- 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&ディスク
- 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
- 手作業工具
- 砥石
- シート
- 研磨剤
- その他手作業工具
- 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
- マンドレル

商品ページの見方

ビート取り **キズ取り** **鏡面** **バリ取り** **黒皮落とし** **錆落とし** **塗装はがし** **溶接焼け** **切断**

鉄 **ステンレス** **アルミ** **チタン** **コンクリート** **石材** **樹脂** **木工** **陶器** **金属**

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

マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他手作業工具

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

マンドレル

大好評! ハッピー-TOPにセービングタイプができました!

SG ハッピーTOP

用途

キズ取り **バリ取り** **対応素材** **鉄** **ステンレス**

●粒度バリエーションが多いので、荒削り〜中仕上げまで可能!

●ヤナセだけの、ハッピー-TOP専用研磨布ペーパーで低コストを実現

●研磨布ペーパー表面に特殊コーティングを施していますので、目詰まりが少なく続けにくい!

●ヤナセオリジナルワンタッチ脱着式“セービング式”で使いやすさ抜群!

●セービング式は100mmのグラインダーなら電動、エア駆動でも、どのメーカー製でも使えます。

ページに掲載している商品用途の一覧です。

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。

パッケージ写真

SG 即納品

無在庫品は即納品です。

サイズ Size(mm)	砥材 Grain	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min-1	Price ¥ (1枚単価)
100	A	SG-HTA3	SG-HTA4	SG-HTA5	SG-HTA6	SG-HTA7	SG-HTA8	SG-HTA9	SG-HTA10	SG-HTA11	SG-HTA12	20枚	100枚	13,000	¥600
	Z	SG-HTZ3	SG-HTZ4	SG-HTZ5	SG-HTZ6	SG-HTZ7	-	-	-	-	-				

※A アルミ砥材 ※Z シルコニア砥材 ※1c/sにセンターキャップ付

長短ペーパーが交互に入ったWタイプ

SG ヤナセTOP

用途

ビート取り **キズ取り** **バリ取り** **対応素材** **鉄** **ステンレス** **アルミ**

●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削しておりましたが、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。

SG 即納品

無在庫品は即納品です。

サイズ Size(mm)	砥材 Grain	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min-1	Price ¥ (1枚単価)
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 アルミ砥材 ※Z シルコニア砥材 ※1c/sにセンターキャップ付

021 www.yanase-saving.com/ [ケンマのヤナセ](#) [検索](#)

最適用途早見マーク

使用に適している用途・対応素材をアイコンで表示しています。

◎ 最適 ○ 適切 △ 可能

用途	◎ ビート取り	◎ キズ取り	◎ 鏡面	○ バリ取り	○ 黒皮落とし	○ 錆落とし	△ 塗装はがし	△ 溶接焼け	△ 切断	対応素材	◎ 鉄	◎ ステンレス	◎ アルミ	○ チタン	○ コンクリート	○ 石材・ガラス	△ 樹脂	△ 木工
----	----------------	---------------	-------------	---------------	----------------	---------------	----------------	---------------	-------------	------	------------	----------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------	-------------	-------------

マーク一覧

SG セービンググリーン	15mm 穴径	レジン レジンダイヤ	溶着 溶着タイプ	納期 納期まで約2週間	納期まで約1週間	即納品 即納可能商品	ポイント紹介
ネジ式	電着ダイヤ	ベベル形状	ヘアライン用	新製品案内	おすすめツール紹介	おすすめキット	

取扱商品



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。
[P.020]



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。
[P.045]



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。
[P.056]



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。
[P.063]



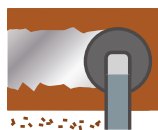
ダイヤモンド&ディスク
硬質ワークの切断、研磨に必要なダイヤモンドシリーズをご用意しております。
[P.069]

製品選びのポイント

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。

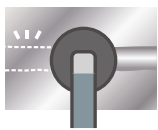
1 用途から選ぶ

塗装はがしやサビ落としに



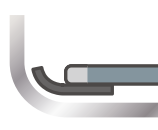
- ユニオンブラックベベル [P.041]
- カップブラシ [P.063]
- ユニオンパープルソフト [P.041] など

溶接ビートの削りに



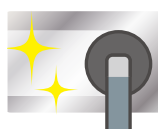
- SG クールトップ [P.020]
- ハッピーTOP [P.034]
- B-TOP [P.033] など

凹凸部、溝部、曲面を磨く



- オールTOP [P.039]
- フラップTOP [P.040]
- GP サンダーペーパー [P.045]
- 極メタル [P.038] など

キズ取り(仕上げ研磨)に使う



- SG ユニオンディスク [P.023]
- SG 鏡面一発ディスク [P.024]
- レストアサンダー [P.042] など

鏡面研磨(最終仕上げ)に使う



- SG コットンディスク [P.026]
- SG サイザルディスクオレンジ [P.026]
- FFディスク [P.042] など

切断する

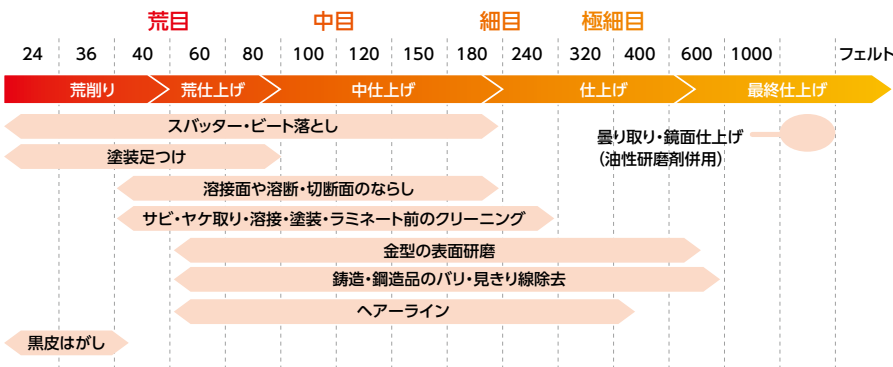


- ハヤブサ [P.030]
- 翼 [P.030]
- パワーダイヤモンド [P.069] など

2 仕上げイメージから選ぶ

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 砥材から選ぶ

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

砥粒の説明

A(アルミナ)

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(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。

4 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。

取付方法	高い		価格				安い	
<p>ディスクグラインダー用</p> <p>研磨用ディスク</p> <p>GPサンダー&ストレートホイール</p> <p>ベッタン&マジックパット</p> <p>カップブラシ</p> <p>ダイヤカッター&ディスク</p> <p>軸用</p> <p>超硬</p> <p>ダイヤ</p> <p>磁石</p> <p>ペーパー</p> <p>ナイロン</p> <p>ブラシ</p> <p>バフ</p> <p>手作業工具</p> <p>磁石</p> <p>シート</p> <p>研磨剤</p> <p>その他手作業工具</p> <p>その他機械用</p> <p>ベルトグラインダー用</p> <p>オービタルサンダー用</p> <p>切断機用</p> <p>ミニディスク用</p> <p>両頭グラインダー用</p> <p>ヘアラインサンダー用</p> <p>ダイヤモンドホイール</p> <p>その他電動機械</p> <p>その他エアーツール</p> <p>マンドレール</p>	<p>SG 簡単着脱</p> <p>セービング式</p> <p>新ペーパー採用しました!</p> <p>●SG クールトップ [P.020]</p> <p>●SG ユニトップセラミック [P.020]</p> <p>●SG ユニTOP [P.020]</p> <p>●SG ヤナセTOP [P.021]</p> <p>●SG ハッピー-TOP [P.021]</p>	<p>15mm 穴径</p> <p>15穴</p> <p>●ユニTOP 25タイプ [P.032]</p> <p>●曲面ディスク [P.040]</p> <p>●ユニTOP 15タイプ [P.031]</p> <p>●TOPディスク [P.032]</p> <p>●ピンクTOP ディスク [P.035]</p> <p>●ハッピーTOP [P.034]</p> <p>●B-TOP [P.033]</p> <p>●ユニTOP Wタイプ [P.031]</p> <p>●ミエルトP ディスク [P.033]</p> <p>●フラップTOP [P.040]</p> <p>●極メタル [P.038]</p> <p>高性能なのにリーズナブル。柳瀬独自ペーパーを採用!</p> <p>長寿命で根強い人気のWタイプ!</p> <p>研磨している面が見えて作業がはかどる!</p>	<p>ネジ式</p> <p>ネジ式ワンタッチ</p> <p>●ヤーかんたん [P.036]</p> <p>●オールTOP [P.039]</p> <p>●チェンジTOP [P.035]</p> <p>●ワンタッチハッピーTOP [P.034]</p> <p>●TOPウェーブ [P.036]</p> <p>表面・裏面・端面で研磨できるオールマイティ仕様!</p>					

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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。



GPサンダーの使用手順

溶接ビートの除去から鏡面仕上げやステンレスのヘアライン加工まで、一台でこなせます。詳しくはP.044をご覧ください。



1. ダイヤカッター選択ガイド

1. タイプによる違い

溶着タイプ

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



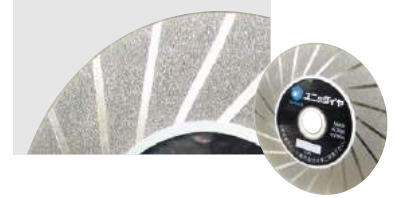
レジンタイプ

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

	低い		高い		
切れ味	●ウェーブ	●セグメント	●タイル	●パワーダイヤモンドカッター	●切り込みカッター
寿命	●切り込みカッター	●タイル	●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	●切り込みカッター	●タイル
汎用性 (色々なワークに向いている)	●切り込みカッター	●タイル	●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	●カッター&ディスク

※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。

2014-2015

NEW
NEW PRODUCTS

LINE UP



様々な素材を効率よく研磨するアイテムを
ご用意しました!

コンクリート TOP

荒いC砥材の研磨布で、コンクリートや石材を
がりがり削る!

- コンクリート・石材のハツリ作業や、瓦・コンクリートブロック等の面取り、バリ取りに適しています。



P.030

極メタル

砥石のように全ての面が使えて経済的!

- 作業が困難なコーナー溶接の除去を楽にこなし、平面研磨にも、最適です。



P.038

イッサイガッサイ 一砕合砕

これ一つで多種材が削れて、作業効率が向上!

- A (アルミナ) 砥粒とC (シリコンカーバイト) 砥粒が交互に並んでいる事で、砥石よりも美しい仕上がりを実現。



P.040

YFサンダー

いろんな場面で、お持ちの
ストレートグラインダーが活躍!

- フラップ構造により研削力があり、目詰まりすることなく使用できます。



P.047

丸ペーパー

回転と振動の
Wアクションサンダー用

- キズばかしに最適で、目詰まりが少なく柔軟性に優れています。



P.061

ドラドD スタミナ

セグメントよりもカケが
少ないのが特長

- コンクリート、レンガ、ストレート、石材、タイル、カワラ等の切断に。



P.070

ドラドD クイック

ダイヤモンドカッターの
スタンダード品!

- ウェーブに比べ、切れ味重視です。コンクリート、ブロック、レンガ、モルタル、一般用に。



P.070

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

ダイヤモンドカッター&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

SG



センターキャップ
(1c/sに1ヶ付)

センターキャップのセットは最初のみ!



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

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
セービングシリーズ。

後はディスクのみの交換でOK!

電動グラインダー・エアグラインダーにワンタッチ脱着

従来のディスク交換の際に必要な、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。



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最後まで回す。



セット完了。



ナツちゃんの
おすすめ
キット

SG 金属研磨Dキット

SG
簡単脱着

切削～仕上げまでをコーディネート!

塗装や
サビ取りに



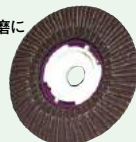
SG ユニロンブラックハード

傷のぼかし
バリ取りに



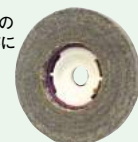
SG ユニロンディスク
荒目#120

仕上げ研磨に



SG ヤナセTOP
#400

バリ作業前の
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



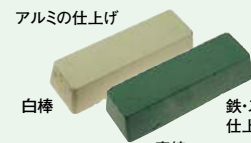
SG サイザルディスク

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

キット内容

即納品

☐は即納品です。

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	-	SSCLL	2個
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥	
SG-DSET	1SET	¥16,010 ②	

※写真はセンターキャップを付けたイメージです。



Zタイプ

SG 即納品

簡単着脱 は即納品です。

空冷効果抜群! 焼けを防止して、長寿命 SG クールトップ

用途	ビート 取り	バリ 取り	対応 素材	鉄	ステン レス	チタン	樹脂
----	-----------	----------	----------	---	-----------	-----	----

- 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。



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 ⁻¹	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	-	-	-	-	-	-	-				

※A アルミナ砥材 ※Z ジルコニア砥材 ※1c/sにセンターキャップ1ヶ付



Aタイプ

ヤナセの代名詞です SG ユニTOP

用途	キズ 取り	バリ 取り	対応 素材	鉄	ステン レス
----	----------	----------	----------	---	-----------

- 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。
- 独自セラミック砥粒が追加されました。



Sタイプ



小箱写真

SG 即納品

簡単着脱 は即納品です。

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 ⁻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	-	-	-	-	-	-	-				¥1,000
	S	SG-TOPS3	SG-TOPS4	SG-TOPS5	-	-	-	-	-	-	-				

※A アルミナ砥材 ※Z ジルコニア砥材 ※S セラミック砥材 ※1c/sにセンターキャップ1ヶ付

他にバリエーションもご用意 [ユニTOP→P.031・032](#)

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

- 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
- 軸用
- 超硬
- ダイヤ
- 砥石
- ペーパー
- ナイロン
- ブラシ
- パフ
- 手作業工具
- 砥石
- シート
- 研磨剤
- その他
手作業工具
- 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
- マンドレル



大好評! ハッピーTOPにセービングタイプができました! SG ハッピーTOP

用途	キズ 取り	バリ 取り	対応 素材	鉄	ステン レス
----	----------	----------	----------	---	-----------

- 粒度バリエーションが多いので、荒削り～中仕上げまで可能!
- ヤナセだけの、ハッピーTOP専用研磨布ペーパーで低コストを実現
- 研磨布ペーパー表面に特殊コーティングを施していますので、目詰まりがなく焼けにくい!
- ヤナセオリジナルワンタッチ脱着式“セービング式”で使いやすさ抜群!
- セービング式は100mmのグラインダーなら電動、エア駆動でも、どのメーカー製でも使えます。



小箱写真

SG 即納品
簡単着脱 は即納品です。

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-1	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	A	SG-HTA3	SG-HTA4	SG-HTA5	SG-HTA6	SG-HTA7	SG-HTA8	SG-HTA9	SG-HTA10	SG-HTA11	SG-HTA12	20枚	100枚	13,000	¥600
	Z	SG-HTZ3	SG-HTZ4	SG-HTZ5	SG-HTZ6	SG-HTZ7	-	-	-	-	-				

※A アルミナ砥材 ※Z ジルコニア砥材 ※1c/sにセンターキャップ1ヶ付

他にバリエーションもご用意 **ハッピーTOP (15穴・ネジ) → P.034**



Aタイプ

長短ペーパーが交互に入ったWタイプ SG ヤナセTOP

用途	ビート 取り	バリ 取り	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ
----	-----------	----------	----------	---	-----------	-----

- 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。



長短タイプ



小箱写真

SG 即納品
簡単着脱 は即納品です。

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-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 アルミナ砥材 ※Z ジルコニア砥材 ※1c/sにセンターキャップ1ヶ付

他にバリエーションもご用意 **ユニTOP Wタイプ → P.31 / やーかんたん → P.36**



ソフトなアタリでワークに馴染みやすい! SG GPディスク

用途 **キズ取り** 対応素材 **鉄** **木工**

- 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。



SG
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-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

※A アルミ砥材 ※1c/sにセンターキャップ1ヶ付

他にバリエーションもご用意 **GPディスクP.037**



下地を削らず塗装・錆を一掃! SG ユニロンブラック(S/H)

用途 **錆落とし** **塗装はがし** **溶接焼け** 対応素材 **鉄** **ステンレス** **アルミ** **樹脂**

- ワイヤーブラシに比べ、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

SG **即納品**
簡単着脱 は即納品です。

サイズ Size (mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	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

他にバリエーションもご用意 **ユニロンブラックホイールP.138**



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 SG ユニロンパープルハード

用途 **錆落とし** **塗装はがし** **黒皮取り** 対応素材 **鉄** **ステンレス**

- 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。



SG **即納品**
簡単着脱 は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	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

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

ペタンク&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤカッター&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

ビート 取り	キズ 取り	鏡面	バリ 取り	黒皮 取り	錆 落とし	塗装 はがし	溶接 焼け	切断	鉄	ステン レス	アルミ	チタン	コン クリート	石材 ガラス	樹脂	木工	隅	曲面
用途									対応素材								部位	

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

傷のぼかしやクリーニングに! SG ユニロンディスク(S/M)



Sタイプ

MIXタイプ

用途	キズ 取り	錆 落とし	塗装 はがし	溶接 焼け	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ	樹脂	木工
----	----------	----------	-----------	----------	----------	---	-----------	-----	----	----

- 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。

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)
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



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

SG 即納品
簡単着脱 は即納品です。

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 ⁻¹	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

※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

他にバリエーションもご用意 **ユニロンディスクP.041**



ナツちゃんの
おすすめ
キット

SG ユニロンディスクキット

SG 簡単着脱
初めてご使用になる
ユーザー様向け
セットです



※写真はセンターキャップを付けたイメージです。



荒目#120

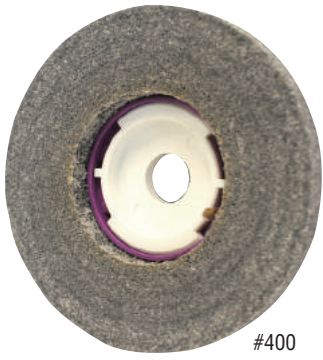
中目#240

細目#320

仕上目#600

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	-	SSCLL	1個
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥	
SG-NSET	1SET	¥5,800 <small>税別</small>	



#400

バフ作業前工程で威力を発揮! SG 鏡面一発ディスク

用途 **キズ取り** **鏡面** 対応素材 **ステンレス** **アルミ** **チタン**

- ユニロン繊維に研磨材を含ま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面が得られます。
- 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。

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	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	¥3,500

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付

SG 即納品
簡単着脱 は即納品です。



SG 鏡面一発ディスクキット

鏡面作業をしてみませんか

SG
簡単着脱

研磨・バリ取り作業に



SG クールトップ #120

バフ作業前の仕上げ研磨に



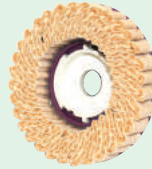
SG 鏡面一発ディスク #240

バフ作業前の仕上げ研磨に



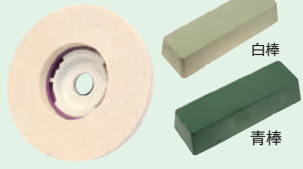
SG 鏡面一発ディスク #400

フェルトディスクの前に



SG サイザルディスク

鏡面仕上げに



SG フェルトディスク

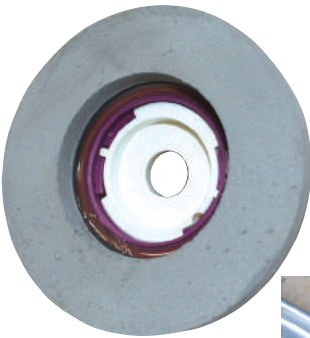


※写真はセンターキャップを付けたイメージです。

キット内容 **即納品** は即納品です。

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
SG クールトップ	#120	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	
SG フェルトディスク	ソフト	SG-FD100S	各1本
白棒	小	WK-70	
青棒		BK-70	
センターキャップ	—	SSCLL	1個
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥	
SG-K-SET2	1SET	¥10,310 <small>税別</small>	

他にバリエーションもご用意 **GPサンダー鏡面仕上げキット-P.050**



#120



小さな傷を取るのに重宝します SG PVAディスク

用途 **キズ取り** 対応素材 **鉄** **ステンレス** **アルミ** **石材・ガラス**

- 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。

サイズ Size (mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	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

SG 即納品
簡単着脱 は即納品です。

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

ガラスや石材の研削作業がソフトにできる! SG ダイヤTOPディスク



ALLタイプ



1:1タイプ



1:4タイプ



用途	バリ 取り	対応 素材	コン クリ ート	石材 ガラス
----	----------	----------	----------------	-----------

- 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。



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 ⁻¹
		#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			
	1:4	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				

他にバリエーションもご用意。パワーダイヤモンド/ドライカップ シングル-P.069



ダイヤモンドディスクの適合

地球上で、最も硬いダイヤモンド砥粒を使い、石材、ガラス、シリコン、セラミックスなど、さまざまな非鉄系素材の研削・研磨に使用される工具で、ダイヤモンド砥粒を固着するために、大きく3種類の方法があります。

- 電着** ダイヤモンド砥粒を電解メッキ法にて固着しています。ダイヤモンド砥粒の突出量が大きいので、切れ味に優れ高能率加工が可能です。
- 溶着** ダイヤモンド砥粒の根元をロウ付けし固着させています。ダイヤモンド砥粒を長く使えますので、長寿命です。
- メタルボンド** 複数の金属、合金の粉末を固めて焼結しダイヤモンド砥粒を固着したものです。ダイヤモンド砥粒を強靱に保持しますので長寿命です。

固着方法	商品名	用途	コンクリート	石材	黒皮	アルミ	樹脂	ガラス	セラミック
溶着	パワーダイヤモンド				◎	△			
電着	ネットディスク		○	○		○	◎	○	○
メタルボンド	ドライカップ		◎	○					
電着	SGダイヤモンド		○	◎				◎	◎

SGダイヤモンドディスクは粒度が#60～#600まであり、荒研削から仕上げまで幅広く使用出来ます。



鏡面の最終仕上げ その1 SG サイザルディスク

用途 **鏡面** **溶接焼け** 対応素材 **ステンレス** **アルミ**

- 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

サイズ Size (mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	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	—		—

※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研磨剤は付きません)

他にバリエーションもご用意 [GPサンダーサイザル→P.48](#) / [サイザル\(ストレート80\)→P.53](#)



※1c/sに青棒1ヶ付

即納品

は即納品です。

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



鏡面の最終仕上げ その2 SG コットンディスク

用途 **鏡面** 対応素材 **ステンレス** **アルミ**

- 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

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

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

他にバリエーションもご用意 [GPサンダーコットン→P.48](#) / [GPサンダーバイヤスパワ→P.48](#) / [コットン\(ストレート80\)→P.53](#)



※1c/sに青棒1ヶ付

即納品

は即納品です。



もっとツヤを出したい方に! SG ネルディスク

用途 **鏡面** 対応素材 **ステンレス** **アルミ** **樹脂** **木工**

- 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

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	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



※1c/sに青棒1ヶ付

即納品

は即納品です。

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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル



ソフトタイプ



おすすめツール

低速
グラインダー
仕上げ研磨用の
低速のグラインダーを
ご用意。



YIG-100S ¥15,000 ▶P.283

いよいよ最終工程、鏡面仕上げのパートナー！ SG フェルトディスク(S/H)



- 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。



SG 即納品

簡単着脱 は即納品です。

サイズ Size (mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	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

※1c/sにセンターキャップ1ヶ付 ※1c/sに研磨剤1ヶ付

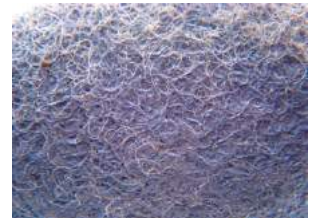
他にバリエーションもご用意 GPサンダーフェルト→P.49 / フェルト(ストレート80)→P.53

研磨剤を含浸してヤケ防止!

SG 仕上げディスク



- 美しい鏡面仕上げに最適です。
- 表面研磨にも最適です。



SG 即納品

簡単着脱 は即納品です。

サイズ Size (mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	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

ちよこっと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(P.26 SG サイザルディスク)	0.45	0.32	0.05
コットン(P.26 SG コットンディスク)	0.25	0.21	0.03



定番中の定番商品

ディスクペーパー

用途	錆 落とし	塗装 はがし	対応 素材	鉄	石材・ ガラス
----	----------	-----------	----------	---	------------

- 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。
- C砥材(シリコンカーバイド砥粒)が、金属のバリ取りから、錆落とし、塗装はがしに効果を発揮します。

15mm 22mm **即納品**

穴径 穴径 は即納品です。

粒度 Grit	砥材 Grain	4型(100mm)16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)	
14	C	PFD4-14	¥270	PFD7-14	¥500	10枚
16		PFD4-16	¥250	PFD7-16	¥470	
20		PFD4-20		PFD7-20	¥450	
24		PFD4-24		PFD7-24	¥420	
30		PFD4-30	¥230	PFD7-30	¥400	
36		PFD4-36		PFD7-36	¥390	
40		PFD4-40	¥220	PFD7-40		
50		PFD4-50		PFD7-50		
60		PFD4-60		PFD7-60		
80		PFD4-80	PFD7-80			
100		PFD4-100	PFD7-100			
120		PFD4-120	PFD7-120			

※C シリコンカーバイド

ペーパーを生かすシブいやツ

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。



即納品

は即納品です。

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

ディスク グラインダー用
研磨用ディスク
GPサンダー& ストリートホイール
ベッタン& マジックパット
カップブラシ
ダイヤモンド ディスク
軸用
超硬
ダイヤ
砥石
ペーパー



広範囲に使用可能な一般砥石です レジケントS

用途 ● ビート取り ▲ バリ取り ● 対応素材 ● 鉄 ▲ ステンレス

●一般研削用に設計した、広範囲に使用可能な砥石です。

10mm 15mm 22mm **即納品**
穴径 穴径 穴径

は即納品です。

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 ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)	
			#24	#36						
50×4×10	A	P	—	—	RK502	25枚	—	20,000	¥340	
58×4×10	A/WA		—	—	RK582		—			
100×6×15			—	—	ORK1001		ORK1002	200枚	13,500	¥200
125×6×22			—	—	ORK1251		ORK1252	—	10,700	¥400
150×6×22			—	—	ORK1501		ORK1502	—	8,900	¥480
180×6×22			—	—	ORK1801		ORK1802	—	7,400	¥520

※A アルミナ砥材 ※A/WA アルミナ砥材とホワイトアルミナ砥材の混合

誠に申し訳ございません。
この3商品は
廃番となりました。

廃番

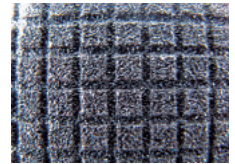
ナイロン
ブラシ
パフ
手作業工具
砥石
シート
研磨剤
その他 手作業工具
その他機械用
ベルト グラインダー用
オービタル サンダー用
切断機用
ミニディスク用
両頭 グラインダー用
ヘアライン サンダー用
ダイヤモンド ホイール
その他 電動機械
その他 エアーツール
マンドレル



ソフトなアタリの砥石です レジソフトS

用途 ● ビート取り ▲ バリ取り ● 対応素材 ● 鉄 ▲ ステンレス

- 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。



15mm **即納品**
穴径

は即納品です。

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 ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
		#60	#80	#100	#120					
100×3×15	AC	ORS1004	ORS1005	ORS1006	ORS1007	25枚	250枚	13,500	¥200	

ナツちゃんの
ココがポイント

読
ん
で
ね!

砥材の説明

A(アルミナ)

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 (TiO₂) 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砥材やZ砥材に比べ、高硬度で切削力に優れています。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材の破砕が進む為、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。

ビート 取り	キズ 取り	鏡面	バリ 取り	黒皮 取り	錆 落とし	塗装 はがし	溶接 焼け	切断	鉄	ステン レス	アルミ	チタン	コン クリ ート	石材 ガラス	樹脂	木工	隅	曲面
用途									対応素材								部位	



他の切断砥石に比べ、長寿命! 高性能なのに、この価格!

翼

用途 **切断** 対応素材 **鉄** **ステンレス** **樹脂**

15mm **22mm** **25.4mm** **即納品**
 穴径 穴径 穴径
 は即納品です。

●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)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	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		20枚	3,800	¥740

他にバリエーションもご用意 レジノイド精密極薄切断砥石→P.218

- 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
- 軸用
- 超硬
- ダイヤ
- 砥石

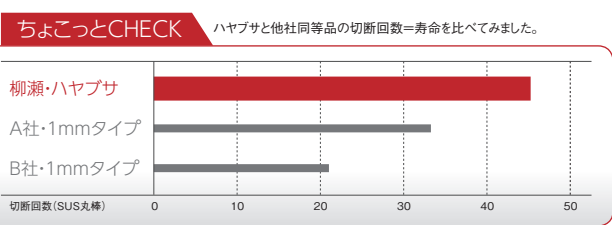


1mm厚の極薄刃で驚異の体感!

ハヤブサ

用途 **切断** 対応素材 **鉄** **ステンレス** **アルミ** **樹脂**

- 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。



小箱写真

即納品

は即納品です。

15mm
穴径

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

- ペーパー
- ナイロン
- ブラシ
- ハフ
- 手作業工具
- 砥石
- シート
- 研磨剤
- その他
手作業工具
- その他機械用
- ベルト
グラインダー用



コンクリートや石材をガリガリ削ります!

コンクリート TOP

用途 **キズ取り** **バリ取り** 対応素材 **コンクリート** **石材・ガラス**

- 荒い砥材の研磨布で、コンクリート等を一気に削れます。
- コンクリート・石材のハツリ作業に最適です。
- 瓦・コンクリートブロック等の面取り、バリ取りに適しています。



即納品

は即納品です。

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 ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
100	C	24	CTOP1001	5枚	50枚	13,000	¥1,000

他にバリエーションもご用意 SG ダイヤTOPディスク→P.25 / パワーダイヤモンドドライカップ シングル→P.69

- 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

ビート 取り	キズ 取り	鏡面	バリ 取り	黒皮 取り	錆 落とし	塗装 はがし	溶接 焼け	切断	鉄	ステン レス	アルミ	チタン	コン クリート	石材 ガラス	樹脂	木工	隅	曲面
用途									対応素材							部位		

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
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

豊富な砥材とサイズをご用意しています ユニTOP15タイプ

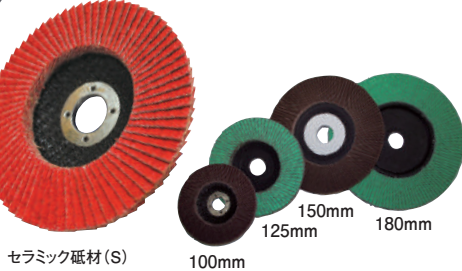


Aタイプ

10mm 15mm 22mm 即納品

穴径 穴径 穴径

は即納品です。



セラミック砥材 (S)

100mm

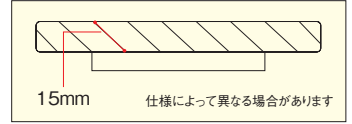
125mm 150mm 180mm



小箱写真

用途: キズ取り, バリ取り, 対応素材: 鉄, ステンレス, C砥材, 石材・ガラス

- 金属を始め、石材・ガラスにも対応する4種類の砥材を用意。
- ペーパーの長さが15mmです。
- 独自セラミック砥材が追加されました。



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)	
		#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	¥650
		TOP100A3	TOP100A4	TOP100A5	TOP100A6	TOP100A7	TOP100A8	TOP100A9	TOP100A10	TOP100A11	TOP100A12	TOP100A13				
	Z	TOP100Z3	TOP100Z4	TOP100Z5	TOP100Z6	TOP100Z7	-	-	-	-	-	-				¥1,000
100	C	TOP100C3	TOP100C4	TOP100C5	TOP100C6	TOP100C7	TOP100C8	TOP100C9	TOP100C10	TOP100C11	TOP100C12	-	5枚	50枚	8,000	¥2,320
	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
	A	TOP180A3	TOP180A4	TOP180A5	TOP180A6	TOP180A7	TOP180A8	TOP180A9	TOP180A10	TOP180A11	TOP180A12	TOP180A13				
	Z	TOP180Z3	TOP180Z4	TOP180Z5	TOP180Z6	TOP180Z7	-	-	-	-	-	-				

(φ50は10穴、φ100は15穴、φ125、φ150、φ180は22穴になります) ※A アルミナ砥材 ※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・短の研磨布W仕様。 被研磨物を均等に磨くことができます。 ユニTOP Wタイプ



Aタイプ

15mm 即納品

穴径

は即納品です。



シール面

小箱写真

用途: ビート取り, バリ取り, 対応素材: 鉄, ステンレス, アルミ

- 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。
- 空冷効果が良いので研磨ヤケが起こりません。



長短タイプ

ネジ式ワンタッチ着脱タイプ
や〜かんたんもご用意。

ネジ式

▶P.036

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	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 アルミナ砥材 ※Z ジルコニア砥材

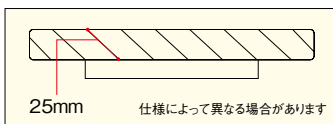
ビート 取り	キズ 取り	鏡面	バリ 取り	黒皮 取り	錆 落とし	塗装 はがし	溶接 焼け	切断	鉄	ステン レス	アルミ	チタン	コン クリ ート	石材 ガラス	樹脂	木工	隅	曲面
用途									対応素材							部位		



アタリがソフトな長短タイプ・長寿命 ユニTOP25タイプ

用途 **キズ取り** **バリ取り** 対応素材 **鉄** **ステンレス** **アルミ**

- 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。



シール面



小箱写真



長短タイプ

15mm 即納品

穴径 は即納品です。

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 ⁻¹	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 アルミ砥材



色々なユーザーで使われていますヤナセのダイナモ! TOPディスク

用途 **キズ取り** **バリ取り** 対応素材 **鉄** **ステンレス** **C砥材** **石材・ガラス**

- 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



小箱写真

15mm 即納品

穴径 は即納品です。

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 ⁻¹	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	¥630
	Z	GP10015Z3	GP10015Z4	GP10015Z5	GP10015Z6	GP10015Z7	-	-	-	-	-				¥1,000
	S	GP10015S3	GP10015S4	GP10015S5	-	-	-	-	-	-	-				¥840
	C	-	GP10015C4	GP10015C5	GP10015C6	GP10015C7	-	GP10015C9	GP10015C10	GP10015C11	-				

※A アルミ砥材 ※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

ペタンク&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤカッター&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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
軸用
超硬
ダイヤ
砥石
ペーパー
ナイロン
ブラシ
パフ
手作業工具
砥石
シート
研磨剤
その他 手作業工具
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

低価格なスタンダード品

B-TOP



シール面



用途	キズ 取り	バリ 取り	対応 素材	鉄	樹脂	木工
----	----------	----------	----------	---	----	----

- 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。

15mm 即納品
穴径 は即納品です。

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 ⁻¹	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 アルミナ砥材 ※Z ジルコニア砥材

研削時に研削面が見えて便利!!

ミエルTOPディスク



研磨面が見えるので、削り過ぎません。



用途	キズ 取り	バリ 取り	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ
----	----------	----------	----------	---	-----------	-----

- ブロックタイプでスパッと切れて切れ味抜群、しかも目詰りしにくいです。
- ブロックの隙間から研削面が見える為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。

15mm 即納品
穴径 は即納品です。

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 ⁻¹	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 アルミナ砥材



低コストで高性能! ヤナセのNO.1ディスク ハッピーTOP

用途: **ビート取り** **キズ取り** **バリ取り** **錆落とし** 対応素材: **鉄** **ステンレス** **アルミ** **樹脂**

- ユニTOPディスクに比べ、ペーパー仕様が経済的にし、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。
- ペーパー表面に特殊コーティング。
- 目詰まりがなく焼けにくいです。



ちよこつとCHECK 仕上がり面粗度目安情報

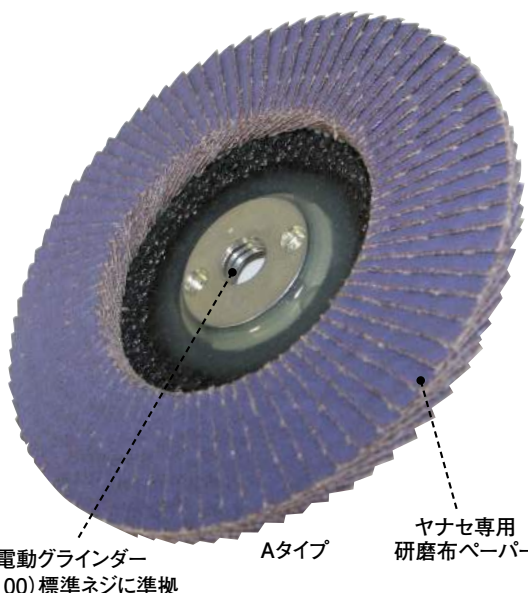
粒度	最大高さ Ry (μm)	十点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
ハッピーTOP#40	7.44	14.26	2.48
ハッピーTOP#100	3.48	5.90	1.16
ハッピーTOP#180	1.38	2.52	0.46
ハッピーTOP#400	0.57	1.31	0.19

15mm 22mm 即納品

は即納品です。

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 ⁻¹	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	100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 アルミナ砥材 ※Z ジルコニア砥材 他にバリエーションもご用意 SGハッピーTOP→P.21



ネジ式ワンタッチ! 高性能! でこの低コスト!! ワンタッチハッピーTOP

用途: **ビート取り** **キズ取り** **バリ取り** **錆落とし** 対応素材: **鉄** **ステンレス** **アルミ** **樹脂**

- ペーパー表面に特殊コーティング。
- 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。



即納品

は即納品です。

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 ⁻¹	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	-	-	-	-	-	-	-				

※A アルミナ砥材 ※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&
ストリートホイール

ペッタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

タイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

- 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&
ディスク
- 軸用
- 超硬
- ダイヤ
- 砥石
- ペーパー
- ナイロン
- ブラシ
- パフ
- 手作業工具
- 砥石
- シート
- 研磨剤
- その他
手作業工具
- 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
- マンドレル

隠れファン多し! 一度使えば分かります ピンクTOPディスク



誠に申し訳ございません。
この商品は
廃番となりました。

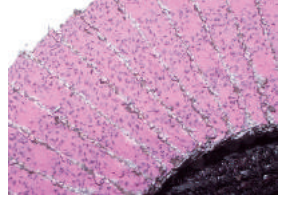
廃番

用途	キズ 取り	バリ 取り	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ
----	----------	----------	----------	---	-----------	-----

- 従来のアルミナの研削性能はそのままに、ヤケ防止剤を塗布した事により、ヤケが少なくなりステンレス等に最適です。
- 自生作用が大きく、目詰りが少ないです。
- 適度が硬さがあるので、砥石感覚で使用できます。



小箱写真



シール面

15mm 即納品

穴径 は即納品です。

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 ⁻¹	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 アルミナ砥材

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!! チェンジTOP

用途	キズ 取り	バリ 取り	対応 素材	鉄	ステン レス
----	----------	----------	----------	---	-----------

- 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。

ナツちゃんの
ココがポイント

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



Aタイプ



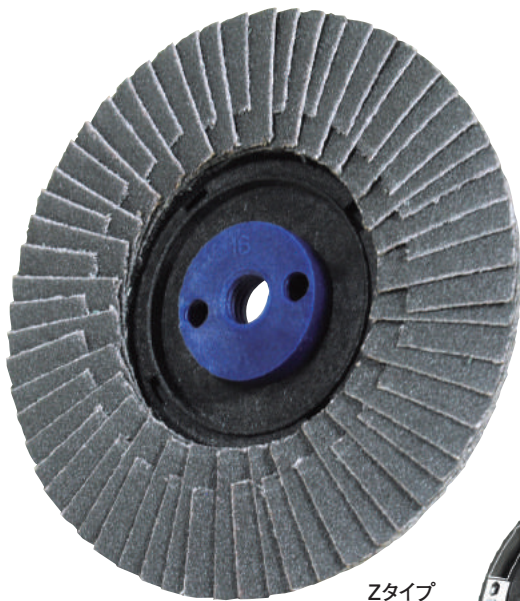
小箱写真

15mm 即納品

穴径 は即納品です。

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 ⁻¹	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 アルミナ砥材 ※Z ジルコニア砥材 ※1c/sにパット1ヶ付



Zタイプ

ネジ式ワンタッチのWタイプはこれ! やーかんたん

用途	ビート 取り	キズ 取り	バリ 取り	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ
----	-----------	----------	----------	----------	---	-----------	-----

- 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。
- 空冷効果、バツグン



シール面



小箱写真



長短タイプ Aタイプ

即納品
ネジ式 は即納品です。

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 ⁻¹	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 アルミ砥材 ※Z ジルコニア砥材

他にバリエーションもご用意 SG ヤナセTOP→P.21 / ユニTOP Wタイプ→P.31

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

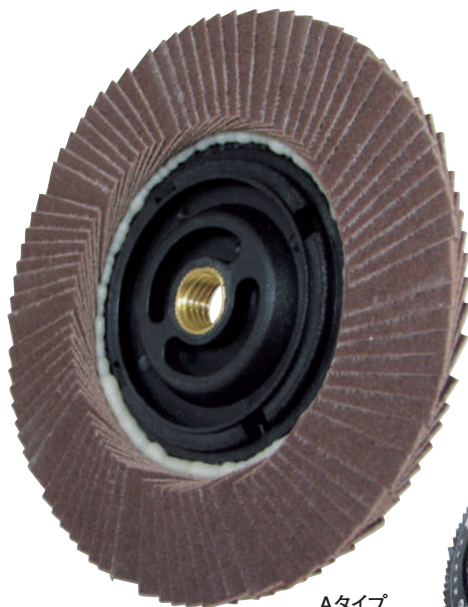
ヘアライン
サンダー用

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



Aタイプ

波型形状で目詰まり防止! TOPウェーブ

用途	キズ 取り	バリ 取り	対応 素材	鉄	ステン レス
----	----------	----------	----------	---	-----------

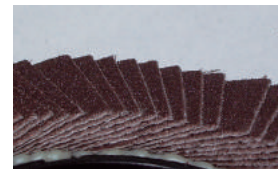
- ペーパー仕様を経済的にし、コストを削減しました。
- 波型なので、目詰まりを抑え研削力に優れており、空冷効果も抜群です。
- ネジ式ワンタッチで、しかも低コストです。



シール面



小箱写真



波型で削る!!

即納品
ネジ式 は即納品です。

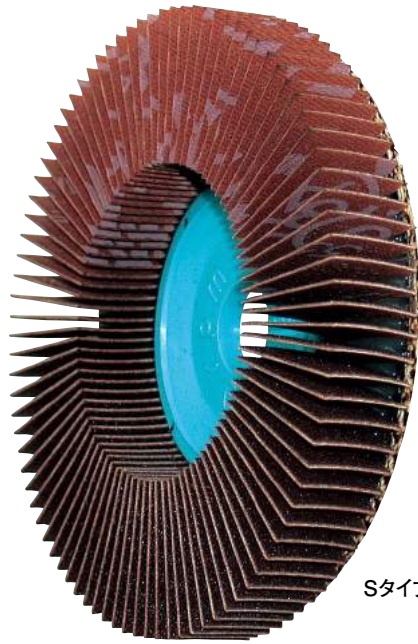
サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400				
100	A	M10WA3	M10WA4	M10WA5	M10WA6	M10WA7	M10WA8	M10WA9	M10WA10	M10WA11	M10WA12	10枚	100枚	13,000	¥750
	Z	M10WZ3	M10WZ4	M10WZ5	-	-	-	-	-	-	-				

※A アルミ砥材 ※Z ジルコニア砥材

ビート 取り	キズ 取り	鏡面	バリ 取り	黒皮 取り	錆 落とし	塗装 はがし	溶接 焼け	切断	鉄	ステン レス	アルミ	チタン	コンク リート	石材 ガラス	樹脂	木工	隅	曲面
用途									対応素材								部位	

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
- 軸用
- 超硬
- ダイヤ
- 砥石
- ペーパー
- ナイロン
- ブラシ



Sタイプ

ソフトなアタリでワークに馴染む! GPディスク

用途	キズ 取り	バリ 取り	錆 落とし	塗装 はがし	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ	樹脂	木工
----	----------	----------	----------	-----------	----------	---	-----------	-----	----	----

- 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、隅の研磨もでき、二面同時研磨もできます。



Wタイプ



シール面



小箱写真

15mm 22mm 即納品
穴径 穴径 は即納品です。

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 ⁻¹	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				¥1,100
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	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	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)

研磨剤
その他
手作業工具

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



15mm
穴径

さらにソフトに最初の削り過ぎがありません。

GPディスク Pt プラチナ

用途	キズ 取り	バリ 取り	錆 落とし	塗装 はがし	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ	樹脂	木工
----	----------	----------	----------	-----------	----------	---	-----------	-----	----	----

- 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 ⁻¹	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



使い易さを追求した 極メタル

用途	キズ 取り	バリ 取り	錆 落とし	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ
----	----------	----------	----------	----------	---	-----------	-----

- 表面・側面・裏面も使えて、作業効率アップ!
- 基盤が小さいので、無駄なく最後まで使え、経済的!
- 作業が困難なコーナー溶接の除去を楽にこなす!
- 平面研磨にも、最適です。



表面使用



裏面使用



側面使用



小箱写真

15mm **即納品**
穴径 は即納品です。

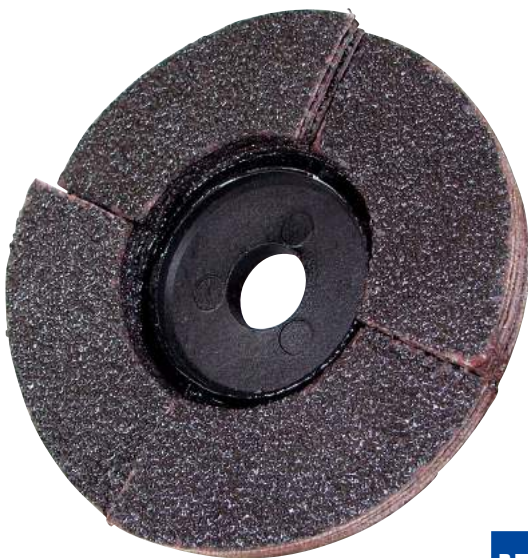
サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#100	#120	#240	#400				
100	A	KMA03	KMA04	KMA05	KMA06	KMA07	KMA10	KMA12	5枚	50枚	13,000	¥600
	Z	KMZ03	KMZ04	KMZ05	-	-	-	-				¥650

※A アルミナ砥材 ※Z ジルコニア砥材

抜群の研削力! 黒皮取りに最適です 重研サンダー

用途	ビート 取り	黒皮 取り	対応 素材	鉄
----	-----------	----------	----------	---

- 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。



15mm **22mm** **即納品**
穴径 は即納品です。

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

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
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用
超硬
ダイヤ
砥石
ペーパー
ナイロン
ブラシ
パフ

手作業工具

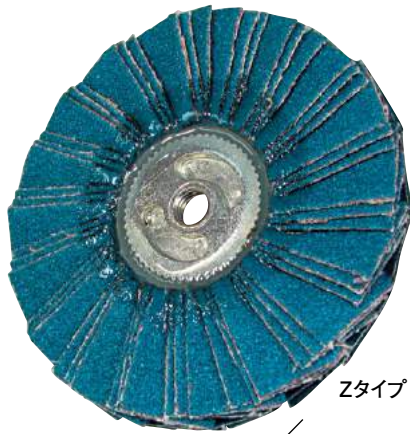
砥石
シート
研磨剤
その他
手作業工具

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
マンドレル



Zタイプ



Aタイプ

基礎径φ60mm

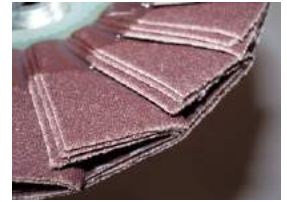
端面も使用でき、砥石感覚で使えます オールTOP

用途 ビート取り キズ取り バリ取り 対応素材 鉄 ステンレス アルミ

- 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。



小箱写真



即納品

ネジ式 は即納品です。

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 ⁻¹	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 アルミナ砥材 ※Z ジルコニア砥材



Zタイプ

Aタイプ

基礎径φ60mm

表面・裏面・端面で研磨可能です 三面ディスク

用途 キズ取り バリ取り 対応素材 鉄 ステンレス アルミ

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



ペーパー3枚合わせ

15mm 22mm 即納品 は即納品です。

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 ⁻¹	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 アルミナ砥材 ※Z ジルコニア砥材

ビート 取り	キズ 取り	鏡面	バリ 取り	黒皮 取り	錆 落とし	塗装 はがし	溶接 焼け	切断	鉄	ステン レス	アルミ	チタン	コン クリ ート	石材 ガラス	樹脂	木工	隅	曲面
用途									対応素材								部位	



曲面ディスクより更にソフトタッチ フラップTOP

用途	キズ 取り	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ	樹脂	木工
----	----------	----------	---	-----------	-----	----	----

- 曲面、凹凸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。

16mm (15mm) 22mm
穴径 穴径
は即納品です。

サイズ Size (mm)	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				
100×16(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! 曲面ディスク

用途	キズ 取り	バリ 取り	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ	木工
----	----------	----------	----------	---	-----------	-----	----

- ソフトタッチで疲れません。
- フラップTOPより研磨力があります。

15mm 22mm
穴径 穴径
は即納品です。

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 ⁻¹	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 アルミナ砥材 ※Z シルコニア砥材



マルチディスク登場!これ一つで多種材を削れます! イツサイガツサイ 一砕合砕

用途	キズ 取り	バリ 取り	対応 素材	鉄	コン クリ ート	石材 ガラス	木工
----	----------	----------	----------	---	----------------	-----------	----

- A(アルミナ)砥粒とC(シリコンカーバイト)砥粒が交互に並んでいる事により、幅広い用途に対応できます。
- 作業効率が上がります、仕事も楽々!

- 砥石と比べて安全に作業ができます!
- 砥石と比べて仕上がりも美しい!

現代の多能工化に対応



コンクリート

金属

木工

は即納品です。

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 ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
		#36	#60				
100	A&C	IG1002	IG1004	5枚	50枚	13,000	¥600

※A アルミナ砥材 ※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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

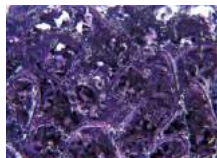
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレール

ビート 取り	キズ 取り	鏡面	バリ 取り	黒皮 取り	錆 落とし	塗装 はがし	溶接 焼け	切断	鉄	ステン レス	アルミ	チタン	コンク リート	石材 ガラス	樹脂	木工	隅	曲面
用途									対応素材								部位	

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& ディスク
軸用
超硬
ダイヤ
砥石
ペーパー
ナイロン
ブラシ
パフ
手作業工具
砥石
シート
研磨剤
その他 手作業工具
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
マンドレル



シール面

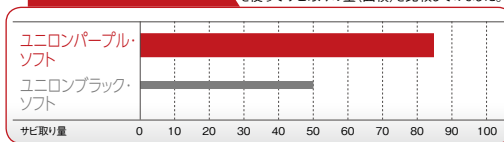
15mm **即納品**
穴径 [] は即納品です。

ユニロンブラックに比べ、長寿命になり経済的です ユニロンパープルソフト

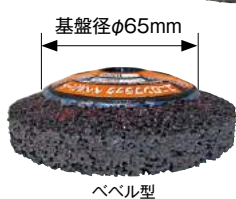
用途	錆 落とし	塗装 はがし	溶接 焼け	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ
----	----------	-----------	----------	----------	---	-----------	-----

- 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。

ちよこつと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。



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



ベベル型



小箱写真

ベベル型でコーナーも使いやすい ユニロンブラックベベル

用途	黒皮 取り	錆 落とし	塗装 はがし	溶接 焼け	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ
----	----------	----------	-----------	----------	----------	---	-----------	-----

- 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。

15mm **即納品**
穴径 [] ネジ式 [] ベベル形状 [] は即納品です。

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



Sタイプ

MIXタイプ



粒度別カラー

シール面

小箱写真



荒目#120 中目#240 細目#320 仕上目#600 無砥粒

傷のぼかしやクリーニングに ユニロンドィスク(S/M)

用途	キズ 取り	錆 落とし	溶接 焼け	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ	チタン	樹脂	木工
----	----------	----------	----------	----------	---	-----------	-----	-----	----	----

- 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。

15mm 22mm **即納品**
穴径 [] 穴径 [] は即納品です。

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 ⁻¹	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
	S	ND180S7	ND180S10	ND180S11	ND180S13	-			2,000	¥3,800
	MIX	ND180M7	ND180M10	ND180M11	ND180M13	-				¥4,200

※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! レストアサンダー

用途	キズ 取り	錆 落とし	溶接 焼け	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ	樹脂	木工
----	----------	----------	----------	----------	---	-----------	-----	----	----

- 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。



おすすめツール

低速
グラインダー
仕上げ研磨用の
低速のグラインダーを
ご用意。



YIG-100S ¥15,000 ▶P.283

15mm 即納品
穴径 [] は即納品です。

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



フェルト&フラップ (FF) 構造で 目詰まり防止でソフトなアタリ! FFディスク

用途	鏡面	対応 素材	鉄	ステン レス	アルミ	チタン	樹脂
----	----	----------	---	-----------	-----	-----	----

- 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。



おすすめツール

低速
グラインダー
仕上げ研磨用の
低速のグラインダーを
ご用意。



YIG-100S ¥15,000 ▶P.283

15mm 即納品
穴径 [] は即納品です。

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

他にバリエーションもご用意 SGフェルトディスク→P.27 おすすめ関連商品 固形研磨剤→P.188



シール面



15mm
穴径

鏡面前の最終仕上げ その1 サイザルディスク



- 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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
100	SD100	5枚	50枚	8,000	¥2,500

おすすめ関連商品 固形研磨剤→P.188



15mm
穴径

鏡面前の最終仕上げ その2 コットンディスク



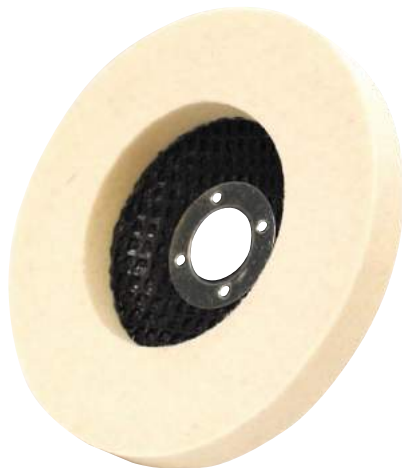
- 綿布を使用していますので、最高の仕上げになります。
- 非常に肌触りがよく、被研磨材に対しても、アタリがソフトで均一研磨ができます。
- 繊維の密度が高く、サイザルディスクの仕上げをさらに美しくします。
- バフ研磨の#600仕上げ程度。

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
100	CCD100	5枚	50枚	8,000	¥4,200

おすすめ関連商品 固形研磨剤→P.188



15mm
穴径

いよいよ最終工程、鏡面仕上げのパートナー! フェルトディスク



- 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。
- ソフトタイプで柔らかく、使いやすいです。
- 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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
100	FD100S	5枚	50枚	8,000	¥950

おすすめ関連商品 固形研磨剤→P.188



GPサンダー

— GPサンダーの使い方 —

- **M10×P1.5ネジがついているため**
ディスクグライ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。**
- **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。**

ワンタッチ脱着!

※GPサンダーを取り付けた例

★上面・下面・端面の三面で研磨が可能です。



軸付き使用例



下面使用例



端面使用例

作業手順	使用商品	適正回転数
溶接ビート除去	GPサンダーペーパー#120	10,000~13,000 min ⁻¹
荒目消し	GPサンダーペーパー#240 GPサンダーペーパー#400	10,000~13,000 min ⁻¹
中目消し	GPサンダーナイロン(#320)	4,000~4,500 min ⁻¹ 〈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。
細目消し	GPサンダーナイロン(#600)	4,000~4,500 min ⁻¹ 〈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。
仕上げ目消し	GPサンダーナイロン#1000	4,000~4,500 min ⁻¹ 〈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。
鏡面仕上研磨	GPサンダーフェルト (青棒を付けて)	5,000~7,000 min ⁻¹
クリーニング	GPサンダーフェルト (ふき取りのみ)	6,000~9,000 min ⁻¹ (かるくふき取り)

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
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

ペーパーのしなりでソフトな研磨

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。



金具ネジで強度UP



※1c/sに1本アーバー付



ヘアライン **即納品**
仕上げ **ネジ式** は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400			
100×25×M10	GPS100A3	GPS100A4	GPS100A5	GPS100A6	GPS100A7	GPS100A8	GPS100A9	GPS100A10	GPS100A11	GPS100A12	5個	8,000	¥1,700

GPサンダー特注品



台形型



※1c/sに1本アーバー付



〈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 ⁻¹	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			



逆台形型



※1c/sに1本アーバー付



〈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 ⁻¹	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			



そろばん型



※1c/sに1本アーバー付



〈そろばん型〉

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			



バリ取り、フルスロットル! GPサンダー・スリットクラゲ

- ディスクグラインダーでのバリ取り作業に最適です。
- ディスク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。

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

他にバリエーションもご用意 スリットクラゲ-P.233



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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×ネジ径	ブラシサイズ Brush size (mm)				品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



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。

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



ナッチャンの
おすすめ
キット

GPサンダー・ユニロンアソートキット



- これだけあればヘアライン加工からメッキ前工程、バ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個
	#320	GPS100N11	
	#600	GPS100N13	
	#1000	GPS100N15	
アーバー	—	M10-6	1本
品番 NO.		Price ¥	
GPS-NS		¥6,400	

即納品

は即納品です。

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

ペタンク
マジックパット

カップブラシ

ダイヤカッター&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

ソフトに表面を研磨します

GPサンダーユニロン

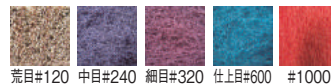


φ6mm軸

※1c/skに1本アーバー付

- 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

ヘア
ライン
仕上げ

ネジ式

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
	#120	#240	#320	#600	#1000			
100×25×M10	GPS100N7	GPS100N10	GPS100N11	GPS100N13	GPS100N15	5個	8,000	¥2,300

他にバリエーションもご用意 GPサンダーキット→P.050

ソフトに表面を研磨します

GPサンダーユニロンMIX



φ6mm軸

※1c/skに1本アーバー付

- 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。

ヘア
ライン
仕上げ

ネジ式

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
	#120	#240	#320	#600			
100×25×M10	GPS100NM7	GPS100NM10	GPS100NM11	GPS100NM13	5個	8,000	¥3,250



お持ちのストレートグラインダーの作業場面が増えます!

YFサンダー



ヘア
ライン
仕上げ

12.7mm
穴径

- フラップ構造により研削力があり、目詰まりすることなく使用することができます。
- MIXタイプは更に研削力が強く、製品寿命もアップしました。
- ステンレス、アルミ製品のヘアライン加工に。
- 木工製品の仕上げ研磨に。
- サテン仕上げにも最適です。
- 鏡面作業の前工程の仕上げ研磨に。



サイズ Size (mm) 外径×幅×穴径	タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
		#120	#240	#320	#600	#1000			
100×25×12.7	標準	YFS100S7	YFS100S10	YFS100S11	YFS100S13	YFS100S15	5個	8,000	¥2,300
	MIX	YFS100M7	YFS100M10	YFS100M11	YFS100M13	-			¥3,250

鏡面加工の中仕上げ用

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。
- 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。



即納品

ネジ式 は即納品です。



※1c/sに青棒1ヶ付

φ6mm軸

※1c/sに1本アッパー付

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
100×25×M10	GPS100SD	5個	8,000	¥6,800

鏡面仕上げ用

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ることにより、切れ味は非常に良く美しい仕上がりが面です。
- 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。



即納品

ネジ式 は即納品です。



※1c/sに青棒1ヶ付

φ6mm軸

※1c/sに1本アッパー付

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
100×25×M10	GPS100VC	5個	8,000	¥7,400

鏡面加工の細仕上げ

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。



即納品

ネジ式 は即納品です。



※1c/sに青棒1ヶ付

φ6mm軸

※1c/sに1本アッパー付

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

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル



※1c/sに青棒1ヶ付

φ6mm軸

※1c/sに1本アーバー付

鏡面加工の良き相棒に!

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。
- 空冷効果、バツゲン。
- 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。



即納品

ネジ式 は即納品です。



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

他にバリエーションもご用意 **FFディスクP.042**



※1c/sに青棒1ヶ付

φ6mm軸

※1c/sに1本アーバー付

鏡面加工の研磨・ふき取り用

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。
- ハードタイプとソフトタイプをご用意。



即納品

ネジ式 は即納品です。



サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥(1個単価)	
	ハード Hard	ソフト Soft				ハード Hard	ソフト Soft
100×25×M10	GPS100FH	GPS100FS	5個	8,000	¥4,500	¥3,500	



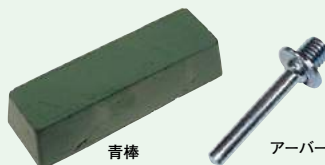
ナツちゃんの
おすすめ
キット

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。



青棒

アーバー



即納品

は即納品です。



GPサンダーサイザル

GPサンダーコットン

GPサンダーバイヤスバフ

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個
GPサンダーバイヤスバフ	—	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 ¥		
GPS-BS	¥15,000		



GPサンダー鏡面仕上げキット



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



青棒



即納品

ストレートグラインダー用φ6軸アーバー は即納品です。

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 ¥	
GPS-S		¥11,000 K	



GPサンダーキット



- ヘアライン・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



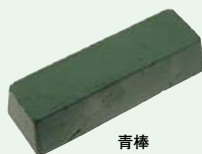
GPサンダーユニロン#320



GPサンダーサイザル



GPサンダーフェルトソフト



青棒



即納品

ストレートグラインダーφ6軸アーバー は即納品です。

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 ¥	
GPS-SET2		¥11,000 K	

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル



700Wのハイパワー

パワーコングジュニア

- ストレート80シリーズ(P.52~)に最適です。
- カバーの反転が可能です。
- ヘアライン仕上げが簡単。
- 回転スピードの調節が可能です。

即納品

は即納品です。

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>			

他にバリエーションもご用意 **パワーコング→P.252**



ナツちゃんの
おすすめ
キット

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。

即納品



ネジ式



キット内容

は即納品です。

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
ユニホルダー ゴムタイプ(ストレート80)	—	ST80S-CR	1個	サイザル(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	コットン(ストレート80)	—	ST80S	
	#180	ST80CA9		—	ST80C		
	#240	ST80CA10					
	#320	ST80CA11					
	#400	ST80CA12					
品番 NO.		Price ¥					
ST80-2		¥90,000 <small>K</small>					



ナツちゃんの
おすすめ
キット

パワーコングジュニアヘアラインキット

ヘア
ライン
仕上げ



●ヘアライン。 ●ケバ取り・傷取り。

即納品

キット内容

は即納品です。

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>		



※1c/sに1本アバー付

ペーパーのしなりでソフトな研磨 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。

ヘアライン
仕上げ



即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



※1c/sに1本アバー付

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、研磨後の塗料の密着力は抜群です。
- 錆取りに最適です。



ネジ式

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



※1c/sに1本アバー付

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。
- 削り過ぎることなく、表面のみを研磨します。
- 弾性があり、作業者は疲れません。
- 凹凸面に適しています。



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 ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
	#80	#120	#240			
80×50×M10	ST80NB5	ST80NB7	ST80NB10	5個	6,400	¥8,000



※1c/sに1本アバー付

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。
- 下地を傷めず、表面のみを研磨・研掃します。



ネジ式

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



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

ペタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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。
- 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。



※1c/sに青棒1ヶ付
(含浸タイプには付きません)

φ6mm軸
※1c/sに1本アーバー付



即納品

ネジ式 は即納品です。

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

他にバリエーションもご用意 [サイザルディスクP.026](#)

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。



※1c/sに青棒1ヶ付
(含浸タイプには付きません)

φ6mm軸
※1c/sに1本アーバー付



即納品

ネジ式 は即納品です。

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

他にバリエーションもご用意 [コットンディスクP.026](#)

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。



※1c/sに青棒1ヶ付

φ6mm軸
※1c/sに1本アーバー付



即納品

ネジ式 は即納品です。

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

他にバリエーションもご用意 [フェルトディスクP.027](#)

ユニロンフラップ(ストレート80)

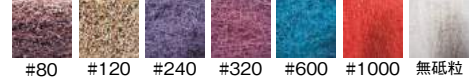


#320



※1c/sに
1本アーバー付

粒度別カラー



ヘア
ライン
仕上げ

ネジ式

即納品

は即納品です。

- 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。

サイズ Size (mm) 外径×幅×ネジ径	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

ユニロンフラップMIX(ストレート80)

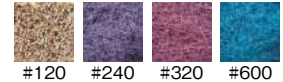


#120



※1c/sに
1本アーバー付

粒度別カラー



ヘア
ライン
仕上げ

ネジ式



- 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。

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

コーンホルダー

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。

ネジ式

即納品

は即納品です。

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



ナッチャんの
ココがポイント

Rooroについて



『自宅で気軽にセルフネイルを楽しみたい。』そんな声にお応えて、新ブランド Rooro(ローロ)が誕生しました。

40年以上研磨材の製造を行っている経験を活かし、平成21年より始めたこの事業は、今や女性のネイルライフ全般をサポートする大きな事業へと拡大しつつあります。

ジェルネイルという特殊なネイル用塗料を剥がす際に使用する「ミニローロ」は、弊社HC向け商品を、ネイル用に改良したもので、ネイル市場では非常に注目されています。

「美しく磨き上げるよろこび」をテーマに、これからも柳瀬株式会社は「磨きのパイオニア」として、様々な分野で皆様に愛され、信頼される研磨材の総合メーカーであり続けたいと願っております。

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

ベッタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル



Z36

ユニコーン(ストレート80)シリーズ

ユニコーンZ(ストレート80)

●重研削用コーン。

ヘア
ライン
仕上げ

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

※Z ジルコニア砥材



A240

ユニコーン(ストレート80)シリーズ

ユニコーンA(ストレート80)

●中研削用コーン。

ヘア
ライン
仕上げ

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

※A アルミナ砥材



#240

ユニコーン(ストレート80)シリーズ

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。

ヘア
ライン
仕上げ

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



ユニコーン(ストレート80)シリーズ

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 ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
ST80CF	1個	5,000	¥7,500

ワンタッチ脱着でカンタン取り付け ペッタン

- グラインダーにペッタンパットを取り付け、シートの凸ネジ部分をペッタンパットの凹ネジに合わせて右へ回す。
- あとはその上から各種先端アクセサリーを取り付けて完了。



先端
アクセサリー
▶P.57

ペッタンパット表面
(各種パット取付側)

グラインダー



- M10×P1.5ネジ付。ペッタンパットをそのままグラインダーにカンタン取付け。



- 使用中にはがれにくい裏面粘着部。



おすすめツール

低速
グラインダー
仕上げ研磨用の
低速のグラインダーを
ご用意。



YIG-100S ¥15,000 ▶P.283



- 作業中、振動が手に伝わりにくい仕様です。



- 柔軟なしなりで平面・曲面・R面にぴったりフィット。端面・斜め面など、どんな角度でも研磨が可能です。



ペッタンパット裏面



ナツちゃんの
おすすめ
キット

ペッタンお試しキット



ペッタンペーパー
ジルコニア

ペッタンペーパー
アルミナ

ペッタンユニロン
パープル

ペッタンユニロン

キット内容

商品名 Name	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack
ペッタンパット	—	PET-P100	1枚
ペッタンペーパー ジルコニア	Z60	PET-Z4	各2枚
	Z80	PET-Z5	
ペッタンペーパー アルミナ	A120	PET-A7	各2枚
	A240	PET-A10	
ペッタンユニロン	#320	PET-N11	各2枚
	#600	PET-N13	
ペッタンユニロンパープル	—	PET-NP	1枚

品番 NO.	Price ¥
PET-SET1	¥8,200 <small>税別</small>

即納品

は即納品です。

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

ペッタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド
ディスク

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

パフ

手作業工具

砥石

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

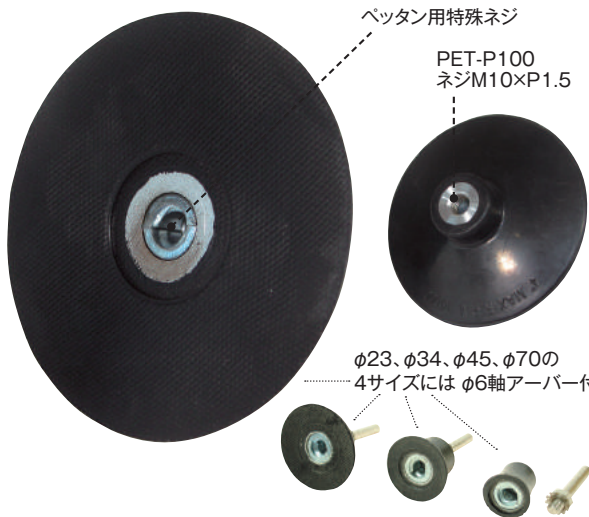
ヘアライン
サンダー用

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



ウレタン強力加工パット ベッタンパット

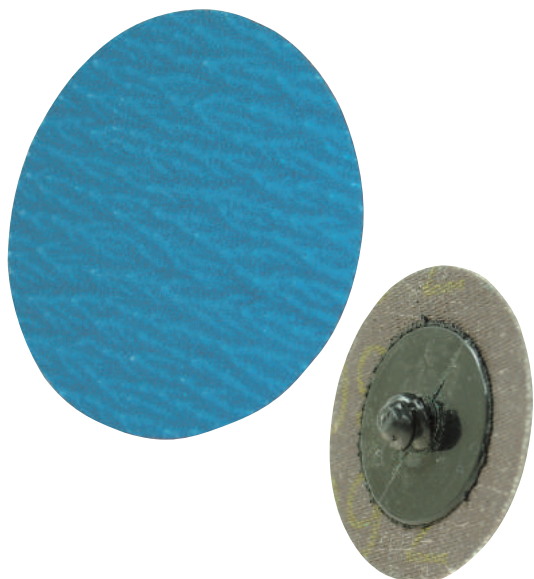
●ベッタンシリーズ用。



ネジ式 は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×ネジ径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
φ23×1/4-20UNC	PET-P25	1枚	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
95×M10	PET-P100		12,000	¥3,500

他にバリエーションもご用意 **ベッタンパット→P.219**



ベッタンペーパー ジルコニア

重研磨用ベッタンペーパー

- 重研磨に適したベ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、ビード取りに。



は即納品です。

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80	#100	#120			
25	PET-25Z3	PET-25Z4	PET-25Z5	PET-25Z6	PET-25Z7	10枚	20,000	¥105
38	PET-38Z3	PET-38Z4	PET-38Z5	PET-38Z6	PET-38Z7			¥120
50	PET-50Z3	PET-50Z4	PET-50Z5	PET-50Z6	PET-50Z7			¥180
75	PET-75Z3	PET-75Z4	PET-75Z5	PET-75Z6	PET-75Z7			¥300
100	PET-Z3	PET-Z4	PET-Z5	—	—		12,000	¥300



ベッタンペーパー アルミナ

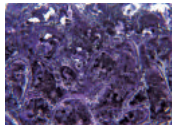
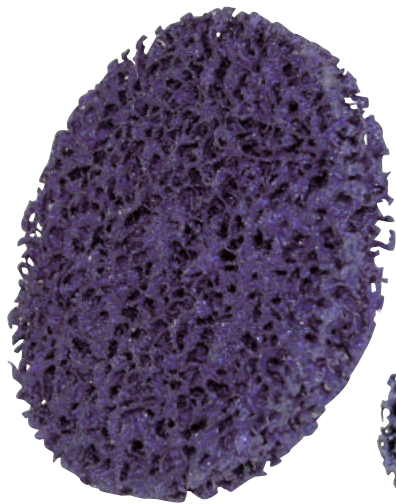
中研磨用ベッタンペーパー

- 中～仕上げ研磨に適したベ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。



は即納品です。

サイズ Size (mm)	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
		#40	#60	#80	#120	#180	#240	#400			
25	A	PET-25A3	PET-25A4	PET-25A5	PET-25A7	PET-25A9	PET-25A10	PET-25A12	10枚	20,000	¥84
		#40	#60	#80	#120	#180	#240	#400			¥104
50	A	PET-38A3	PET-38A4	PET-38A5	PET-38A7	PET-38A9	PET-38A10	PET-38A12	10枚	15,000	¥160
		#40	#60	#80	#120	#180	#240	#400			¥270
75	A	PET-50A3	PET-50A4	PET-50A5	PET-50A7	PET-50A9	PET-50A10	PET-50A12	10枚	12,000	¥270
		#40	#60	#80	#120	#180	#240	#400			¥270
100	A	PET-75A3	PET-75A4	PET-75A5	PET-75A7	PET-75A9	PET-75A10	PET-75A12	10枚	12,000	¥270
		PET-A3	PET-A4	PET-A5	PET-A7		PET-A10	PET-A12			¥270



錆落としに最高です

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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
50	PET-50NP	5枚	20,000	¥650
100	PET-NP		12,000	¥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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



ソフトに表面を研磨します

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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	粒度 Grit				品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)	
	荒目#120	中目#240	細目#320	仕上目#600					
25	PET-25N7	PET-25N10	PET-25N11	PET-25N13	5枚	20,000	20,000	¥204	
38	PET-38N7	PET-38N10	PET-38N11	PET-38N13				¥224	
50	PET-50N7	PET-50N10	PET-50N11	PET-50N13				¥300	
75	PET-75N7	PET-75N10	PET-75N11	PET-75N13				15,000	¥730
100	PET-N7	PET-N10	PET-N11	PET-N12				12,000	¥850



他にバリエーションもご用意 ペッタンユニロン→P.220



鏡面加工の研磨・ふき取り用

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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
25	PET-25F	10枚	20,000	¥160
38	PET-38F			¥184
50	PET-50F			¥500
75	PET-75F	5枚	15,000	¥1,020
100	PET-F			12,000



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

ペッタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

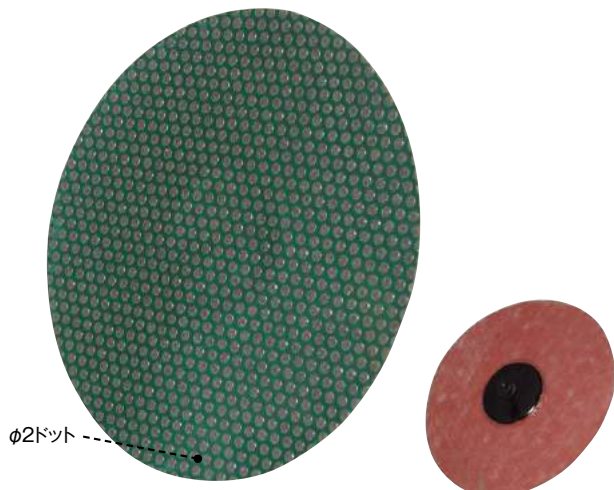
その他
エアーツール

マンドレール

ペッタンダイヤ

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 ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
	#180	#400			
100	PET-DD9	PET-DD12	5枚	8,000	¥13,000



ナツちゃんの
おすすめ
キット

ペッタン50キット

- 新型エアージェ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。

即納品



PET-50N10装着時



付属ペッタン50

キット内容

は即納品です。

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フソフト	PET-50NP		
品番 NO.	入数 Pack		Price ¥
PET-SET4	1SET		¥30,000



ナツちゃんの
ココがポイント

ペッタンには アングルグラインダー105 (AGA-12B) がオススメ!

ペッタンパットには6mm軸が付属しているののでAGA-1200でも使用できますし、他社のコレット方式のツールでも使用可能です。

AGA-12Bにはパットが直接取り付けられることができますので出っ張りが少なく研磨しやすいです。





マジックシート用ウレタンパット 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。



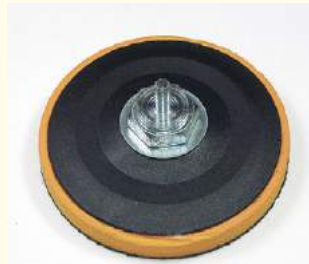
ネジ式 は即納品です。

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

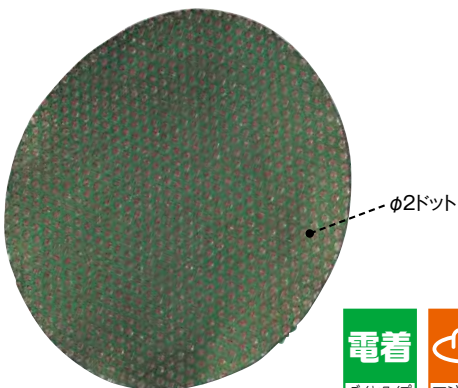
※1枚に1本φ6アーバー付



マジックパットの使い方&特長



付属のアーバーを付けることでマジックパットがウレタンでできている為、最高の弾性となります。
6mm軸付にも使用可能です。



マジックパット用 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。
- φ2mm



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

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



中研磨用シート アルミナシート

●中～仕上げ研磨に適したペーパーです



即納品

マジック式

は即納品です。

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
	#120	#180	#240	#320	#400			
50	PD50A7	PD50A9	PD50A10	PD50A11	PD50A12	10枚	21,000	¥150
100	PD100A7	PD100A9	PD100A10	PD100A11	PD100A12		13,000	¥250



重研磨用シート ジルコニアシート

●重研磨に適したペーパーです。



即納品

マジック式

は即納品です。

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
	#40	#60	#80	#100			
50	PD50Z3	PD50Z4	PD50Z5	PD50Z6	10枚	21,000	¥160
100	PD100Z3	PD100Z4	PD100Z5	PD100Z6		13,000	¥280



丸ペーパー

- 小さなキズぼかしに最適です。
- 目詰まりが少なく、長寿命です。
- 柔軟性に優れており、楽に研磨できます。
- 中仕上げ研磨に適したペーパーです。

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
	#80	#120	#180	#240	#400			
50	DPM50A5	DPM50A7	DPM50A9	DPM50A10	DPM50A12	10枚	21,000	¥76
100	DPM100A5	DPM100A7	DPM100A9	DPM100A10	DPM100A12		13,000	¥200

柔らかく表面を研磨します ユニロンシート

- ソフトな仕上げが可能な不織布です。
- 下地を痛めず、表面のみ研磨します。
- 金属表面のキズボカン、溶接後のヤケ取りに。
- 木工のケバ取りに。



マジック式

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
	荒目#120	中目#240	細目#320			
50	PD50NH7	PD50NH10	PD50NH11	10枚	21,000	¥240
100	PD100NH7	PD100NH10	PD100NH11		13,000	¥850

鏡面加工の研磨・ふき取り用 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。



サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
50	PD50F	10枚	21,000	¥420
100	PD100F		13,000	¥1,350

鏡面加工の最終ふき取り用 羊毛バフシート



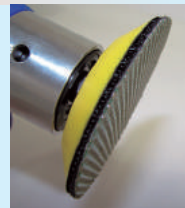
サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
50	PD50YB	5枚	21,000	¥1,580
100	PD100YB		13,000	¥2,500



おすすめツール

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。
- 回転と揺動のWアクションタイプ。



ダイヤモンドシート装着時



は即納品です。

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 ⁻¹	5/16-24UNF	160mm	39mm	450g	0.44~0.58MPa	85dBA	0.325m ³ /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGWA-3B	1台	¥28,900

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
アルミナ丸シートφ50 A120	2枚
ユニロン丸シートφ50 #240	1枚

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&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



カップブラシEタイプシリーズ 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。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。



ネジ式

即納品

は即納品です。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	¥1,200



カップブラシEタイプシリーズ 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。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。



ネジ式



ベベル形状

即納品

は即納品です。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	¥900



カップブラシEタイプシリーズ 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線材です。
- 研削力が高くワイヤーの折損率が低いです。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。



ネジ式

即納品

は即納品です。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	¥1,200



カップブラシEタイプシリーズ 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線材です。
- 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。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。



ネジ式



ベベル形状

即納品

は即納品です。



サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	¥900



錆落としの革命児

タコブラシ

即納品

は即納品です。



ネジ式

- 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。

サイズ Size(mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



16mm
穴径

安心・安全なブラシのNo.1

タコブラシ エア-用

即納品

は即納品です。

- 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。

サイズ Size(mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



カップブラシEDタイプシリーズ

鋼線ヒネリED

即納品

は即納品です。



ネジ式

- 冷間引延により硬度をアップ。
- 強靱なヒネリタイプなので、研磨力に優れています。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。

サイズ Size(mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



カップブラシEDタイプシリーズ

ステンレスED

即納品

は即納品です。



ネジ式

- 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。
- ステンレス材料の研磨・研掃にご使用ください。

サイズ Size(mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



カップブラシEDタイプシリーズ

ステンレスヒネリED

即納品

は即納品です。



ネジ式

- 耐熱性に優れています。
- 強靱なヒネリタイプなので、研磨力に優れています。
- ステンレス材料の研磨・研掃にご使用ください。

サイズ Size(mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



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。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。



即納品

ネジ式

は即納品です。

サイズ Size (mm)						品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈					
50	M10×P1.5	45	鋼線 φ0.3	25	BKC-50	1個	12,000	¥1,770	
75		66		20	BKC-75			¥1,910	
90	M16×P2	82		30	BKC-90		9,500	¥3,070	
120		100		35	BKC-120		8,000	¥4,750	

他にバリエーションもご用意 **ベベル型→P.067**



鋼線メッキ線カップブラシ

- 硬鋼線を真鍮メッキした線材です。
- 研削力が高くワイヤーの折損率が低いです。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。



即納品

ネジ式

は即納品です。

サイズ Size (mm)						品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈					
50	M10×P1.5	45	鋼線メッキ φ0.25	25	BKMC-50	1個	12,000	¥1,750	
75		66		20	BKMC-75			¥1,440	
90	M16×P2	82		30	BKMC-90		9,500	¥3,070	
120		100		35	BKMC-120		8,000	¥4,840	

他にバリエーションもご用意 **ベベル型→P.067**



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。
- ステンレス材料の研磨・研掃にご使用ください。



即納品

ネジ式

は即納品です。

サイズ Size (mm)						品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈					
50	M10×P1.5	45	SUS φ0.25	25	BSC-50	1個	12,000	¥2,750	
75		66		20	BSC-75			¥3,120	
90	M16×P2	82		30	BSC-90		9,500	¥5,350	
120		100		35	BSC-120		8,000	¥7,820	

他にバリエーションもご用意 **ベベル型→P.067**



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。



即納品

ネジ式 は即納品です。

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



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。 ●砥粒入ナイロン(#180)を使用していますので、金属や木材のバリ取り、錆や塗料剥がしに適しています。



ネジ式

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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#180 φ0.7	20	BNC-758	1個	12,000	¥4,610
90	M16×P2	82		30	BNC-908		9,500	¥7,260
120		100		35	BNC-1208		8,000	¥11,310

他にバリエーションもご用意 **ペベル型→P.067**



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なので、研磨力に優れています。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。



即納品

ネジ式 は即納品です。

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



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なので、研磨力に優れています。
- ステンレス材料の研磨・研掃にご使用ください。



即納品

ネジ式 は即納品です。

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

ペタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



鋼線ベベルブラシ



即納品

- 冷間引延により硬度をアップ。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。

は即納品です。

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
85	M10×P1.5	63	鋼線 φ0.3	13	BKB-85	1個	12,000	¥1,800



鋼線メッキベベルブラシ



即納品

- 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。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。

は即納品です。

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
85	M10×P1.5	63	鋼線メッキ φ0.25	13	BKMB-85	1個	12,000	¥1,580



ステンレスベベルブラシ



即納品

- 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。
- ステンレス材料の研磨・研掃にご使用ください。

は即納品です。

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
外径	ネジ径	金具径	線種 Material	毛丈				
85	M10×P1.5	63	SUS φ0.3	13	BSB-85	1個	12,000	¥3,120



ユニロングリットベベルブラシ



即納品

- 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。
- 金属や木材のバリ取り・錆取りに最適です。

は即納品です。

サイズ Size (mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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#180 φ0.7	20	BNB-858	1個	12,000	¥4,610



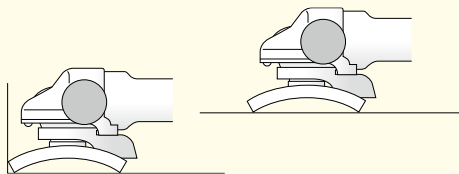
ナッチャんの
ココがポイント

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椀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. ディスク面が椀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♪





エア用鋼線カップブラシ

- 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。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。

16mm

穴径

サイズ Size(mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	AKC-75	1個	12,000	¥1,960



エア用鋼線メッキカップブラシ

- 硬鋼線を真鍮メッキした線材です。
- 研削力が高くワイヤーの折損率が低いです。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。

16mm

穴径

サイズ Size(mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	AKMC-75	1個	12,000	¥1,680



エア用鋼線ベベルブラシ

- 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。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。



ベベル形状

16mm

穴径

サイズ Size(mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



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線材です。
- 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。
- 鉄など、一般金属の研磨・研掃にご使用ください。



ベベル形状

16mm

穴径

サイズ Size(mm)					品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



DPD-100

DPD-100S



溶着ダイヤで鋭い切れ味

パワーダイヤディスク

- 良質なダイヤ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。

即納品

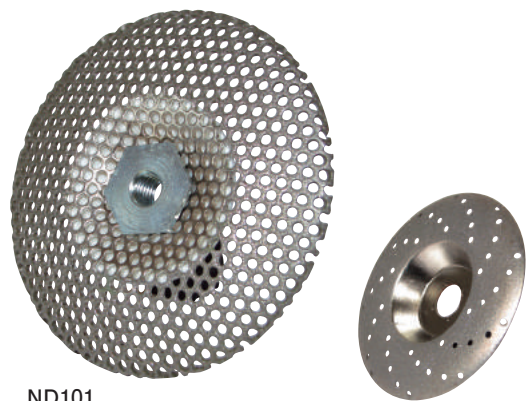
は即納品です。

溶着 ダイヤタイプ	20mm	22mm
	穴径	穴径

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。

サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	粒度 Grit	タイプ Type	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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穴プッシュ付



ND101

ND102



あらゆる平面・曲面にフィット

ネットディスク

- 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 ダイヤタイプ	ネジ式	15mm	即納品
		穴径	

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

他にバリエーションもご用意 **SGダイヤTOPディスクP-025**



ダイヤ部 幅7mm×厚4.5mm

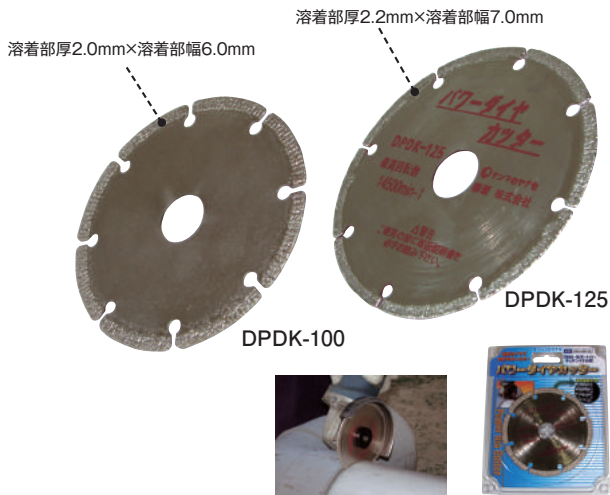
優れた価格パフォーマンス

ドライカップ シングル

- 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・バリ取り加工用等に最適です。

レジン ダイヤタイプ	15mm	即納品
	穴径	

サイズ Size (mm) 外径×穴径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
100×15	DDR-100	1枚	14,500	¥23,500



力強いパワーで楽々カット パワーダイヤモンドカッター

- 溶着ダイヤモンドで鋭い切れ味。
- ダイヤモンド溶着部厚み2mmの薄刃で切れ味抜群。
- 強力溶着ダイヤモンドで長寿命。

溶着 **20mm** **22mm** **即納品**
 ダイヤタイプ 穴径 穴径 是即納品です。

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

※φ105は15穴ブッシュ付 他にバリエーションもご用意 **カッター&ディスクP.071**

- 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
- 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
- 手作業工具
- 砥石
- シート
- 研磨剤
- その他
手作業工具
- 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



セグメントに比べ、カケが少ないのが特長です ダイヤモンドカッター ドラドDスタミナ ウェーブタイプ

- 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。

レジン **20mm** **即納品**
 ダイヤタイプ 穴径 是即納品です。

サイズ 外径×厚×穴径 Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
107×1.8×20(15)	DC100W	1枚	13,000	¥2,800

※15穴ブッシュ付



ウェーブに比べ、切れ味重視です ダイヤモンドカッター ドラドDクイック セグメントタイプ

- 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。

レジン **20mm** **即納品**
 ダイヤタイプ 穴径 是即納品です。

サイズ 外径×厚×穴径 Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
107×1.7×20(15)	DC100S	1枚	13,000	¥2,800

※15穴ブッシュ付



1.2mm厚でカケも少なく、切れ味抜群! ユニバーサルタイル

- 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。

レジン **20mm** **即納品**
 ダイヤタイプ 穴径 是即納品です。

サイズ 外径×厚×穴径 Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

電着部厚0.9mm×電着部幅8mm×基盤厚0.5mm



刃研ぎやガラス等の切断に!

カッター&ディスク

- 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。

電着 20mm 即納品
ダイヤモンド 穴径 は即納品です。

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

※15穴プッシュ付

電着部厚1.7mm×電着部幅2.5mm×基盤厚1mm



切れ味抜群の切断カッター

切り込みカッター

- シャープな切れ味。
- スピーディーな切断ができます。

電着 20mm 即納品
ダイヤモンド 穴径 は即納品です。

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

※15穴プッシュ付

大変お買得商品です

電着ダイヤ 刃研ぎ用

- 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。

電着 20mm 即納品
ダイヤモンド 穴径 は即納品です。

サイズ 外径×穴径 Size (mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
100×20(15)	DHT-100	#100	1枚	13,000	¥2,300

※15穴プッシュ付



ナツちゃんの
ココがポイント

ダイヤモンドカッターの適合

商品名	用途	コンクリート	大理石	瓦	タイル	樹脂	刃研ぎ	ガラス	铸铁管
パワーダイヤモンド カッター		◎	◎	◎	○	○			◎
カッター&ディスク 切り込みカッター		○	◎	◎	◎	△	○	◎	
電着ダイヤ刃研ぎ用 ウェーブカッター		◎	○	△	△		◎		
セグメントカッター		◎	○	△	△				
ユニバーサルタイル		○	○	○	◎				



[軸 用]

For Axis

「荒削り」から「仕上げ研磨」まで、小径から大きなワークまで。

- P.078～ 超 硬
- P.086～ ダイヤ
- P.099～ 砥 石
- P.121～ ペーパー
- P.134～ ナイロン
- P.140～ ブラシ
- P.155～ バ フ

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

商品ページの見方

商品名

バリ取りなどの研削用に最適
超硬カッター

使用シーン



砲弾型



スパイラルカットとクロスカットの違い

● クロスカット

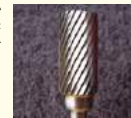
超硬カッターを選定するのに形状も重要ですがカットの違いも重要です。ワークに合ったカットをお選びください。

他にノリエーションもご用意 P.000



● スパイラルカット

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。



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。

	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

●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。

ディスク
グラインダー用

研削用ディスク

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
ディスク

軸用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研削剤

その他
手作業工具

その他機械用

パフ
グラインダー用

オービタル
サンダー用

切断機用

用
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

マンドレル

カテゴリー
インデックス

寸法表示

ここがポイント
役に立つ情報や使
い方のヒントを掲
載しています。

078

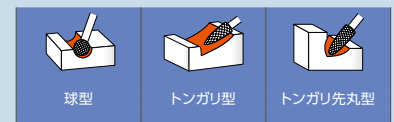
スペック表

- バックが緑色の品番は即納可能な商品です。それ以外は納期確認してください。
- 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。

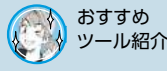
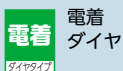
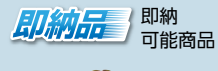
スパイラル カット	品番 NO.	RS2511C	RS314C	RS4127C	RS5127C	RS6312C
	Price ¥(1本単価)	¥1,920	¥4,870	¥5,130	¥5,130	¥3,120
クロスカット	品番 NO.	RD2511C	RD314C	RD4127C	RD5127C	RD6312C
	Price ¥(1本単価)	¥1,920	¥4,870	¥5,130	¥5,130	¥3,120
	入数 Pack	1本				
	MAX min ⁻¹	43,000	38,000	34,000	30,000	25,000

※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。

用途説明イラスト (超硬ダイヤ)



マーク一覧



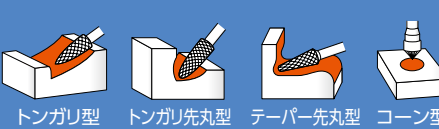
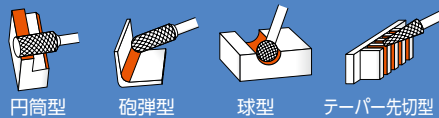
取扱い商品



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。
[P.078]

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
ワークに合ったカットをお選びください。



クロスカット スパイラルカット アルミ用
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。
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。
アルミ等の軽金属に向き、目詰まりが一番少ないです。



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。
[P.086]



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。
[P.099]



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。
[P.121]



ナイロン
ナイロン繊維の不織布
に砥材がのっており、
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。
[P.134]



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。
[P.140]



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。
[P.155]

素材・工程別おすすめ商品

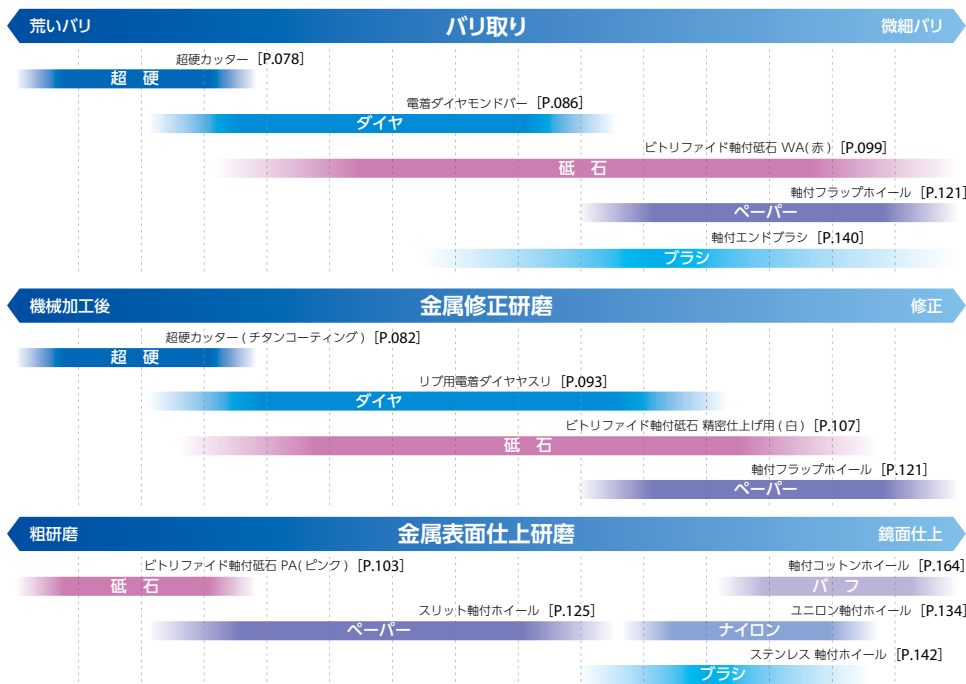
研磨工程	荒削り	荒仕上げ	中仕上げ	仕上げ	最終仕上げ	
表面の荒さ目安 (ワークSUS316)	溶接ビートを削る程度 3.00a	塗装前の足付け作業程度 1.00a	小さな傷を取る程度 0.25a	2B仕上げ程度	#800鏡面仕上げ程度 0.10a	
ステンレス ・ 鉄	ピトリファイド 軸付砥石(WA) [P.099]	軸付フラップ ホイール#80 [P.121]	ユニロン軸付 ホイール#240 [P.134]	軸付サイザル ホイール [P.164]	フェルト 軸付ホイール [P.160]	きのこバフ [P.165]
アルミ	軸付フラップ ホイール#60 [P.121]	ユニロン軸付 ホイール#240 [P.134]	軸付サイザル ホイール [P.164]	FFホイール [P.165]		
石材 ・ ガラス	電着 ダイヤモンドバー [P.086]	ダイヤモンド軸付フラップ ホイール#180 [P.096]			レジンダイヤモンド バンド [P.097]	

製品選びのポイント

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 用途にあわせて選ぶ



2 軸径(機械)から選ぶ

φ6mm用

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



AGSS-ST [P.295] AGA-1200 [P.294] FS [P.285]

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.282] YWE-CH [P.280]

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.282] YWE-CH [P.280] AG3-2 [P.288]

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.138]</p>	 <p>軸付エンドブラシ ステンレス [P.142]</p>	 <p>軸付ホイールブラシ 鋼線 [P.140]</p>	 <p>ユニロン 軸付ホイール#120 [P.134]</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.134]</p>  <p>軸付フラップホイール#240 [P.121]</p>	 <p>軸付ホイールブラシ 真鍮 [P.143]</p>

バリ取りおすすめ商品

〈研削用〉

アルミ	鉄・ステンレス	樹脂・プラスチック	ゴム	木工
 <p>研削用ゴム砥石 [P.115]</p>	 <p>軸付フラップ ホイール#60 [P.121]</p>	 <p>電着ダイヤモンド バー円筒型 [P.086]</p>	 <p>軸付フラップ ホイール#240 [P.121]</p>	 <p>軸付ホイール ブラシ 真鍮 [P.143]</p>

〈微細用〉

アルミ	鉄・ステンレス	ゴム	木工
 <p>ナノフラップ#600 [P.123]</p>	 <p>軸付スリットクラゲ [P.126]</p>	 <p>軸付フラップホイール#400 [P.121]</p>	 <p>ユニロン軸付ホイール#600 [P.134]</p>

2014-2015

NEW
NEW PRODUCTS
LINE UP



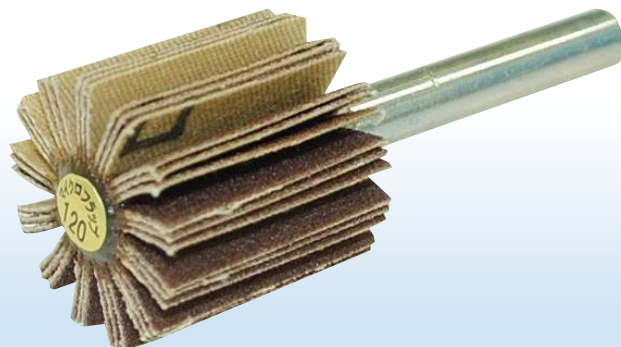
精密さが要求される作業におすすめします!!

NEO フラップPタイプ

お求めやすい小箱5本入り!

- コアを小さくして使い代が長くなりました。
- 6mm軸は段付き軸を採用しています。

- ペーパーをブロック仕様にしてコシを強く寿命と研削力をアップさせました。



P.123

高剛性電着ダイヤモンドバー

高耐久・高性能で硬質ワークの研磨に最適!

- 砥石径の有効長さが得られ、深溝や深穴加工に最適です。
- 高剛性特殊ステンレス鋼を採用、折れや曲がりを低減しました。

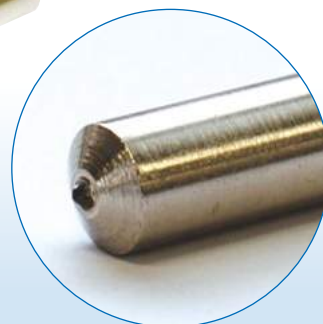


P.090

単石ダイヤモンドドレッサー

高い精度の磨きを実現!

- 厳選した高品質のダイヤモンドを採用。精度の高い作業を実現します。
- 研削砥石のツルイーング、ドレッシング、成形用として必需品です。



P.090

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



バリ取りなどの研削用に最適

超硬カッター

円筒型



軸直径 **φ3mm** **即納品** は即納品です。

スパイラルカット	品番 NO.	RS156A	RS2511A	RS314A	RS4127A	RS5127A	RS6347A	RS6312A
Price ¥(1本単価)			¥2,400		¥6,200	¥6,500		¥3,800
クロスカット	品番 NO.	RD156A	RD2511A	RD314A	RD4127A	RD5127A	RD6347A	RD6312A
Price ¥(1本単価)			¥2,400		¥6,200	¥6,500	¥3,900	¥3,800
入数 Pack		1本						
MAX min ⁻¹		58,000	43,000	38,000	34,000	30,000		25,000

軸直径 **φ6mm** **即納品** は即納品です。

スパイラルカット	品番 NO.	RS616A	RS819A	RS9519A	RS12725A
Price ¥(1本単価)		¥4,000	¥5,200	¥5,400	¥8,800
クロスカット	品番 NO.	RD616A	RD819A	RD9519A	RD12725A
Price ¥(1本単価)		¥4,000	¥5,200	¥5,400	¥8,800
入数 Pack		1本			
MAX min ⁻¹		26,000	21,000	18,000	13,000

砲弾型



軸直径 **φ3mm** **即納品** は即納品です。

スパイラルカット	品番 NO.	RS2511C	RS314C	RS4127C	RS5127C	RS6312C
Price ¥(1本単価)		¥2,400		¥6,200	¥6,500	¥3,800
クロスカット	品番 NO.	RD2511C	RD314C	RD4127C	RD5127C	RD6312C
Price ¥(1本単価)		¥2,400		¥6,200	¥6,500	¥3,800
入数 Pack		1本				
MAX min ⁻¹		43,000	38,000	34,000	30,000	25,000

軸直径 **φ6mm** **即納品** は即納品です。

スパイラルカット	品番 NO.	RS616C	RS819C	RS9519C	RS12725C
Price ¥(1本単価)		¥4,600	¥6,000	¥6,300	¥9,900
クロスカット	品番 NO.	RD616C	RD819C	RD9519C	RD12725C
Price ¥(1本単価)		¥4,500	¥6,000	¥6,300	¥9,900
入数 Pack		1本			
MAX min ⁻¹		26,000	21,000	18,000	13,000

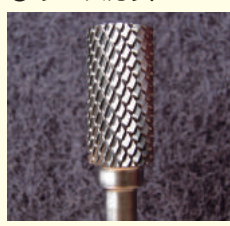


スパイラルカットとクロスカットの違い

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。

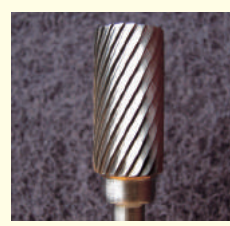
他にバリエーションもご用意 [ロン超硬カッター→P.084](#)

● 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。

	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

●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。

ディスク
グラインダー用

研削用ディスク

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

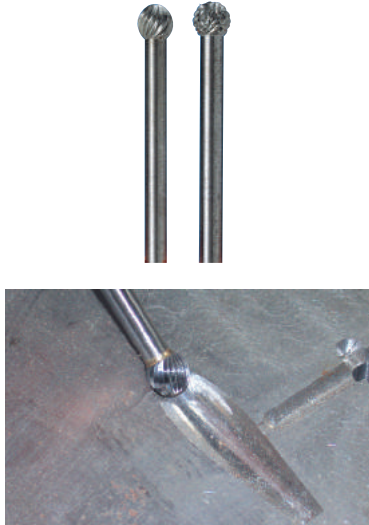
その他
エアーツール

マンドレール

バリ取りなどの研削用に最適

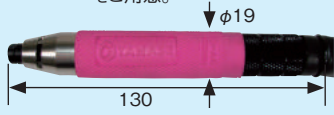
超硬カッター

球型



おすすめツール

マイクログラインダー
小形軽量のマイクログラインダー
をご用意。



AG3-2 ¥29,000/台 ▶P.288

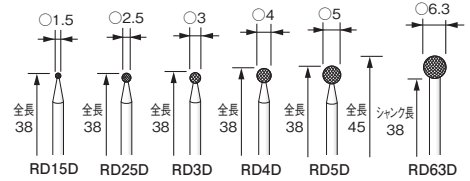
軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

スパイラル カット	品番 NO.	RS15D	RS25D	RS3D	RS4D	RS5D	RS63D
Price ¥(1本単価)			¥2,400		¥6,200	¥6,500	¥3,800
クロスカット	品番 NO.	RD15D	RD25D	RD3D	RD4D	RD5D	RD63D
Price ¥(1本単価)			¥2,400		¥6,200	¥6,500	¥3,800
入数 Pack		1本					
MAX min ⁻¹		58,000	43,000	38,000	34,000	30,000	25,000



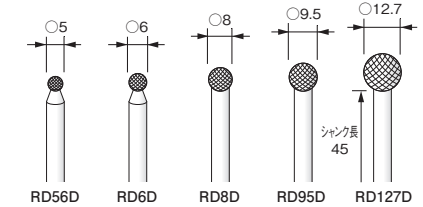
軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

スパイラル カット	品番 NO.	RS56D	RS6D	RS8D	RS95D	RS127D
Price ¥(1本単価)			¥4,300	¥4,600	¥5,200	¥7,000
クロスカット	品番 NO.	RD56D	RD6D	RD8D	RD95D	RD127D
Price ¥(1本単価)			¥4,300	¥4,600	¥5,200	¥7,000
入数 Pack		1本				
MAX min ⁻¹		30,000	26,000	21,000	18,000	13,000



トンガリ型



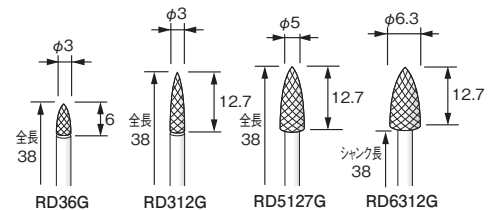
軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

スパイラル カット	品番 NO.	RS36G	RS312G	RS5127G	RS6312G
Price ¥(1本単価)			¥2,400	¥6,500	¥3,800
クロスカット	品番 NO.	RD36G	RD312G	RD5127G	RD6312G
Price ¥(1本単価)			¥2,400	¥6,500	¥3,800
入数 Pack		1本			
MAX min ⁻¹		38,000		30,000	25,000



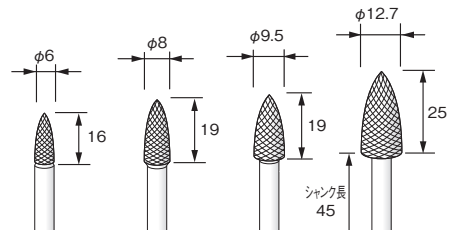
軸直径

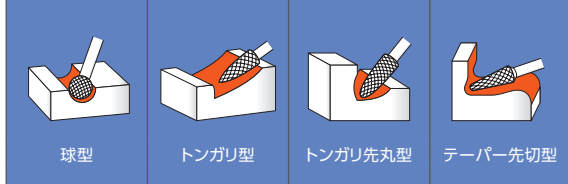
φ6mm

即納品

は即納品です。

スパイラル カット	品番 NO.	RS616G	RS819G	RS9519G	RS12725G
Price ¥(1本単価)		¥4,900	¥5,900	¥6,500	¥9,000
クロスカット	品番 NO.	RD616G	RD819G	RD9519G	RD12725G
Price ¥(1本単価)		¥4,800	¥5,900	¥6,500	¥9,000
入数 Pack		1本			
MAX min ⁻¹		26,000	21,000	18,000	13,000





トンガリ先丸型



おすすめツール

ミニコングNX

ハイパワーで高精度なグラインダーをご用意。



YWE-NXS ¥64,500/キット ▶ P.282

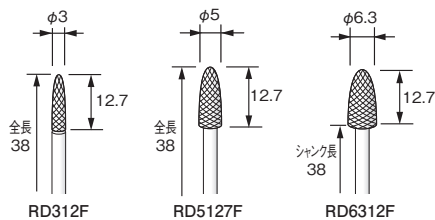
※価格はお得なキット価格

軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。



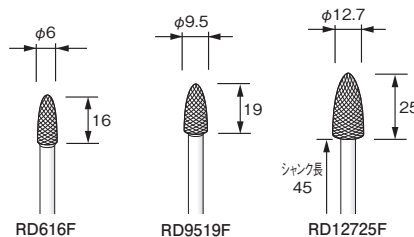
スパイラルカット	品番 NO.	RS312F	RS5127F	RS6312F
	Price ¥(1本単価)	¥2,400	¥6,500	¥3,800
クロスカット	品番 NO.	RD312F	RD5127F	RD6312F
	Price ¥(1本単価)	¥2,400	¥6,500	¥3,800
入数 Pack		1本		
MAX min ⁻¹		38,000	30,000	25,000

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。



スパイラルカット	品番 NO.	RS616F	RS9519F	RS12725F
	Price ¥(1本単価)	¥4,900	¥6,200	¥9,100
クロスカット	品番 NO.	RD616F	RD9519F	RD12725F
	Price ¥(1本単価)	¥4,800	¥6,200	¥9,100
入数 Pack		1本		
MAX min ⁻¹		26,000	18,000	13,000

テーパー先切型

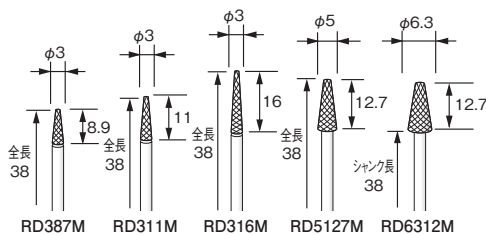


軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。



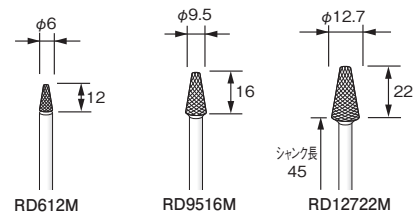
スパイラルカット	品番 NO.	RS387M	RS311M	RS316M	RS5127M	RS6312M
	Price ¥(1本単価)		¥2,400		¥6,500	¥3,800
クロスカット	品番 NO.	RD387M	RD311M	RD316M	RD5127M	RD6312M
	Price ¥(1本単価)		¥2,400		¥6,500	¥3,800
入数 Pack		1本				
MAX min ⁻¹		38,000			30,000	25,000

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。



スパイラルカット	品番 NO.	RS612M	RS9516M	RS12722M
	Price ¥(1本単価)	¥5,000	¥7,700	¥10,100
クロスカット	品番 NO.	RD612M	RD9516M	RD12722M
	Price ¥(1本単価)	¥5,000	¥7,700	¥10,200
入数 Pack		1本		
MAX min ⁻¹		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。

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

ダイヤモンド
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

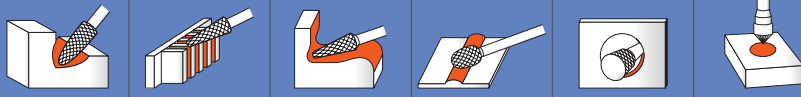
ヘアライン
サンダー用

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



トングリ先丸型 テーパー先切型 テーパー先丸型 楕円型 逆テーパー型 コーン型

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
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

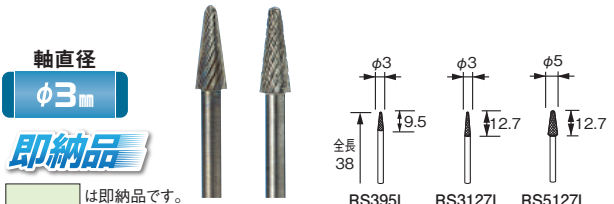
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

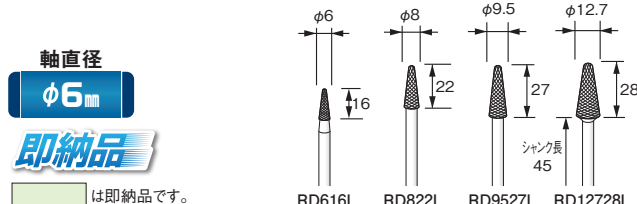
マンドレル

テーパー先丸型



軸直径 **φ3mm** **即納品** は即納品です。

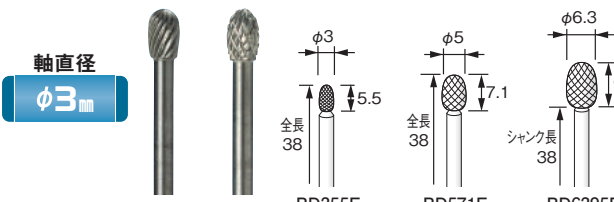
スパイラル カット	品番 NO.	RS395L	RS3127L	RS5127L
	Price ¥(1本単価)	¥2,400		¥6,500
クロスカット	品番 NO.	RD395L	RD3127L	RD5127L
	Price ¥(1本単価)	¥2,400		¥6,500
入数 Pack		1本		
MAX min ⁻¹		38,000		30,000



軸直径 **φ6mm** **即納品** は即納品です。

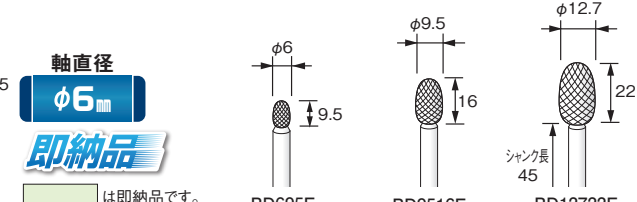
スパイラル カット	品番 NO.	RS616L	RS822L	RS9527L	RS12728L
	Price ¥(1本単価)	¥5,000	¥6,600	¥7,700	¥10,300
クロスカット	品番 NO.	RD616L	RD822L	RD9527L	RD12728L
	Price ¥(1本単価)	¥5,000	¥6,500	¥7,700	¥10,300
入数 Pack		1本			
MAX min ⁻¹		26,000	21,000	18,000	13,000

楕円型



軸直径 **φ3mm** **即納品** は即納品です。

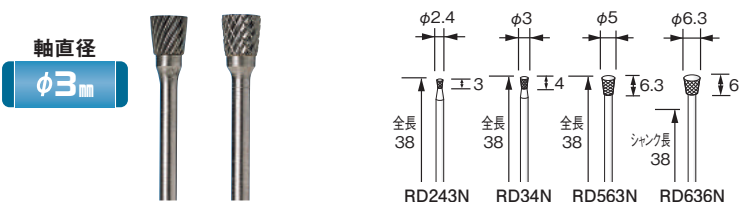
スパイラル カット	品番 NO.	RS355E	RS571E	RS6395E
	Price ¥(1本単価)	¥2,400	¥6,500	¥3,800
クロスカット	品番 NO.	RD355E	RD571E	RD6395E
	Price ¥(1本単価)	¥2,400	¥6,500	¥3,900
入数 Pack		1本		
MAX min ⁻¹		38,000	30,000	25,000



軸直径 **φ6mm** **即納品** は即納品です。

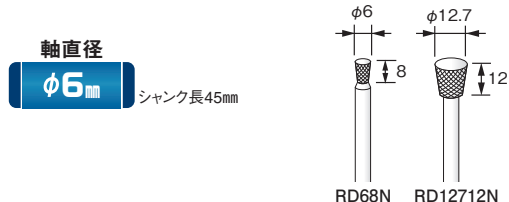
スパイラル カット	品番 NO.	RS695E	RS9516E	RS12722E
	Price ¥(1本単価)	¥5,600	¥6,300	¥9,200
クロスカット	品番 NO.	RD695E	RD9516E	RD12722E
	Price ¥(1本単価)	¥5,600	¥6,300	¥9,200
入数 Pack		1本		
MAX min ⁻¹		26,000	18,000	13,000

逆テーパー型



軸直径 **φ3mm** **即納品** は即納品です。

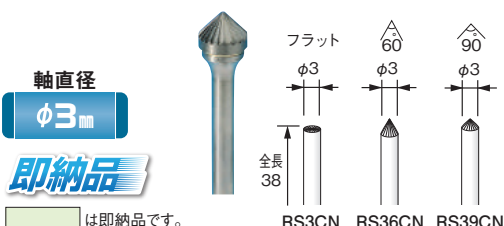
スパイラル カット	品番 NO.	RS243N	RS34N	RS563N	RS636N
	Price ¥(1本単価)	¥3,000	¥2,400	¥6,500	¥3,800
クロスカット	品番 NO.	RD243N	RD34N	RD563N	RD636N
	Price ¥(1本単価)	¥3,000	¥2,400	¥6,500	¥3,900
入数 Pack		1本			
MAX min ⁻¹		43,000	38,000	30,000	25,000



軸直径 **φ6mm** **即納品** は即納品です。

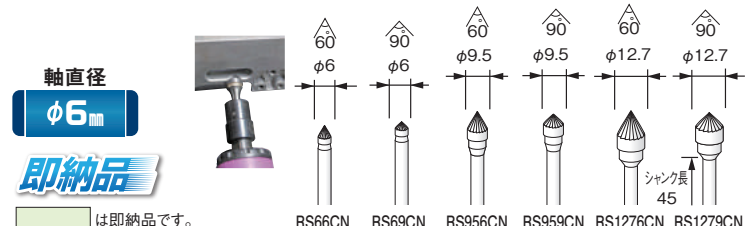
スパイラル カット	品番 NO.	RS68N	RS12712N
	Price ¥(1本単価)	¥4,800	¥9,800
クロスカット	品番 NO.	RD68N	RD12712N
	Price ¥(1本単価)	¥4,800	¥9,900
入数 Pack		1本	
MAX min ⁻¹		26,000	13,000

コーン型



軸直径 **φ3mm** **即納品** は即納品です。

スパイラル カット	品番 NO.	RS3CN	RS36CN	RS39CN
	Price ¥(1本単価)	¥2,700		
入数 Pack		1本		
MAX min ⁻¹		38,000		



軸直径 **φ6mm** **即納品** は即納品です。

スパイラル カット	品番 NO.	RS66CN	RS69CN	RS956CN	RS959CN	RS1276CN	RS1279CN
	Price ¥(1本単価)	¥4,800		¥5,600		¥6,860	
入数 Pack		1本					
MAX min ⁻¹		26,000		18,000		13,000	

バリ取りなどの研削用に最適な高硬度チタンコーティングタイプ

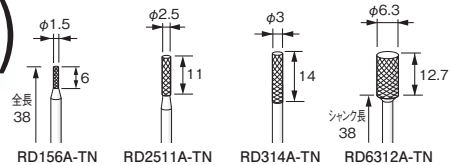
超硬カッター(チタンコーティング)

円筒型



軸直径

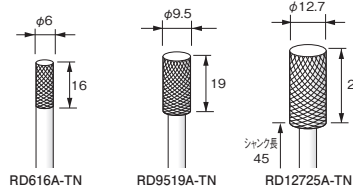
φ3mm



品番 NO.	RD156A-TN	RD2511A-TN	RD314A-TN	RD6312A-TN
Price ¥(1本単価)	¥3,200		¥4,600	¥5,100
入数 Pack	1本			
MAX min ⁻¹	58,000	43,000	38,000	25,000

軸直径

φ6mm



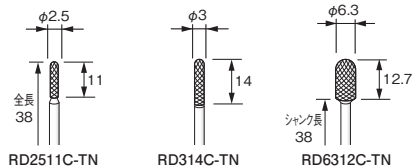
品番 NO.	RD616A-TN	RD9519A-TN	RD12725A-TN
Price ¥(1本単価)	¥5,200	¥7,100	¥11,500
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	26,000	18,000	13,000

砲弾型



軸直径

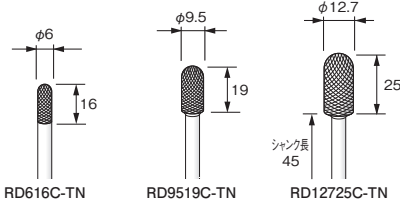
φ3mm



品番 NO.	RD2511C-TN	RD314C-TN	RD6312C-TN
Price ¥(1本単価)	¥3,200		¥5,100
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	43,000	38,000	25,000

軸直径

φ6mm



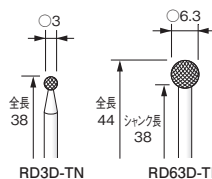
品番 NO.	RD616C-TN	RD9519C-TN	RD12725C-TN
Price ¥(1本単価)	¥6,000	¥8,200	¥12,900
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	26,000	18,000	13,000

球型



軸直径

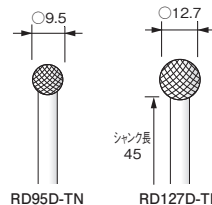
φ3mm



品番 NO.	RD3D-TN	RD63D-TN
Price ¥(1本単価)	¥3,200	¥5,100
入数 Pack	1本	
MAX min ⁻¹	38,000	25,000

軸直径

φ6mm



品番 NO.	RD95D-TN	RD127D-TN
Price ¥(1本単価)	¥6,700	¥9,000
入数 Pack	1本	
MAX min ⁻¹	18,000	13,000



ナッチャんの
ココがポイント

チタンコーティングって何?

チタンコーティング (TiN:チタンナイトライド) 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。

- 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、切れ味が長持ちします。
 - 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

ディスク
グラインダー用

研削用ディスク

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

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

手作業工具

砥石

シート

研削剤

その他
手作業工具

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

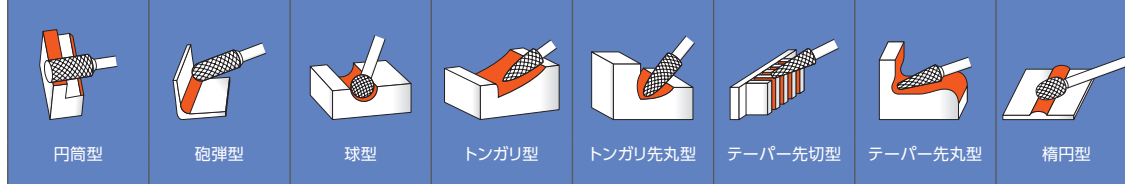
ヘアライン
サンダー用

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



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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

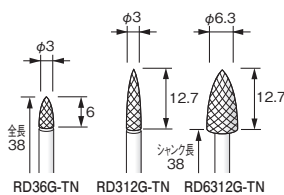
マンドレル

トンガリ型



軸直径

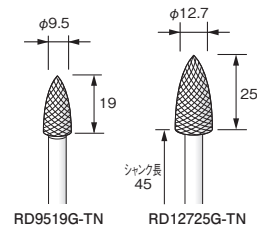
φ3mm



品番 NO.	RD36G-TN	RD312G-TN	RD6312G-TN
Price ¥(1本単価)		¥3,200	¥5,100
入数 Pack		1本	
MAX min ⁻¹		38,000	25,000

軸直径

φ6mm



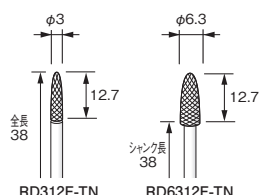
品番 NO.	RD9519G-TN	RD12725G-TN
Price ¥(1本単価)	¥8,500	¥11,700
入数 Pack	1本	
MAX min ⁻¹	18,000	13,000

トンガリ先丸型



軸直径

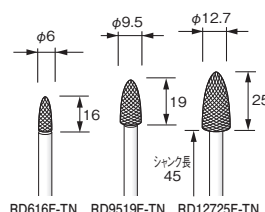
φ3mm



品番 NO.	RD312F-TN	RD6312F-TN
Price ¥(1本単価)	¥3,200	¥5,100
入数 Pack	1本	
MAX min ⁻¹	38,000	26,000

軸直径

φ6mm



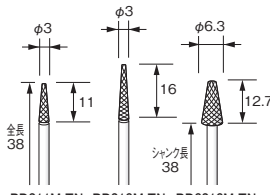
品番 NO.	RD616F-TN	RD9519F-TN	RD12725F-TN
Price ¥(1本単価)	¥6,300	¥8,000	¥11,800
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	26,000	18,000	13,000

テーパー先切型



軸直径

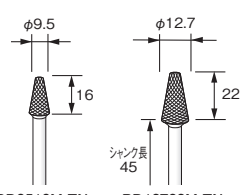
φ3mm



品番 NO.	RD311M-TN	RD316M-TN	RD6316M-TN
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	38,000		26,000
Price ¥(1本単価)	¥3,200	¥4,000	¥5,100

軸直径

φ6mm



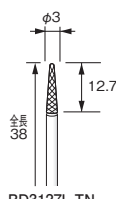
品番 NO.	RD9516M-TN	RD12722M-TN
入数 Pack	1本	
MAX min ⁻¹	18,000	13,000
Price ¥(1本単価)	¥10,000	¥13,200

テーパー先丸型



軸直径

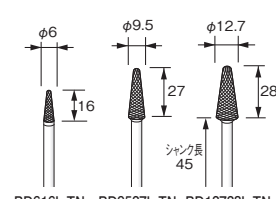
φ3mm



品番 NO.	RD3127L-TN
入数 Pack	1本
MAX min ⁻¹	38,000
Price ¥(1本単価)	¥3,200

軸直径

φ6mm



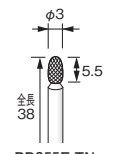
品番 NO.	RD616L-TN	RD9527L-TN	RD12728L-TN
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	26,000	18,000	13,000
Price ¥(1本単価)	¥6,500	¥10,000	¥13,300

楕円型



軸直径

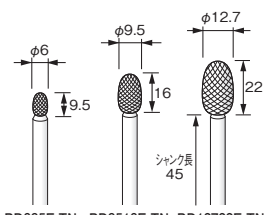
φ3mm



品番 NO.	RD355E-TN
入数 Pack	1本
MAX min ⁻¹	38,000
Price ¥(1本単価)	¥3,200

軸直径

φ6mm



品番 NO.	RD695E-TN	RD9516E-TN	RD12722E-TN
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	26,000	18,000	13,000
Price ¥(1本単価)	¥8,500	¥9,700	¥14,000

奥行きのある製品の研削用に最適

ロング超硬カッター

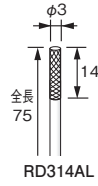
円筒型



クロスカッター

軸直径

φ3mm

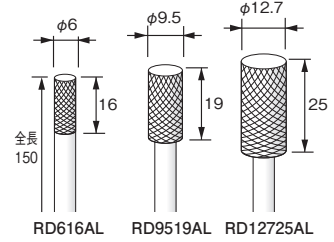


RD314AL

品番 NO.	RD314AL
Price ¥(1本単価)	¥4,200
入数 Pack	1本
MAX min ⁻¹	3,800

軸直径

φ6mm



RD616AL

RD9519AL

RD12725AL

品番 NO.	RD616AL	RD9519AL	RD12725AL
Price ¥(1本単価)	¥6,000	¥8,300	¥13,000
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	26,000	18,000	13,000

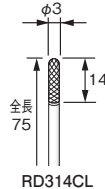
砲弾型



クロスカッター

軸直径

φ3mm

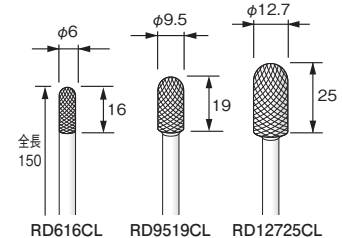


RD314CL

品番 NO.	RD314CL
Price ¥(1本単価)	¥4,300
入数 Pack	1本
MAX min ⁻¹	3,800

軸直径

φ6mm



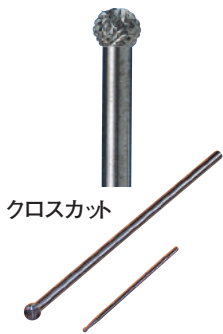
RD616CL

RD9519CL

RD12725CL

品番 NO.	RD616CL	RD9519CL	RD12725CL
Price ¥(1本単価)	¥6,800	¥9,200	¥14,500
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	26,000	18,000	13,000

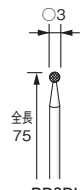
球型



クロスカッター

軸直径

φ3mm

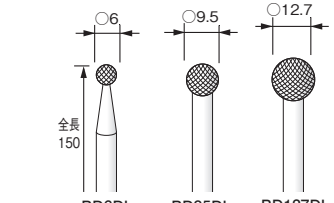


RD3DL

品番 NO.	RD3DL
Price ¥(1本単価)	¥4,300
入数 Pack	1本
MAX min ⁻¹	3,800

軸直径

φ6mm



RD6DL

RD95DL

RD127DL

品番 NO.	RD6DL	RD95DL	RD127DL
Price ¥(1本単価)	¥6,300	¥7,600	¥10,200
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	26,000	18,000	13,000

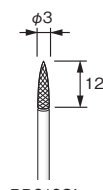
トンガリ型



クロスカッター

軸直径

φ3mm

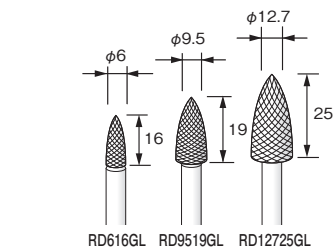


RD312GL

品番 NO.	RD312GL
Price ¥(1本単価)	¥4,300
入数 Pack	1本
MAX min ⁻¹	3,800

軸直径

φ6mm



RD616GL

RD9519GL

RD12725GL

品番 NO.	RD616GL	RD9519GL	RD12725GL
Price ¥(1本単価)	¥7,200	¥9,500	¥11,000
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	26,000	18,000	13,000

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

ペッタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

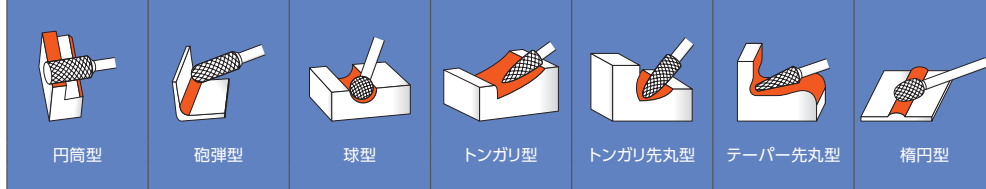
ヘアライン
サンダー用

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



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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤモンド

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

トンガリ先丸型

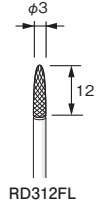


クロスカット

軸直径

φ3mm

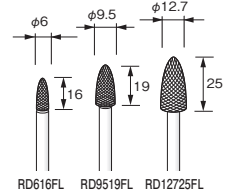
品番 NO.	RD312FL
Price ¥(1本単価)	¥4,300
入数 Pack	1本
MAX min ⁻¹	3,800



軸直径

φ6mm

品番 NO.	RD616FL	RD9519FL	RD12725FL
Price ¥(1本単価)	¥7,300	¥9,000	¥13,300
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	26,000	18,000	13,000



テーパー先丸型

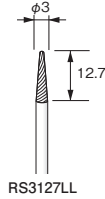


クロスカット

軸直径

φ3mm

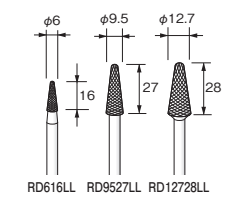
品番 NO.	RD3127LL
Price ¥(1本単価)	¥4,300
入数 Pack	1本
MAX min ⁻¹	3,800



軸直径

φ6mm

品番 NO.	RD616LL	RD9527LL	RD12728LL
Price ¥(1本単価)	¥7,300	¥11,300	¥15,000
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	26,000	18,000	13,000



楕円型

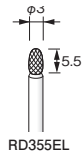


クロスカット

軸直径

φ3mm

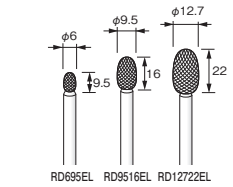
品番 NO.	RD355EL
Price ¥(1本単価)	¥4,300
入数 Pack	1本
MAX min ⁻¹	3,800



軸直径

φ6mm

品番 NO.	RD695EL	RD9516EL	RD12722EL
Price ¥(1本単価)	¥8,200	¥11,100	¥13,500
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	26,000	18,000	13,000



ナツちゃんの
おすすめ
キット

超硬カッター8本組

軸直径

φ3mm



軸直径

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	—
砲弾		9.6	—
		6	16
円筒		10	20
	12	25	

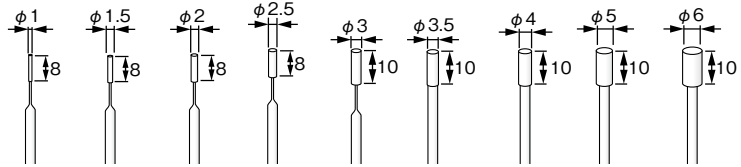
即納品

は即納品です。

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		

電着ダイヤモンドバー

円筒型



電着 軸直径 **φ3mm** 全長45mm
ダイヤタイプ

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

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
ダイヤ	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		
CBN	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 ⁻¹	80,000							70,000	60,000

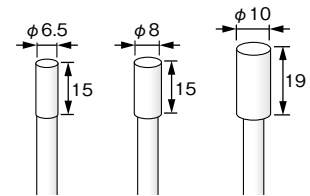


即納品

は即納品です。

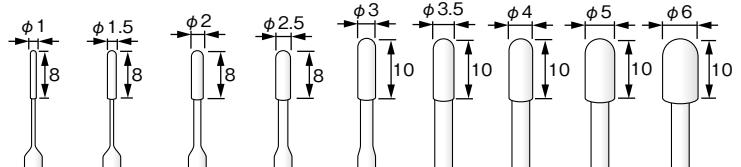
電着 軸直径 **φ6mm** 全長60mm
ダイヤタイプ

サイズ Size(mm)	6.5×15×6	8×15×6	10×19×6
ダイヤ	品番 NO. D-65AB	D-80AB	D-100AB
	Price ¥(1本単価) ¥3,050	¥3,700	¥4,800
CBN	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 ⁻¹	80,000	75,000	



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

砲弾型



電着 軸直径 **φ3mm** 全長45mm
ダイヤタイプ

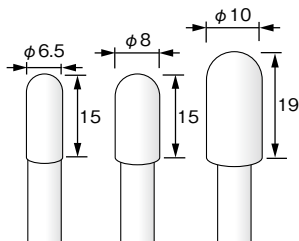
#140 D-10CH D-15CH D-20CH D-25CH D-30CH D-35CH D-40CH D-50CH D-60CB

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
ダイヤ	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		
CBN	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 ⁻¹	80,000							60,000	



電着 軸直径 **φ6mm** 全長60mm
ダイヤタイプ

サイズ Size(mm)	6.5×15×6	8×15×6	10×19×6
ダイヤ	品番 NO. D-65CB	D-80CB	D-100CB
	Price ¥(1本単価) ¥3,500	¥3,700	¥4,800
CBN	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 ⁻¹	50,000	40,000	



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

即納品

は即納品です。

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

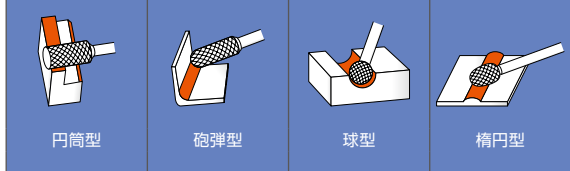
ヘアライン
サンダー用

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



円筒型

砲弾型

球型

楕円型

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

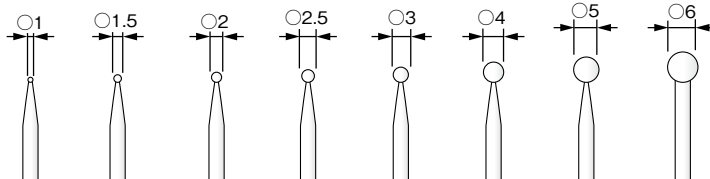
切断機用

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

マンドレル

球型



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

電着

軸直径

ダイヤタイプ

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
ダイヤ	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	
CBN	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 ⁻¹	80,000					60,000		



即納品

は即納品です。

電着

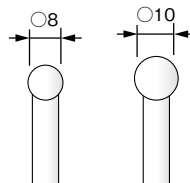
軸直径

ダイヤタイプ

φ6mm

全長60mm

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



#140 D-80BB D-100BB

楕円型

電着

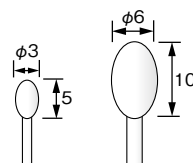
軸直径

ダイヤタイプ

φ3mm

全長45mm

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



#140 D-30QB D-60QB



即納品

は即納品です。

電着

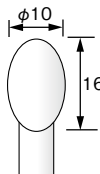
軸直径

ダイヤタイプ

φ6mm

全長60mm

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



#140 D-100QB

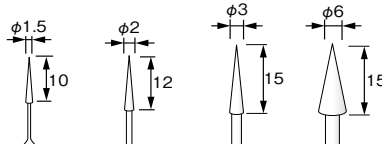
電着ダイヤモンドバー

テーパー型



即納品

は即納品です。



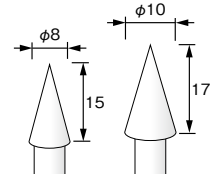
#140 D-15PH D-20PB D-30PB D-60PB

電着
ダイヤモンド

軸直径
φ3mm

全長45mm

サイズ Size(mm)	1.5×10×3	2×12×3	3×15×3	6×15×3
ダイヤ	品番 NO. D-15PH	D-20PB	D-30PB	D-60PB
	Price ¥(1本単価)	¥980		¥1,300
CBN	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 ⁻¹	80,000		60,000	



#140 D-80PB D-100PB

電着
ダイヤモンド

軸直径
φ6mm

全長60mm

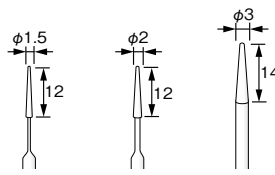
サイズ Size(mm)	8×15×6	10×17×6
ダイヤ	品番 NO. D-80PB	D-100PB
	Price ¥(1本単価)	¥3,700
	¥4,000	
CBN	品番 NO. CB-80PB	CB-100PB
	Price ¥(1本単価)	¥5,220
	¥5,520	
入数 Pack	1本	
MAX min ⁻¹	40,000	30,000

テーパー先切型



即納品

は即納品です。



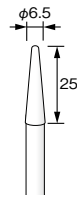
#140 D-15RB D-20RB D-30RB

電着
ダイヤモンド

軸直径
φ3mm

全長45mm

サイズ Size(mm)	1.5×12×3	2×12×3	3×14×3
ダイヤ	品番 NO. D-15RB	D-20RB	D-30RB
	Price ¥(1本単価)	¥980	
		¥1,200	
CBN	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 ⁻¹	80,000		



#140 D-65RB

電着
ダイヤモンド

軸直径
φ6mm

全長60mm

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

逆テーパー型



電着
ダイヤモンド

軸直径
φ3mm

全長45mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	2.4×8×3	3×10×3	3.5×10×3
ダイヤ	品番 NO. DKA-24H	DKA-30H	DKA-35H
	Price ¥(1本単価)	¥980	
		¥1,100	
CBN	品番 NO. CBKA-24H	CBKA-30H	CBKA-35H
	Price ¥(1本単価)	¥1,350	
		¥1,440	
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	80,000		

トンガリ型



電着
ダイヤモンド

軸直径
φ3mm

全長45mm

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

即納品

は即納品です。

電着
ダイヤモンド

軸直径
φ6mm

全長60mm

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

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

ダイヤモンドカッター&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

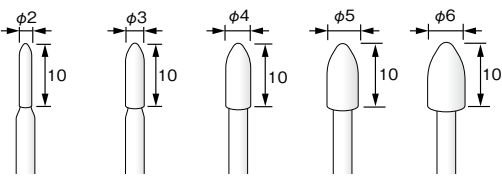
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

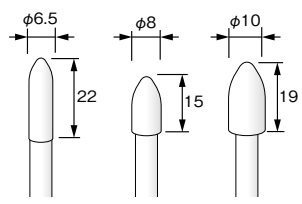
マンドレル

トンガリ先丸型



即納品

は即納品です。



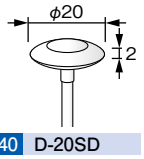
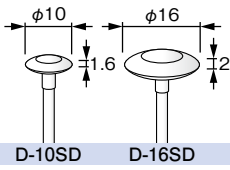
電着 軸直径 **φ3mm** 全長45mm
ダイヤタイプ

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

電着 軸直径 **φ6mm** 全長60mm
ダイヤタイプ

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

ソロバン型



即納品

は即納品です。

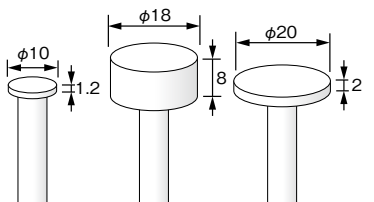
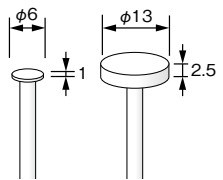
電着 軸直径 **φ3mm** 全長45mm
ダイヤタイプ

サイズ Size(mm)	10×1.6×3	16×2×3
ダイヤ	品番 NO. D-10SD	D-16SD
	Price ¥(1本単価)	¥1,800
CBN	品番 NO. CB-10SD	CB-16SD
	Price ¥(1本単価)	¥2,000
入数 Pack	1本	
MAX min ⁻¹	30,000	25,000

電着 軸直径 **φ6mm** 全長60mm
ダイヤタイプ

サイズ Size(mm)	20×2×6	
ダイヤ	品番 NO. D-20SD	
	Price ¥(1本単価)	¥5,000
CBN	品番 NO. CB-20SD	
	Price ¥(1本単価)	¥6,000
入数 Pack	1本	
MAX min ⁻¹	20,000	

平型



即納品

は即納品です。

電着 軸直径 **φ3mm** 全長45mm
ダイヤタイプ

サイズ Size(mm)	6×1×3	13×2.5×3
ダイヤ	品番 NO. DK-60H	DK-130H
	Price ¥(1本単価)	¥1,150
CBN	品番 NO. CBK-60H	CBK-130H
	Price ¥(1本単価)	¥1,620
入数 Pack	1本	
MAX min ⁻¹	50,000	25,000

電着 軸直径 **φ6mm** 全長60mm
ダイヤタイプ

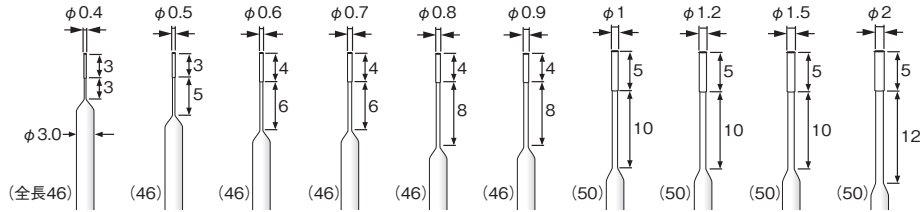
サイズ Size(mm)	10×1.2×6	18×8×6	20×2×6
ダイヤ	品番 NO. DK-100B	DK-180H	DK-200H
	Price ¥(1本単価)	¥3,200	¥10,500
CBN	品番 NO. CBK-100B	CBK-180H	CBK-200H
	Price ¥(1本単価)	¥4,450	¥14,550
入数 Pack	1本		
MAX min ⁻¹	40,000	30,000	20,000



高剛性電着ダイヤモンドバー

円筒型

- 砥石径の有効長さが得られ、深溝や深穴加工に最適です。
- 高剛性特殊ステンレス鋼を採用、折れや曲がりを低減しました。



電着		軸直径										
ダイヤモンド		φ3mm										
サイズ Size(mm)		0.4×3×3	0.5×3×5	0.6×4×6	0.7×4×6	0.8×4×8	0.9×4×8	1×5×10	1.2×5×10	1.5×5×10	2×5×12	
粒度 Grit		#600	#325	#325	#230	#230	#170	#170	#140	#140	#140	
ダイヤ	品番 NO.	HD-04	HD-05	HD-06	HD-07	HD-08	HD-09	HD-10	HD-12	HD-15	HD-20	
	Price ¥(1本単価)	¥1,470										
CBN	品番 NO.	CHD-04	CHD-05	CHD-06	CHD-07	CHD-08	CHD-09	CHD-10	CHD-12	CHD-15	CHD-20	
	Price ¥(1本単価)	¥1,470										
入数 Pack		10本										
MAX min ⁻¹		80,000			70,000				65,000			

即納品

は即納品です。



単石ダイヤモンドドレッサー

円筒型



【特長】

- 厳選した高品質のダイヤを採用。精度の高い作業を実現します。

【用途】

- 研削砥石のツルーイング、ドレッシング、成形用として必需品です。

軸直径

φ11mm

即納品

は即納品です。

品番 NO.	全長 Size(mm)	カラット Carat	入数 Pack	Price ¥
YTD-1112	100	1/2	1本	¥6,860



ナツちゃんの
ココがポイント

単石ダイヤモンドドレッサーによる ツルーイングとドレッシング

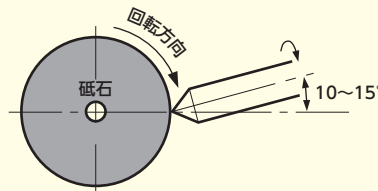
ツルーイングとは、

回転砥石は使っているうちに減っていき、形状が崩れることがあります。崩れた形状を整える作業を「ツルーイング」と呼びます。

ドレッシングとは、

研削作業等で、目詰まりを起こした砥石表面を削り取り、新しい砥粒を突起させる作業を「ドレッシング」と呼びます。

【単石ダイヤモンドドレッサーによるドレッシング方法】



研削砥石の回転方向とドレッサーの送り方向に対し、それぞれ10~15°の取付角をつけてドレッサーの先端が当たるように取り付けます。

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル



ナツちゃんの
おすすめ
キット

電着ダイヤモンドバー Aキット

電着
ダイヤモンド

軸直径
φ3mm



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

- 軸径3mmで工場でもよ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価格になりました。

即納品

は即納品です。

キット明細

・φ3mmシャングの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		テーパ型先トングリ		トングリ型先丸	
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



ナツちゃんの
おすすめ
キット

電着ダイヤモンドバー Bキット

電着
ダイヤモンド

軸直径
φ3mm



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

- 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価格になっています。
- 木枠ケースで保存しやすくなっています。

即納品

は即納品です。

キット明細

・φ3mmシャングの12本組

・専用木製ケース入り

円筒型		砲弾型		トングリ型先丸	
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		テーパ型先トングリ			
品番	外径	品番	外径		
D-20BH	2mm	D-20PB	2mm		
D-30BH	3mm	D-30PB	3mm		
D-40BH	4mm				





電着ダイヤモンドバー 30本セット

電着
ダイヤタイプ
軸直径
φ3mm



●形状・サイズともに豊富な30本セットがこの価格!!

即納品

キット明細

は即納品です。

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
おこなっておりません。

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	4

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



電着ダイヤモンドバー Nキット

電着
ダイヤタイプ
軸直径
φ3mm



即納品

は即納品です。

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		
D-50AH	5mm				

テーパー先丸型	
品番	外径
D-20RB	2mm
D-30RB	3mm

テーパー先トンガリ	
品番	外径
D-20PB	2mm
D-30PB	3mm

トンガリ型先丸	
品番	外径
D-30FH	3mm
D-40FH	4mm
D-50FH	5mm

マイクログラインダー (AG3-2) 仕様

回転数	60,000min ⁻¹
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 ³ /min
排気方式	後方排気

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
DBAIR-N	1SET	¥49,900 <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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

リブ溝等、狭い箇所のために特別設計

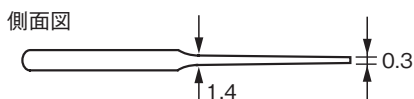
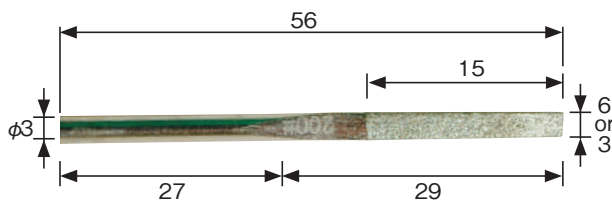
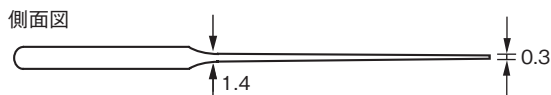
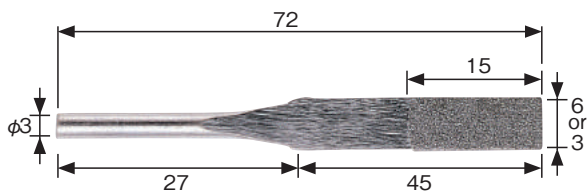
リブ用電着ダイヤモンドヤスリ

[特長]

- φ3mm取り付け口のレスプロ(前後)タイプの
エアーツール、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。



電着 軸直径 **即納品**
ダイヤモンド **φ3mm** は即納品です。

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

おすすめ関連工具 レスプロサンダーエア→P.300

テーパ付なので力を入れても逃げません

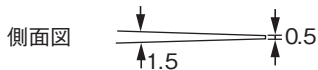
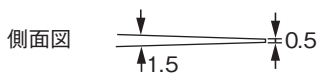
リブ用電着ダイヤモンドテーパヤスリ

[特長]

- φ3mm取り付け口のレスプロ(前後)タイプの
エアーツール、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。



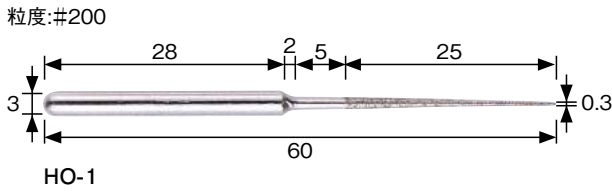
お客様のご要望により
精密な**粒度#600**を増やしました。



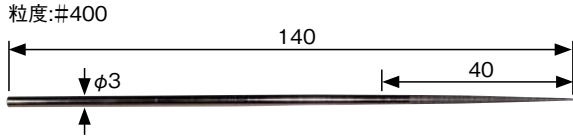
電着 軸直径 **即納品**
ダイヤモンド **φ3mm** 全長150mm は即納品です。

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		

リブ用電着ダイヤモンド・細型



HO-1



MDM-3

[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。

電着 **軸直径** **即納品**
 ダイヤタイプ **φ3mm** は即納品です。

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

多様化・複雑化する金型加工に適合 金型用コテヤスリ

[特長]

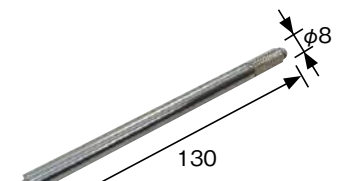
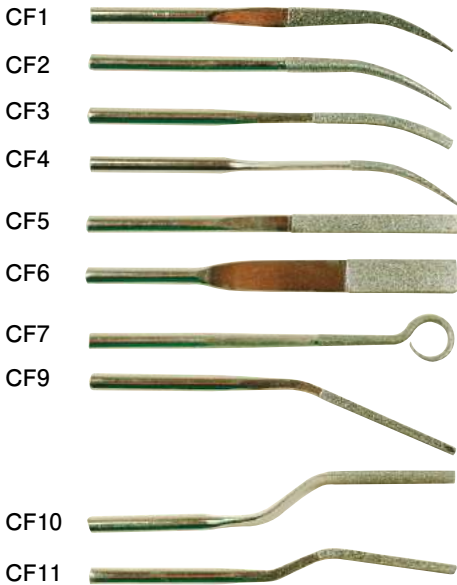
●表面に目が立った状態でダイヤモンドをコーティングしているので切れ味は抜群です。

[用途]

●超硬、焼入鋼、セラミックス、ガラスに最適です。

電着 **軸直径** **即納品**
 ダイヤタイプ **φ3mm** 全長65mm は即納品です。

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		



CFHD-1



HY-20

スティックホルダー



[特長]

●φ3mm軸の商品を取付けできます。
 ●スティックホルダーは握りやすい太さなので疲れません。

即納品
 は即納品です。

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

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

電着精密インターナル

[特長]

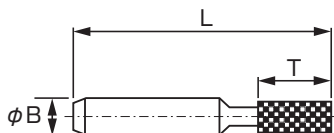
- 振れ精度を抑えていますので精密金型、精密部品など加工精度を要求される箇所の研磨に適しています。

砥粒別用途表

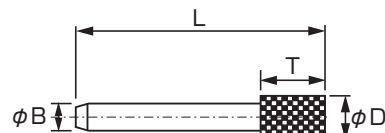
種類	最適加工材料
ダイヤモンド砥粒	超硬合金、サーメット、セラミックス、ガラス、石英ガラス、カーボン、その他硬くて脆い材料
CBN砥粒	機械構造用炭素鋼、耐熱鋼、超硬合金、工具鋼、軸受鋼、鋳鋼、鋳鉄、磁性合金、その他硬さHRc35以上の金属材料



刃径0.1~3の形状



刃径3.5~5の形状



電着
ダイヤモンド

軸直径
φ3mm

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	¥12,000	CBIN01	¥12,000
0.2	2		38	#600	DIN02	¥11,000	CBIN02	¥11,000
0.3					DIN03	¥5,000	CBIN03	¥5,000
0.4	5		50	#400	#200	DIN04	¥4,700	CBIN04
0.5		¥2,380				CBIN05	¥2,380	
0.6								CBIN06
0.7								CBIN07
0.8								CBIN08
0.9		CBIN09						
1	#170	#140	DIN10	¥2,600	CBIN10	¥2,700		
1.2			DIN12		CBIN12			
1.3			DIN13		CBIN13			
1.5			DIN15		CBIN15			
1.7	6	80	#140	DIN17	¥2,800	CBIN17	¥3,100	
2				DIN20		CBIN20		
2.3				DIN23		CBIN23		
2.5				DIN25		CBIN25		
3	8	80	#140	DIN30	¥2,700	CBIN30	¥2,900	
3.5				DIN35	CBIN35			
4				DIN40	CBIN40			
4.5				DIN45	CBIN45			
5				DIN50	CBIN50			

[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
ダイヤモンド

軸直径
φ6mm

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	CBIN80		
8.5					DIN85	CBIN85	¥3,500	
9	10	80	#140	DIN90	¥3,200	CBIN90	¥3,800	
10				DIN100		CBIN100		
12				DIN120		CBIN120		¥4,000

ダイヤ軸付フラップホイール



[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。



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のフラップ



●高研削力タイプです。

MIXタイプ ダイヤ布+研磨布のフラップ



- ALLタイプに比べ弾性があります。
- 経済的なタイプです。

電着

軸直径

軸直径

ALLタイプ

ダイヤタイプ

φ3mm

φ6mm

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 ⁻¹
	#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			

電着

軸直径

軸直径

MIXタイプ

ダイヤタイプ

φ3mm

φ6mm

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 ⁻¹
	#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			

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

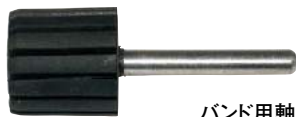
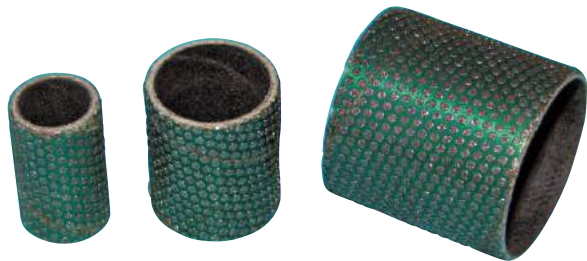
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル

電着ダイヤモンド

- 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。



バンド用軸



φ1電着ダイヤ部

電着 即納品

ダイヤモンド は即納品です。 バンド用軸 P.130

サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
	#60	#120	#240	#400	#600			
10×20	DB10204	DB10207	DB102010	DB102012	DB102013	10個	32,400	¥1,340
15×20	DB15204	DB15207	DB152010	DB152012	DB152013		21,600	¥1,670
25×25	DB25254	DB25257	DB252510	DB252512	DB252513		13,000	¥3,010

レジンダイヤモンド

- 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。

ちよこつと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



バンド用軸

レジン 即納品

ダイヤモンド は即納品です。 バンド用軸 P.130

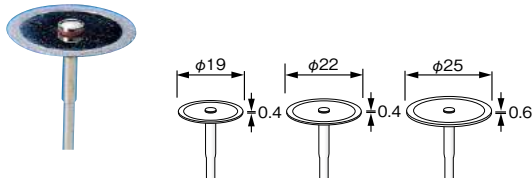
サイズ Size(mm) 外径×幅	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1個単価)					入数 Pack	MAX min ⁻¹
	緑 #200	茶 #400	こげ茶 #800	青 #1500	黄 #3000		
10×20	DR10209 ¥1,500	DR102012 ¥1,160	DR102014	DR102017 ¥990	DR102020	10個	32,400
	DR15209 ¥2,100	DR152012 ¥1,600	DR152014	DR152017 ¥1,360	DR152020		21,600
25×25	DR25259 ¥4,000	DR252512 ¥3,000	DR252514	DR252517 ¥2,500	DR252520		13,000



電着ダイヤモンド

電着ダイヤモンド カッティングディスクA

両面ダイヤモンド付



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

電着

軸直径

φ2.34mm

軸直径

φ3mm

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

[特長]

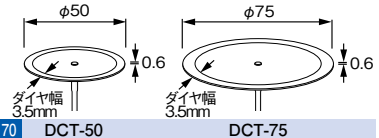
- ダイヤモンド砥粒を電着していますのでガラス等の非金属に向きます。金属には向きません。

[用途]

- セラミックス、ガラス、大理石、FRPの切断に

即納品

は即納品です。



#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 ⁻¹	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

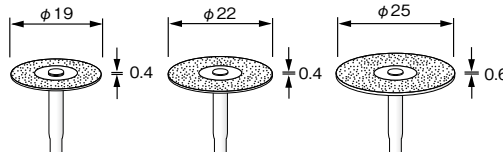
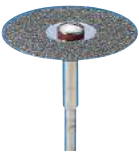
※外径がφ19、φ22、φ25はダイヤモンド幅2.5mm、φ50、φ75は幅3.5mm ※マンドレル付

サイズ Size(mm) 外径×厚	軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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		10,000	¥4,660
75×0.6		DCT-75		8,000	¥5,330

※マンドレル付

電着ダイヤモンド カッティングディスクB

両面ダイヤモンド付



#140/#170 DCD-19 DCD-22 DCD-25

電着

軸直径

φ2.34mm

軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

[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

サイズ Size(mm) 外径×厚	軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

※マンドレル付

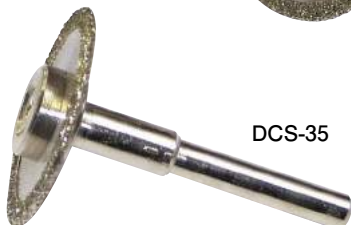
サイズ Size(mm) 外径×厚	軸サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
19×0.4	3	DCD-19	1本	20,000	¥2,800
22×0.4		DCD-22			¥3,200
25×0.6		DCD-25			¥3,500

※マンドレル付

電着ダイヤモンド 軸付ストレートカッター



DCS-50



DCS-35

- 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

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

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

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パワ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

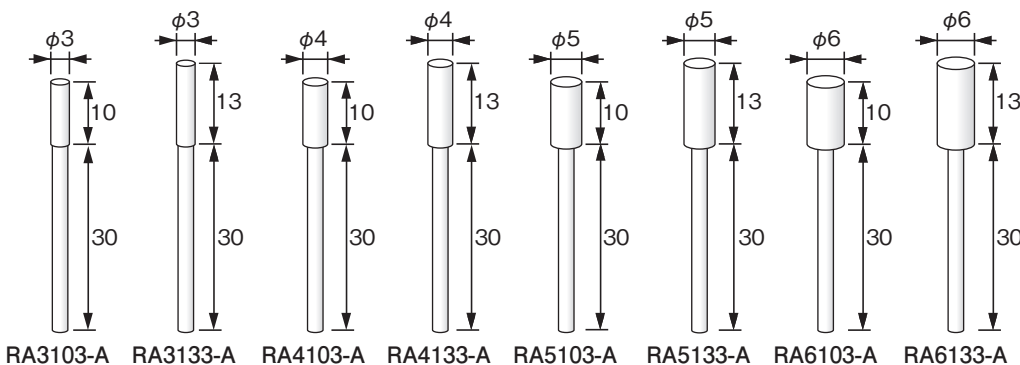
マンドレル

円筒



即納品

は即納品です。



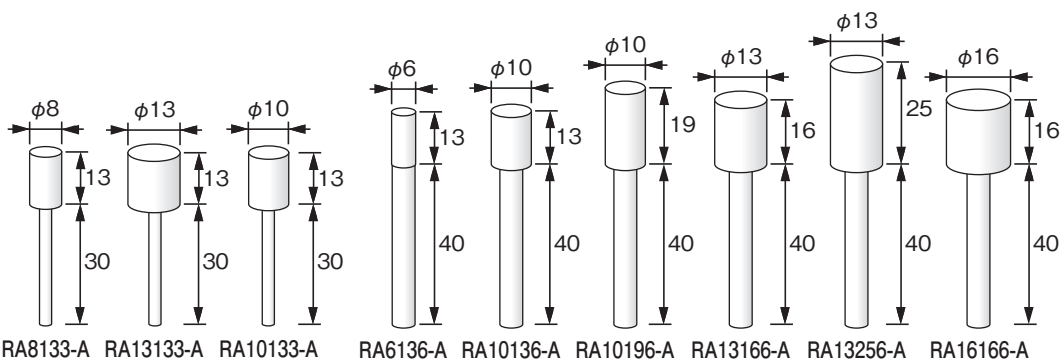
軸直径

φ3mm

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)	¥260		¥280		¥310		¥230	
入数 Pack	10本							
MAX min ⁻¹	105,000				68,400		60,000	

即納品

は即納品です。



軸直径

φ3mm

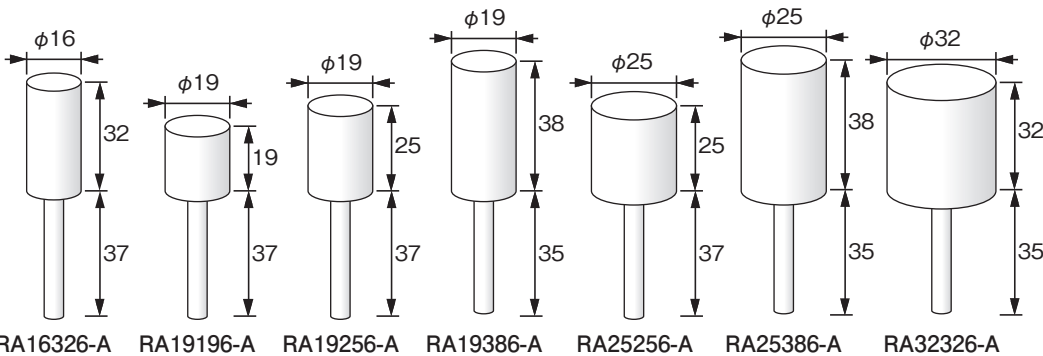
軸直径

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)	¥220			¥390		¥440		¥360		¥370	¥340
入数 Pack	10本										
MAX min ⁻¹	52,500	34,500	45,000	102,000	80,600	68,000	69,600	59,000	51,500		

即納品

は即納品です。



軸直径

φ6mm

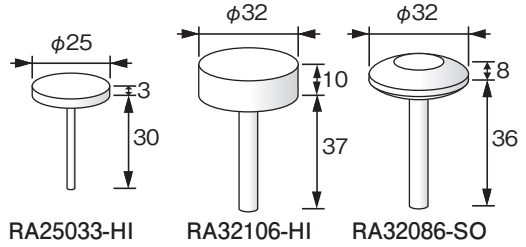
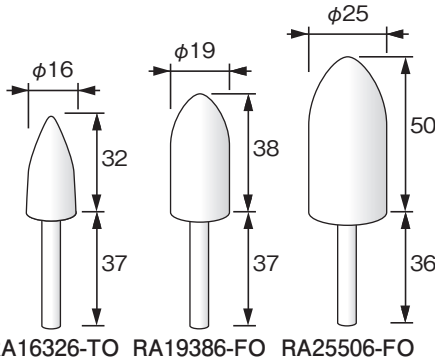
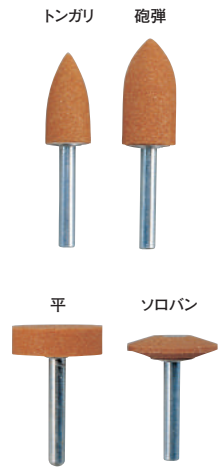
粒度 Grit	#60						
タイプ Type	円筒						
品番 NO.	RA16326-A	RA19196-A	RA19256-A	RA19386-A	RA25256-A	RA25386-A	RA32326-A
Price ¥(1本単価)	¥410	¥360	¥400	¥470	¥390	¥480	¥500
入数 Pack	5本						
MAX min ⁻¹	29,400	42,700	33,800	24,000	25,500	19,100	19,600

ビッ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。

ビッ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。



即納品

は即納品です。

軸直径

φ6mm

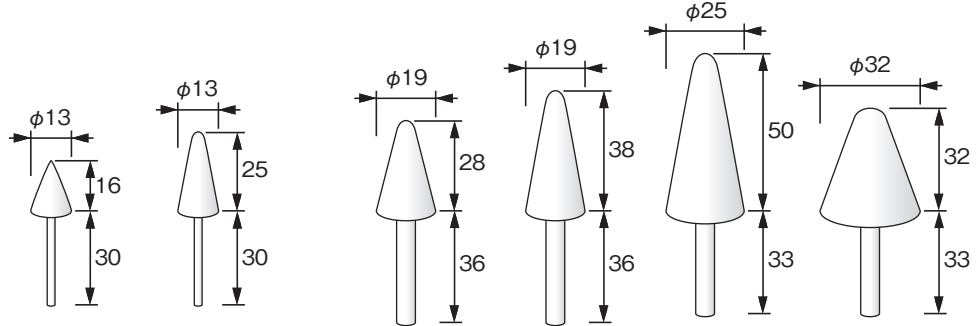
軸直径

φ3mm

軸直径

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)	¥480	¥500	¥600	¥430	¥390	¥670
入数 Pack		5本		10本		5本
MAX min ⁻¹	48,000	24,000	15,900	35,000		19,600



軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

軸直径

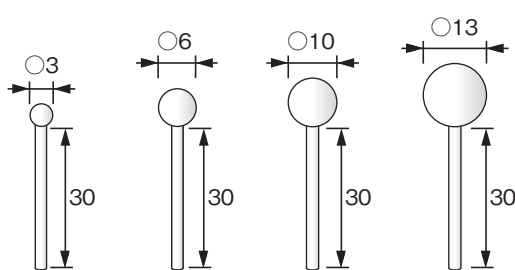
φ6mm

即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#60	
タイプ Type	三角	傘
品番 NO.	RA13163-SN	RA13253-KA
Price ¥(1本単価)	¥500	¥420
入数 Pack	10本	
MAX min ⁻¹	28,900	17,500

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)	¥490	¥500	¥610	¥660
入数 Pack	5本			
MAX min ⁻¹	30,000	24,000	15,900	19,600



RA3033-M RA6063-M RA10103-M RA13133-M

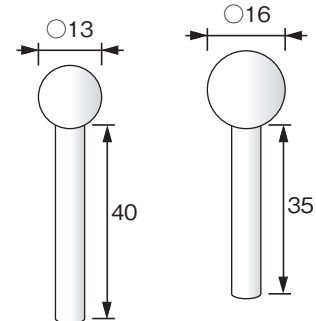
軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#80				#60			
タイプ Type	球							
品番 NO.	RA3033-M	RA6063-M	RA10103-M	RA13133-M	RA3033-M	RA6063-M	RA10103-M	RA13133-M
Price ¥(1本単価)	¥660	¥530	¥460		¥660	¥530	¥460	
入数 Pack	10本							
MAX min ⁻¹	105,000	68,400	54,000	34,500	105,000	68,400	54,000	34,500



RA13136-M RA16166-M

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#60	
タイプ Type	球	
品番 NO.	RA13136-M	RA16166-M
Price ¥(1本単価)	¥430	¥560
入数 Pack	10本	
MAX min ⁻¹	61,500	51,500

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

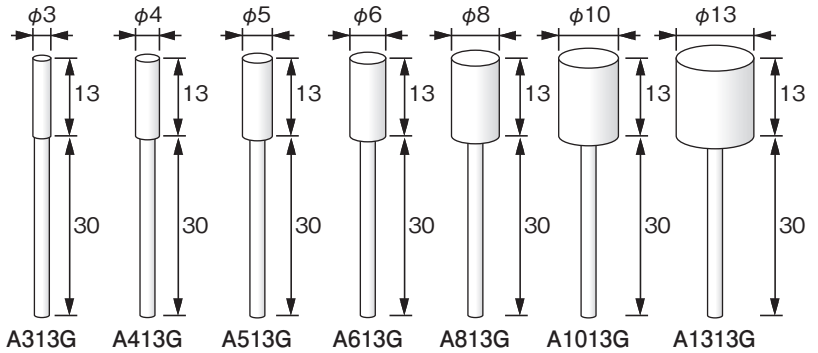
マンドレル

円筒



ビッ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。



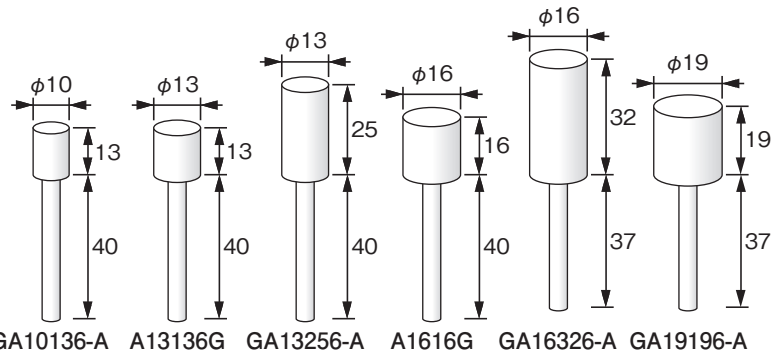
軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

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)	¥320		¥310		¥300	¥290	
入数 Pack	10本						
MAX min ⁻¹	105,000		60,000		50,000	45,000	35,000



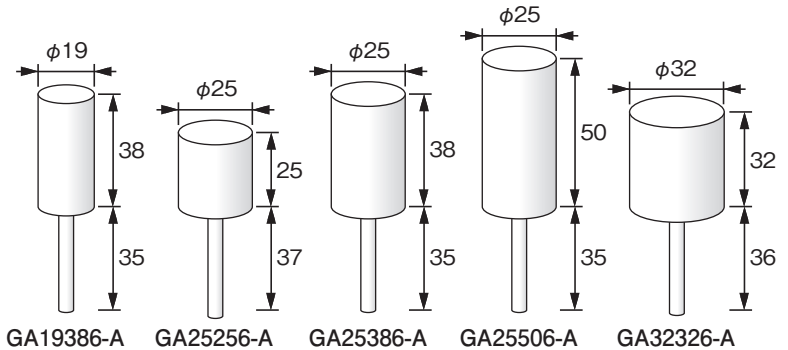
軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

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)	¥340	¥460	¥410	¥480	¥390	¥350
入数 Pack	5本	10本	5本	10本	5本	
MAX min ⁻¹	80,600	59,000		51,500	29,400	42,700



軸直径

φ6mm

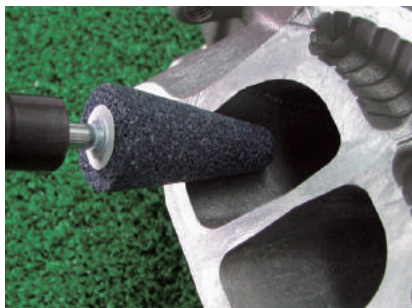
即納品

は即納品です。

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)	¥470	¥390	¥490	¥570	¥510
入数 Pack	5本				
MAX min ⁻¹	24,000	25,500	19,100	15,900	19,600

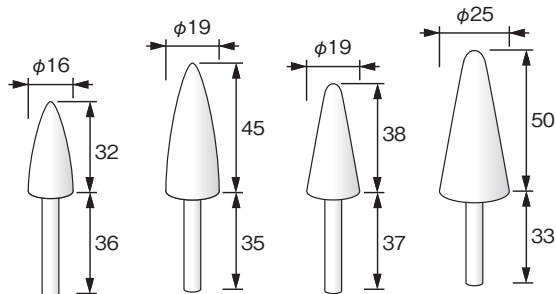
トンガリ

傘



ビッ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。



GA16326-TO GA19456-TO GA19386-KA GA25506-KA

軸直径

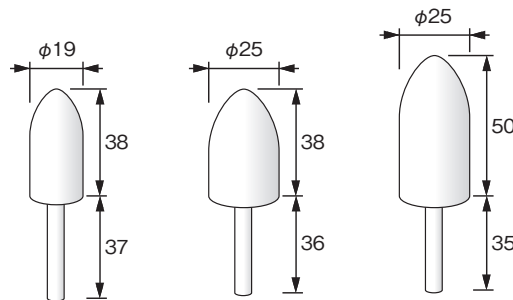
φ6mm

即納品

は即納品です。

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)	¥520	¥660	¥510	¥740
入数 Pack	5本			
MAX min ⁻¹	48,000	19,200	24,000	19,200

砲弾



GA19386-FO GA25386-FO GA25506-FO

軸直径

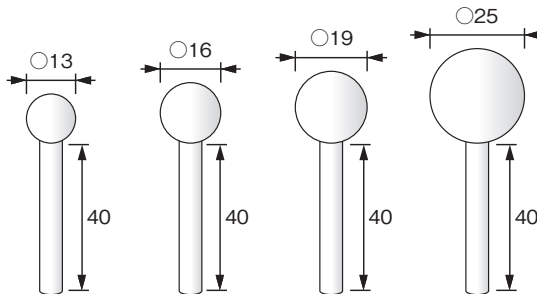
φ6mm

即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#36		
タイプ Type	砲弾		
品番 NO.	GA19386-FO	GA25386-FO	GA25506-FO
Price ¥(1本単価)	¥500	¥540	¥620
入数 Pack	5本		
MAX min ⁻¹	24,000	19,200	15,900

球



GA13136-M GA16166-M GA19196-M GA25256-M

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

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)	¥430	¥470	¥490	¥560
入数 Pack	5本			
MAX min ⁻¹	61,500	51,500	42,700	25,500

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

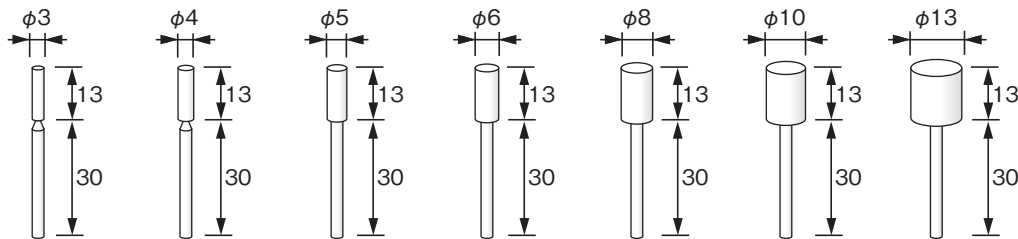
その他
エアーツール

マンドレール

ビットフライド軸付砥石 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。

円筒



PA313P PA413P PA513P PA613P PA813P PA1013P PA1313P

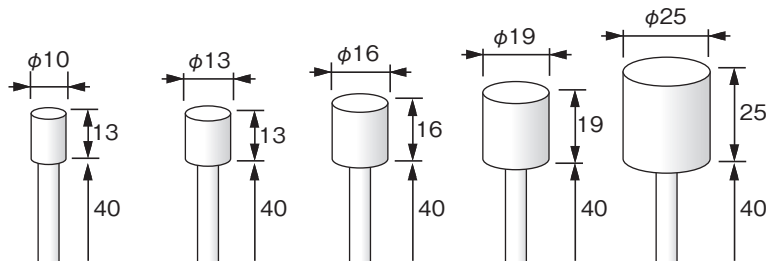
軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

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)	¥410			¥360			
入数 Pack	10本						
MAX min ⁻¹	105,000		88,000	72,000	62,000	45,000	35,000



PA10136P PA13136P PA1616P PA1919P PA2525P

軸直径

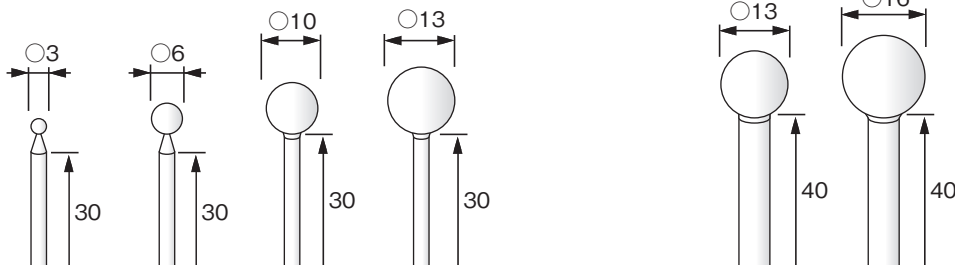
φ6mm

即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#60				
タイプ Type	円筒				
品番 NO.	PA10136P	PA13136P	PA1616P	PA1919P	PA2525P
Price ¥(1本単価)	¥380		¥410	¥420	¥530
入数 Pack	10本				
MAX min ⁻¹	72,000	60,000	50,000	45,000	25,500

球



P3B P6B P10B P13B P136B P16B

軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#80			
タイプ Type	球			
品番 NO.	P3B	P6B	P10B	P13B
Price ¥(1本単価)	¥740	¥550	¥430	
入数 Pack	10本			
MAX min ⁻¹	105,000	70,000	50,000	

軸直径

φ6mm

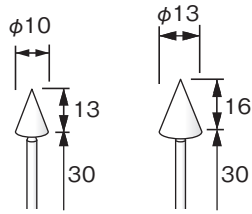
即納品

は即納品です。

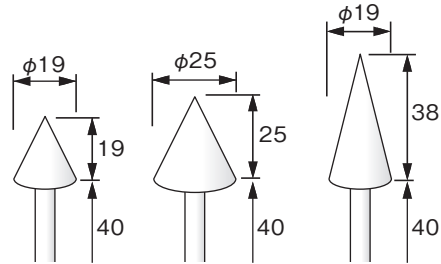
粒度 Grit	#60	
タイプ Type	球	
品番 NO.	P136B	P16B
Price ¥(1本単価)	¥470	¥510
入数 Pack	10本	
MAX min ⁻¹	60,000	50,000

ビットフライド軸付砥石 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



P1919P P2525P P1938P

軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#80	
タイプ Type	三角	
品番 NO.	P1013P	P1316P
Price ¥(1本単価)	¥470	¥500
入数 Pack	10本	
MAX min ⁻¹	50,000	

軸直径

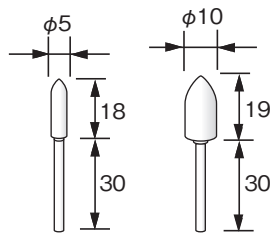
φ6mm

即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#60		
タイプ Type	三角		
品番 NO.	P1919P	P2525P	P1938P
Price ¥(1本単価)	¥520	¥620	¥640
入数 Pack	10本		
MAX min ⁻¹	30,000	25,500	30,000

砲弾



P518J P1019J

軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#80	
タイプ Type	砲弾	
品番 NO.	P518J	P1019J
Price ¥(1本単価)	¥870	¥510
入数 Pack	10本	
MAX min ⁻¹	70,000	50,000

軸直径

φ6mm

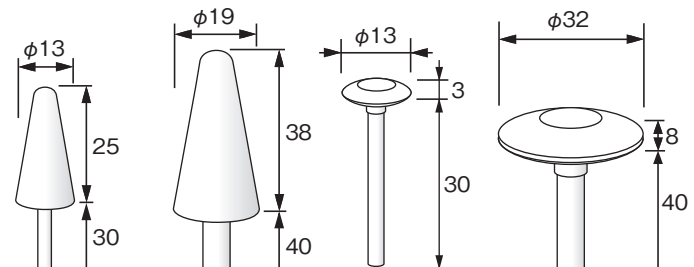
即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#60		
タイプ Type	砲弾		
品番 NO.	P1632J	P1938J	P2538J
Price ¥(1本単価)	¥580	¥640	¥690
入数 Pack	10本		
MAX min ⁻¹	47,000	25,000	18,000

テーパ

ソロバン



P1325F P1938F P133U P328U

軸直径

φ3mm

軸直径

φ6mm

軸直径

φ3mm

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

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)	¥480	¥640	¥540	¥640
入数 Pack	10本			
MAX min ⁻¹	20,000	35,000	40,000	28,000



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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

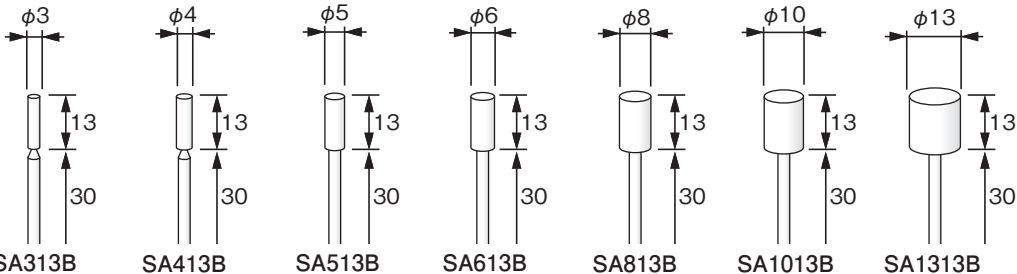
その他
エアーツール

マンドレル

ビッ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。

円筒



SA313B

SA413B

SA513B

SA613B

SA813B

SA1013B

SA1313B

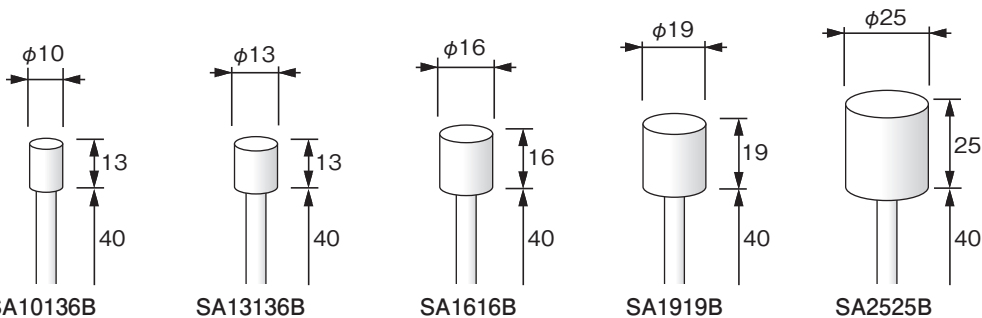
軸直径

即納品

φ3mm

は即納品です。

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)	¥480			¥420			
入数 Pack	10本						
MAX min ⁻¹	105,000		88,000	72,000	62,000	45,000	35,000



SA10136B

SA13136B

SA1616B

SA1919B

SA2525B

軸直径

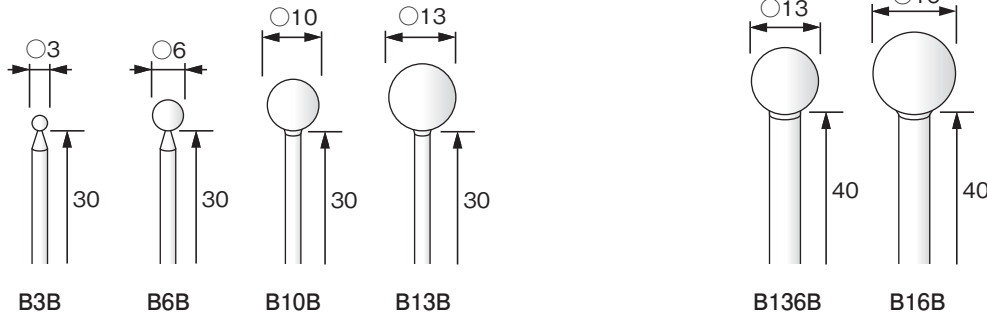
即納品

φ6mm

は即納品です。

粒度 Grit	#60				
タイプ Type	円筒				
品番 NO.	SA10136B	SA13136B	SA1616B	SA1919B	SA2525B
Price ¥(1本単価)	¥460		¥480	¥500	¥620
入数 Pack	10本				
MAX min ⁻¹	72,000	60,000	50,000	40,000	25,500

球



B3B

B6B

B10B

B13B

B136B

B16B

軸直径

即納品

φ3mm

は即納品です。

粒度 Grit	#80			
タイプ Type	球			
品番 NO.	B3B	B6B	B10B	B13B
Price ¥(1本単価)	¥890	¥660	¥520	
入数 Pack	10本			
MAX min ⁻¹	105,000	70,000	50,000	

軸直径

即納品

φ6mm

は即納品です。

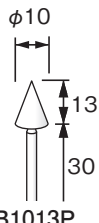
粒度 Grit	#60	
タイプ Type	球	
品番 NO.	B136B	B16B
Price ¥(1本単価)	¥540	¥610
入数 Pack	10本	
MAX min ⁻¹	60,000	50,000

ビットフライド軸付砥石 SA(ブルー)

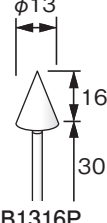
●合金鋼・工具鋼・炭素鋼等の低硬度の金属の精密仕上げ研磨に適しています。



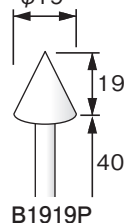
三角



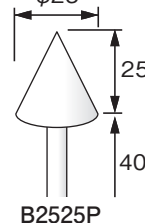
B1013P



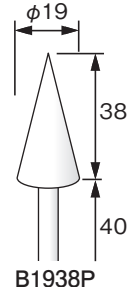
B1316P



B1919P



B2525P



B1938P

軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#80	
タイプ Type	三角	
品番 NO.	B1013P	B1316P
Price ¥(1本単価)	¥520	
入数 Pack	10本	
MAX min ⁻¹	50,000	

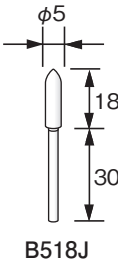
即納品

は即納品です。

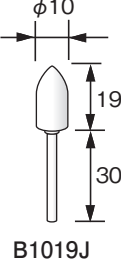
粒度 Grit	#60		
タイプ Type	三角		
品番 NO.	B1919P	B2525P	B1938P
Price ¥(1本単価)	¥620	¥740	¥760
入数 Pack	10本		
MAX min ⁻¹	30,000	25,500	30,000



砲弾



B518J



B1019J

軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#80	
タイプ Type	砲弾	
品番 NO.	B518J	B1019J
Price ¥(1本単価)	¥870	¥610
入数 Pack	10本	
MAX min ⁻¹	70,000	50,000

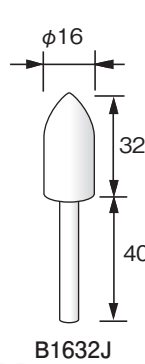
軸直径

φ6mm

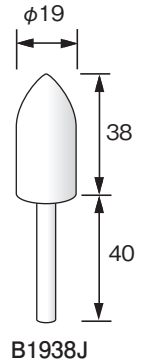
即納品

は即納品です。

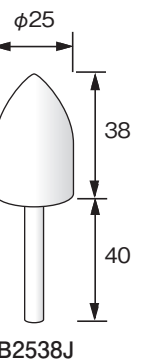
粒度 Grit	#60		
タイプ Type	砲弾		
品番 NO.	B1632J	B1938J	B2538J
Price ¥(1本単価)	¥680	¥760	¥810
入数 Pack	10本		
MAX min ⁻¹	47,000	25,000	18,000



B1632J



B1938J

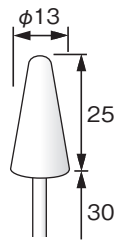


B2538J

テーバー



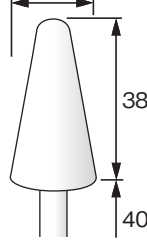
ソロバン



B1325F

軸直径

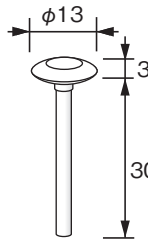
φ3mm



B1938F

軸直径

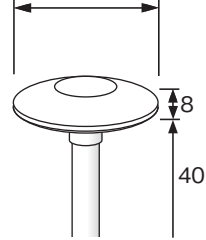
φ6mm



B133U

軸直径

φ3mm



B328U

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

粒度 Grit	#80	#60	#80	#60
タイプ Type	テーバー		ソロバン	
品番 NO.	B1325F	B1938F	B133U	B328U
Price ¥(1本単価)	¥570	¥760	¥640	¥760
入数 Pack	10本			
MAX min ⁻¹	20,000	35,000	40,000	28,000

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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

ビッ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。

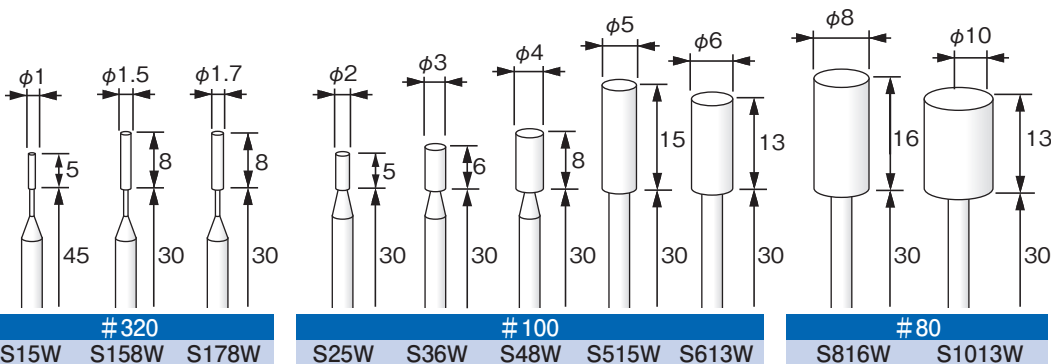


軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。



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)	¥1,280			¥960	¥840	¥760	¥860	¥810	¥840	¥760
入数 Pack	10本									
MAX min ⁻¹	105,000						88,000	72,000	62,000	45,000

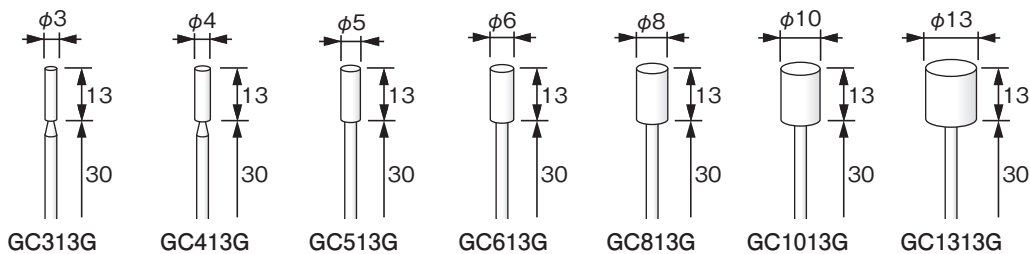


軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。



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)	¥480			¥420			
入数 Pack	10本						
MAX min ⁻¹	105,000		88,000	72,000	62,000	45,000	35,000

ビッ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。

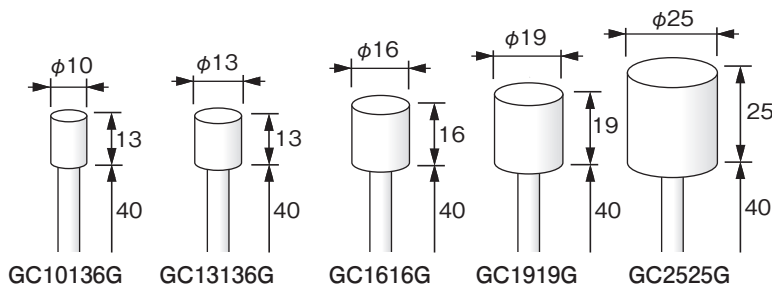


軸直径

φ6mm

即納品

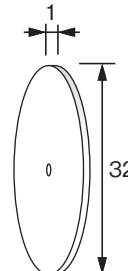
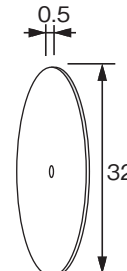
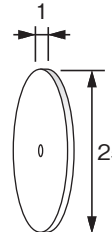
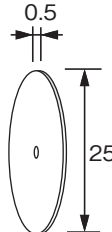
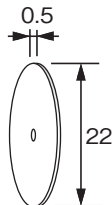
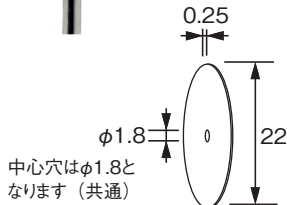
は即納品です。



粒度 Grit	#60				
タイプ Type	円筒				
品番 NO.	GC10136G	GC13136G	GC1616G	GC1919G	GC2525G
Price ¥(1本単価)	¥460		¥480	¥500	¥630
入数 Pack	10本				
MAX min ⁻¹	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。



即納品

は即納品です。

#150
CU2225

CU2205

CU2505

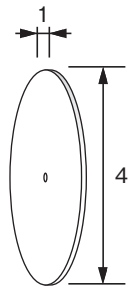
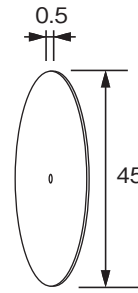
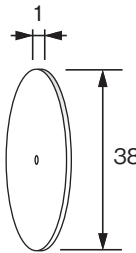
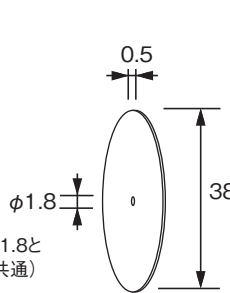
#100
CU2510

CU3205

CU3210

粒度 Grit	#150	#100				
品番 NO.	CU2225	CU2205	CU2505	CU2510	CU3205	CU3210
Price ¥(1枚単価)	¥590	¥730			¥630	
入数 Pack		10枚				
MAX min ⁻¹	15,000	13,000			8,000	

※マンドレール別売り



即納品

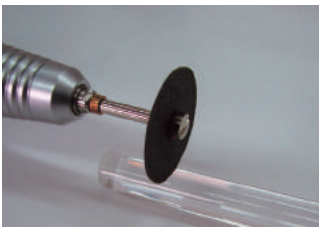
は即納品です。

#100
CU3805 CU3810 CU4505 CU4510

粒度 Grit	#100			
品番 NO.	CU3805	CU3810	CU4505	CU4510
Price ¥(1枚単価)	¥730	¥630	¥810	
入数 Pack	10枚			
MAX min ⁻¹	8,000			6,000

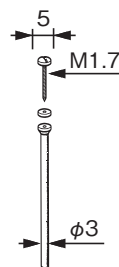
※マンドレール別売り

マンドレール

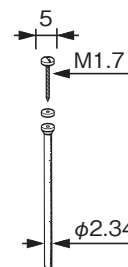


即納品

は即納品です。



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		

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

ビトリファイト軸付砥石に比べ弾性があり切れ味に優れます。

レジノイド軸付砥石 A(黒)

円筒



[特長]

●アタリが柔らかく、使いやすい砥石です。

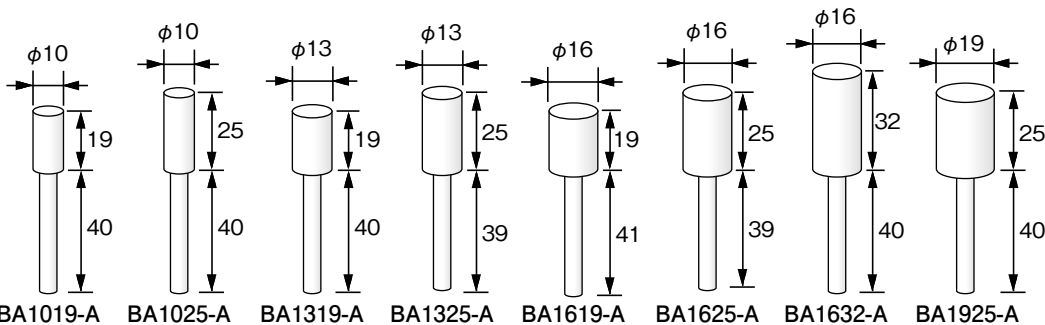
[用途]

●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。

軸直径

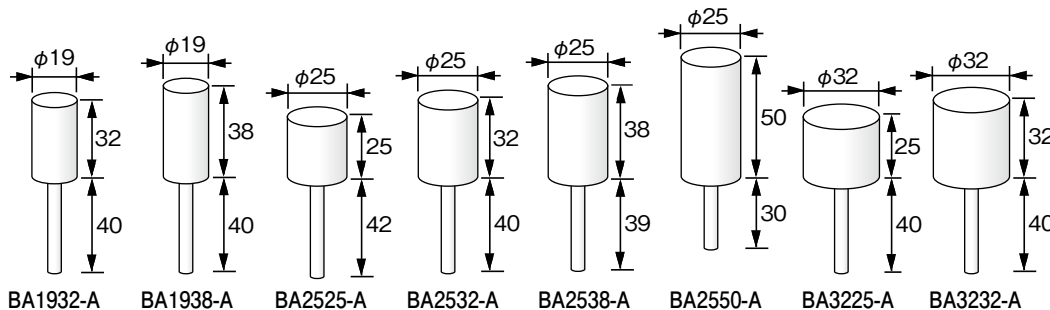
φ6mm



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)	¥425	¥580	¥380	¥425	¥405	¥455	¥480	¥465
入数 Pack	50本							
MAX min ⁻¹	66,000	55,200	51,000	40,500	46,500	35,250	29,600	34,500

軸直径

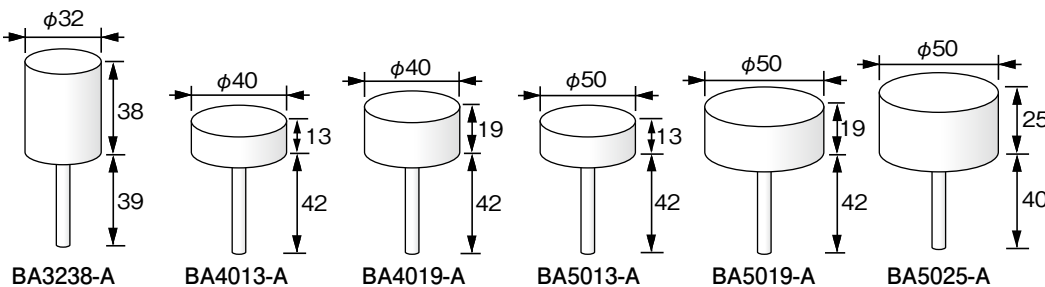
φ6mm



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)	¥495	¥545	¥495	¥545	¥595	¥695	¥580	¥605
入数 Pack	50本							
MAX min ⁻¹	28,700	24,000	25,500	19,100	15,900	24,000	20,400	

軸直径

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)	¥645	¥515	¥580	¥685	¥785	¥895
入数 Pack	50本					
MAX min ⁻¹	17,600	25,000	23,000		19,100	

レジン軸付砥石 A(黒)

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

平



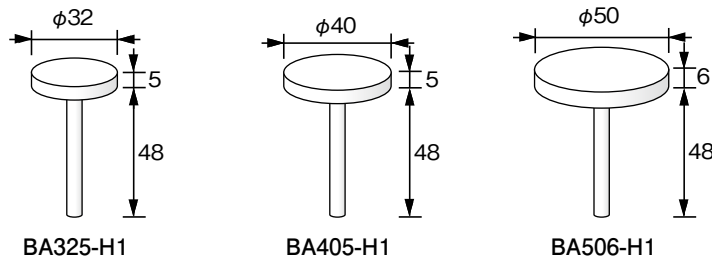
[特長]

●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。



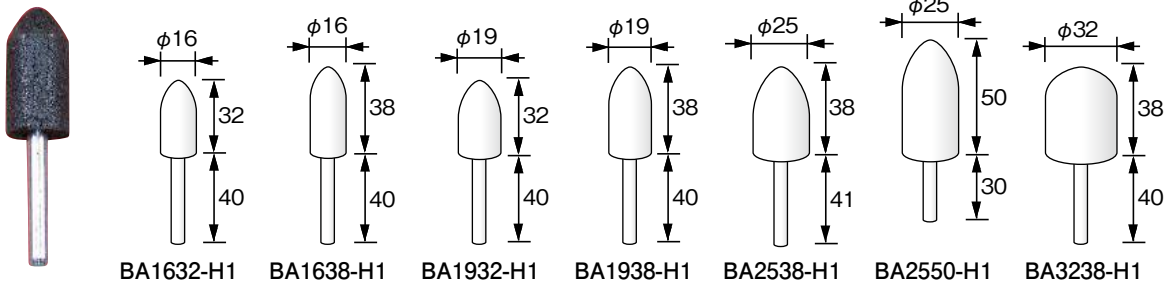
軸直径

φ6mm



粒度 Grit	#36		
タイプ Type	平		
品番 NO.	BA325-H1	BA405-H1	BA506-H1
Price ¥(1個単価)	¥545	¥630	¥765
入数 Pack	50本		
MAX min ⁻¹	29,800	25,000	19,100

砲弾



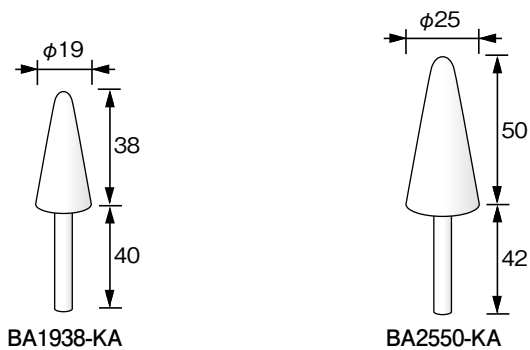
軸直径

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)	¥580	¥745	¥580	¥625	¥655	¥755	¥980
入数 Pack	50本						
MAX min ⁻¹	29,400		30,000	24,000	19,100	15,900	17,600

傘



軸直径

φ6mm



粒度 Grit	#36	
タイプ Type	傘	
品番 NO.	BA1938-KA	BA2550-KA
Price ¥(1個単価)	¥625	¥755
入数 Pack	50本	
MAX min ⁻¹	24,000	15,900



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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

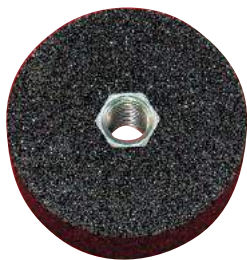
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル

レジノイド砥石 ネジ付平型 A(黒)

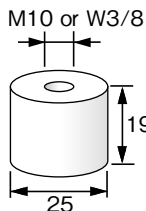


[特長]

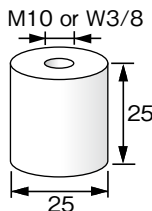
- アタリが柔らかく、使いやすい砥石です。
- ※ネジサイズをご指定ください。

[用途]

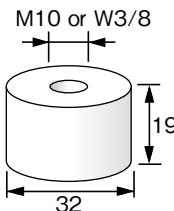
- 溶接部やバリ取り作業に適しています。
- 一般金属、ステンレス鋼、鋳鉄の研削用。



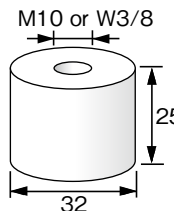
BA2519N-A



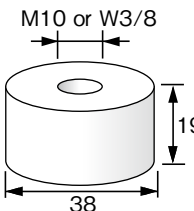
BA2525N-A



BA3219N-A



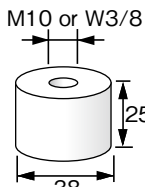
BA3225N-A



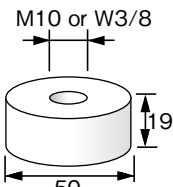
BA3819N-A

粒度 Grit	#36				
品番 NO.	BA2519N-A	BA2525N-A	BA3219N-A	BA3225N-A	BA3819N-A
Price ¥(1個単価)	¥500	¥580		¥655	¥640
入数 Pack	50個				
MAX min ⁻¹	35,000		28,000	25,000	

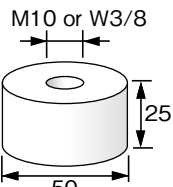
※ネジサイズはM10×P1.5とW3/8がありますのでご指定ください。



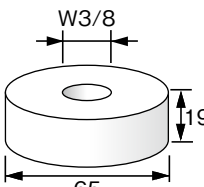
BA3825N-A



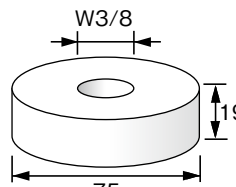
BA5019N-A



BA5025N-A



BA6519N-A



BA7519N-A

粒度 Grit	#36				
品番 NO.	BA3825N-A	BA5019N-A	BA5025N-A	BA6519N-A	BA7519N-A
Price ¥(1個単価)	¥745	¥790	¥940		¥1,145
入数 Pack	50個				
MAX min ⁻¹	25,000	19,000		14,000	12,000

※外径φ50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)

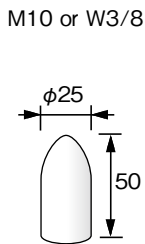


[特長]

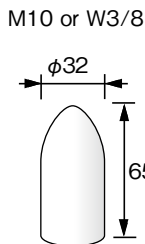
- アタリが柔らかく、使いやすい砥石です。

[用途]

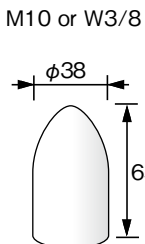
- 溶接部やバリ取り作業に適しています。
- 一般金属、ステンレス鋼、鋳鉄の研削用。



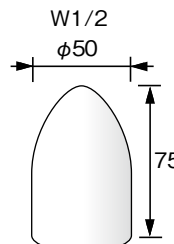
BA2550N-A



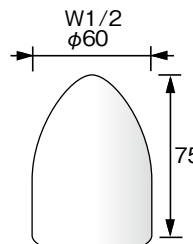
BA3265N-A



BA3865N-A



BA5075N-A



BA6080N-A

粒度 Grit	#36				
品番 NO.	BA2550N-A	BA3265N-A	BA3865N-A	BA5075N-A	BA6080N-A
Price ¥(1個単価)	¥965	¥1,160	¥1,200	¥2,410	¥3,050
入数 Pack	50個				
MAX min ⁻¹	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。



レジン砥石 ネジナシ平型 A(黒)

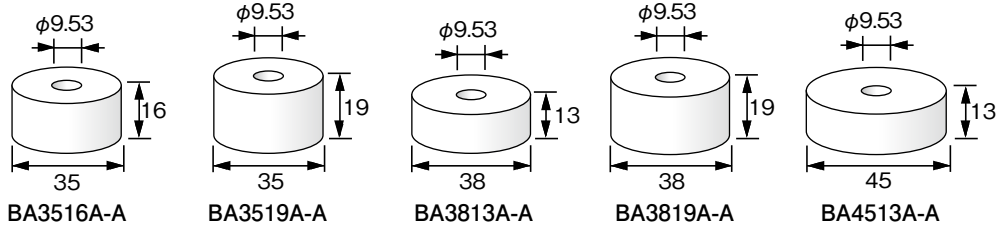


[特長]

- アタリが柔らかく、使いやすい砥石です。

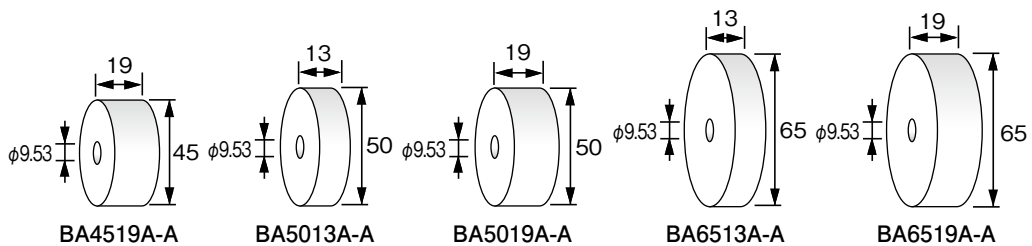
[用途]

- 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。



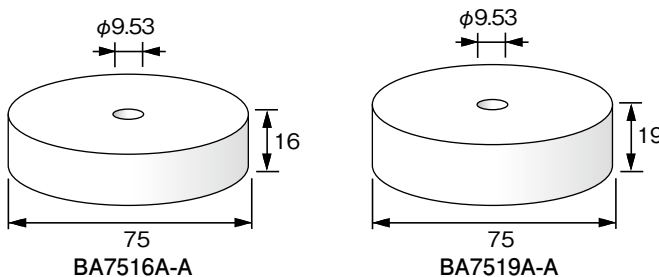
粒度 Grit	#36				
品番 NO.	BA3516A-A	BA3519A-A	BA3813A-A	BA3819A-A	BA4513A-A
Price ¥(1個単価)	¥480	¥485	¥445	¥485	¥525
入数 Pack	50個				
MAX min ⁻¹	27,000		25,000		21,000

※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)	¥580	¥595	¥660	¥680	¥785
入数 Pack	50個				
MAX min ⁻¹	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)	¥925	¥980
入数 Pack	50個	
MAX min ⁻¹	12,000	

ディスク
グラインダー用

研削用ディスク

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

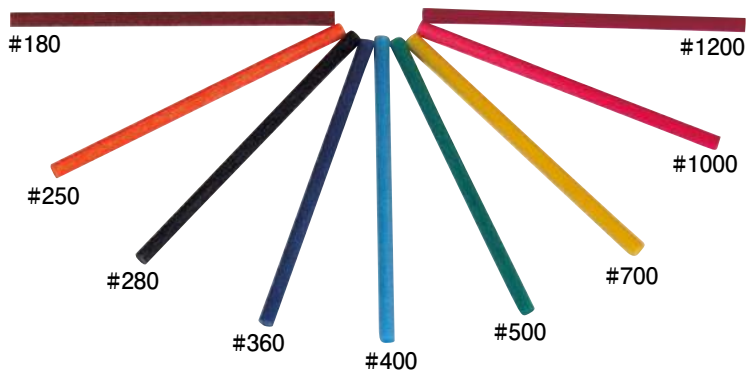
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル

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。



軸直径
φ2.34mm

軸直径
φ3mm

即納品

は即納品です。他にバリエーションもご用意 セラボンP.173

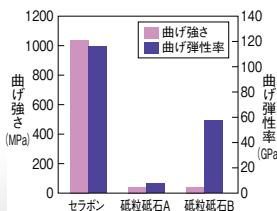
サイズ Size(mm) 外径×全長	粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	ブラウン	オレンジ	ブラック	ネイビー	ブルー	グリーン	イエロー	ピンク	レッド		
2.34×50	2CM-59	2CM-50	2CM-510	2CM-511	2CM-512	2CM-513	2CM-514	2CM-515	2CM-516	1本	¥2,500
3×100	CM-1039	CM-1030	CM-10310	CM-10311	CM-10312	CM-10313	CM-10314	CM-10315	CM-10316		¥4,800

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。



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。



即納品

は即納品です。

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



貴金属、金属仕上研磨の必需品 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。

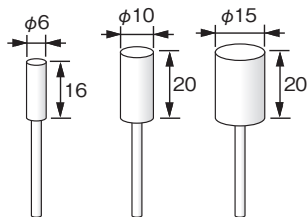
即納品

は即納品です。

軸直径

φ3mm

軸長30mm

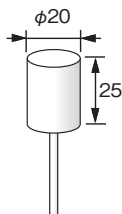


タイプ Type	サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	Price ¥ (1本単価)	
		ピンク #80	ブルー #120	グリーン #220	ネイビー #320	オレンジ #500	グレー #1000		~#320	#500~
円筒	6×16	SMP65	SMP67	SMP610	SMP611	SMP613	SMP615	10本	¥450	¥560
	10×20	SMP105	SMP107	SMP1010	SMP1011	SMP1013	SMP1015		¥980	¥1,200
	15×20	SMP155	SMP157	SMP1510	SMP1511	SMP1513	SMP1515			

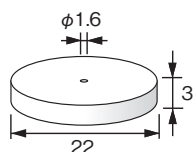
軸直径

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 #80	ブルー #120	グリーン #220	ネイビー #320	オレンジ #500	グレー #1000		~#320	#500~
円筒	20×25	SMP205	SMP207	SMP2010	SMP2011	SMP2013	SMP2015	10本	¥1,170	¥1,450

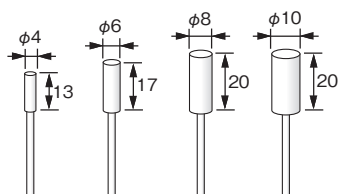


マンドレール **P.117**

タイプ Type	サイズ Size(mm) 外径×長さ×穴径	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	Price ¥ (1本単価)	
		ピンク #80	ブルー #120	グリーン #220	ネイビー #320	オレンジ #500	グレー #1000		~#320	#500~
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

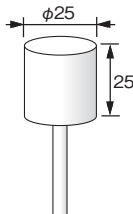
ゴム砥石E 円筒型



軸直径

φ3mm

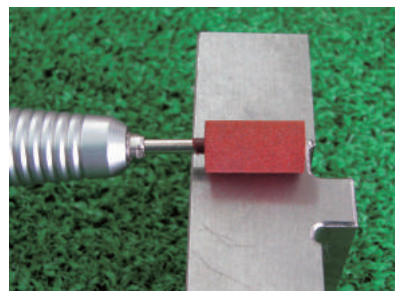
軸長30mm



軸直径

φ6mm

軸長35mm



即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm) 外径×長さ×軸径	粒度 Grit 品番 NO.								入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

ディスク
グラインダー用

研磨用ディスク

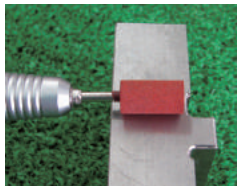
GPサンダー&
ストレートホイール

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。

即納品

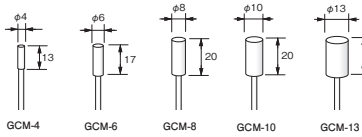
は即納品です。



軸直径

φ3mm

軸長30mm



ゴム砥石 P.114

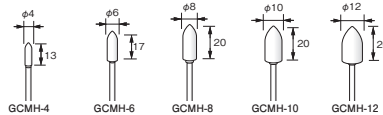
サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)					入数 Pack	MAX min ⁻¹
	#80	#120	#180	#220	#320		
4×13	GCM-45	GCM-47	GCM-49	GCM-410	GCM-411	10本	30,000
	¥310				¥370		
6×17	GCM-65	GCM-67	GCM-69	GCM-610	GCM-611		
	¥350				¥420		
8×20	GCM-85	GCM-87	GCM-89	GCM-810	GCM-811		
	¥360				¥440		
10×20	GCM-105	GCM-107	GCM-109	GCM-1010	GCM-1011	10本	20,000
	¥370				¥450		
13×20	GCM-135	GCM-137	GCM-139	GCM-1310	GCM-1311		
	¥410				¥490		



軸直径

φ3mm

軸長30mm



即納品

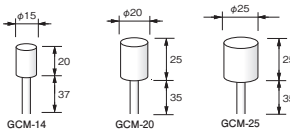
は即納品です。

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 ⁻¹
	#80	#120	#180	#220	#320		
4×13	GCMH-45	GCMH-47	GCMH-49	GCMH-410	GCMH-411	10本	30,000
	¥310				¥370		
6×17	GCMH-65	GCMH-67	GCMH-69	GCMH-610	GCMH-611		
	¥350				¥420		
8×20	GCMH-85	GCMH-87	GCMH-89	GCMH-810	GCMH-811		
	¥360				¥440		
10×20	GCMH-105	GCMH-107	GCMH-109	GCMH-1010	GCMH-1011	10本	30,000
	¥370				¥450		
12×20	GCMH-125	GCMH-127	GCMH-129	GCMH-1210	GCMH-1211		
	¥410				¥490		



軸直径

φ6mm



即納品

は即納品です。

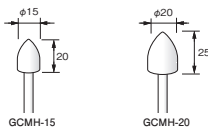
サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)					入数 Pack	MAX min ⁻¹
	#80	#120	#180	#220	#320		
15×20	GCM-145	GCM-147	GCM-149	GCM-1410	GCM-1411	10本	20,000
	¥600				¥720		
20×25	GCM-205	GCM-207	GCM-209	GCM-2010	GCM-2011		
	¥700				¥840		
25×25	GCM-255	GCM-257	GCM-259	GCM-2510	GCM-2511		
	¥900				¥1,080		



軸直径

φ6mm

軸長35mm



即納品

は即納品です。

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 ⁻¹
	#80	#120	#180	#220	#320		
15×20	GCMH-155	GCMH-157	GCMH-159	GCMH-1510	GCMH-1511	10本	20,000
	¥600				¥720		
20×25	GCMH-205	GCMH-207	GCMH-209	GCMH-2010	GCMH-2011		
	¥700				¥840		



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。

即納品

は即納品です。

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

ペタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

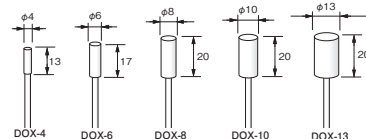


円筒タイプ

軸直径

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 ⁻¹								
	#400	#600	#800	#1000	#1500	#2000										
4×13	DOX-412	DOX-413	DOX-414	DOX-415	DOX-417	DOX-418	10本	30,000								
	¥380	¥400	¥440		¥460	¥520										
6×17	DOX-612	DOX-613	DOX-614	DOX-615	DOX-617	DOX-618			10本	30,000						
	¥420	¥450	¥490		¥520	¥590										
8×20	DOX-812	DOX-813	DOX-814	DOX-815	DOX-817	DOX-818					10本	30,000				
	¥440	¥470	¥500		¥550	¥610										
10×20	DOX-1012	DOX-1013	DOX-1014	DOX-1015	DOX-1017	DOX-1018							10本	20,000		
	¥450	¥490	¥520		¥560	¥630										
13×20	DOX-1312	DOX-1313	DOX-1314	DOX-1315	DOX-1317	DOX-1318									10本	20,000
	¥490	¥530	¥580		¥620	¥700										

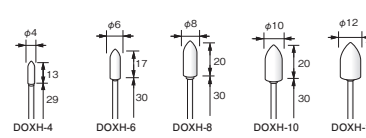


砲弾タイプ

軸直径

φ3mm

軸長30mm



即納品

は即納品です。

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 ⁻¹								
	#400	#600	#800	#1000	#1500	#2000										
4×13	DOXH-412	DOXH-413	DOXH-414	DOXH-415	DOXH-417	DOXH-418	10本	30,000								
	¥380	¥400	¥440		¥460	¥520										
6×17	DOXH-612	DOXH-613	DOXH-614	DOXH-615	DOXH-617	DOXH-618			10本	30,000						
	¥420	¥450	¥490		¥520	¥590										
8×20	DOXH-812	DOXH-813	DOXH-814	DOXH-815	DOXH-817	DOXH-818					10本	30,000				
	¥440	¥470	¥500		¥550	¥610										
10×20	DOXH-1012	DOXH-1013	DOXH-1014	DOXH-1015	DOXH-1017	DOXH-1018							10本	30,000		
	¥450	¥490	¥520		¥560	¥630										
12×20	DOXH-1212	DOXH-1213	DOXH-1214	DOXH-1215	DOXH-1217	DOXH-1218									10本	30,000
	¥490	¥530	¥580		¥620	¥700										

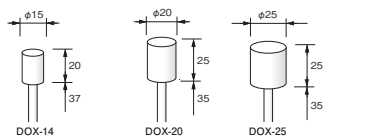


円筒タイプ

軸直径

φ6mm

軸長37mm



即納品

は即納品です。

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 ⁻¹				
	#400	#600	#800	#1000	#1500	#2000						
15×20	DOX-1412	DOX-1413	DOX-1414	DOX-1415	DOX-1417	DOX-1418	10本	20,000				
	¥720	¥780	¥840		¥900	¥1,000						
20×25	DOX-2012	DOX-2013	DOX-2014	DOX-2015	DOX-2017	DOX-2018			10本	20,000		
	¥840	¥910	¥980		¥1,040	¥1,180						
25×25	DOX-2512	DOX-2513	DOX-2514	DOX-2515	DOX-2517	DOX-2518					10本	20,000
	¥1,080	¥1,180	¥1,260		¥1,380	¥1,580						

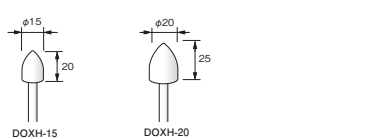


砲弾タイプ

軸直径

φ6mm

軸長35mm



即納品

は即納品です。

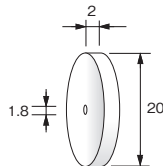
サイズ Size(mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1本単価)						入数 Pack	MAX min ⁻¹		
	#400	#600	#800	#1000	#1500	#2000				
15×20	DOXH-1512	DOXH-1513	DOXH-1514	DOXH-1515	DOXH-1517	DOXH-1518	10本	20,000		
	¥720	¥780	¥840		¥900	¥1,000				
20×25	DOXH-2012	DOXH-2013	DOXH-2014	DOXH-2015	DOXH-2017	DOXH-2018			10本	20,000
	¥840	¥910	¥980		¥1,040	¥1,180				

研削・研磨用ゴム砥石

研削・研磨用ゴム砥石

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。

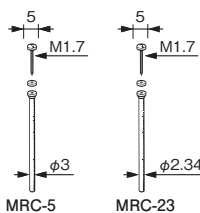


サイズ Size(mm) 外径×厚×穴径	粒度 Grit 品番 NO. Price ¥(1枚単価)					入数 Pack	MAX min ⁻¹
	研削用		研磨用				
20×2×1.8	#120	#220	#320	#600	#1000	10枚	15,000
	GF207	GF2010	GF2011	GF2013	GF2015		
	¥400		¥490	¥520	¥510		

※マンドレール別売り

他にバリエーションもご用意 **ゴム砥石→P.115**

マンドレール



即納品

は即納品です。

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		



ナツちゃんの
おすすめ
キット

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

即納品

キット内容

は即納品です。

サイズ Size(mm)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥
3mm軸	30本入	GCM-SET	1SET	30,000	¥6,300

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		



PVA砥石

【特長】

- ポリビニ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。
- 放熱効果が高いので、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。

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

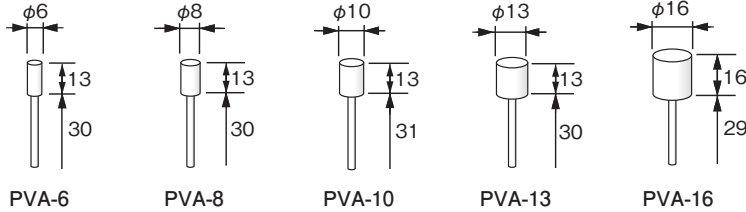
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレール

軸直径

φ3mm



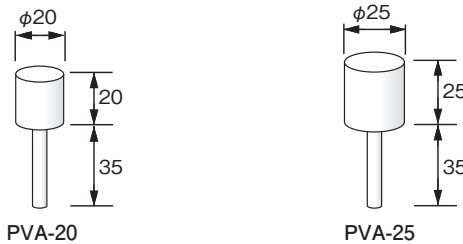
即納品

は即納品です。

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 ⁻¹
	#120	#180	#220	#320		
6×13	PVA-67 ¥500	PVA-69	PVA-610 ¥600	PVA-611	50本	30,000
8×13	PVA-87 ¥500	PVA-89	PVA-810 ¥600	PVA-811		
10×13	PVA-107 ¥500	PVA-109	PVA-1010 ¥610	PVA-1011		
13×13	PVA-137 ¥440	PVA-139	PVA-1310 ¥580	PVA-1311		20,000
16×16	PVA-167 ¥610	PVA-169	PVA-1610 ¥660	PVA-1611		

軸直径

φ6mm



即納品

は即納品です。

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 ⁻¹
	#120	#180	#220	#320		
20×20	PVA-207 ¥750	PVA-209	PVA-2010 ¥900	PVA-2011	50本	15,000
25×25	PVA-257 ¥860	PVA-259	PVA-2510 ¥1,030	PVA-2511		12,000



読
んで
ね!

ナッチャンの
ココがポイント

PVA砥石とは

PVA砥石は、ポリビニル・アルコール(Polyvinyl Alcohol)を合成したスポンジ状の弾性砥石です。

PVA砥石の特長

- 結合剤の弾性効果により、研磨面に深いキズをつけることなく、均一できれいな仕上面が得られます。
- 独特の気孔の作用により、研磨熱の発生が少なく、安定した長時間の連続研磨ができます。
- 曲面にもよくなじみ、ペーパーや砥石より良好な仕上面が得られます。
- すぐれた仕上面(鏡面仕上げまで)を得たい時、また、加工時間を短縮し、工程数を削減したい時に高性能を発揮します。
- 従来の手作業およびバフ作業の機械化・自動化に、特にすぐれた効果をあげます。

PVA砥石の用途

- 発熱・目詰りを生じ易い軟質難削材の研磨に最適です。材質例…ステンレス・アルミ・銅・真鍮・チタン・その他合金・硝子・石材・合成樹脂など

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

柔らかく細かな研磨が自慢です

研玉 シャンク付



回転数は、ワークに合わせて300~1,200min⁻¹でご使用ください。



SKTM-9-SC-#220

[例] **A** 品番 + **B** 砥粒 + **C** 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 ⁻¹	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	1本	1,200	¥5,580			
SKTM-9	8~9	9												
SKTM-10	9~10	10												
SKTM-11	10~11	11	60	210							6	1本	1,200	¥5,680
SKTM-12	11~12	12												
SKTM-13	12~13	13												
SKTM-14	13~14	14												
SKTM-16	14~16	16												
SKTM-18	16~18	18												
SKTM-20	18~20	20												
SKTM-22	20~22	22	60	210	6	1本	1,200							¥5,780
SKTM-14	13~14	14												
SKTM-22	20~22	22	60	210				6	1本	1,200				¥6,080
SKTM-25	22~24	25												
SKTM-25	22~24	25												



B 砥粒

SC シリコンカーバイト
ワークの材質が硬い、鋳鉄、鋳鋼、ダクタイル、炭素鋼、焼入鋼、工具鋼、黄銅など
AO アルミナオキサイド
ワークの材質が軟らかい、アルミニウム、ステンレス、真鍮、亜鉛、銅、鉛、その他非鉄金属など

C 粒度

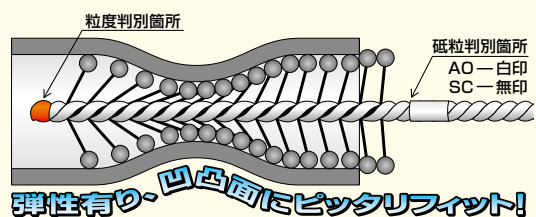
粒度 Grit	#60	#120	#220	#320	#600
識別色 Color	黒	赤	黄	青	白
研磨後のRMAX	18S	10S	4S	1.2S	0.8S

※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。



ナツちゃんの
ココがポイント

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。

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、かつ強力で作業を行います。

●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。



KTM-8 - SC - #220

[例] **A** 品番 + **B** 砥粒 + **C** 粒度

即納品

は即納品です。

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 ⁻¹	Price ¥ (1本単価)	
KTM-5	5~5.5	5	45	200	2	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			3.5	¥3,600
KTM-9	9~10	10							
KTM-10	10~11	11							
KTM-11	11~12	12							
KTM-12	12~13	13	60					4	¥3,700
KTM-13	13~14	14							
KTM-14	14~16	16							
KTM-16	16~18	18							
KTM-18	18~20	20	70		5.3			¥3,800	
KTM-20	20~22	22							
KTM-22	22~24	25							
KTM-24	24~25	27							
KTM-25	25~27	28	80	6	¥4,100				
KTM-29	27~30	32							
KTM-32	30~33	35							
KTM-35	33~36	38							
KTM-38	36~40	41	70	7.8	¥4,300				
KTM-41	40~43	45							
KTM-45	43~48	48							
KTM-51	48~53	54							
KTM-57	53~58	60	80	7.8	¥4,500				
KTM-60	58~62	64							
KTM-64	62~66	70							
KTM-70	66~73	76							
KTM-76	73~79	83	80	7.8	¥4,600				
KTM-83	79~86	89							
KTM-89	86~91	95							
KTM-95	91~97	101							
KTM-101	97~103	105	80	7.8	¥4,700				

*軸径公差±0.3mm

B 砥粒

SC シリコンカーバイト
ワークの材質が硬い、鋳鉄、鋳鋼、ダクタイル、炭素鋼、焼入鋼、工具鋼、黄銅など
AO アルミナオキサイド
ワークの材質が軟らかい、アルミニウム、ステンレス、真鍮、亜鉛、銅、鉛、その他非鉄金属など

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。

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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

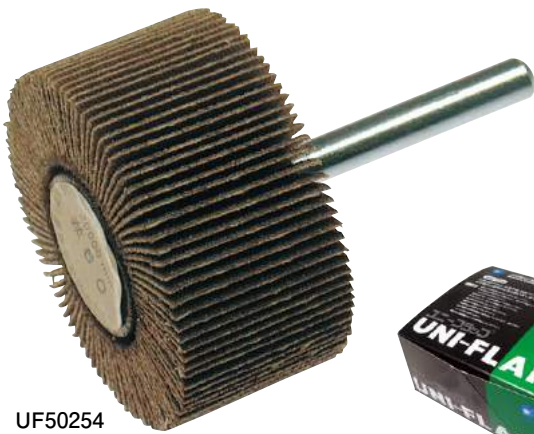
砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ



UF50254

豊富なサイズと粒度、高品質タイプです 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。



軸長マンドレル装着例

マンドレル P.308



おすすめツール

フラップサンダー



軸付フラップホイールに
最適な回転数と高トルクを
実現したエアークラインダー

AGSS-FP ¥29,000/台 ▶P.296

軸直径

φ3mm

軸長35mm

即納品

は即納品です。

お客様のご要望により
#60が標準規格に増えました。
是非お試しください。



サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.											入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	UF1015313				
10×20×3	UF102033	UF102034	UF102035	UF102036	UF102037	UF102038	UF102039	UF1020310	UF1020311	UF1020313				
15×10×3	UF151033	UF151034	UF151035	UF151036	UF151037	UF151038	UF151039	UF1510310	UF1510311	UF1510313				
15×15×3	UF151533	UF151534	UF151535	UF151536	UF151537	UF151538	UF151539	UF1515310	UF1515311	UF1515313				
15×20×3	UF152033	UF152034	UF152035	UF152036	UF152037	UF152038	UF152039	UF1520310	UF1520311	UF1520313				
20×5×3	UF2053	UF2054	UF2055	UF2056	UF2057	UF2058	UF2059	UF20510	UF20511	UF20513				
20×10×3	UF201033	UF201034	UF201035	UF201036	UF201037	UF201038	UF201039	UF2010310	UF2010311	UF2010313				
20×15×3	UF201533	UF201534	UF201535	UF201536	UF201537	UF201538	UF201539	UF2015310	UF2015311	UF2015313				
20×20×3	UF202033	UF202034	UF202035	UF202036	UF202037	UF202038	UF202039	UF2020310	UF2020311	UF2020313				
20×25×3	UF202533	UF202534	UF202535	UF202536	UF202537	UF202538	UF202539	UF2025310	UF2025311	UF2025313	20,000	¥690		
25×25×3	UF252533	UF252534	UF252535	UF252536	UF252537	UF252538	UF252539	UF2525310	UF2525311	UF2525313				
30×10×3	UF301033	UF301034	UF301035	UF301036	UF301037	UF301038	UF301039	UF3010310	UF3010311	UF3010313				
30×25×3	UF302533	UF302534	UF302535	UF302536	UF302537	UF302538	UF302539	UF3025310	UF3025311	UF3025313				

軸直径

φ6mm

軸長40mm

即納品

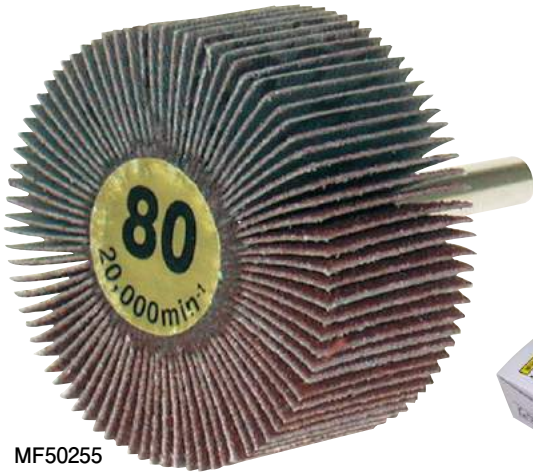
は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.											入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	¥630		
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			10本	18,000	¥690
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			10本	15,000	¥740
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	5本	10,000	¥780		
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	5本	15,000	¥830		
80×25×6	UF80253	UF80254	UF80255	UF80256	UF80257	UF80258	UF80259	UF802510	UF802511	UF802512	UF802513					
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	5本	10,000	¥910		
												5本	15,000	¥960		
												5本	15,000	¥1,030		
												5本	15,000	¥1,140		
												5本	15,000	¥1,220		
												5本	10,000	¥1,360		
												5本	10,000	¥1,950		



業界最安値!なのにこの品質は!!

ムゲン軸付フラップ



MF50255

- 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。



おすすめツール

アングルグラインダー-90

静かで軽く、疲れのない
新型エア
グラインダー



AGA-1200 ¥25,000/台 ▶P.294

軸直径

φ3mm

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
	#60	#80	#100	#120	#240			
25×25×6	MF25254	MF25255	MF25256	MF25257	MF252510	10本	20,000	¥450
30×25×6	MF30254	MF30255	MF30256	MF30257	MF302510			¥490
40×25×6	MF40254	MF40255	MF40256	MF40257	MF402510			¥590
50×25×6	MF50254	MF50255	MF50256	MF50257	MF502510			¥610
60×25×6	MF60254	MF60255	MF60256	MF60257	MF602510			¥760
80×25×6	MF80254	MF80255	MF80256	MF80257	MF802510	5本	15,000	¥960

荒削りと荒研磨の両立

重研削用軸付フラップホイール



UF5025Z3

- 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。



軸直径

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			¥1,250
80×25×6	UF8025Z3	UF8025Z4	UF8025Z5			¥1,560
100×25×6	UF10025Z3	UF10025Z4	UF10025Z5	5本	10,000	¥1,780

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



NEO フラップPタイプ



【特長】

- コアを小さくして使い代が長くなりました。
- 6mm軸は段付き軸を採用しています。
- ペーパーをブロック仕様にしてコシを強く寿命と研削力をアップさせました。
- お求めやすい小箱5本入りにしました。

即納品

は即納品です。

軸直径 **φ3mm** 軸直径 **φ6mm**

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400			
10×15×3	JF101533	JF101534	JF101535	JF101536	JF101537	JF101538	JF101539	JF1015310	JF1015311	JF1015312	5	25,000	¥800
10×20×3	JF102033	JF102034	JF102035	JF102036	JF102037	JF102038	JF102039	JF1020310	JF1020311	JF1020312			
15×15×3	JF151533	JF151534	JF151535	JF151536	JF151537	JF151538	JF151539	JF1515310	JF1515311	JF1515312			
15×20×3	JF152033	JF152034	JF152035	JF152036	JF152037	JF152038	JF152039	JF1520310	JF1520311	JF1520312			
20×10×3	JF201033	JF201034	JF201035	JF201036	JF201037	JF201038	JF201039	JF2010310	JF2010311	JF2010312			
20×15×3	JF201533	JF201534	JF201535	JF201536	JF201537	JF201538	JF201539	JF2015310	JF2015311	JF2015312	5	20,000	¥860
20×20×3	JF202033	JF202034	JF202035	JF202036	JF202037	JF202038	JF202039	JF2020310	JF2020311	JF2020312			
20×25×3	JF202533	JF202534	JF202535	JF202536	JF202537	JF202538	JF202539	JF2025310	JF2025311	JF2025312			
30×10×3	JF301033	JF301034	JF301035	JF301036	JF301037	JF301038	JF301039	JF3010310	JF3010311	JF3010312			
30×10×6	JF301063	JF301064	JF301065	JF301066	JF301067	JF301068	JF301069	JF3010610	JF3010611	JF3010612			
20×25×6	JF202563	JF202564	JF202565	JF202566	JF202567	JF202568	JF202569	JF2025610	JF2025611	JF2025612	5	20,000	¥860
25×25×6	JF252563	JF252564	JF252565	JF252566	JF252567	JF252568	JF252569	JF2525610	JF2525611	JF2525612			
30×25×6	JF302563	JF302564	JF302565	JF302566	JF302567	JF302568	JF302569	JF3025610	JF3025611	JF3025612			



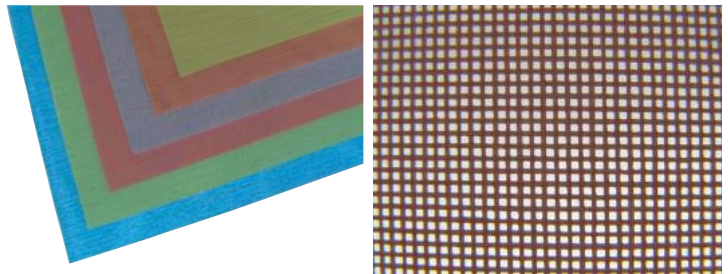
ワンランク上の精密作業 ナノフラップ

【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。



即納品

は即納品です。

軸直径 **φ3mm** マイクロポリメッシュ **P.184**

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 ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
	ブルー	イエロー	レッド	グリーン	ライトブルー	オレンジ			
	#600	#800	#1000	#1500	#2000	#3000			
10×10×3	PMF1013	PMF1014	PMF1015	PMF1017	PMF1018	PMF1019	5個	25,000	¥2,500
15×10×3	PMF1513	PMF1514	PMF1515	PMF1517	PMF1518	PMF1519			
20×10×3	PMF2013	PMF2014	PMF2015	PMF2017	PMF2018	PMF2019			

こんな商品が欲しかった!

ワンタッチ軸付トッポ



TOF502510

- 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。

即納品

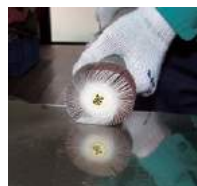
は即納品です。

軸直径

φ3mm

軸直径

φ6mm



広がってピッタリフィット



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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

軸のワンタッチ装着



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 ⁻¹	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		15,000	¥800
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			
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

結構便利です。沢山ご使用のユーザー様向け

ワンタッチ軸付フラップホイール



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。

- 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。



軸直径

φ3mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			
50×25×6	UFN5025A3	UFN5025A4	UFN5025A5	UFN5025A7	UFN5025A9	UFN5025A10	UFN5025A12		15,000	¥820
60×25×6	UFN6025A3	UFN6025A4	UFN6025A5	UFN6025A7	UFN6025A9	UFN6025A10	UFN6025A12			
80×25×6	UFN8025A3	UFN8025A4	UFN8025A5	UFN8025A7	UFN8025A9	UFN8025A10	UFN8025A12			
100×25×6	UFN10025A3	UFN10025A4	UFN10025A5	UFN10025A7	UFN10025A9	UFN10025A10	UFN10025A12	5本	10,000	¥1,480

※5本にマンドレル1本付

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
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

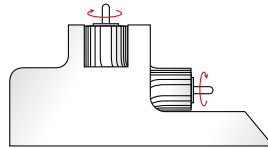
マンドレル

やっぱり、先(底面)も使えたら便利だね

カップディスク



- 研磨布が軸より出ている為、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

即納品

は即納品です。

軸直径

φ3mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min ⁻¹	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
60×40×6	CP6040A3	CP6040A4	CP6040A5	CP6040A6	CP6040A7	CP6040A8	CP6040A9	CP6040A10	CP6040A11	CP6040A12			

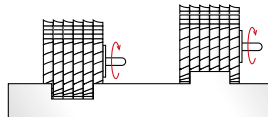
スリットでソフトな研磨

スリット軸付ホイール



YS5025A5

- 研磨布が細かくスリットしてある為、特に細かいところの研磨に最適です。
- 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



即納品

は即納品です。

軸直径

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			
											4,000		¥3,000

どんな面でも研磨できます 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。



軸直径

φ6mm

取付例

サイズ Size (mm) 外径×穴径	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
54×φ6	MRA-18	1本	¥2,000

3Dワークバリを完全除去! 軸付スリットクラゲ

- 木材、金属の凹凸面研磨やバリ取り、ケバリ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。



軸直径

φ6mm

軸直径

φ10mm

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

他にバリエーションもご用意 スリットフラグーP.233

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

細い溝やコーナーに馴染み効果抜群

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



軸直径

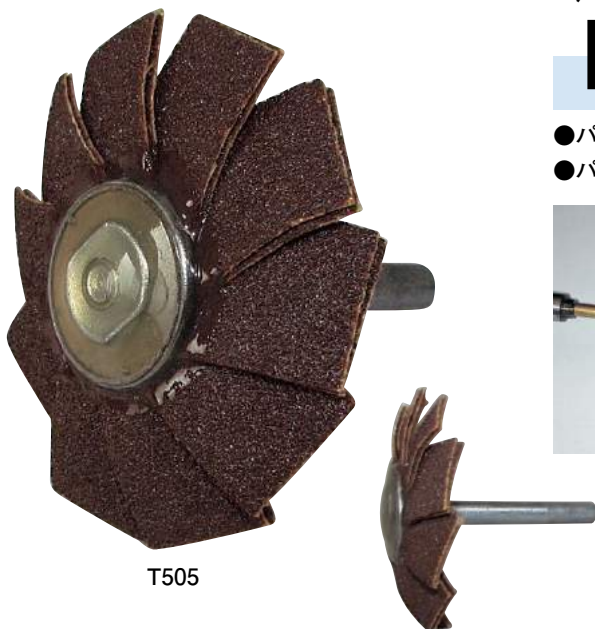
φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×軸径	タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min ⁻¹	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				
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				
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				
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				

パイプの内面研磨。サイズに合わせてお選びください

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。



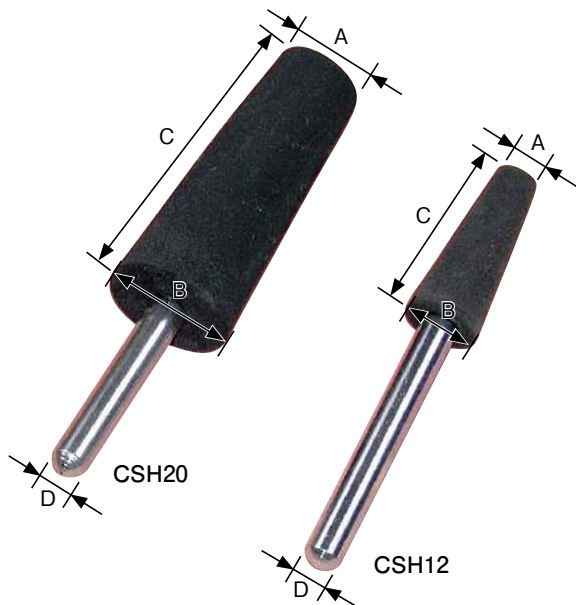
T505



軸直径

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 ⁻¹	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				
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



クッションコーンを使用時のアタッチメント クッションホルダー

- 専用のスポンジにより最高の弾性。
- スポンジの弾性が凹凸部を吸収するので、削り過ぎを防止できます。

軸直径	軸直径
φ3mm	φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
7×12×30×3	CSH123	1本	18,000	¥1,720
7×12×30×6	CSH12			
14×20×50×6	CSH20			



CS20Z4

クッションコーン ジルコニア

- クッションホルダーに被せるだけで、取替えが簡単。
- 溶接ビート取りも楽に作業できます。



即納品

は即納品です。

タイプ Type	粒度 Grit 品番 NO.		入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
	#60	#80		
CSH12用	CS12Z4	—	5個	¥180
CSH20用	CS20Z4	CS20Z5		¥170



#100 ~ #150



#180 ~ #400

クッションコーン アルミナ

- クッションホルダーに被せるだけで、取替えが簡単。
- バリ取りに最適です。
- 豊富な粒度から、ご選定ください。



即納品

は即納品です。

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	—	CS12A8	—	CS12A10	—	CS12A12	5個	¥170
CSH20用	CS20A6	CS20A7	CS20A8	CS20A9	CS20A10	CS20A11	CS20A12		¥160

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

ダイヤモンド
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

仕上げ研磨のファンタジスタ

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。

即納品

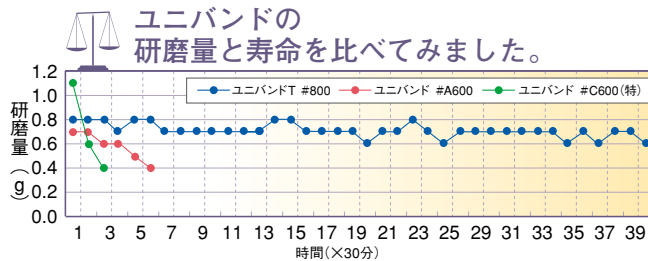
は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	
45×30	BT453012	BT453014	BT453017	BT453019		10,000	

※ドラム別売り

ちよこっと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



ナッチャンの
おすすめ
キット

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。

軸直径

φ6mm

キット内容

即納品

は即納品です。

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	#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 アラランダム	A150	CS20A8		ダイグラインダー	—	AGSS-ST	
	A240	CS20A10		エアレギュレーター+カブラ	—	AG-RR	
	A400	CS20A12					
品番 NO.	CS-SET2		入数 Pack	1SET		Price ¥	¥12,000 <small>税別</small>



細かな所の研磨に。サイズに合わせてお選びください

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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 内径×幅	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	13,000	¥140		
75×30	B75304	B75305	B75306	B75307	B75309	B753010	B753011	B753012	B753013				
										10,000	¥250		
												¥500	

※ドラム別売り

ユニバンドを使用する為のアタッチメント

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。



軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
12×20×6	D12206	1本	25,000	¥750
15×20×6	D1520		20,000	
19×20×6	D1920			18,000
22×20×6	D2220		¥1,140	
25×25×6	D2525		13,000	
30×30×6	D3030			9,000
45×30×6	D4530		¥14,500	
75×30×6	D7530			

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

常に新しい研磨面

軸付カートリッジロール

- 摩擦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

軸直径

軸直径

φ3mm

φ6mm



サイズ Size (mm) 外径×幅	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
	#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	¥280	
10×20×3	RS1034	RS1035	RS1036	RS1037	RS1038	RS1039	RS10310	RS10311	RS10312				
10×20×6	RS1064	RS1065	RS1066	RS1067	RS1068	RS1069	RS10610	RS10611	RS10612				
10×35×6	RS10354	RS10355	RS10356	RS10357	RS10358	RS10359	RS103510	RS103511	RS103512				
15×25×6	RS15254	RS15255	RS15256	RS15257	RS15258	RS15259	RS152510	RS152511	RS152512				
16×35×6	RS16354	RS16355	RS16356	RS16357	RS16358	RS16359	RS163510	RS163511	RS163512				
20×25×6	RS20254	RS20255	RS20256	RS20257	RS20258	RS20259	RS202510	RS202511	RS202512				
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				



テーパ型

軸直径

軸直径

φ3mm

φ6mm



サイズ Size (mm) 外径×幅	粒度 Grit 品番 NO.										入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
	#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	¥300	
10×20×3	RT1034	RT1035	RT1036	RT1037	RT1038	RT1039	RT10310	RT10311	RT10312				
10×20×6	RT1064	RT1065	RT1066	RT1067	RT1068	RT1069	RT10610	RT10611	RT10612				
10×35×6	RT10354	RT10355	RT10356	RT10357	RT10358	RT10359	RT103510	RT103511	RT103512				
15×25×6	RT15254	RT15255	RT15256	RT15257	RT15258	RT15259	RT152510	RT152511	RT152512				
16×35×6	RT16354	RT16355	RT16356	RT16357	RT16358	RT16359	RT163510	RT163511	RT163512				
20×25×6	RT20254	RT20255	RT20256	RT20257	RT20258	RT20259	RT202510	RT202511	RT202512				
20×35×6	RT20354	RT20355	RT20356	RT20357	RT20358	RT20359	RT203510	RT203511	RT203512				
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

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。



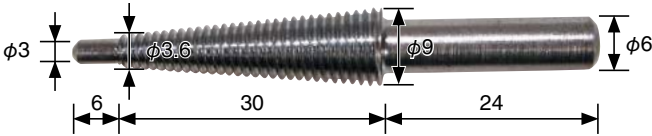
軸直径

φ6mm

サイズ Size (mm) 外径×幅	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

カートリッジロール軸

● 軸無しカートリッジロール (RSN用)



軸直径

φ6mm

即納品

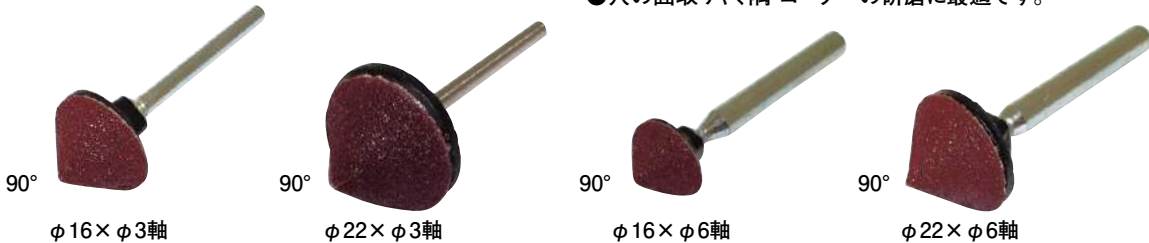
は即納品です。



品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MCR-6	1本	¥1,300

三角ボウシ

● 穴の面取りや、隅・コーナーの研磨に最適です。



90°

φ16×φ3軸

90°

φ22×φ3軸

90°

φ16×φ6軸

90°

φ22×φ6軸

軸直径

φ3mm

軸直径

φ6mm



サイズ Size (mm) 外径×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			

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

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

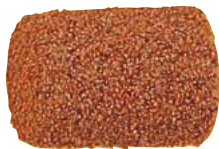
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル

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。



軸直径

φ3mm

即納品

キャップバンド は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min ⁻¹	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		
7×13	BC7DH	¥1,200	
10×15	BC10DH	¥1,300	



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。



軸直径

φ3mm

即納品

キャップバンド は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min ⁻¹	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		
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。



軸直径

φ3mm

即納品

キャップバンド は即納品です。

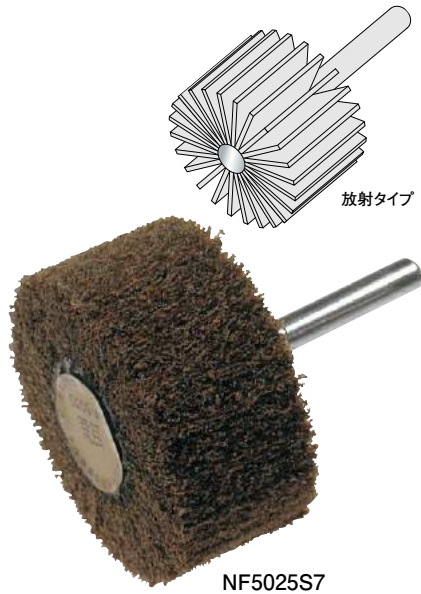
サイズ Size (mm) 外径×長さ	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
	#80	#150	#320			
7×12	BC5S5	BC5S8	BC5S11	10本	40,000	¥360
9×14	BC7S5	BC7S8	BC7S11		30,000	
12×16	BC10S5	BC10S8	BC10S11		20,000	

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		
7×13	BC7DS	¥1,200	
10×15	BC10DS	¥1,300	



ユニロンのスタンダード商品です 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。



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

軸直径

φ6mm

軸長40mm は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	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 4,000	¥1,450
60×25×6	NF6025S7	NF6025S10	NF6025S11	NF6025S13			
80×25×6	NF8025S7	NF8025S10	NF8025S11	NF8025S13	5本	3,000	¥1,750 ¥2,280
100×25×6	NF10025S7	NF10025S10	NF10025S11	NF10025S13			

他にバリエーションもご用意 **ユニロンディスク→P.023**



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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

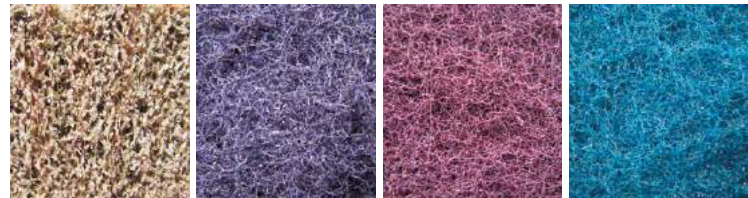
マンドレール

ユニロンに小さな仲間ができました 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



おすすめツール

フラップサンダー
最適な回転数と
強力なトルクで
最高の研磨が実現



AGSS-FP ¥29,000/台

▶ P.296

軸直径

φ6mm

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

メッシュペーパーにより焼け付き防止に研削力UP!

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

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	
100×25×6	NF10025M7	NF10025M10	NF10025M11	NF10025M13	¥2,540		

他にバリエーションもご用意 **ユニロンディスクP.023**



ナッチャンの
おすすめ
キット

ユニロン軸付セット

色々な粒度を試したい方に



荒目 #120



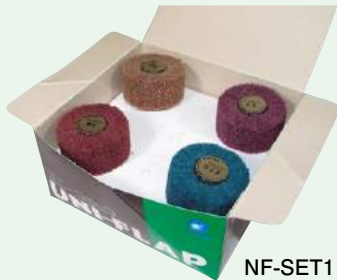
中目 #240



細目 #320



仕上目 #600



NF-SET1



NFM-SET1



KU-SET1

キット内容

即納品

は即納品です。

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		#150,#240,#320,#600 各1個	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	1SET	¥4,500 K

軸直径

φ6mm



きのこ形状でピッタリフィット

きのこユニロン



KU50-11

- 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。

ちよこつと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



軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

ユニロンカップ



C44N13



C34N7

- 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MIXさせて研削力と仕上げ面の美しさを両立させました。



軸直径

φ6mm



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。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	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。

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

取替式だから好きな幅で使用可能です

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。



軸直径 **φ3mm** 軸直径 **φ6mm**



サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min ⁻¹	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		3,000	¥3,500
100×25×6	SN10020A7	SN10020A10	SN10020A11	SN10020A13	SN10020A14	SN10020A15			¥3,950

必要な分だけ取り替えて経済的に

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。



即納品

MRA-18(別売り)φ40~100用

MRC-5(別売り)φ25, 30用

は即納品です。

即納品

マンドレール は即納品です。

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

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.						入数 Pack	MAX min ⁻¹	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		3,000	¥500
100	SNC100A7	SNC100A10	SNC100A11	SNC100A13	SNC100A14	SNC100A15			¥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!

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。



軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

即納品

マンドレール

は即納品です。

軸サイズ Size (mm)	品番 NO.	Price ¥ (1本単価)
φ6軸	MRA-18	¥2,000

他にバリエーションもご用意

ユニロンブラック→P.022

※マンドレール別売り

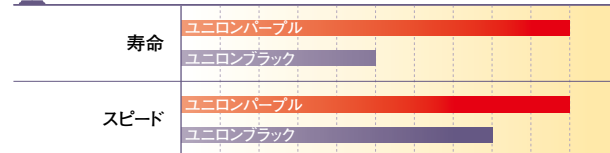
サイズ Size (mm) 外径×幅×(穴)or(軸)	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
50×13×6穴	ホイール	ソフト	NB5013	10本	12,000	¥650
100×13×6穴			NB10013		5,800	¥1,200
125×13×10穴			NB12513		4,600	¥2,100
150×13×10穴			NB15013		3,800	¥2,400
180×13×12.7穴			NB18013		3,200	¥3,900
50×13×6穴			ハード		NBH5013	11,000
100×13×6穴		NBH10013	5,800	¥3,000		
46×13×6軸	軸付	ソフト	NB50136		16,000	¥750
50×13×6軸		ハード	NBH50136		15,000	¥1,200

研削力・寿命が更にUP!

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。



MRA-18(別売り)

ソフトタイプ

軸直径

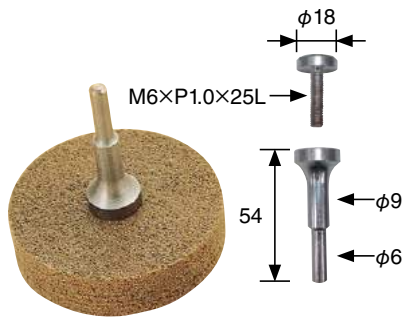
φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×穴	タイプ Type		品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
100×13×6穴	ホイール	ソフト	NPS-10013	10本	5,800	¥1,800

※マンドレール別売り



取付例

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。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRA-18	1本	¥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

ペタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

豊富な粒度とサイズをご用意してます

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。



#120

#240

#320

#600

#800

#1000

#1500



ちよこっとCHECK 仕上り面粒度目安情報

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

軸直径

φ3mm

軸直径

φ6mm

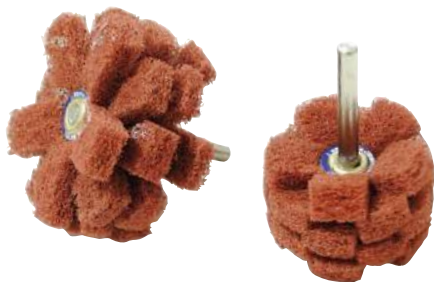
即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min ⁻¹	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		5本	
25×25×6	NH2525A7	NH2525A10	NH2525A11	NH2525A13	NH2525A14	NH2525A15	NH2525A17	5,000		¥3,000
50×25×6	NH5025A7	NH5025A10	NH5025A11	NH5025A13	NH5025A14	NH5025A15	NH5025A17	3,000		¥3,800
75×25×6	NH7525A7	NH7525A10	NH7525A11	NH7525A13	NH7525A14	NH7525A15	NH7525A17			¥4,300
100×25×6	NH10025A7	NH10025A10	NH10025A11	NH10025A13	NH10025A14	NH10025A15	NH10025A17			

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。



即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×幅×軸径	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
	#120	#240	#320	#600			
50×30×6	NSF5030S7	NSF5030S10	NSF5030S11	NSF5030S13	10本	5,000	¥1,300
70×30×6	NSF7030S7	NSF7030S10	NSF7030S11	NSF7030S13		4,000	¥1,600



ナツちゃんの
ココがポイント

ユニロン不織布とは

ナイロン繊維に、研磨材を特殊処理により接着した不織布です。

ユニロン不織布の特長

- 空間の多いナイロン不織布で出来ているので、目詰まりが少なく、安定した作業ができます。
- 繊維基材が柔らかいので、研磨音や振動が少なく、楽に安全に作業ができます。
- 繊維基材に厚みと弾力性があるので、深い傷が入りにくく、研磨力が持続します。
- 他の研磨材に比較して柔軟性が高いので複雑な面によくなじみ、安定した研磨が出来ます。

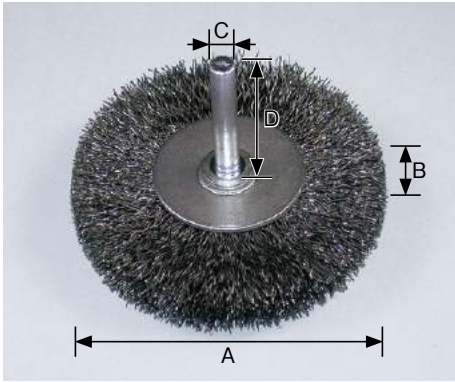
ユニロン不織布の用途

- 汚れ、サビ取り、プレス製品のバリ取りに。
- 木工製品や樹脂・アルミ・真鍮などの仕上げ、鉄・ステンレス等の表面研磨に。
- ステンレス等のヘアライン仕上げに。



研磨したい箇所の形状にピッタリフィット

鋼線



鋼線

軸付ホイールブラシ



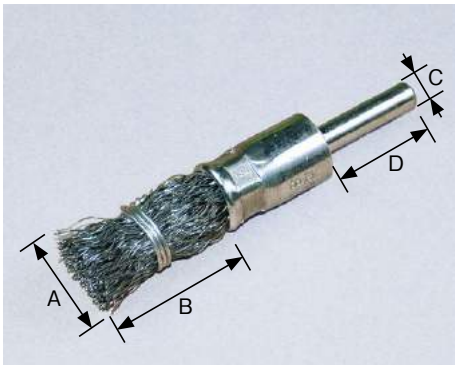
軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			
65×10×6×35		BKF-65		15,000	
75×10×6×35		BKF-75		10,000	
100×13×6×35		BKF-100		7,800	¥1,370



鋼線

軸付エンドブラシ

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			¥3,880
30×35×6×25		BKE-30			



鋼線

軸付カップブラシ

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

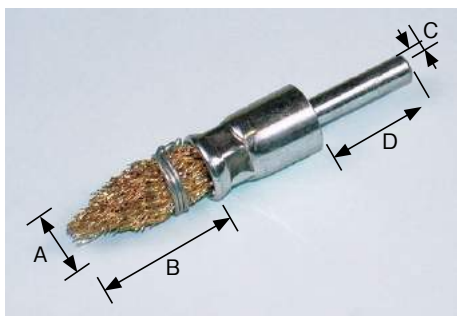
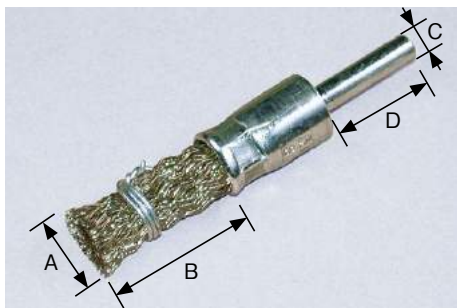
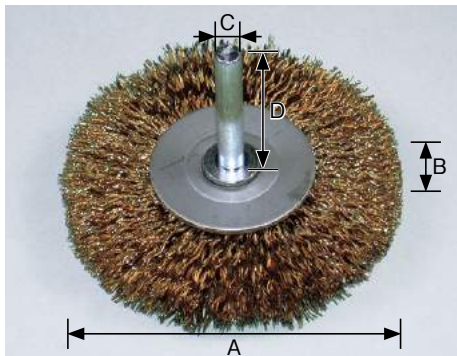
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル

鋼線メッキ



鋼線メッキ 軸付ホイールブラシ

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			
65×10×6×35		BKMF-65		15,000	
75×10×6×35		BKMF-75		10,000	¥1,200
100×13×6×35		BKMF-100		7,800	¥1,480

鋼線メッキ 軸付エンドブラシ

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			¥3,560
30×35×6×25		BKME-30			

鋼線メッキ 軸付カップブラシ

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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		4,500	¥1,640
75×20×6×35		BKMCJ-75		4,500	¥1,870

鋼線メッキ 軸付剣先型ブラシ

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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		6,000	¥1,480

鋼線メッキ 軸付アザミ型ブラシ

軸直径

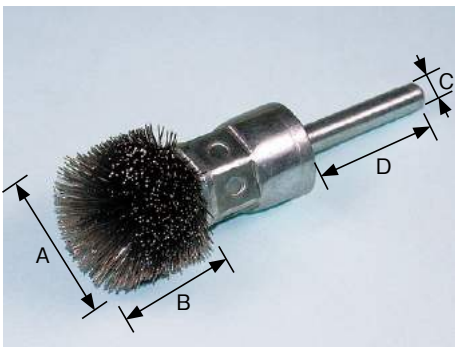
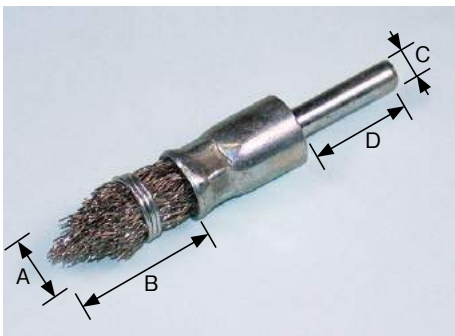
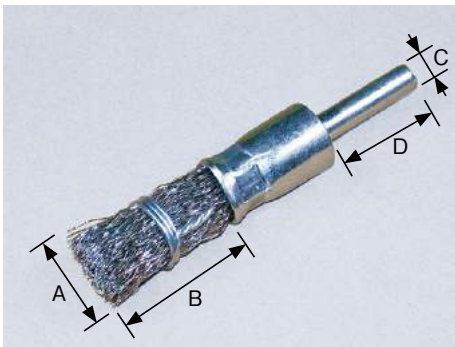
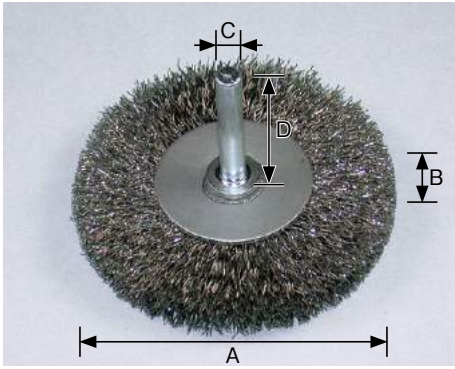
φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			
50×30×6×45		BKMA-50			¥3,200

ステンレス



ステンレス 軸付ホイールブラシ

軸直径 **即納品**
φ6mm は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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		15,000	¥1,730
65×13×6×35		BSF-65			
75×13×6×35		BSF-75			
100×13×6×35	BSF-100	7,800	¥2,780		

ステンレス 軸付エンドブラシ

軸直径 **即納品**
φ6mm は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			
30×35×6×25		BSE-30			

ステンレス 軸付カップブラシ

軸直径 **即納品**
φ6mm は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

ステンレス 軸付剣先型ブラシ

軸直径 **即納品**
φ6mm は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			¥1,600
25×35×6×25		BSKS-25		¥2,050	



ステンレス 軸付アザミ型ブラシ

軸直径 **即納品**
φ6mm は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			



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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

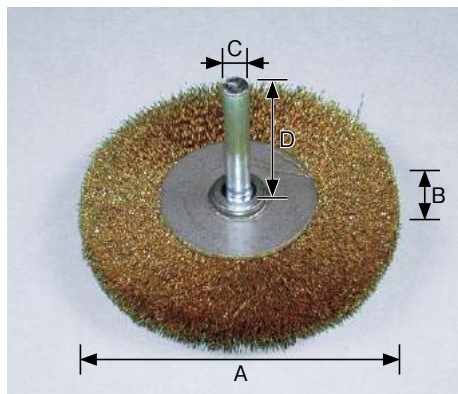
ヘアライン
サンダー用

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

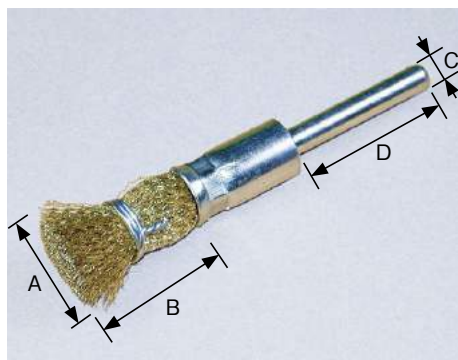


真鍮 軸付ホイールブラシ

軸直径 **即納品**

φ6mm は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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		10,000	¥2,780
100×13×6×35		BMF-100			

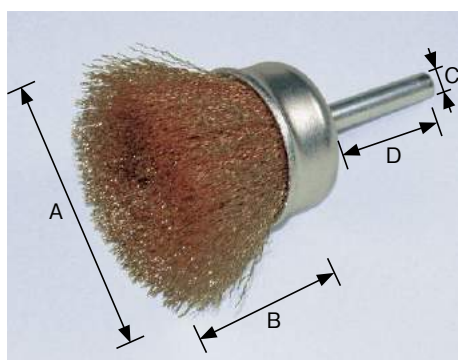


真鍮 軸付エンドブラシ

軸直径 **即納品**

φ6mm は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			
20×30×6×25		BME-20		6,000	¥1,410
25×35×6×25		BME-25			
30×35×6×25		BME-30			



真鍮 軸付カップブラシ

軸直径 **即納品**

φ6mm は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

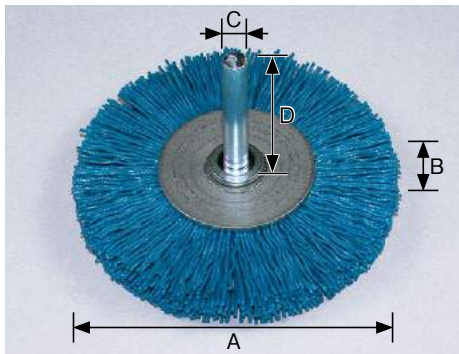


太陽光システムの導入

平成25年9月より弊社本社工場の物流棟の屋根に太陽光パネル435枚設置しました。総合太陽電池容量109kW、年間予想発電量10万kWhの発電をスタートしています。この発電量でCO₂削減量は年間48,342kg-CO₂、石油削減量年間約22,124リットル、森林面積換算年間約98,246㎡に相当するようです。弊社工場も多くの電力を使用しますので少しでも環境に貢献できると嬉しいです。



ユニロングリット



#180



#60

ユニロングリット

軸付ホイールブラシ

軸直径

即納品

φ6mm

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
32×10×6×35	#60 線径φ0.9	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	BGF-308				
38×10×6×35	BGF-408				
50×13×6×35	BGF-508	#180 線径φ0.7		17,000	¥2,740
65×13×6×35	BGF-658				
75×13×6×35	BGF-758				
100×13×6×35	BGF-1008		6,500	¥4,560	

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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

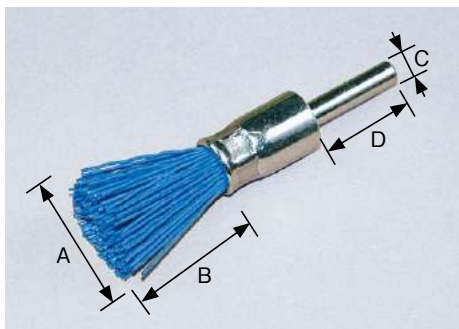
ヘアライン
サンダー用

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



#180



#60

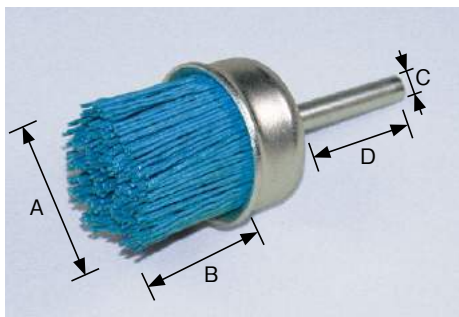
ユニロングリット

軸付エンドブラシ

軸直径

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			
25×35×6×25		BGE-254			
30×35×6×25		BGE-304			
10×30×6×35	BGE-108	#180		12,000	¥870
13×30×6×35	BGE-138				
15×30×6×25	BGE-158				
20×30×6×25	BGE-208				
25×35×6×25	BGE-258				
30×35×6×25	BGE-308		6,000	¥1,850	
				6,000	¥2,400
				6,000	¥6,300
				6,000	¥2,400
				6,000	¥6,250



#180



#60

ユニロングリット

軸付カップブラシ

軸直径

即納品

φ6mm

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
40×25×6×25	#60	BGC-404	5個	10,000	¥2,400
50×25×6×25		BGC-504			
65×25×6×25		BGC-654			
75×20×6×35		BGC-754			
40×25×6×25	BGC-408	#180		10,000	¥2,400
50×25×6×25	BGC-508				
65×25×6×25	BGC-658				
75×20×6×35	BGC-758			4,500	¥3,050
					4,500
				4,500	¥4,100
				4,500	¥2,400
				4,500	¥3,050
				4,500	¥3,600
				4,500	¥4,100

ディスク
グラインダー用

ユニロン

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

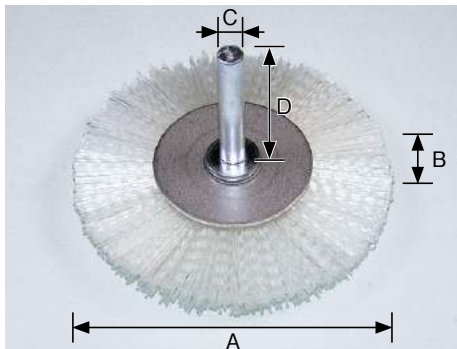
ヘアライン
サンダー用

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



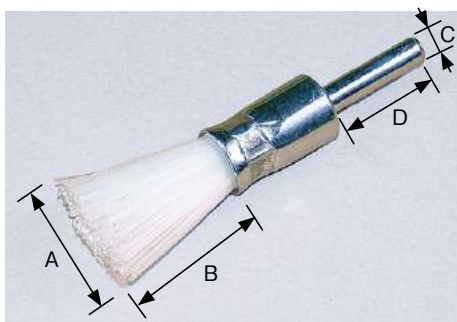
ユニロン

軸付ホイールブラシ

軸直径

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



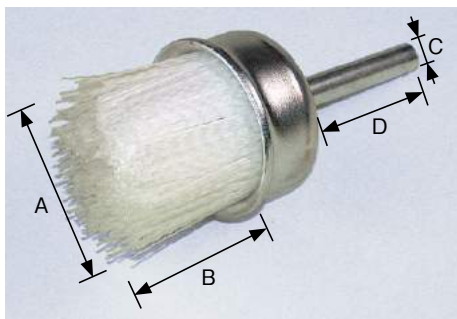
ユニロン

軸付エンドブラシ

軸直径

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			¥2,190



ユニロン

軸付カップブラシ

軸直径

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



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。

軸直径

φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
35×35×6×30	鋼線φ0.3	BKS-35	5個	3,000	¥7,500





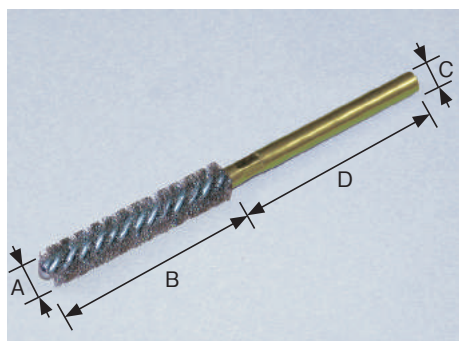
ダブルスパイラルブラシ ステンレス

軸直径

φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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		720	¥3,800
50×50×6×60		BSNSD-50	520	¥4,000	

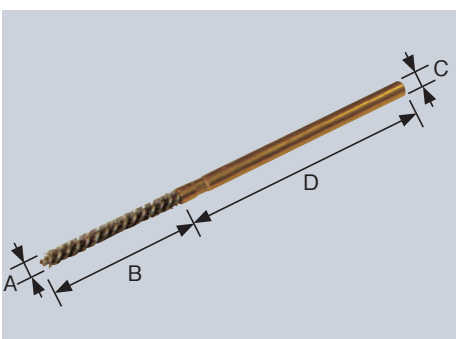


W巻コンデンサーブラシ ステンレス

軸直径

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			



ミニ軸付ネジリブブラシ ステンレス

軸直径

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
1×20×3×50	SUS φ0.06	BMNS-0103	10個	1,200	¥5,600
1.5×20×3×50		BMNS-0153			
2×25×3×45		BMNS-0203			
2.5×25×3×45	SUS φ0.08	BMNS-0253			¥5,400
3×30×3×40		BMNS-0303			

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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

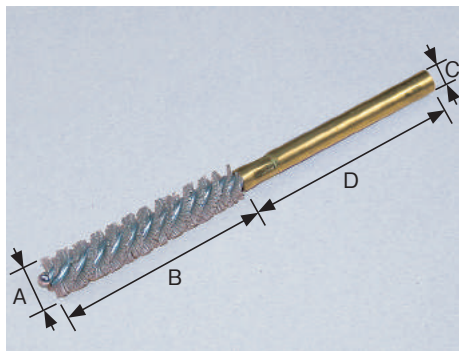
ヘアライン
サンダー用

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



W巻コンデンサーブラシ ユニロングリット

軸直径

φ6mm

サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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		1,350	¥2,190
25×50×6×60		BGCD-125		780	¥2,320
32×50×6×60		BGCD-126		720	¥2,470
38×50×6×60		BGCD-127		520	¥2,620
50×50×6×60		BGCD-128			

ミニ軸付ネジリブラシ ユニロングリット

軸直径

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
1×20×3×50	#500	BMNG-0103	10個	1,200	¥4,600
1.5×20×3×50		BMNG-0153			
2×25×3×45		BMNG-0203			
2.5×25×3×45		BMNG-0253			¥4,300
3×30×3×40		BMNG-0303			

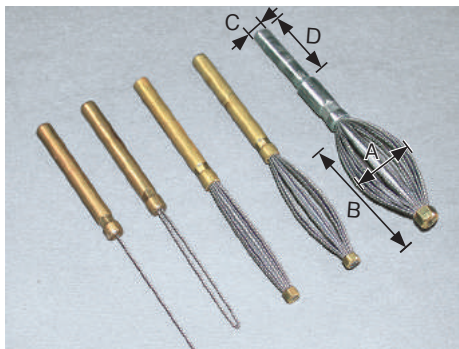
ミニ軸付ネジリブラシ ユニロン

軸直径

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
1×20×3×50	無砥粒	BMNN-0103	10個	1,200	¥4,600
1.5×20×3×50		BMNN-0153			
2×25×3×45		BMNN-0203			
2.5×25×3×45		BMNN-0253			¥4,300
3×30×3×40		BMNN-0303			



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。

軸直径

φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
1×50×6×50	ピアノ線 φ0.7	BTBP-010	1本	1,200	¥2,900
2×50×6×50		BTBP-020			¥4,100
3×50×6×50		BTBP-030			¥5,650
5×50×6×50		BTBP-050			
7×50×6×50		BTBP-070			
10×50×6×50		BTBP-100			¥6,100
12×50×6×50		BTBP-120			¥7,300
14×50×6×50		BTBP-140			¥8,000
16×50×6×50		BTBP-160			¥9,000
20×50×6×50		BTBP-200			¥13,400



バリトリビットソフト

●バリ取り仕上げに最適です。

軸直径

φ6mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
3×50×6×50	SUS φ0.2	BTBS-030TU	1本	1,200	¥7,300
5×50×6×50		BTBS-050TU			
7×50×6×50		BTBS-070TU			
10×50×6×50	SUS φ0.3	BTBS-100TU	1本	1,200	¥8,400
12×50×6×50		BTBS-120TU			¥9,100
14×50×6×50		BTBS-140TU			¥11,000
16×50×6×50		BTBS-160TU			¥12,200



ナッチャんの
ココがポイント

研くと磨く?

【研】は、「石」に、二つのものをとぎ減らして高さをそろえる「干干」を加えた漢字です。

砥石やすりで刃物の刃をこすって鋭くする意味をもちます。また、「鏡をとぐ」のように、こすってつやを出す意や、「米をとぐ」のように、米などを水の中でお互いにこすり合わせて、汚れなどを除く意でも用いられます。

【磨】は、「石」で「麻」の繊維をすりもんで取る、という意味からできた漢字です。

みかけをきれいにしたり、つやを出したりするために表面をこする意味を持ちます。転じて、「芸を磨く」「自分を磨く」のように、他人から認められるため、努力して上達を図る意もあります。

【研磨】という漢字には、刃を鋭くし、ものを光らせる「研ぎ磨く」という意味に加えて、自分の能力の向上や他人から認められるために努力する、「学問・技能をみがく」という意味も含まれます。

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

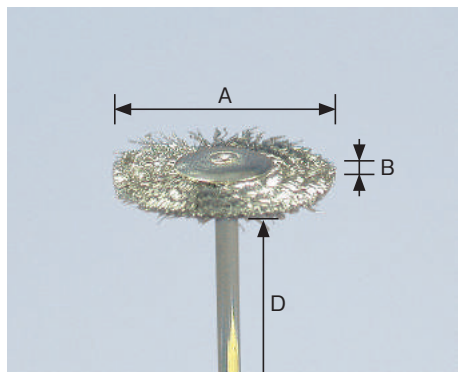
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル

精密ブラシ・ステンレス



精密ブラシ・ステンレス ホイール型

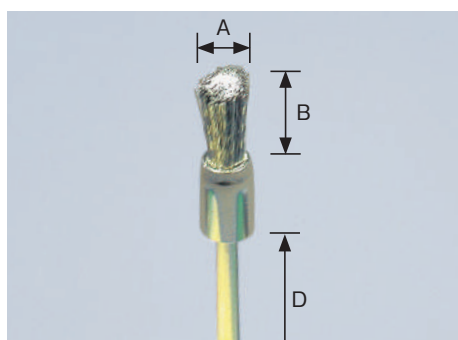
軸直径

即納品

φ3mm

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
23×2×3×40	SUS φ0.1	B232HB	10個	10,000	¥940
23×4×3×40		B23HB		6,000	¥2,200
25×4×3×40		B25HB			



精密ブラシ・ステンレス エンド型

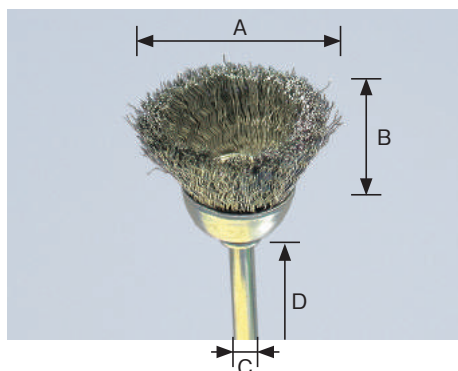
軸直径

即納品

φ3mm

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
5×8×3×36	SUS φ0.1	B5EB	10個	10,000	¥850
8×10×3×36		B8EB			¥1,320
10×12×3×36		B10EB			



精密ブラシ・ステンレス カップ型

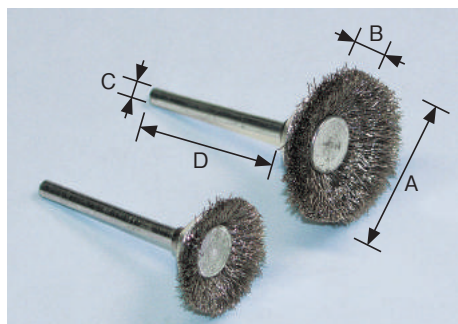
軸直径

即納品

φ3mm

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
14×8×3×40	SUS φ0.1	B14CB	10個	8,000	¥990
20×10×3×30		B20CB		6,000	¥3,300
25×15×3×30		B25CB		3,000	¥3,440



精密ブラシ・ステンレス ベベル型

軸直径



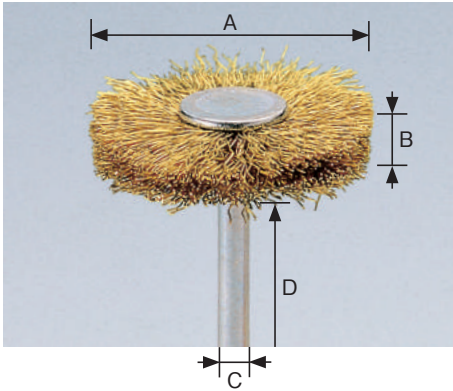
φ3mm

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 ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
19×8×3×30	SUS φ0.1	BSB19	5個	24,000	¥5,900
25×12×3×30		BSB25			

精密ブラシ・真鍮

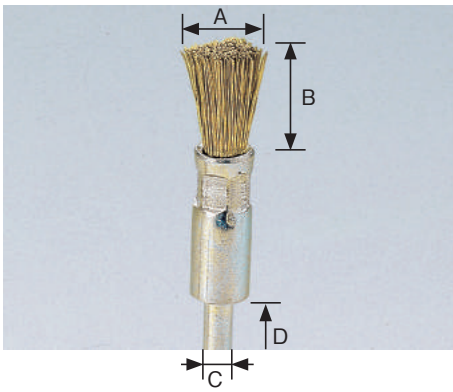


精密ブラシ・真鍮 ホイール型

軸直径 **即納品**
φ3mm は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
23×2×3×40	真鍮 φ0.1	B232HA	10個	10,000	¥940
23×4×3×40		B23HA		6,000	¥2,200
25×4×3×40		B25HA			

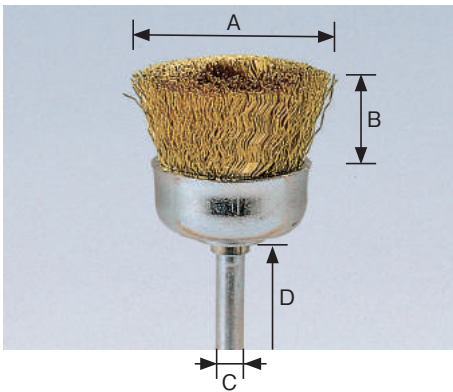
他にバリエーションもご用意 ホイールブラシ→P.143



精密ブラシ・真鍮 エンド型

軸直径 **即納品**
φ3mm は即納品です。

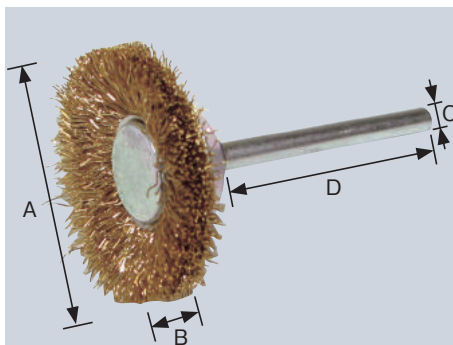
サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
5×8×3×36	真鍮 φ0.1	B5EA	10個	10,000	¥850
8×10×3×36		B8EA			
10×12×3×36		B10EA			



精密ブラシ・真鍮 カップ型

軸直径 **即納品**
φ3mm は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
14×8×3×40	真鍮 φ0.1	B14CA	10個	8,000	¥990
20×10×3×30		B20CA		6,000	¥3,300
25×15×3×30		B25CA		3,000	¥3,440



精密ブラシ・真鍮 ベベル型

軸直径 **即納品**
φ3mm は即納品です。
納期 約2週間

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
19×8×3×30	真鍮 φ0.1	BKB19	5個	24,000	¥5,900
25×12×3×30		BKB25			

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

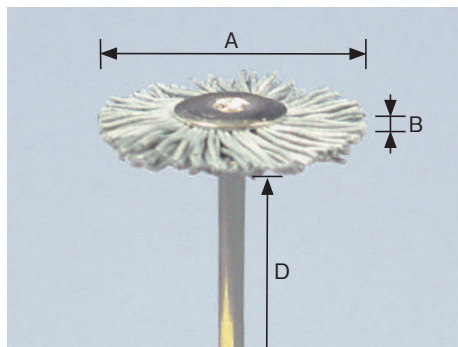
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレール

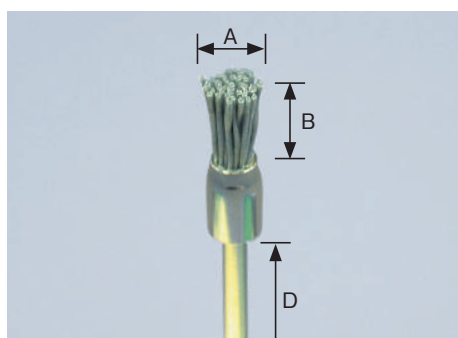
精密ブラシ・砥粒入りユニオン



精密ブラシ・砥粒入りユニオン ホイール型



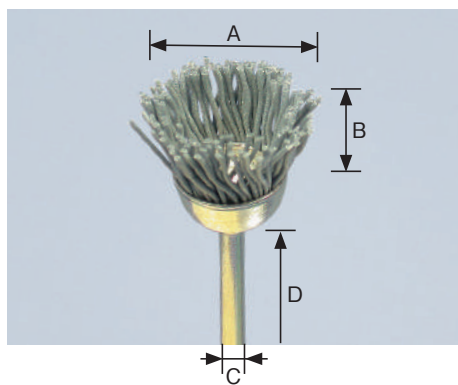
サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
23×2×3×40	#500	砥粒入りユニオン φ0.45	B23HK	10個	15,000	¥1,320
25×7×3×40			B25HK			¥2,680



精密ブラシ・砥粒入りユニオン エンド型



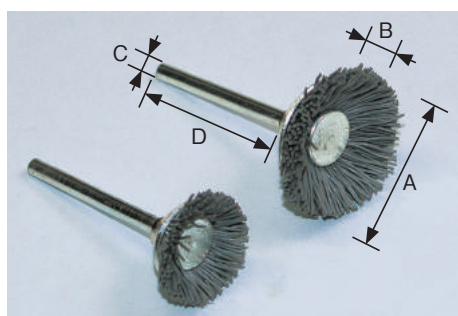
サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
5×8×3×36	#500	砥粒入り ユニオン φ0.45	B5EK	10個	10,000	¥1,320
8×10×3×36			B8EK			
10×12×3×36			B10EK			



精密ブラシ・砥粒入りユニオン カップ型



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
14×8×3×40	#500	砥粒入りユニオンφ0.45	B14CK	10個	10,000	¥1,600
20×10×3×30			B20CK			¥4,600
25×15×3×30			B25CK			¥5,000

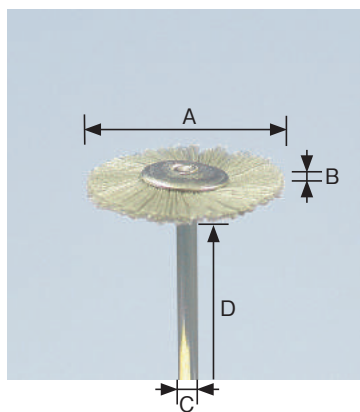


精密ブラシ・砥粒入りユニオン ベベル型



サイズ Size (mm) A×B×C×D	粒度 Grit	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
19×8×3×30	#500	砥粒入りユニオン φ0.45	BGB19	5個	24,000	¥6,600
25×12×3×30			BGB25			

精密ブラシ・ダイヤモンド砥粒入りユニオン



精密ブラシ・ダイヤモンド砥粒入りユニオン

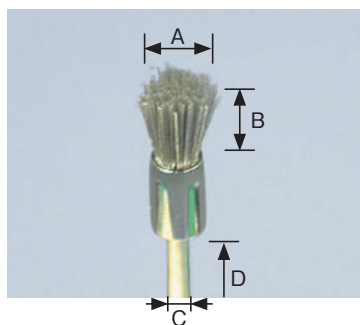
ホイール型

軸直径

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 ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
23×2×3×40	#400	ダイヤモンド φ0.25	B23HD	1個	15,000	¥5,600
25×4×3×40			B25HD			¥7,400



精密ブラシ・ダイヤモンド砥粒入りユニオン

エンド型

軸直径

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 ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
5×8×3×36	#400	ダイヤモンドφ0.25	B5ED	1個	15,000	¥3,680



精密ブラシ・ダイヤモンド砥粒入りユニオン

カップ型

軸直径

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 ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
14×8×3×40	#400	ダイヤ ユニオン φ0.25	B14CD	1個	10,000	¥6,800
20×15×3×30			B20CD			¥14,850
25×15×3×30			B25CD			¥16,000

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

ペッタン&
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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

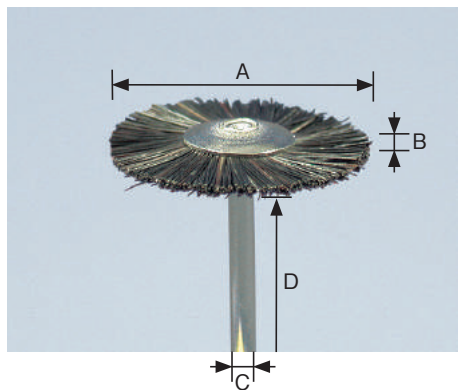
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレール

精密ブラシ・黒毛



精密ブラシ・黒毛

ホイール型

●馬毛を使っていますので、静電気の発生が少ないです。

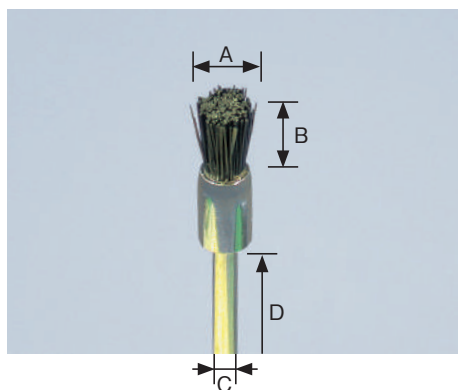
軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
15×2×3×40	黒毛	B15HH	10個	15,000	¥660
25×5×3×40		B25HH			¥2,150



精密ブラシ・黒毛

エンド型

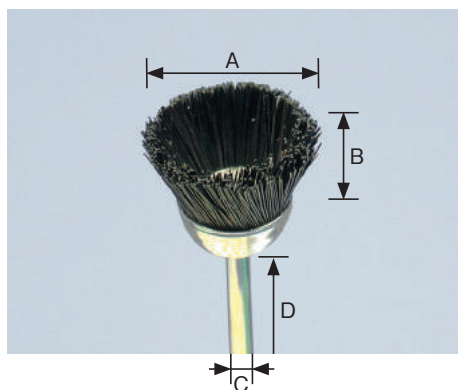
軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
5×8×3×36	黒毛	B5EH	10個	15,000	¥570
8×10×3×36		B8EH			



精密ブラシ・黒毛

カップ型

軸直径

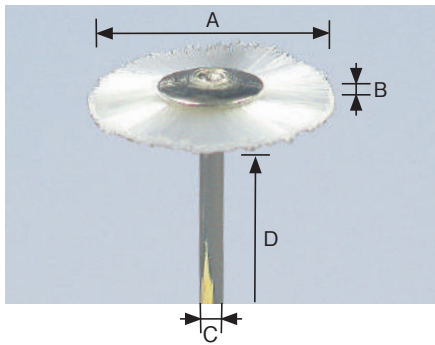
φ3mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
14×8×3×36	黒毛	B14CH	10個	10,000	¥710
20×10×3×30		B20CH			¥3,300
25×15×3×30		B25CH			¥3,500

精密ブラシ・ユニロン



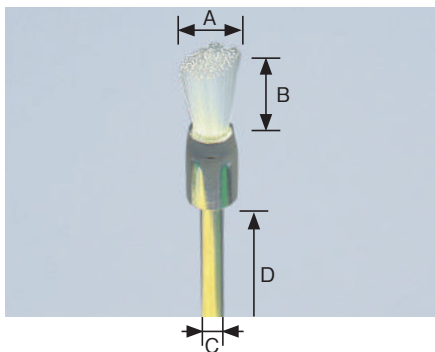
精密ブラシ・ユニロン ホイール型

軸直径

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
23×2×3×40	ユニロン無砥粒φ0.2	B23HN	10個	15,000	¥660



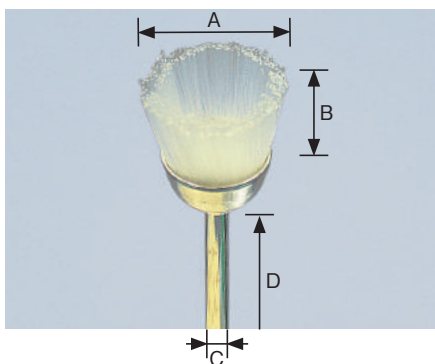
精密ブラシ・ユニロン エンド型

軸直径

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
5×8×3×36	ユニロン無砥粒φ0.2	B5EN	10個	15,000	¥570



精密ブラシ・ユニロン カップ型

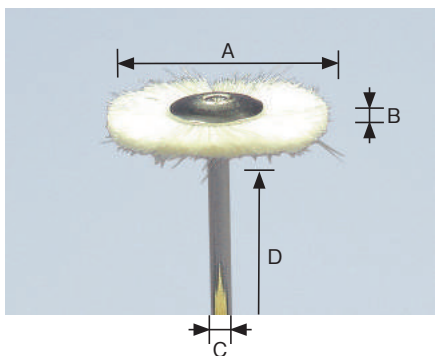
軸直径

φ3mm



サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
14×8×3×40	ユニロン無砥粒φ0.2	B14CN	10個	15,000	¥700

精密ブラシ・白毛(ソフト)



精密ブラシ・白毛(ソフト) ホイール型

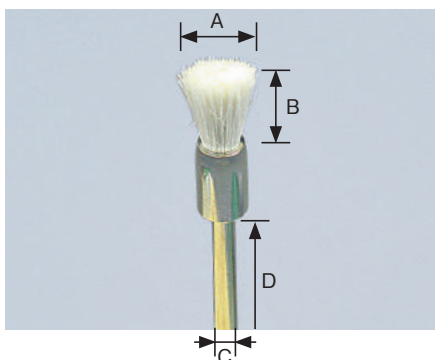
軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
15×2×3×40	白毛ソフト	B15HS	10個	15,000	¥660
23×2×3×40		B23HS			¥670
25×5×3×40		B25HS			¥2,150



精密ブラシ・白毛(ソフト) エンド型

軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
5×8×3×36	白毛ソフト	B5ES	10個	15,000	¥570
8×10×3×36		B8ES			

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

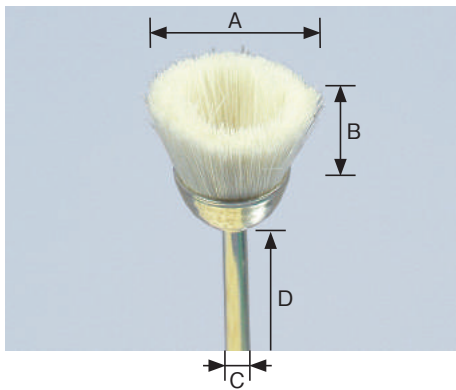
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレール

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& ディスク
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
手作業工具
砥石
シート
研磨剤
その他 手作業工具
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



精密ブラシ・白毛(ソフト) カップ型

軸直径

φ3mm

即納品

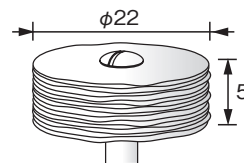
は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C×D	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
14×8×3×36	白毛ソフト	B14CS	10個	10,000	¥710

小径バフ(E型)



小径バフ(E型) セーム皮バフ



軸直径

φ3mm

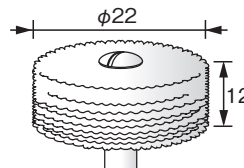
即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
22×5×3	φ3軸付	3SMB22J	5本	8,000	¥580



小径バフ(E型) コットンモップバフ



軸直径

φ3mm

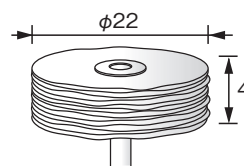
即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
22×12×3	φ3軸付	3CMB22J	5本	8,000	¥670



小径バフ(E型) コットンバフ



軸直径

φ3mm

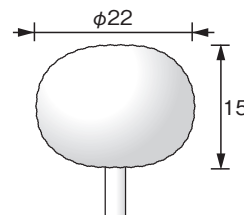
即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
22×4×3	φ3軸付	3B22J	5本	8,000	¥410



小径バフ(E型) 羊毛バフ



軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
22×15×3	φ3軸付	3YB22J	5本	8,000	¥580

小径バフ



小径バフ 麻バフ

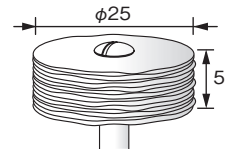
軸直径

φ3mm

即納品

軸長43mm

は即納品です。



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



小径バフ 白エメリー

軸直径

φ2.34mm

軸長43mm

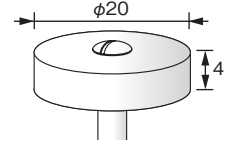
軸直径

φ3mm

軸長43mm

即納品

は即納品です。



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



小径バフ 綿バフ含浸タイプ

軸直径

φ2.34mm

軸長43mm

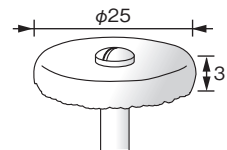
軸直径

φ3mm

軸長43mm

即納品

は即納品です。



酸化アルミナ含浸タイプ

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



小径バフ モスリンバフ

軸直径

φ2.34mm

軸長43mm

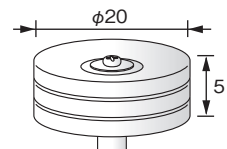
軸直径

φ3mm

軸長43mm

即納品

は即納品です。



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
20×5×3	φ3軸付	3MB20	5本	8,000	¥1,300
20×5×2.34	φ2.34軸付	2MB20			
20×5	本体のみ	MB20			¥660



小径バフ 茶カツエメリー

軸直径

φ2.34mm

軸長43mm

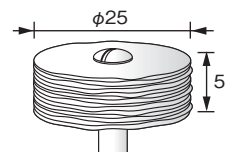
軸直径

φ3mm

軸長43mm

即納品

は即納品です。



サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

マンドレール P.117

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

小径バフ

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
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

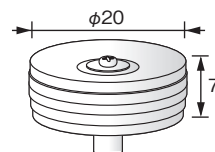
マンドレール



小径バフ セーム皮

軸直径
φ2.34mm 軸長43mm

軸直径
φ3mm 軸長43mm **即納品** は即納品です。



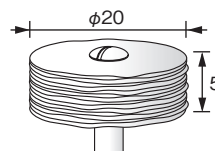
サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
20×7×3	φ3軸付	3SMB20	5本	5,000	¥1,130
20×7×2.34	φ2.34軸付	2SMB20			
20×7	本体のみ	SMB20			
					¥430



小径バフ 仕上バフ

軸直径
φ2.34mm 軸長43mm

軸直径
φ3mm 軸長43mm **即納品** は即納品です。



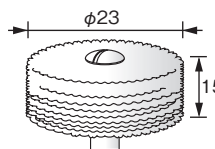
サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
20×5×3	φ3軸付	3SB20	5本	8,000	¥960
20×5×2.34	φ2.34軸付	2SB20			
20×5	本体のみ	SB20			
					¥260



小径バフ コットンモップバフ

軸直径
φ2.34mm 軸長43mm

軸直径
φ3mm 軸長43mm **即納品** は即納品です。



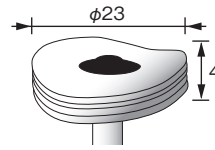
サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
23×15×3	φ3軸付	3CMB23	5本	8,000	¥1,400
23×15×2.34	φ2.34軸付	2CMB23			
23×15	本体のみ	CMB23			
					¥660



小径バフ ネルバフ

軸直径
φ2.34mm 軸長43mm

軸直径
φ3mm 軸長43mm **即納品** は即納品です。



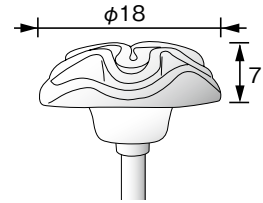
サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
23×4×3	φ3軸付	3VN23	5本	8,000	¥1,300
23×4×2.34	φ2.34軸付	2VN23			
23×4	本体のみ	VN23			
					¥700

小径カップ型バフ



小径カップ型バフ

セーム皮



軸直径

φ3mm

軸長38mm

は即納品です。

即納品

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
18×7×3	φ3軸付	3SMB18C	5本	8,000	¥1,150

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

ペタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

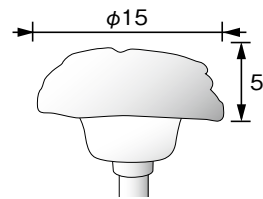
その他
エアーツール

マンドレール



小径カップ型バフ

ネルバフ



軸直径

φ3mm

軸長38mm

は即納品です。

即納品

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
15×5×3	φ3軸付	3VN18C	5本	8,000	¥1,150



ナッチャんの
ココがポイント

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	カタログ 掲載ページ
			仕上げ	最終仕上げ			
麻バフ	★	○	○				P.156
白エメリー	★		○	○	△	△	P.156
綿バフ含浸タイプ		★	○	○	△		P.156
モスリンバフ	★			△	○	○	P.156
茶カツエメリー		★	○	△			P.156
セーム皮	★	○	○	△			P.157
仕上げバフ	★		△	○	△		P.157
コットンモップバフ	★				○	○	P.157
ネルバフ	★				○	○	P.157



ナツちゃんの
おすすめ
キット

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。



軸直径

φ3mm

即納品

キット内容 は即納品です。

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 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-SET2	1SET	¥6,580 <small>K</small>



ナツちゃんの
おすすめ
キット

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。



軸直径

φ3mm

即納品

キット内容 は即納品です。

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>

フェルト軸付ホイール

フェルト軸付ホイール 円筒型

即納品

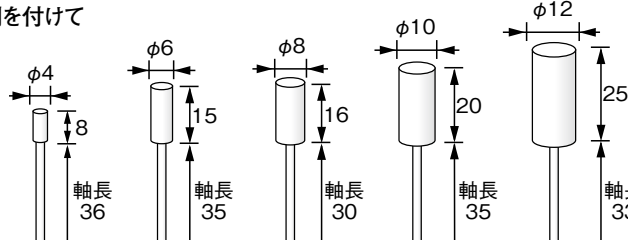
は即納品です。

- 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。



軸直径

φ2.34mm

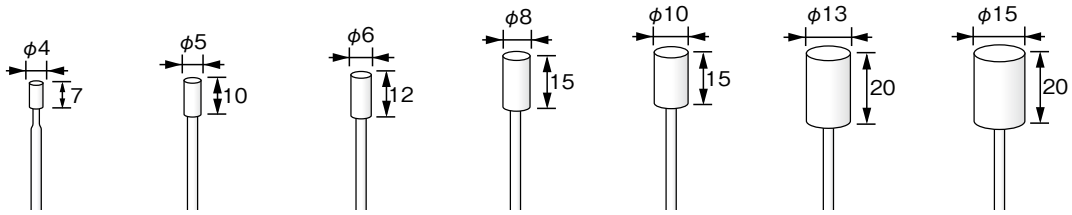


品番 NO.	2FS4	2FS6	2FS8	2FS10	2FS12
入数 Pack	10本				
MAX min ⁻¹	25,000				
Price ¥(1本単価)	¥480	¥500	¥540	¥600	¥650

軸直径

φ3mm

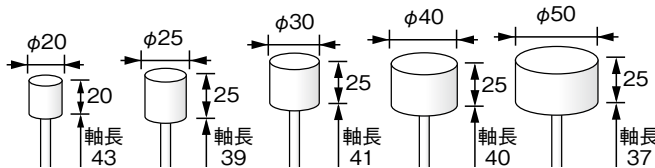
軸長35mm



品番 NO.	FS473	FS5103	FS6123	FS8153	FS10153	FS13203	FS15203
入数 Pack	10本						
MAX min ⁻¹	25,000						
Price ¥(1本単価)	¥480			¥540	¥580	¥650	¥780

軸直径

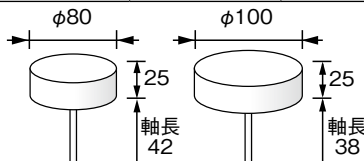
φ6mm



品番 NO.	FS2020	FS2525	FS3025	FS4025	FS5025
入数 Pack	10本				
MAX min ⁻¹	20,000		15,000	12,000	
Price ¥(1本単価)	¥800	¥890	¥1,490	¥1,950	¥2,150

軸直径

φ6mm



品番 NO.	FS8025	FS10025
入数 Pack	5本	
MAX min ⁻¹	3,000	
Price ¥(1本単価)	¥3,780	¥5,300



フェルト軸付ホイール 球型

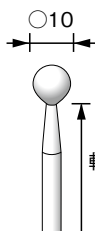
即納品

は即納品です。



軸直径

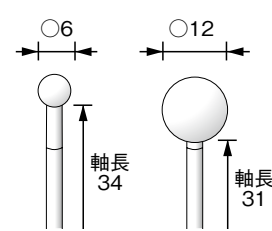
φ2.34mm



品番 NO.	2FK11
入数 Pack	10本
MAX min ⁻¹	25,000
Price ¥(1本単価)	¥600

軸直径

φ3mm



品番 NO.	FK65	FK123
入数 Pack	5本	
MAX min ⁻¹	25,000	
Price ¥(1本単価)	¥600	¥750

他にバリエーションもご用意 **フェルトディスク→P.027**

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

ダイヤモンド
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

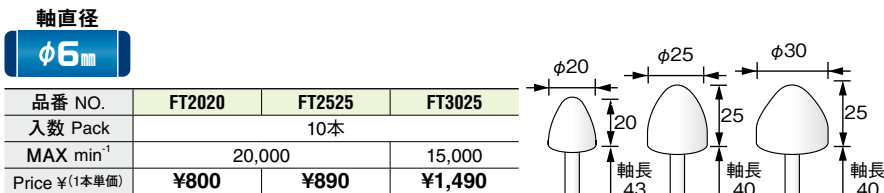
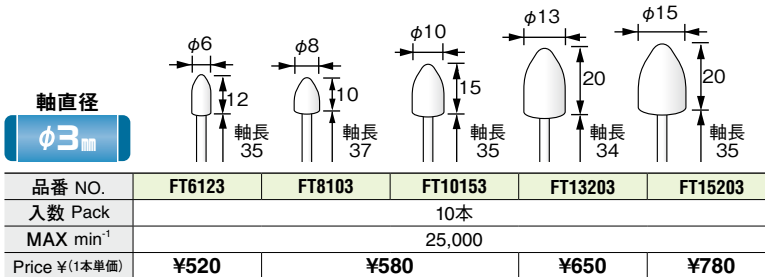
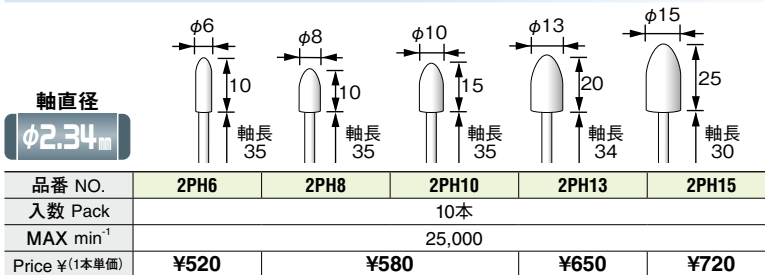
マンドレール



フェルト軸付ホイール 砲弾型

即納品

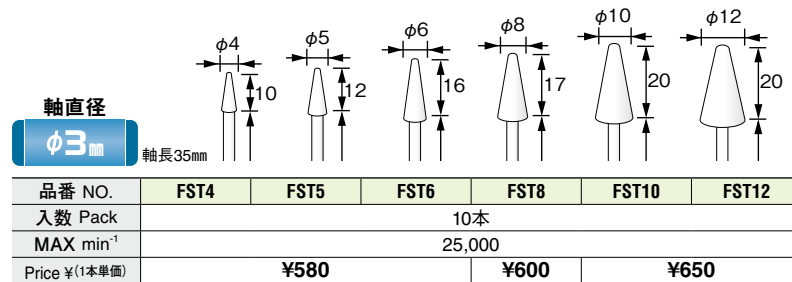
は即納品です。



フェルト軸付ホイール テーパー型

即納品

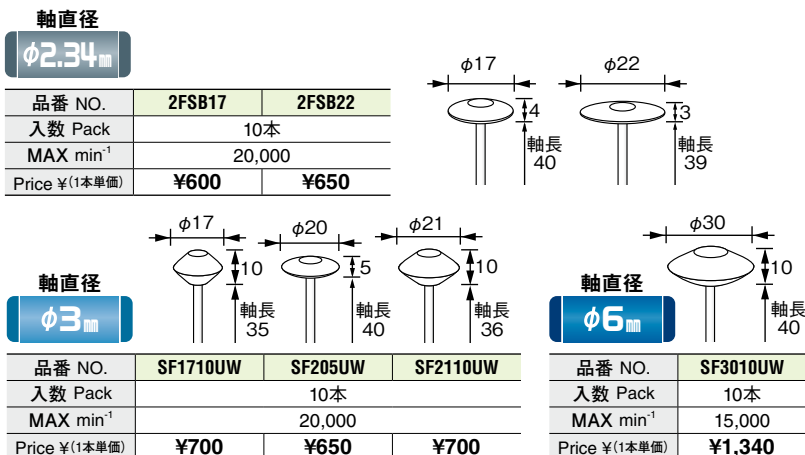
は即納品です。



フェルト軸付ホイール ソロバン型

即納品

は即納品です。



フェルト軸付ホイール



即納品

は即納品です。



別売マンドレールにて、
φ2.34・φ3mm軸にも
取り付けできます。

マンドレール **P.117**

即納品

は即納品です。

イエローフェルト軸付ホイール

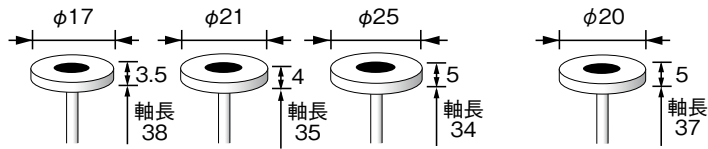


WA(アルミナ)含浸タイプ



WA(アルミナ)含浸タイプ

フェルト軸付ホイール 平型



軸直径

φ2.34mm

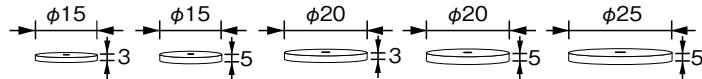
品番 NO.	2FS17	2FS21	2FS25
入数 Pack	10本		
MAX min ⁻¹	20,000		
Price ¥(1本単価)	¥500	¥550	¥600

軸直径

φ3mm

品番 NO.	FS2053
入数 Pack	10本
MAX min ⁻¹	20,000
Price ¥(1本単価)	¥550

フェルト軸付ホイール 平型取替式



品番 NO.	2FS15S	2FS155S	2FS203S	2FS205S	2FS255S
入数 Pack	10本				
MAX min ⁻¹	20,000				
Price ¥(1本単価)	¥300		¥320		¥350

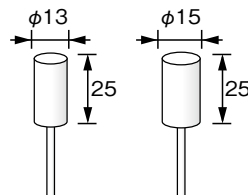
イエローフェルト軸付ホイール 円筒型

[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。



軸直径

φ3mm

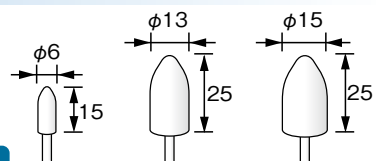
軸長35mm

即納品

は即納品です。

品番 NO.	FES13253	FES15253
入数 Pack	10本	
MAX min ⁻¹	30,000	
Price ¥(1本単価)	¥1,150	

イエローフェルト軸付ホイール 砲弾型



軸直径

φ3mm

軸長35mm

即納品

は即納品です。

品番 NO.	FET6153	FET13253	FET15253
入数 Pack	10本		
MAX min ⁻¹	30,000		
Price ¥(1本単価)	¥1,150		

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

フェルト軸付ホイール(含浸タイプ)

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&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

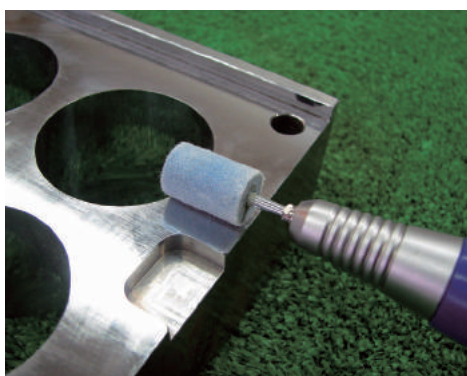
その他
電動機械

その他
エアーツール

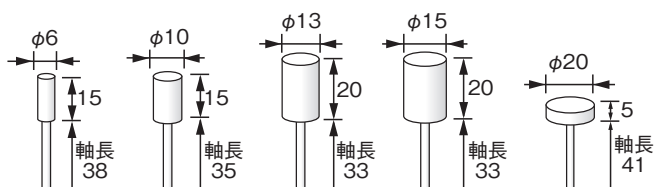
マンドレール



酸化アルミナ含浸タイプ



フェルト軸付ホイール(含浸タイプ) 円筒型



軸直径

φ3mm

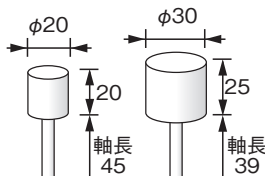
即納品

は即納品です。

品番 NO.	FKS6153	FKS10153	FKS13203	FKS15203	FKS2053
入数 Pack	10本				
MAX min ⁻¹	25,000				20,000
Price ¥(1本単価)	¥850	¥1,040	¥1,130	¥1,400	¥780

[特長]

- 酸化アルミナを含浸させたフェルトパ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。



軸直径

φ6mm

即納品

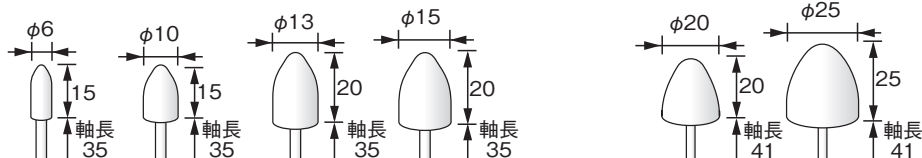
は即納品です。

品番 NO.	FKS2020	FKS3025
入数 Pack	10本	
MAX min ⁻¹	20,000	15,000
Price ¥(1本単価)	¥1,650	¥2,100

フェルト軸付ホイール(含浸タイプ) 砲弾型



酸化アルミナ含浸タイプ



軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

品番 NO.	FKT6153	FKT10153	FKT13203	FKT15203
入数 Pack	10本			
MAX min ⁻¹	25,000			
Price ¥(1本単価)	¥900	¥1,080	¥1,230	¥1,380

軸直径

φ6mm

即納品

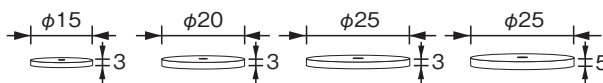
は即納品です。

品番 NO.	FKT2020	FKT2525
入数 Pack	10本	
MAX min ⁻¹	20,000	
Price ¥(1本単価)	¥1,500	¥2,500

フェルト軸付ホイール(含浸タイプ) 平型取替式



酸化アルミナ含浸タイプ



即納品

は即納品です。

品番 NO.	2FKS15S	2FKS20S	2FKS25S	2FKS255S
入数 Pack	10本			
MAX min ⁻¹	20,000			
Price ¥(1本単価)	¥350		¥400	

マンドレール P.117

他にバリエーションもご用意 P.246

別売マンドレールにて、φ2.34・φ3mm軸にも取り付けできます。



鏡面仕上げの中仕上げ用

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。

軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径×軸長	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

鏡面仕上げの細仕上げ

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。



軸直径

φ6mm

即納品

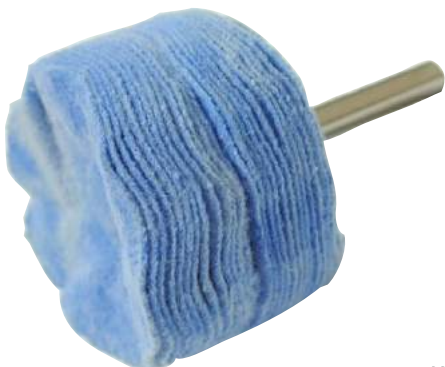
は即納品です。

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径×軸長	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

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。



軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径×軸長	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤモンド

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

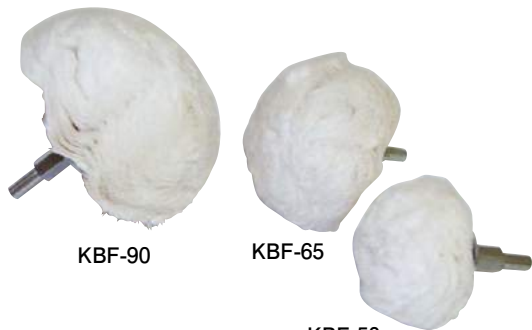
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル

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。



KBF-90

KBF-65

KBF-50



軸直径

φ6mm

即納品

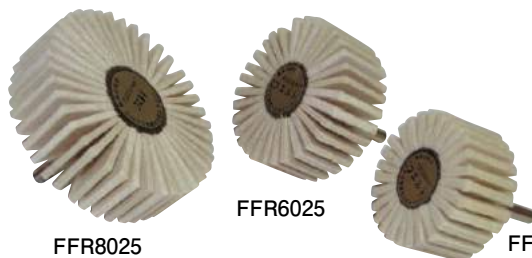
は即納品です。

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径×軸長	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

ソフトなアタリの研磨・ふき取り用

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。



FFR8025

FFR6025

FFR5025



軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm) 外径×厚×軸径×軸長	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

他にバリエーションもご用意 [FFディスク→P.042](#)



ナッチャンの
おすすめ
キット

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。



軸直径

φ6mm

即納品

キット内容 は即納品です。

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



[手作業工具]

For Hand Work Tool

使いやすい手作業用研磨剤。

- P.173~ 砥石
- P.178~ シート
- P.188~ 研磨剤
- P.197~ その他 手作業工具

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

その他機械用

商品ページの見方

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

金型用砥石 YG

●軽いタッチで研削いただけますと、美しい仕上げ面が得られます。

●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。

サイズ Size(mm) AxBxC	粒度 Grit 品番 NO.					入数 Pack
100×6×3	#240 HZ16310	#320 HZ16311	#400 HZ16312	#600 HZ16313	#800 HZ16314	10本
Price ¥(1本単価)	¥850	¥900	¥980	¥1,120	¥1,200	
100×13×3	HZ11310	HZ11311	HZ11312	HZ11313	HZ11314	10本
Price ¥(1本単価)	¥980	¥1,120	¥1,200	¥1,280	¥1,500	
100×13×5	HZ11310	HZ11311	HZ11312	HZ11313	HZ11314	10本
Price ¥(1本単価)	¥1,360	¥1,600	¥1,710	¥1,850	¥1,880	

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。

サイズ Size(mm) AxBxC	ダークブラウン	レッド	ブルー	グリーン	ホワイト	グレー	ライトイエロー	ライトグリーン	ライトブルー	入数 Pack
100×6×3	YC1638	YC16310	YC16311	YC16312	YC16313	YC16314	YC16315	YC16317	YC16318	10本
Price ¥(1本単価)	¥750	¥750	¥750	¥750	¥830	¥900	¥980	¥1,060	¥1,100	
150×13×3	YC151338	YC1513310	YC1513311	YC1513312	YC1513313	YC1513314	YC1513315	YC1513317	YC1513318	10本
Price ¥(1本単価)	¥2,480	¥2,480	¥2,480	¥2,480	¥2,700	¥3,000	¥3,200	¥3,500	¥3,700	
150×13×5	YC151358	YC1513510	YC1513511	YC1513512	YC1513513	YC1513514	YC1513515	YC1513517	YC1513518	10本
Price ¥(1本単価)	¥2,680	¥2,680	¥2,680	¥2,680	¥2,980	¥3,200	¥3,500	¥3,700	¥4,000	

ここがポイント

砥石の歴史

昔の大工職人は奉公が終わると、棟梁から大工道具一式を贈られるそう。一人前の職人になるにつれ良い道具(刃物)が欲しくなるそうです。

そして最後には、良い砥石が欲しくなる。刃物の切れ味を決めるのは砥石なんですね。

そこで一人前になるには「腕・道具・砥石」が必要だと言われたそうです。

最適用途早見マーク

使用に適している用途・対応素材をアイコンで表示しています。

◎ 最適 ○ 適切 △ 可能

用途

◎ 鉄

◎ ステンレス

◎ アルミ

◎ 銅・真鍮

◎ 樹脂・塗装面

◎ 貴金属

◎ チタン

○ ポイント

◎ 切れ味重視

◎ バランス重視

◎ ソヤ重視

◎ 推奨ホイール

◎ サイザルパフ

○ 綿パフ

マーク一覧

レジンダイヤ

両面テープ式

粗仕上げ 仕上げ内容

新製品案内

ポイント紹介

電着ダイヤ

マジック式

納期 約2週間
納期まで約1週間

即納品 即納可能商品

取扱い商品



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。

[P.173]



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。

[P.179]



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。

[P.188]



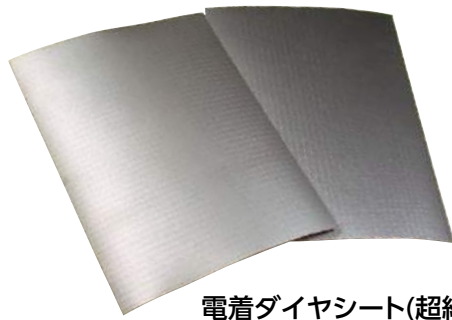
その他手作業工具

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。

[P.197]

手作業用研磨剤の種類

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。



電着ダイヤモンドシート(超細粒)
[P.179]



フィンガーパッドセットS
[P.199]

豊富な金型修正用砥石

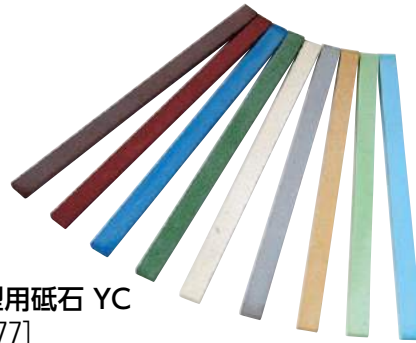
プラスチック金型やプレス金型だけでなく、色々な金型の研磨工程で使用いただける砥石をご用意しております。素材も昔からご使用いただいている油砥石から、繊維質のセラミックで製作されている折れない砥石やダイヤモンド砥材が配合されており、硬質なワークに対応する製品までご用意しております。

セラミック素材の折れない砥石



セラボン 角タイプ
[P.173]

仕上げ研磨に最適



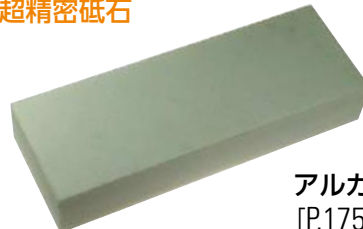
金型用砥石 YC
[P.177]

誰でも使いやすい



油砥石
[P.176]

超精密砥石



アルカンス砥石
[P.175]

詳しくはP.007の研磨特性早見表をご覧ください。

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

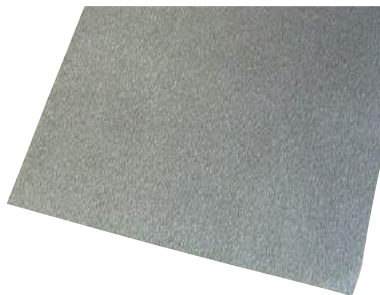
丈夫で標準的に多くの研磨材に使用されます。

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おり、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

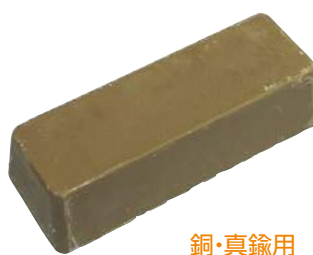
網目状になっているので目詰りが殆どおこりません。また両面使えるのも特徴です。

3 様々なワークに対応した研磨材

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

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
 セラボン [P.173]		●	●	●	●		●	●				●	
 ダイヤモンド スティック [P.174]			●		●			●	●	●			
 ゴム砥石ブロック [P.175]	●	●	●				●				●	●	●
 インディア砥石 [P.175]			●				●		●	●			
 アルカンサス砥石 [P.175]			●			●	●		●	●	●		
 油砥石 (オイルストーン) [P.176]		●	●		●	●	●				●	●	
 金型用砥石 YE [P.176]	●	●		●	●		●			●	●	●	
 金型用砥石 YF [P.176]			●		●		●			●	●		●
 金型用砥石 YG [P.177]		●	●		●		●			●	●	●	
 金型用砥石 YC [P.177]		●	●		●		●				●	●	

研磨特性早見表

切れ味重視

ツヤ重視

ディスク グラインダー用	鉄	トリポリV [P.188]	青棒V [P.188]	
研磨用ディスク		トリポリ13号 [P.190]	ライムST [P.190]	青棒GL [P.189]
GPサンダー& ストレートホイール	ステンレス用	ライムL [P.189]	青棒E [P.188]	
ベッタン& マジックパット		ライムCP [P.189]	ライム2号 [P.189]	ノークロム36 [P.191]
カップブラシ	アルミ ・ 亜鉛用	トリポリ13号 [P.190]	トリポリ8号 [P.190]	
ダイヤモンド& ディスク		トリポリ1300号 [P.190]		
軸用		ライムCP [P.189]	ライム2号 [P.189]	ノークロム24 [P.191]
超硬		ライムL [P.189]	ライムST [P.190]	
ダイヤ		白棒V [P.188]		
砥石	銅 ・ 真鍮用	トリポリV [P.188]		
ペーパー		トリポリ8号 [P.190]		
ナイロン		ノークロム24 [P.191]		
ブラシ	樹脂 ・ 塗装面用	樹脂研磨剤24P [P.191]		
バフ		トリポリ1300号 [P.190]		
手作業工具	貴金属用	トリポリ1300号 [P.190]		
砥石		ノークロム36 [P.191]		
シート		ノークロム5000 [P.191]		
研磨剤	チタン用	チタン200 [P.192]	チタン400 [P.192]	
その他 手作業工具		ライムCP [P.189]		
その他機械用		ライム2号 [P.189]		
ベルト グラインダー用		ノークロム36 [P.191]		
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				

2014-2015

NEW
NEW PRODUCTS

LINE UP

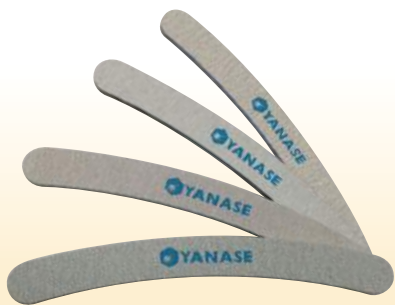


使いやすく、仕上がりが美しい!
ぜひお試しください!!

イージーファイル

カーブ形状がワークの隅や刃物のカーブも確実に研磨します!

- 研磨に適したしなり度で荒削りから仕上げまで幅広く使えます。

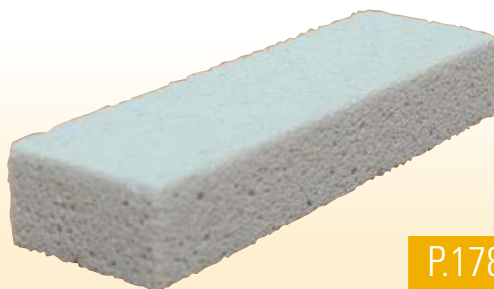


P.200

クリーニングブロック

目詰まりした工具の再生(ドレッシング)や、ワークの汚れ、大きなキズ落としに威力を発揮!

- 気泡が均一に入っているため、目詰まりなくご使用できます。
- 湿式乾式どちらにも使えるガラス粉末製です。



P.178

ノンスリップテープ

貼るだけで足元の滑りを防ぎます。
作業場の安全対策に!

- 水や油がかかっても滑り止め効果は変わりません。
- テープ状なので通路や階段などどんな場所でもすぐに施工できます。

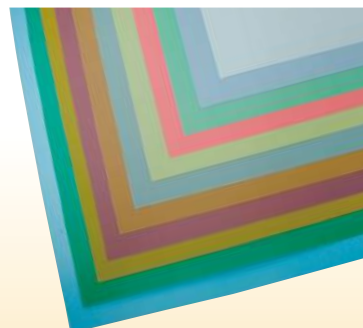


P.178

ラッピングフィルムシート

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、美しい仕上がりを実現します。



P.181

ガラセリウム

従来の研磨材では落ちなかった小さな傷が取れます!

- ペースト状の高純度の酸化セリウムで使いやすくなっています。



P.196

シャープナー ブラシ・ダイヤモンド

良質なダイヤモンド砥粒の電着で、精密な研磨を実現!

- ガラスやセラミックの研磨に最適で刃物等の研磨にも向いています。



P.198

シャープナーブラシ

作業のしやすい角度で長時間の作業も快適!

- 裏面はマジックテープになっていますので、簡単に取替えができます。



P.198

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

ペッドン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

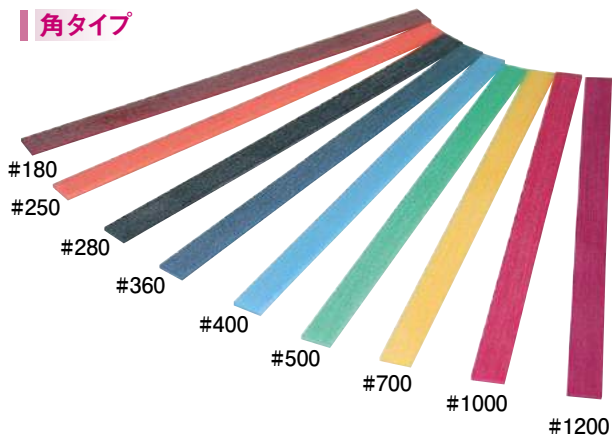
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレール

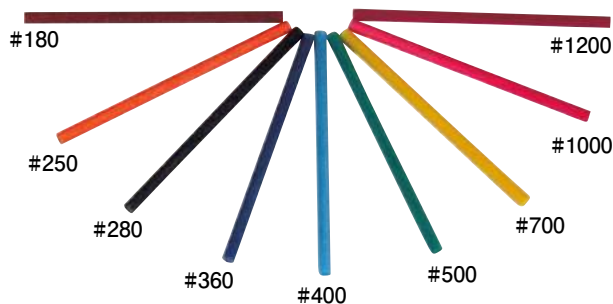
折れない砥石 セラボン



角タイプ

- 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。

丸タイプ



即納品

角タイプ は即納品です。

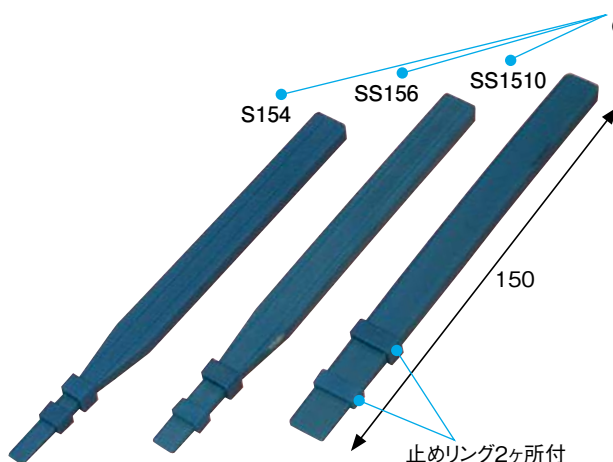
サイズ Size(mm) 全長×幅×厚	粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
	ブラウン	オレンジ	ブラック	ネイビー	ブルー	グリーン	イエロー	ピンク	レッド		
100×4×1	CK-10419	CK-104110	CK-104111	CK-1041111	CK-104112	CK-104113	CK-104114	CK-104115	CK-104116	1本	¥2,700
100×4×2	CK-10429	CK-104210	CK-104211	CK-1042111	CK-104212	CK-104213	CK-104214	CK-104215	CK-104216		¥5,400
100×6×1	CK-10619	CK-106110	CK-106111	CK-1061111	CK-106112	CK-106113	CK-106114	CK-106115	CK-106116		¥4,200

即納品

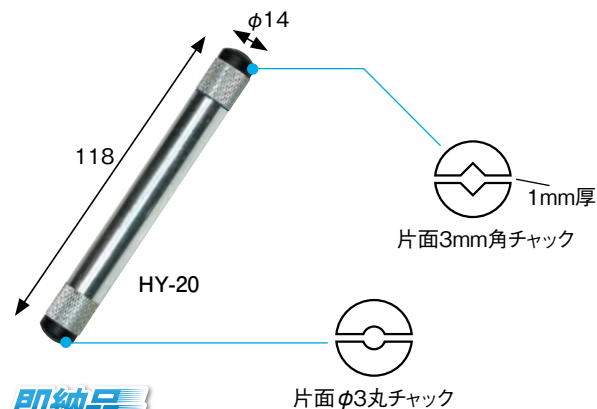
丸タイプ は即納品です。

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

スティックホルダー



- 3mm厚まで取り付け可能です。

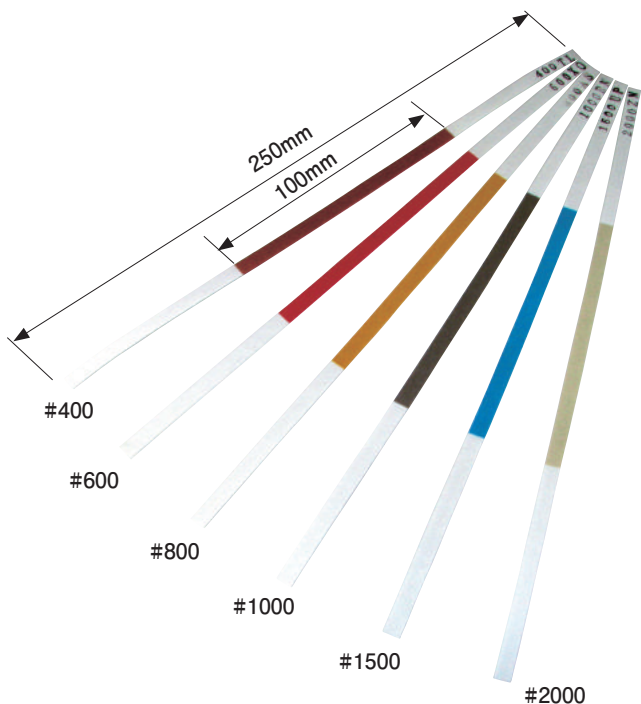


即納品

は即納品です。

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

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。

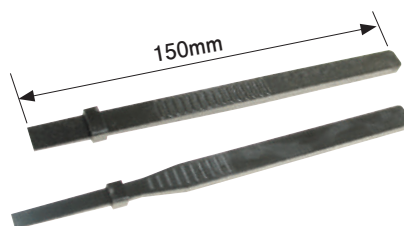


研磨布

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

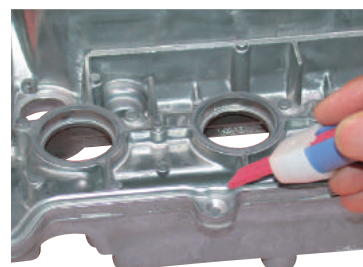
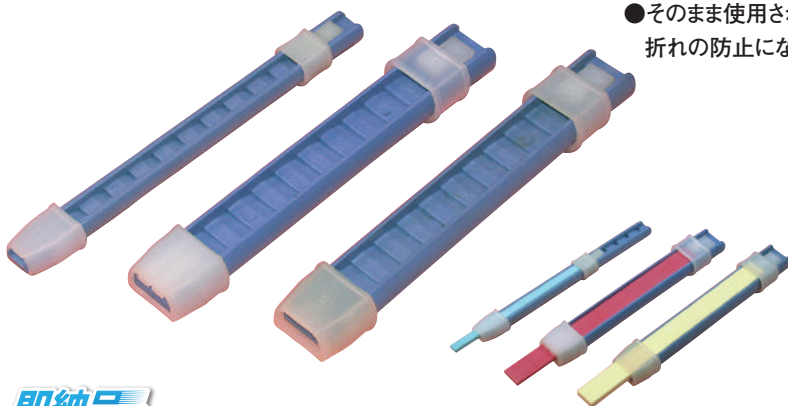
専用ホルダー

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	¥1,700
S1510	10			



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。



即納品

は即納品です。

砥石幅	砥石厚	適用砥石サイズ・品番表					入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
		1.0mm用	1.5mm用	2.0mm用	3.0mm用	5.0mm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			

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

ダイヤモンドカッター&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

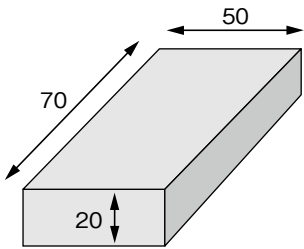
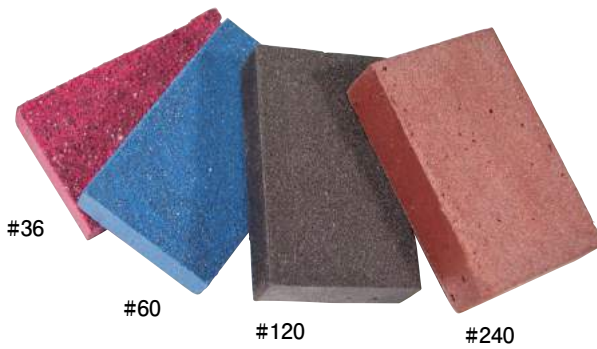
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル

ゴム砥石ブロック



即納品

は即納品です。

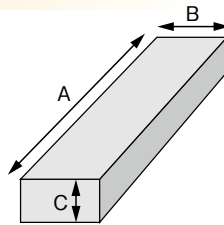
- 硬い研磨グリットで満たされた特別な弾力のあるゴムからできています。
- 使用しているうちに砥粒が細かくなっていく研磨布ペーパー等と異なって均一に磨けます。また曲面や平面の金属表面もきれいに早く磨くことができます。
- 水、パラフィンまたは溶剤等のような潤滑剤と共に使うことによって、色々な効果が得られます。

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)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
	ワイン	ブルー	グレー	ブラウン		
70×50×20	#36 GMF36	#60 GMF60	#120 GMF120	#240 GMF240	1個	¥5,500

インディア砥石

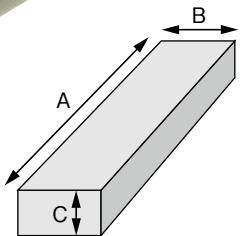
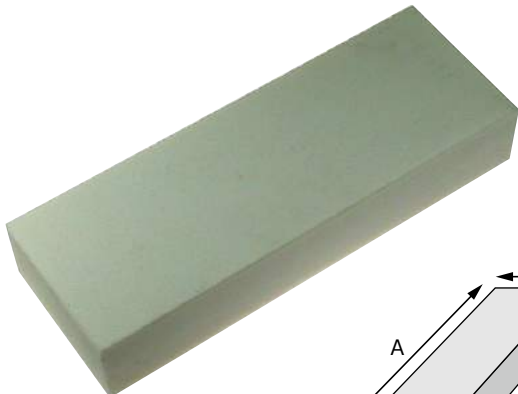


- 刃の目立て、各種工具の仕上げ。
- 粒度:中目#320、細目#500相当。

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

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も細かく高硬度です。
- 粒度約#3000~#5000相当。

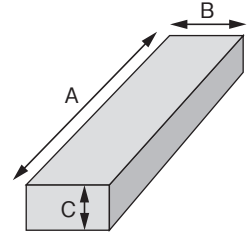
超仕上げ

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



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。



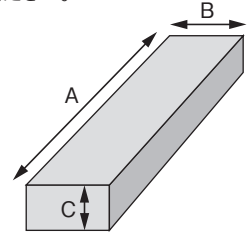
粗仕上げ 中仕上げ

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	¥2,210
150×50×25	OS151	OS152	OS153	OS154		¥6,020



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。



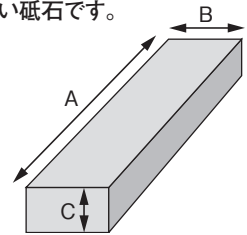
粗仕上げ 中仕上げ



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	20本
Price ¥(1本単価)	¥970			¥1,030	¥1,120	¥1,280	¥1,370	¥1,780	
100×13×3	HBI1337	HBI1339	HBI13310	HBI13311	HBI13312	HBI13313	HBI13314	HBI13315	
Price ¥(1本単価)	¥960		¥1,120	¥1,280	¥1,360	¥1,460	¥1,720	¥2,240	
100×13×5	HBI1357	HBI1359	HBI13510	HBI13511	HBI13512	HBI13513	HBI13514	HBI13515	
Price ¥(1本単価)	¥1,500		¥1,550	¥1,840	¥1,970	¥2,120	¥2,150	¥2,650	
150×13×5	HBI1517	HBI1519	HBI15110	HBI15111	HBI15112	HBI15113	HBI15114	HBI15115	
Price ¥(1本単価)	¥1,800		¥2,000	¥2,300	¥2,370	¥2,590	¥2,700	¥3,180	

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	20本
Price ¥(1本単価)	¥750			¥820	¥900	¥1,000	¥1,050	¥1,380	
100×13×3	WAI1337	WAI1339	WAI13310	WAI13311	WAI13312	WAI13313	WAI13314	WAI13315	
Price ¥(1本単価)	¥890			¥1,000	¥1,040	¥1,150	¥1,330	¥1,750	
100×13×5	WAI1357	WAI1359	WAI13510	WAI13511	WAI13512	WAI13513	WAI13514	WAI13515	
Price ¥(1本単価)	¥1,180		¥1,230	¥1,460	¥1,540	¥1,650	¥1,760	¥2,100	

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

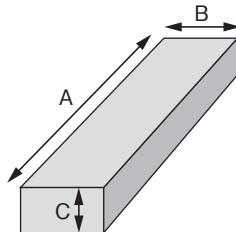
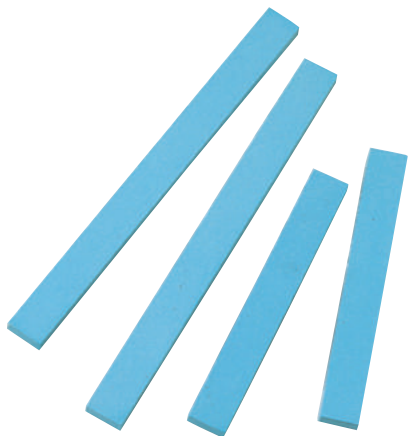
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル

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。

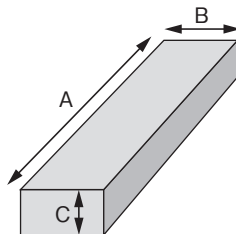
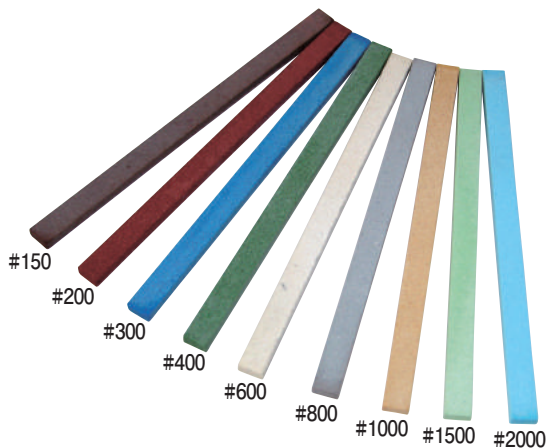


中仕上げ | **仕上げ**

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	20本
Price ¥(1本単価)	¥970	¥1,030	¥1,120	¥1,280	¥1,370	
100×13×3	HZI13310	HZI13311	HZI13312	HZI13313	HZI13314	
Price ¥(1本単価)	¥1,120	¥1,280	¥1,370	¥1,470	¥1,720	
100×13×5	HZI13510	HZI13511	HZI13512	HZI13513	HZI13514	
Price ¥(1本単価)	¥1,560	¥1,840	¥1,970	¥2,120	¥2,150	

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	20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	



ナツちゃんの
ココがポイント

砥石の歴史

昔の大工職人さんは奉公が終わると、棟梁から大工道具一式を贈られるそうで一人前の職人になるにつれ良い道具(刃物)が欲しくなるそうです。
そして最後には、良い砥石が欲しくなる。刃物の切れ味を決めるのは砥石なんですね。
そこで一人前になるには「腕・道具・砥石」が必要だと言われたそうです。



クリーニングブロック



[特長]

- 均一に気泡が入っており、目詰まりなくご使用いただけます。
- ガラス粉末で製作していますので湿式乾式両方に対応しています。

[用途]

- 目詰まりした工具の再生(ドレッシング)にご使用ください。
- 各種ワークの汚れ落としや大きなキズ落としにご使用ください。

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
150×45×25	CLB-1	1	¥980



ノンスリップテープ



[特長]

- 簡単な施工で確実に足元の滑りを止め安全度を高めます。
- 水や油がかかっても滑り止め効果は変わりません。
- 粘着力:20N/25mm
- 基材:アルミ箔、粘着剤:アクリル系

[用途]

- 屋外用

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	厚み Thickness(mm)	色 Color					入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
		ブラック	グレー	イエロー	ブラウン	グリーン		
50×5000	0.8mm	RNST-50B	RNST-50G	RNST-50E	RNST-50C	RNST-50M	10	¥2,400
100×5000		RNST-100B	RNST-100G	RNST-100E	RNST-100C	RNST-100M		



ココがポイント

ノンスリップテープの使用例

色々な所で使用されています。



工場の階段に



工場の通路に



滑りやすい階段に

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

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

- 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&
ディスク
- 軸用
- 超硬
- ダイヤ
- 砥石
- ペーパー
- ナイロン
- ブラシ
- バフ
- 手作業工具
- 砥石
- シート
- 研磨剤
- その他
手作業工具
- 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
- マンドレル

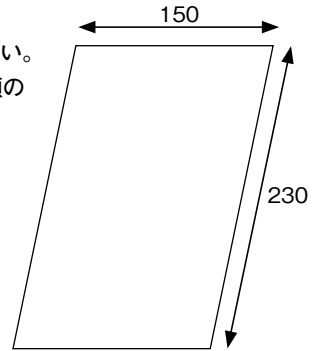
電着ダイヤモンドシート

[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]

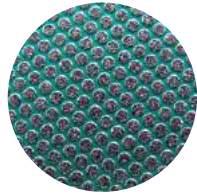
- セラミック、ガラス、超硬合金、石材の研磨に最適です。



全面電着



φ1電着×1.5mmピッチ



φ2電着×3mmピッチ



サイズ Size	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		
150×230	#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		
	#60		KSD-1B4	KSD-1M4		
	#100	φ1電着	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		
	#60		φ2電着	KSD-2B4		KSD-2M4
	#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		



ナッチャんの
ココがポイント

電着ダイヤモンドシートの使用例



使用しやすいサイズに切ることが可能です。



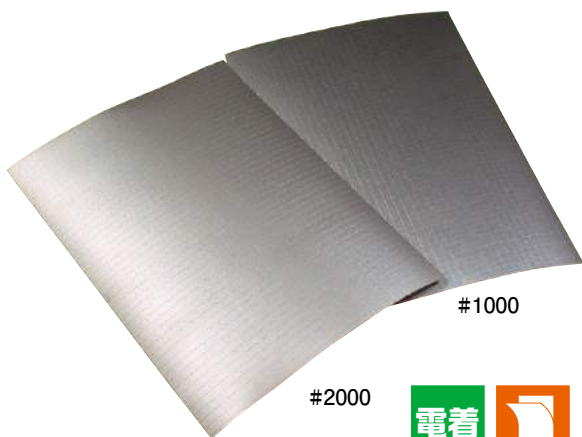
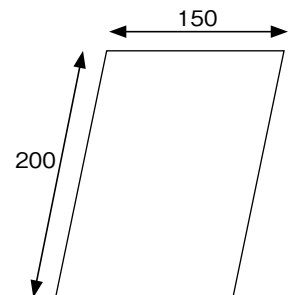
両面テープ付きなら、作業台に付けて固定し、ドレッシングや再研磨が行えます。

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。



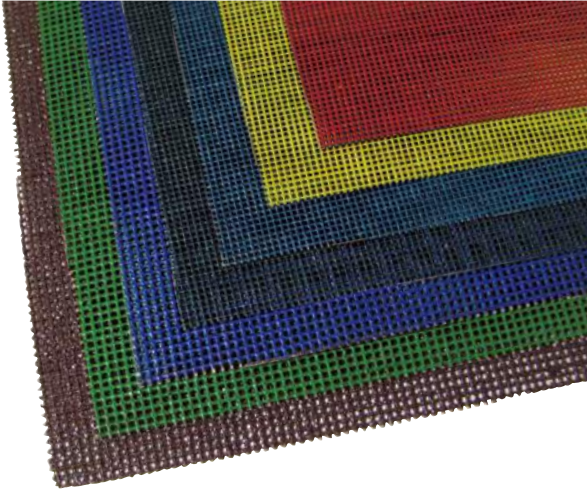
折れないのがポイント



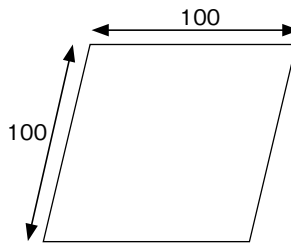
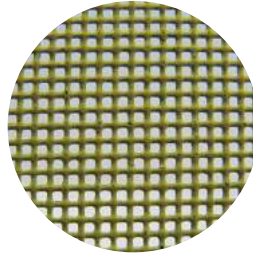
は即納品です。

サイズ Size	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		
150×230	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

ダイヤモンドシユシート

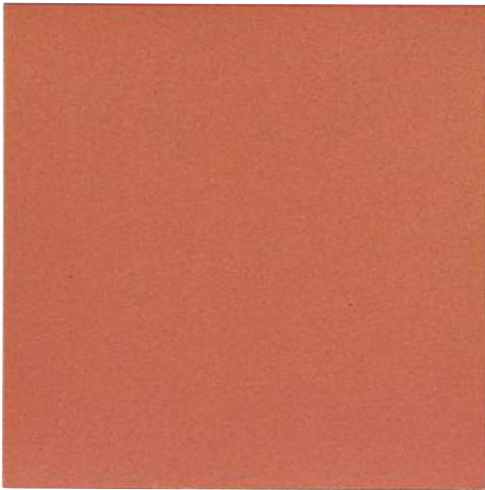


- 網目構造の為、目詰まりしにくくドレッシング不要。しかも研磨力が大きいダイヤモンド砥粒を合成繊維基材に強固に接着。
- 寿命が長く耐火性、耐熱性に優れています。
- 湿式でご使用されますと、より特長が活かされます。

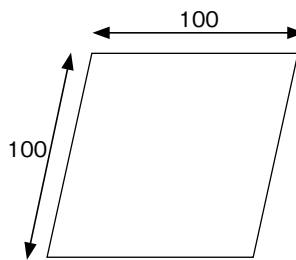


粒度 Grit	#80	#140	#230	#400	#600	#800	#1000	サイズ Size	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
色 Color	ブラック	グリーン	ブルー	モスグリーン	スカイブルー	イエロー	レッド	100×100	1枚	¥11,600
品番 NO.	DNS-80	DNS-140	DNS-230	DNS-400	DNS-600	DNS-800	DNS-1000			

レジンダイヤモンドシート



- クロスベースのレジンボンドタイプ。
- 裏面は両面テープ加工。



サイズ Size	タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
100×100	両面テープ式	#120	KSC-107	1枚	¥9,500
		#180	KSC-109		
		#240	KSC-1010		
		#320	KSC-1011		¥8,000
		#400	KSC-1012		
		#600	KSC-1013		
		#800	KSC-1014		
#1000	KSC-1015	¥6,100			
					¥4,000

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

ペッタン&
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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

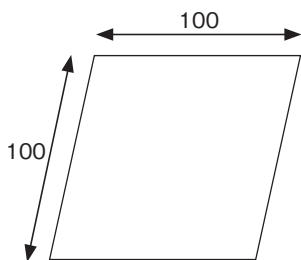
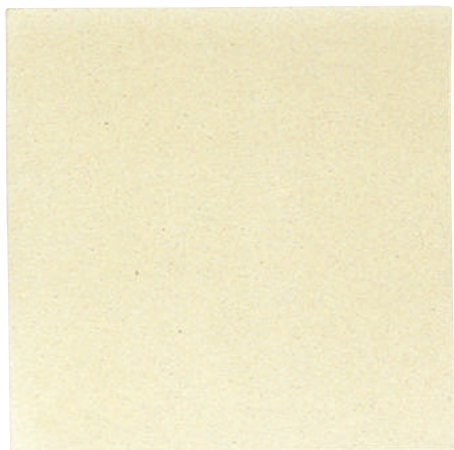
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル

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。



レジン
ダイヤモンド

両面テープ式

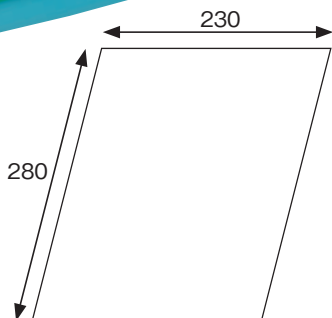
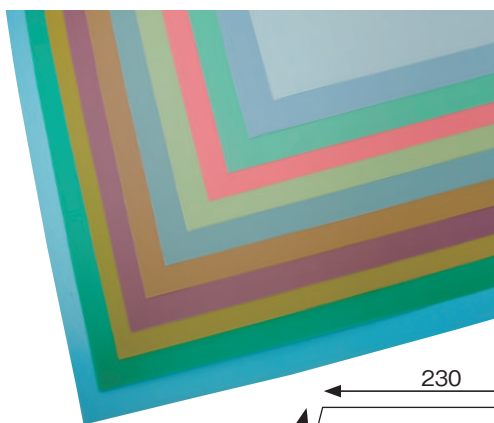
即納品

は即納品です。

サイズ Size	タイプ Type	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
230×280	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		¥2,200

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。



ちょっとCHECK 仕上がり面粒度目安情報

粒度	最大高さ Ry (μm)	+点平均粗さ Rz (μm)	算術平均粗さ Ra (μm)
#400	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

即納品

裏地加工無し は即納品です。

色 Color	ブルー	グリーン	オレンジ	パープル	イエロー	シアン	イエロー	ピンク	シーグリーン	バイオレット	ホワイト	サイズ Size	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
粒度 μm	40	30	20	15	10	9	5	3	2	1	0.5			
粒度 Grit	#400	#600	#800	#1000	#1500	#2000	#3000	#4000	#6000	#8000	#10000			
品番 NO.	RP-40	RP-30	RP-20	RP-15	RP-10	RP-9	RP-5	RP-3	RP-2	RP-05	RP-03			

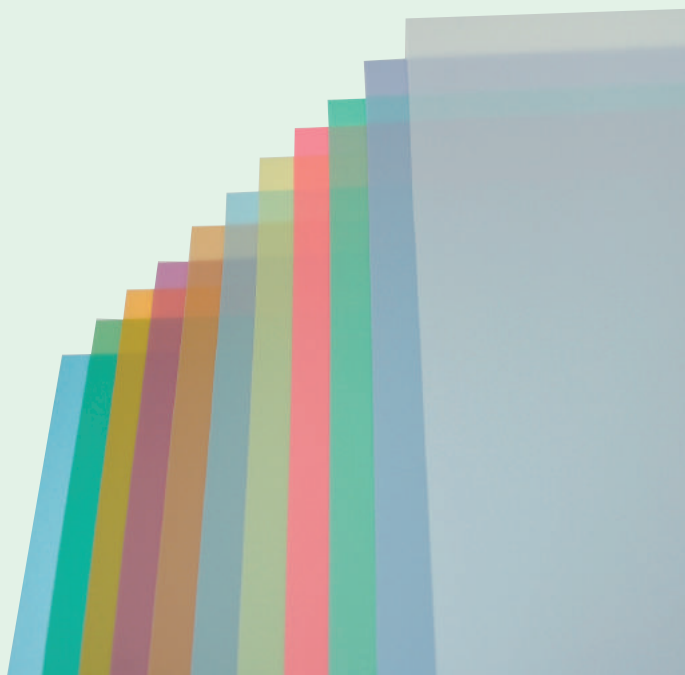
即納品

両面テープ式 は即納品です。

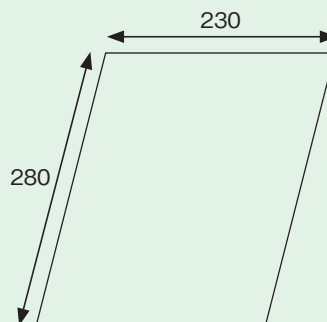
色 Color	ブルー	グリーン	オレンジ	パープル	イエロー	シアン	イエロー	ピンク	シーグリーン	バイオレット	ホワイト	サイズ Size	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
粒度 μm	40	30	20	15	10	9	5	3	2	1	0.5			
粒度 Grit	#400	#600	#800	#1000	#1500	#2000	#3000	#4000	#6000	#8000	#10000			
品番 NO.	RP-40B	RP-30B	RP-20B	RP-15B	RP-10B	RP-9B	RP-5B	RP-3B	RP-2B	RP-05B	RP-03B			



ラッピングフィルムシート アソートキット



- 豊富な粒度(#400~#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。



即納品

裏地加工無し は即納品です。

キット内容	入数 Pack
#400 / #600 / #800 / #1000 / #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>



即納品

両面テープ式 は即納品です。

キット内容	入数 Pack
#400 / #600 / #800 / #1000 / #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>



ラッピングフィルムの使用例



使用しやすいサイズに簡単に切ることが可能です。



シートが柔らかいので、曲面や凹凸面に、ピッタリフィット



塗面上のキズ取りにも、最適。



豊富な粒度から、選定ください。

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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& ディスク
軸用
超硬
ダイヤ
砥石
ペーパー
ナイロン
ブラシ
パフ
手作業工具
砥石
シート
研磨剤
その他 手作業工具
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

一回お試しください、ご満足いただけます 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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
230×280	#40	SPGE-40	5枚	¥86
	#46	SPGE-46		
	#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		



一回お試しください、ご満足いただけます 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。

即納品

は即納品です。

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		

一回お試しください、ご満足いただけます 耐水ペーパー エコノミータイプ



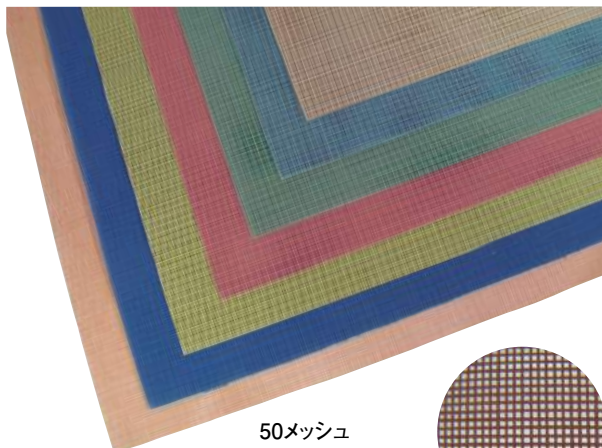
- シリコンカーバイトの耐水ペーパーです。
- 湿式、乾式の両方にご使用いただけます。

即納品

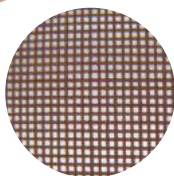
は即納品です。

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		

マイクロポリメッシュ



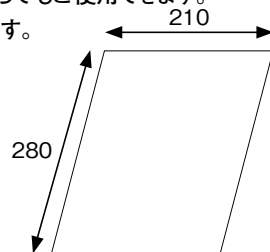
50メッシュ



即納品

50メッシュ は即納品です。

- 極微細網目基布(50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。

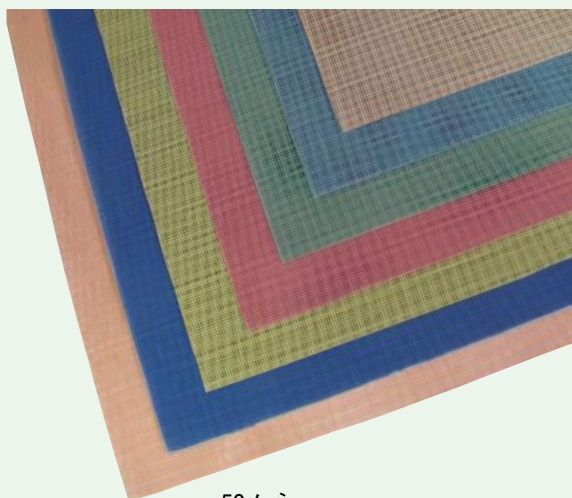


色 Color	オレンジ	ブルー	イエロー	レッド	グリーン	ライトブルー	オレンジ	サイズ Size	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
粒径 μm	35	25	21	18	12	10	4	210×280	25枚	¥640
粒度 Grit	A400	A600	A800	WA1000	WA1500	WA2000	WA3000			
品番 NO.	MPMS-400	MPMS-600	MPMS-800	MPMS-1000	MPMS-1500	MPMS-2000	MPMS-3000			



ナツちゃんの
おすすめ
キット

マイクロポリメッシュ アソートキット

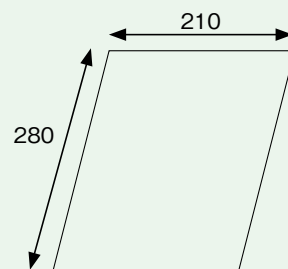


50メッシュ

- 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。

即納品

50メッシュ は即納品です。



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 ¥
MPMS-KIT	1SET	¥12,540



ナツちゃんの
ココがポイント

マイクロポリメッシュシートの使用例



使用しやすいサイズに簡単に切ることが可能です。



小さく切って、ロスなく使え、細かな箇所でも使用できます。



目詰まりしやすい材質(アルミ、セラミックなど)にも、最適!

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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。



ちよこっと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)
#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

即納品

は即納品です。

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		

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。



即納品

は即納品です。

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



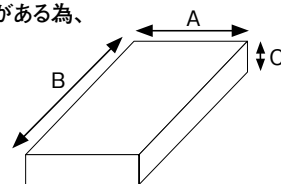
即納品

は即納品です。

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

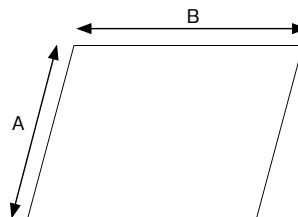
ユニロンシート ハード

- 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。



メッシュ研磨シート

- メッシュに砥粒が付いてある為、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。



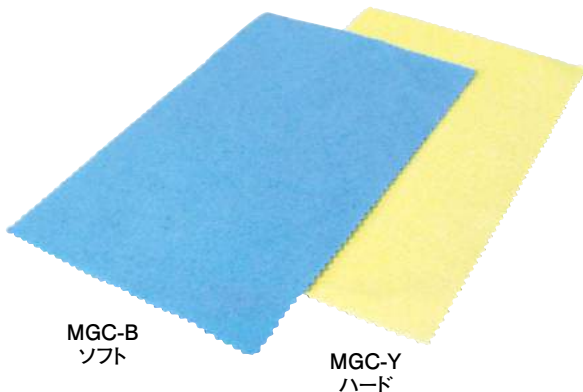
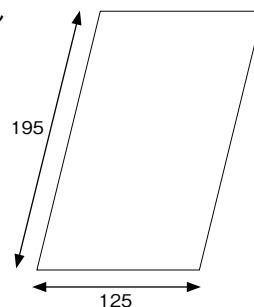
即納品

は即納品です。

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

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。
- 水洗いはできません。黒くなくても効果はほとんど変わりません。



MGC-B
ソフト

MGC-Y
ハード

即納品

は即納品です。

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		

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

- 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&
ディスク
- 軸用
- 超硬
- ダイヤ
- 砥石
- ペーパー
- ナイロン
- ブラシ
- バフ
- 手作業工具
- 砥石
- シート
- 研磨剤
- その他
手作業工具
- 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。
- 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。

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	¥1,100
150×230		KSF-15N		¥2,700
200×200		KSF-20N		¥3,000
100×100	ハード	KSF-10HN	1枚	¥1,250
150×230		KSF-15HN		¥5,500
200×200		KSF-20HN		¥5,000

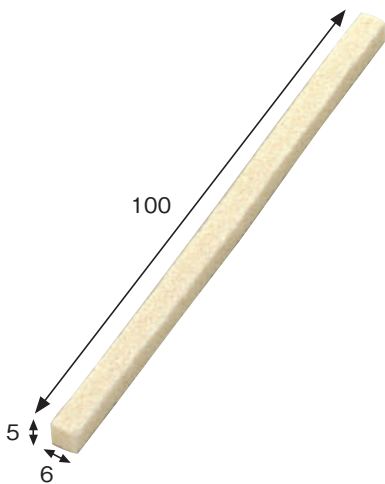
◇厚み2mm

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	¥1,300
150×230		KSF-15		¥2,700
200×200		KSF-20		¥3,000
100×100	ハード	KSF-10H	1枚	¥1,600
150×230		KSF-15H		¥5,500
200×200		KSF-20H		¥5,000

◇厚み2mm



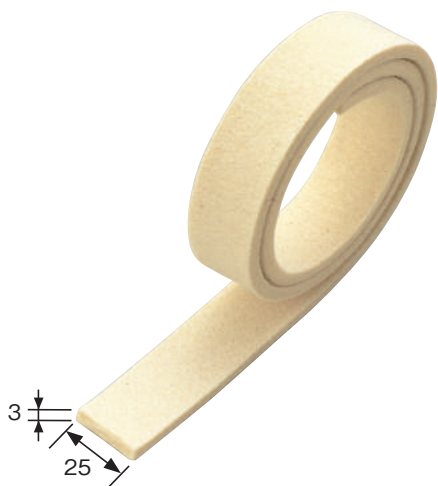
フェルトスティック

- 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。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
FS-100H	10本	¥220



鏡面加工の研磨・ふき取り用

フェルトロール

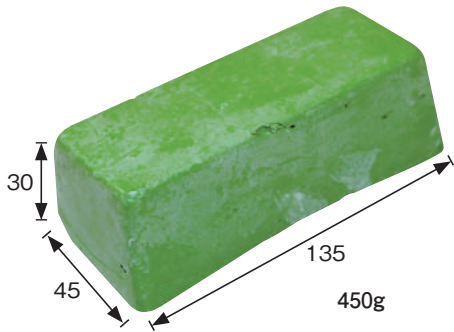
- 好きなサイズでご使用できます。

即納品

は即納品です。

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



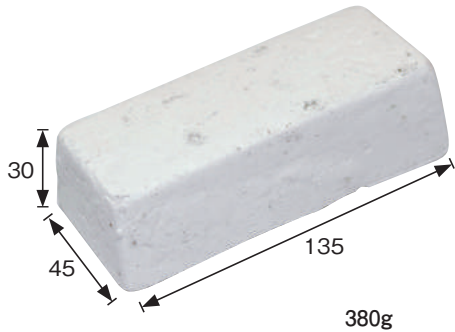
青棒V

- 用途: 鉄, ステンレス
- ポイント: ツヤ重視
- 推奨ホイール: 推奨ホイール
- サイザルバフ: サイザルバフ, 綿バフ

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
45×135×30	BK-135	1個	¥3,400



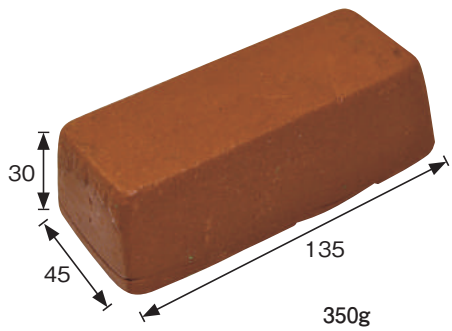
白棒V

- 用途: アルミ, ステンレス
- ポイント: バランス重視
- 推奨ホイール: 推奨ホイール
- サイザルバフ: サイザルバフ

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
45×135×30	WK-135	1個	¥1,130



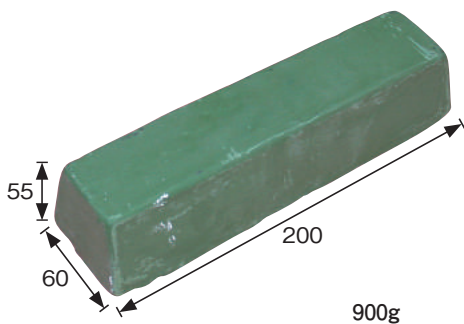
トリポリV

- 用途: 鉄, 銅・真鍮
- ポイント: 切れ味重視
- 推奨ホイール: 推奨ホイール
- サイザルバフ: サイザルバフ

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
45×135×30	TK-135	1個	¥750



青棒E

- 用途: ステンレス, アルミ
- ポイント: ツヤ重視
- 推奨ホイール: 推奨ホイール
- 綿バフ: 綿バフ

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
60×200×55	BK-200	1個	¥2,300

- 青棒の性能をそのままに経済的タイプを製作しました。
- 大きさと価格に自信あり!

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

鉄・ステンレス・アルミ・亜鉛用

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

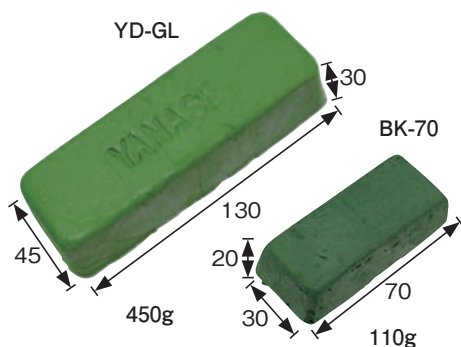
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレール

青棒GL



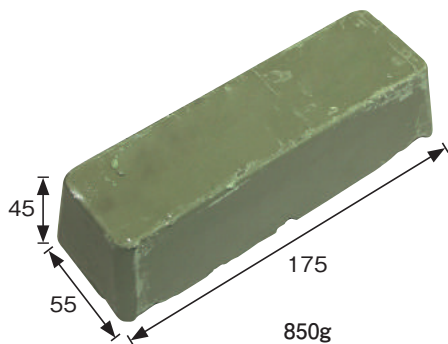
- 最終仕上げ用で最高級品。
- 金属一般の最高光沢仕上げ。切削力、光沢性ともにバランスのとれた金属一般の最高光沢仕上げ用。

即納品

は即納品です。

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		¥1,040

ライム2号



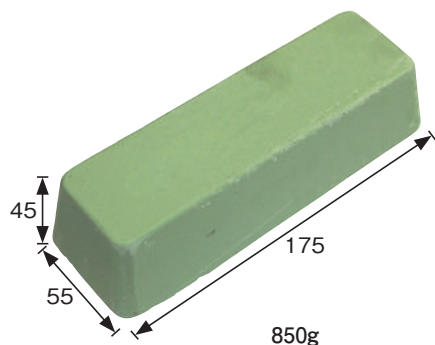
- ライムCPの低価格品。
- 鉄鋼、ステンレスの中間研磨用。
- 使用バフ…オープンサイザルバフ、バイヤスメンバフ。

即納品

は即納品です。

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

ライムCP



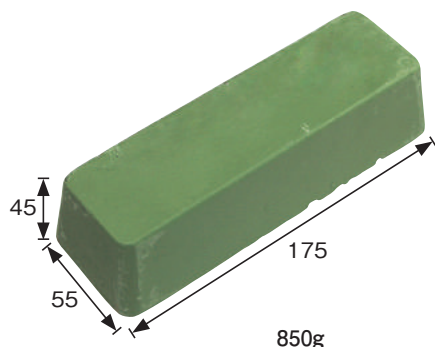
- 鉄鋼、ステンレスの中間研磨用。
- 光沢性があり、脱脂性に優れています。
- 使用バフ…オープンサイザルバフ、バイヤスメンバフ。

即納品

は即納品です。

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

ライムL



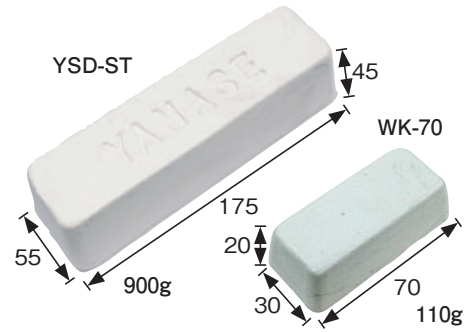
- 切削力を重視した硬質金属用の中仕上げ研磨用。
- 鉄鋼、ステンレスの中間研磨用。
- 使用バフ…オープンサイザルバフ、バイヤスメンバフ。

即納品

は即納品です。

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・樹脂・塗装面・貴金属用



即納品

は即納品です。

ライムST



- 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		¥680

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

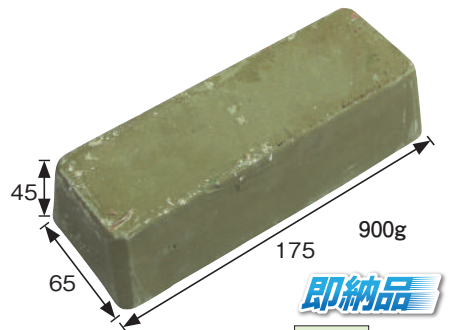
ヘアライン
サンダー用

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



即納品

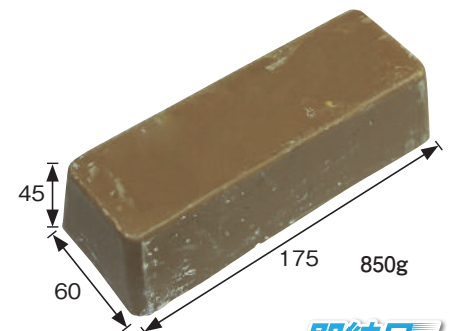
は即納品です。

トリポリ8号



- 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



即納品

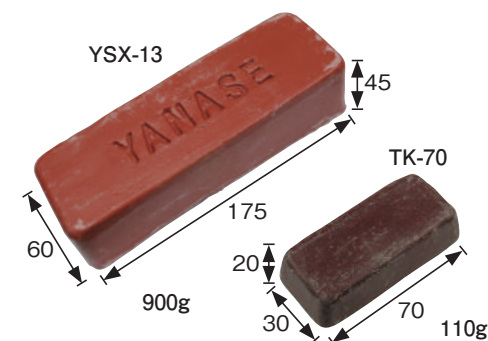
は即納品です。

トリポリ1300号



- 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



即納品

は即納品です。

トリポリ13号



- 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		¥610

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

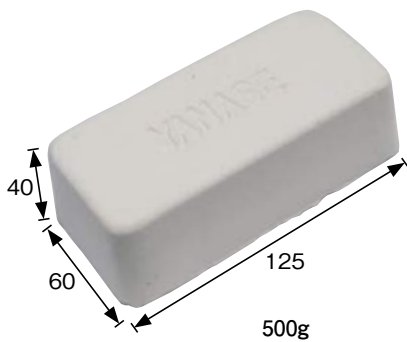
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル

樹脂研磨剤24P



用途 **樹脂・塗装面** ポイント **切れ味重視** 推奨ホイール **綿バフ**

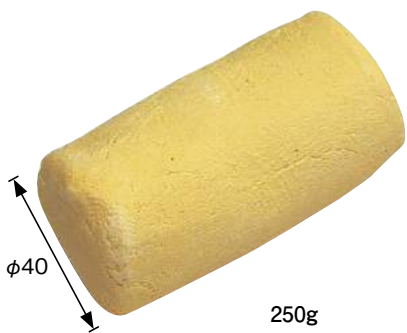
- プラスチック・アクリル・セルロイド等合成樹脂用。
- 樹脂・超光沢仕上げ用。バフ目が少なく透明樹脂の仕上げにも適しています。
- 使用バフ…キャラコバフ、茶かつバフ。

即納品

は即納品です。

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

ノークロム5000



用途 **アルミ** **貴金属** ポイント **ツヤ重視** 推奨ホイール **綿バフ**

- 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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
40	YD-5000	1個	¥3,300

ノークロム24



用途 **銅・真鍮** **アルミ** ポイント **ツヤ重視** 推奨ホイール **サイズバフ**

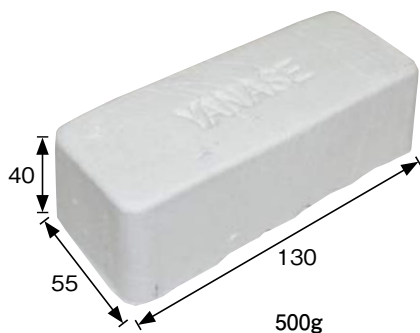
- 軟質金属の鏡面光沢仕上げ、アルミ、真鍮、銅、亜鉛等の仕上げ。油脂分が少なく、バフを固まらせることなく、脱脂性に非常に優れています。

即納品

は即納品です。

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

ノークロム36



用途 **ステンレス** **貴金属** ポイント **ツヤ重視** 推奨ホイール **綿バフ**

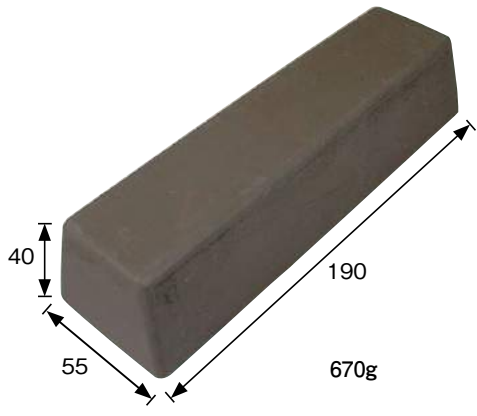
- 硬質金属の鏡面光沢仕上げ、ステンレス、クロム等の硬質メッキ面等に最適です。ノークロム24と同じくバフを固まらせることなく脱脂性に優れています。
- 使用バフ…バイヤスメンバフ、エメリーバフ。

即納品

は即納品です。

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

おすすめ関連商品 **メンバフ→P.244**



チタン200

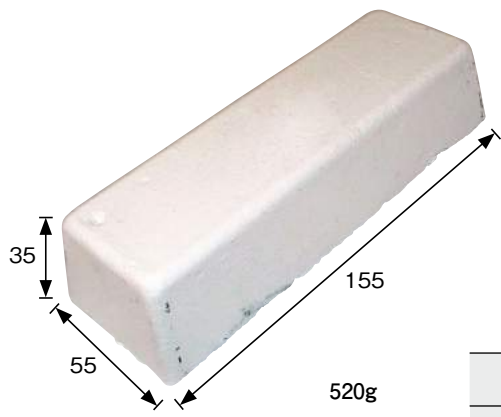
用途 **チタン** ポイント **切れ味重視** 推奨ホイール **サイザルバフ**

●切れ味、仕上がりのバランスが良い研磨剤であり、サイザ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。

即納品

は即納品です。

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



チタン400

用途 **チタン** **ステンス** ポイント **ツヤ重視** 推奨ホイール **綿バフ**

●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。

即納品

は即納品です。

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



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。
- バフがけ後のふき取り用。

即納品

は即納品です。



品番 NO.	重量 Weight(kg)	入数 Pack	Price ¥ (1袋単価)
CACO-1	1	1袋	¥1,300



最終ふきとり粉の使用方法

適量のふきとり粉を、曇っている部分に振り掛けます。



フェルトスティックや、きれいな綿布で拭き取れば、出来上がり。



- 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
- ダイヤモンド&ディスク
- 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
- 手作業工具
- 砥石
- シート
- 研磨剤
- その他手作業工具
- 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

液体研磨剤



液体研磨剤 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。

即納品

●粒度相当:#360

は即納品です。

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



液体研磨剤 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。

即納品

●粒度相当:#2000

は即納品です。

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



液体研磨剤 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。

即納品

●粒度相当:#8000

は即納品です。

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



液体研磨剤 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。

即納品

●粒度相当:#1500~#4000

は即納品です。

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



液体研磨剤 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・浴槽等のブラッシュ部分の落ちにくい汚れ、小さな傷取りに向いています。

即納品

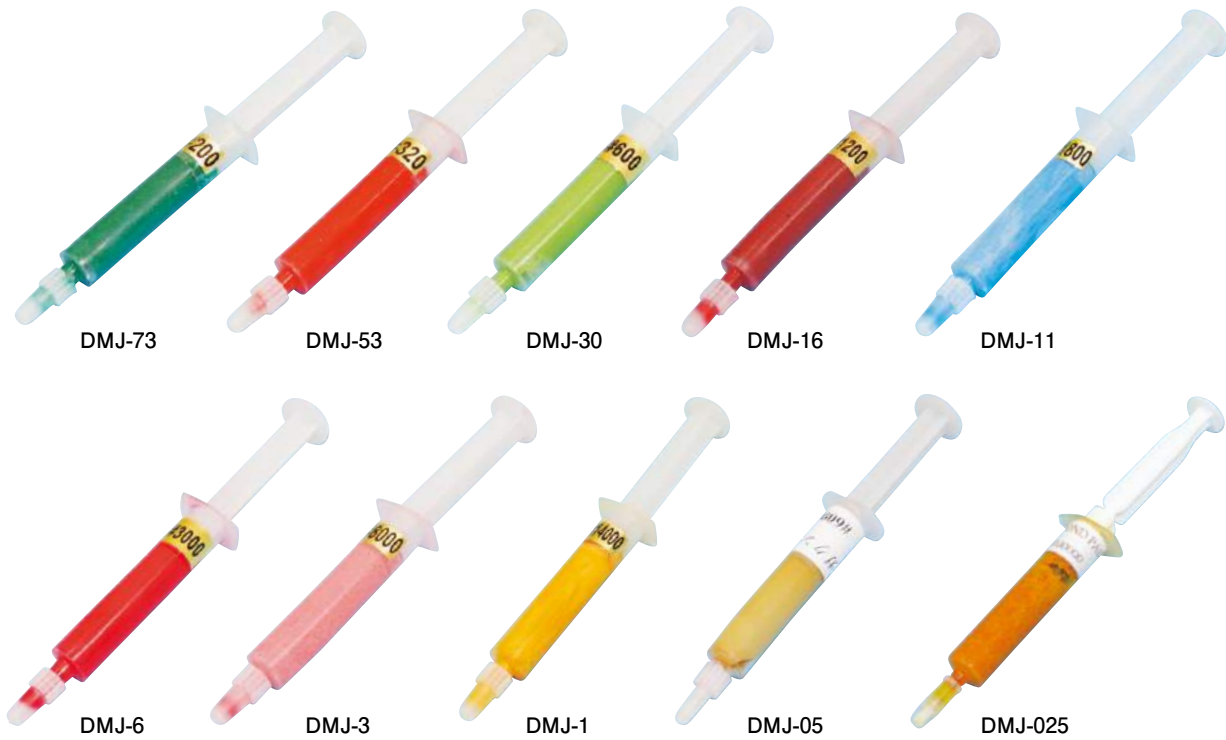
●粒度相当:#8000~#14000

は即納品です。

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

ミガクンジャー(ダイヤモンドコンパウンド)

●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。



即納品

は即納品です。

粒度選定の目安

		面粗度	コツ
精密仕上げ	#1800~#8000	約0.8 μ	研磨した際に発生する塵や屑の除去、作業性向上のために、希釈液(P195)を併用してください。
鏡面仕上げ	#14000~	約0.2 μ	

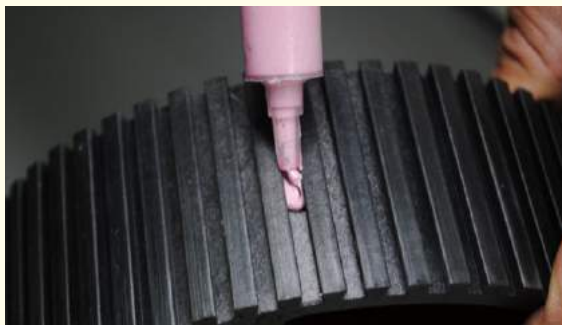
重量 Weight(g)	粒度 Grit	粒径 (μ m)	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
5	#200	57~88	油性	DMJ-73	1個	¥1,980
	#320	45~60		DMJ-53		
	#600	25~35		DMJ-30		
	#1200	11~20		DMJ-16		
	#1800	7~14		DMJ-11		
	#3000	4~8		DMJ-6		
	#8000	2~4		DMJ-3		
	#14000	0~2		DMJ-1		
	#60000	0~0.5		DMJ-05		
	#100000	0~0.25		DMJ-025		



ナッツちゃんのココがポイント

ミガクンジャーの使用例

シリンジ入りなので、細かく狭い箇所にも、使えます。



金型からアクリル樹脂・FRPにも最適です。



希釈液(P195)で薄め、ウッドスティック(P195)等を使えば、精密仕上げが可能です。

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

液体研磨剤 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。
- 油性タイプのコンパウンドにご使用ください。



DCP-KE

DCP-KE100

即納品

は即納品です。

容量 (cc)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
400	DCP-KE	1個	¥9,600
100	DCP-KE100		¥2,600

液体研磨剤 ウッドスティック

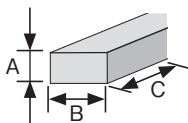
- 研磨仕上げ作業に適したウッドスティックです。
- ソフトとハードがあります。
- ハード:かしの木 ●ソフト:バルサの木

角棒



ハードタイプ

ソフトタイプ

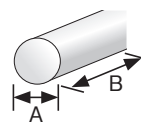


丸棒



ハードタイプ

ソフトタイプ



即納品

は即納品です。

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	¥1,900
	ソフト	SK-3S		¥1,120
4.5×4.5×150	ハード	SK-45H		¥2,300
	ソフト	SK-45S		¥1,120
6.5×6.5×150	ハード	SK-65H		¥2,640
	ソフト	SK-65S		¥1,220

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) A×B×C	タイプ Type	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
3×150	ハード	SM-3H	5本	¥2,000
	ソフト	SM-3S		¥780
4.5×150	ハード	SM-45H		¥2,440
	ソフト	SM-45S		¥780
6.5×150	ハード	SM-65H		¥2,920
	ソフト	SM-65S		¥830

おすすめ関連商品 ミカクンジャー→P.194



ナッチャんの
ココがポイント

A (アルミナ) 砥粒

本カタログに出てまいります、研磨砥粒でお馴染みの、A(アルミナ)砥粒。研磨以外でも多数使われているので、チョコッと解説!

アルミナは、土の中に多く存在し粘土の主成分なので、粘土を焼いて作ったお茶碗やお皿も、アルミナが多く含まれています。このアルミナを加熱していくと、焼き物(陶器)になり、セラミックスになり、ついにA(アルミナ)砥粒になります。

しかも、このアルミナの結晶(A12O3)は宝石にも変身します。アルミナの結晶に微量のクロムが不純物として加わると赤くなってルビーになり、また微量のチタンや鉄が加わると青くなってサファイアになります。

とくに自然界では、アルミナにクロムが混ざる可能性が低いためルビーはとても希少価値の高い宝石とされています。

地球って、凄いですね…



ガラスの傷&水あか 徹底除去! ガラセリウム

- 従来の研磨材では落ちなかった小さな傷が取れます!
- ガンコな水あかにも抜群の威力を発揮します!
- 研磨跡が残りなく、高い透明性を得る事が出来ます!
- ペースト状の高純度の酸化セリウムで使いやすくなっております。

即納品

は即納品です。

品名	容量 (ml)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
酸化セリウム研磨材	100	GRS-100	10個	¥1,900
	500	GRS-500	1個	¥8,800

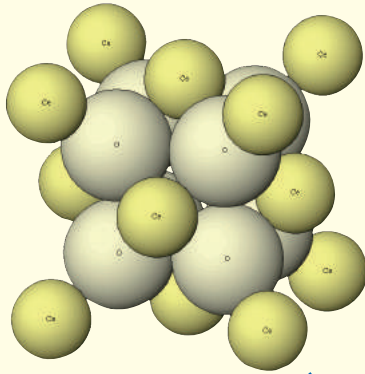


ナッチャんの
ココがポイント

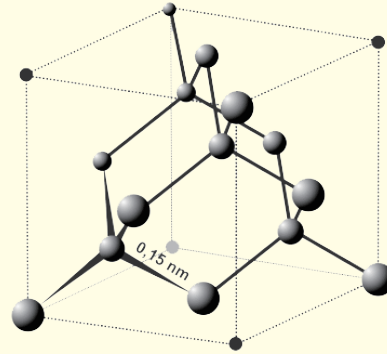
ガラス研磨には酸化セリウム

なぜ、ガラス研磨には酸化セリウムが向いているのでしょうか?

酸化セリウム (ガラセリウム)

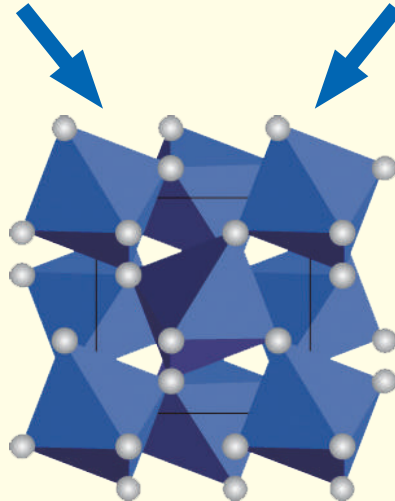


コンパウンド・ダイヤモンドetc.



酸化セリウムはガラスの素材である二酸化ケイ素と化学反応を起こし、化学的結合をしながら研磨します。

よって均一な表面を得る事ができ、硬度だけでは落ちない汚れも落とす事が出来ます。また、分子構造が丸く、深いキズを残す事無く、高い透明性を得る事が出来ます。



二酸化ケイ素 (ガラスw)

従来のガラス研磨材として一般的なコンパウンド、ダイヤモンド、砥石等は、その研磨材自体の硬さで削ります。

その事によって、研磨面にムラが出来やすく、削り粉による目づまりが起こりやすいので、水等を流しながら研磨作業が行われる事が一般的です。

また、分子構造がとがっているため深い研磨跡が残り、透明性を得にくくなります。

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

ペッタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

電着ダイヤモンドラッパー

- 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。



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
		#180	DLA9		¥8,400
		#400	DLA12		¥5,960
	メッシュ φ2	#60	DLK4		¥9,160
		#180	DLK9		¥5,940
		#400	DLK12		¥4,570

ホルダー

即納品

は即納品です。

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		

電着ダイヤモンドラッパー(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。

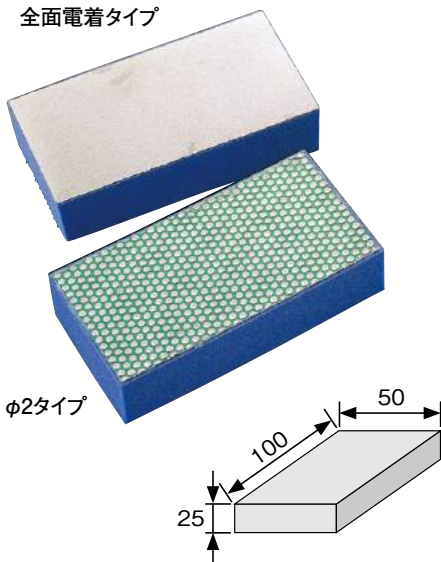


電着 即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
12×35	#180	HDAS9	1本	¥1,160
	#400	HDAS12		¥1,110

全面電着タイプ



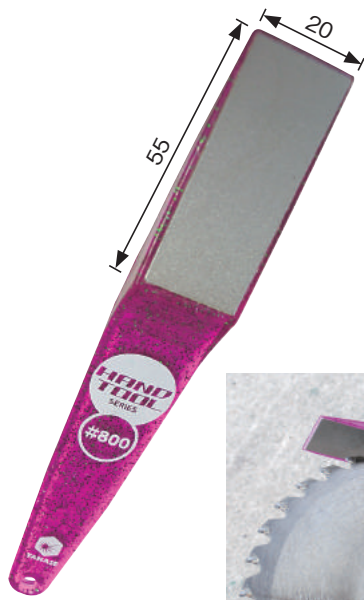
電着ダイヤモンドスポンジシート

- 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)
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
	φ2電着	#600	DKSA13		¥5,500
		#60	DKSM4		¥7,580
		#100	DKSM6		¥5,890
		#180	DKSM9		¥5,480
		#400	DKSM12		¥5,480
		#600	DKSM13		¥5,000



シャープナーブラシ・ダイヤ

- 電着ダイヤで精密な研磨が可能です。
- ガラスやセラミックの研磨に最適で刃物等の研磨にも向いています。
- 焼入鋼の修正、金型の仕上げ
- ステンレスや鋼のナイフ・包丁等の切刃の研磨
- ガラス・陶磁器の加工
- 良質なダイヤモンド砥粒を電着しています。



即納品

は即納品です。

粒度 Grit 品番 NO.			小箱入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
荒目 (#400)	中目 (#600)	細目 (#800)		
HBD4	HBD6	HBD8	5個	¥1,150

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

ペタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

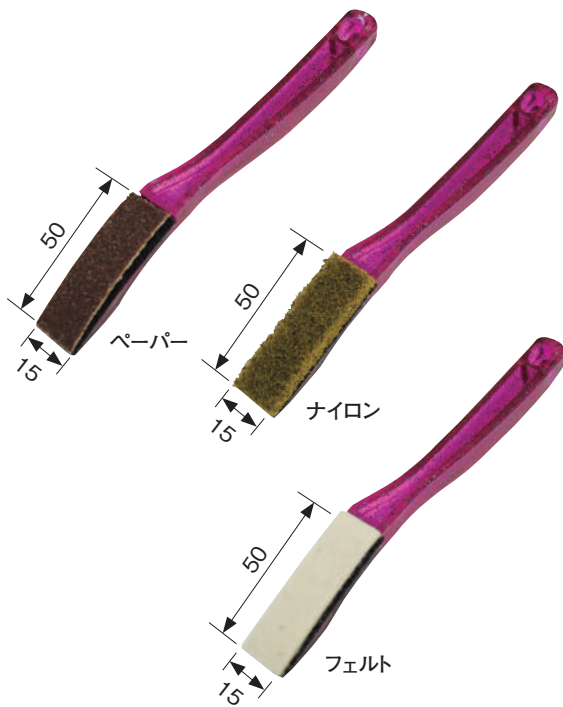
ヘアライン
サンダー用

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



シャープナーブラシ

- 持ちやすさにこだわり、作業のしやすい角度にしました。長時間でも快適に作業できます。
- 裏面はマジックテープになっていますので、簡単に取替えができます。
- 3種類の先端アイテム(ペーパー・ナイロン・フェルト)をご用意しています。用途に合わせてお使いください。



即納品

は即納品です。



シャープナーブラシ・ペーパー

品番 NO.	付属品	小箱入数	Price ¥ (1セット単価)
HBP	ペーパー#60、#120 各4枚	5セット	¥350

シャープナーブラシ・ナイロン

品番 NO.	付属品	小箱入数	Price ¥ (1セット単価)
HBN	ナイロン荒目、細目 各2枚	5セット	¥350

替ペーパー

粒度 Grit 品番 NO.			小箱入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
荒目 (#60)	中目 (#120)	細目 (#240)		
HBP-60	HBP-120	HBP-240	40枚	¥28

替ナイロン

粒度 Grit 品番 NO.			小箱入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
荒目	中目	細目		
HBN-180	HBN-240	HBN-320	20枚	¥36

替フェルト

品番 NO.	小箱入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
HBF	10枚	¥200



マジックテープ式なので
取替が簡単



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
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

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



即納品

本体セット

は即納品です。

商品名 Name	ベルトサイズ Belt size(mm)	セット内容		品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
フィンガーパットセットSS	10×280	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 荒目#80 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	20×280	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 荒目#80 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	40×280	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 荒目#80 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	25×480	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 荒目#80 1枚 ペーパーベルト 細目#240 1枚	FIPL		¥2,000

即納品

替ペーパー

は即納品です。

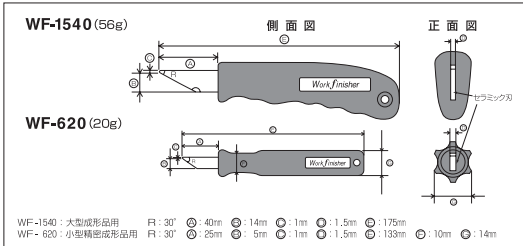
タイプ Type	サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
		#80	#120	#240		
フィンガーパットセットSS用	10×280	H105	H107	H1010	10枚	¥200
フィンガーパットセットS用	20×280	H205	H207	H2010		¥250
フィンガーパットセットM用	40×280	H405	H407	H4010		¥320
フィンガーパットセットL用	25×480	H255	H257	H2510		¥400



WF-1540



WF-620



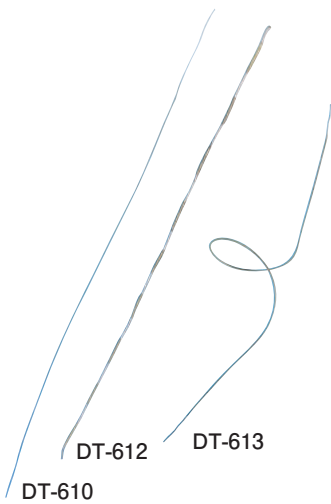
ワークフィニッシャー

- 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がありません。
- 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。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
WF-1540	1本	¥5,200
WF-620		



電着ダイヤモンド糸ヤスリ

- ダイヤモンドを小径のステンレス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



イージーファイル

[特長]

- 芯に樹脂が入っており、程よいしなりで研磨が可能です。
- カーブ形状をしており、ワークの隅も研磨しやすく、刃物にも沿って研磨が出来ます。

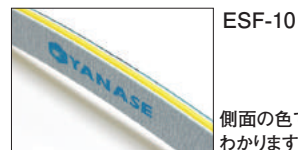
- 荒削りから仕上げ研磨まで幅広くご用意しております。

[用途]

- 刃物研磨、小物ワークのバリ取りなど。

即納品

は即納品です。



ESF-10

側面の色で粒度がわかります。

サイズ Size (mm) 厚さ×長さ	品番 NO.	粒度 Grit	側面色	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
4.5×180	ESF-6	#100	黒	10	¥270
	ESF-8	#150	青		
	ESF-9	#180	緑		
	ESF-10	#240	黄		

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

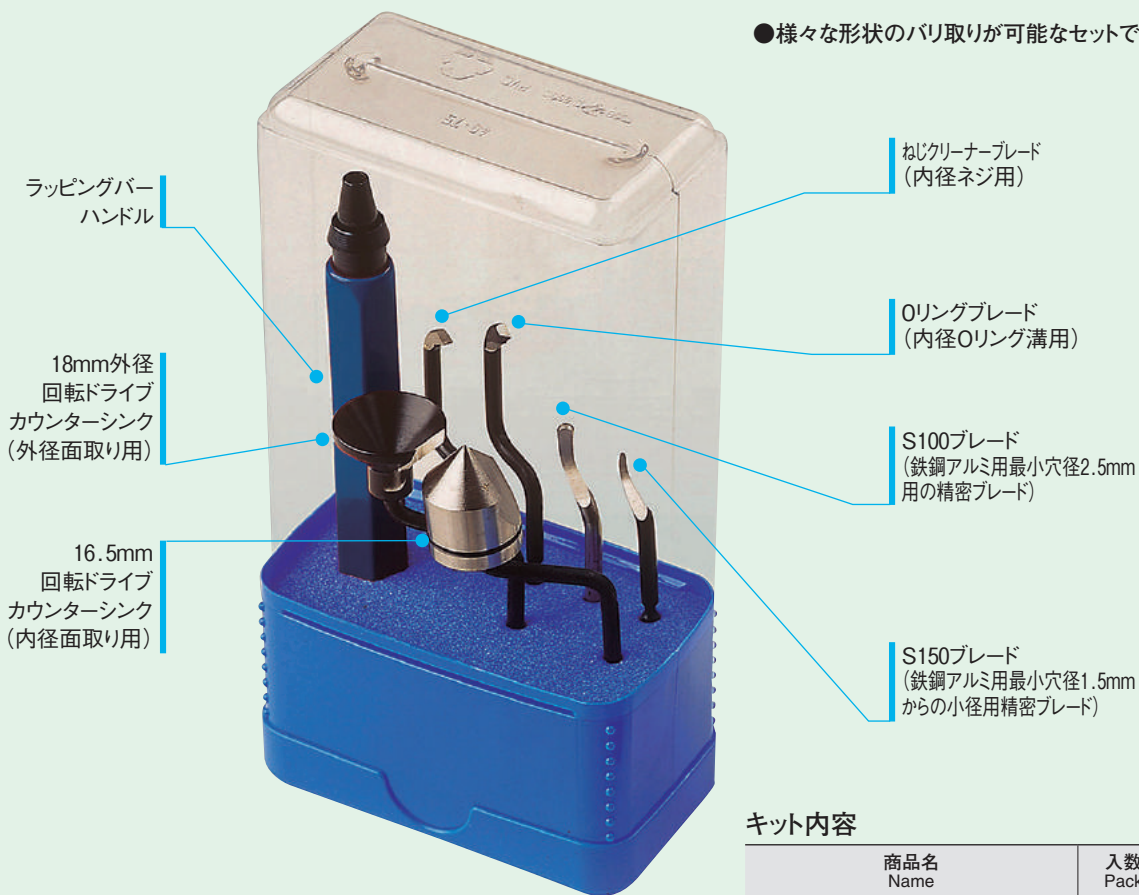
マンドレール



ナッチャんの
おすすめ
キット

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。



ラッピングバー
ハンドル

18mm外径
回転ドライブ
カウンターシンク
(外径面取り用)

16.5mm
回転ドライブ
カウンターシンク
(内径面取り用)

ねじクリーナーブレード
(内径ネジ用)

Oリングブレード
(内径Oリング溝用)

S100ブレード
(鉄鋼アルミ用最小穴径2.5mm
用の精密ブレード)

S150ブレード
(鉄鋼アルミ用最小穴径1.5mm
からの小径用精密ブレード)

ラッピングバーハンドルのストッパーを下げて、挿入するだけ!
ワンタッチで取り付けられます。



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	

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YSP-107	1SET	¥10,700 <small>K</small>

※単品での販売はしていません



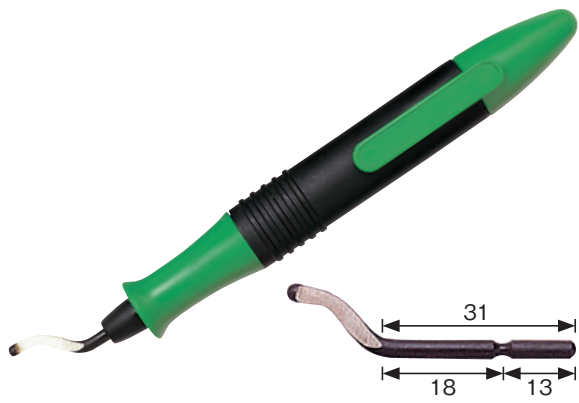
ブレードを使って、内面バリや溝部のバリを取ります。ブレードが回転しますので、ハンドルを回転させる必要はありません。



円柱凸部(φ18mm以下)の、外径面取りも簡単



穴凹部(φ16mm以下)の、内径面取りも簡単



即納品

本体+替刃1本セット は即納品です。

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

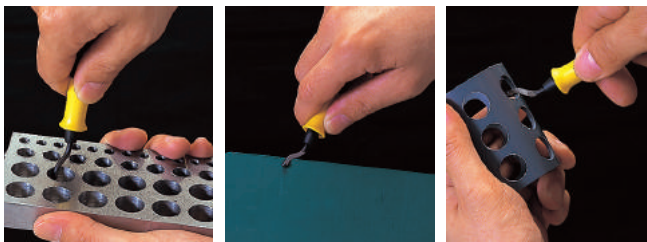
替刃

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
E-100	10本	¥750

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。



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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

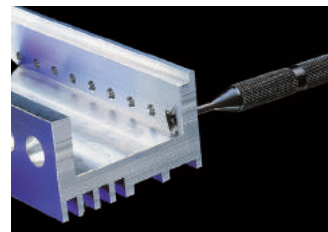
裏座ぐりバー

●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。



YRC-1

YRC-2



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	¥7,800
	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	取り付けネジ付き	¥3,200	YBR-11
YRC-2用			YBR-21



YBR-11



YBR-21

直線両角面用



●替刃(品番:YDB80)2枚(1セット)付

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
YSVDB-SET	1SET	¥5,000

バリトリバー DBセット



YDB80



YDB80S

バリトリバー DBセット用替刃

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	¥1,500
	ステンレス用・1枚刃、12mm以下用	YDB80S		¥1,970

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

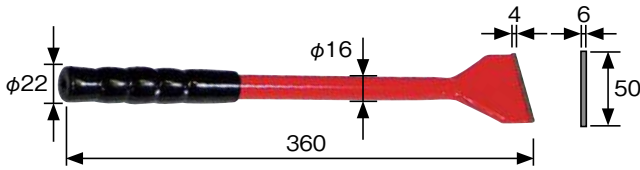
その他
エアーツール

マンドレル

超硬刃ケレン棒



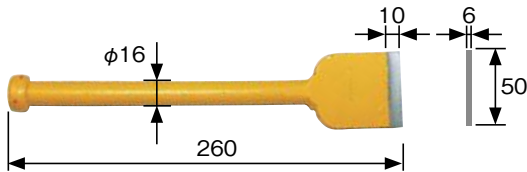
重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
600	TKHL	1本	¥10,500



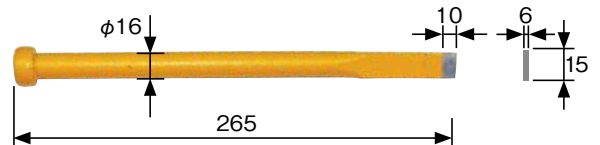
重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
280	TKHS	1本	¥7,650



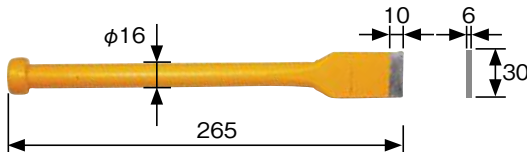
重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
420	TKHS-20	1本	¥4,800



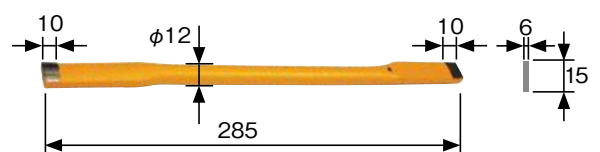
重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
470	TKHS-50	1本	¥9,800



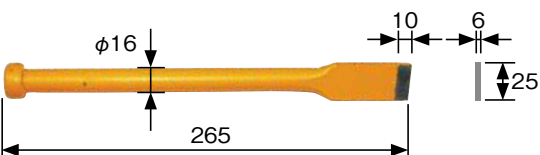
重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
410	TKHS-15	1本	¥4,500



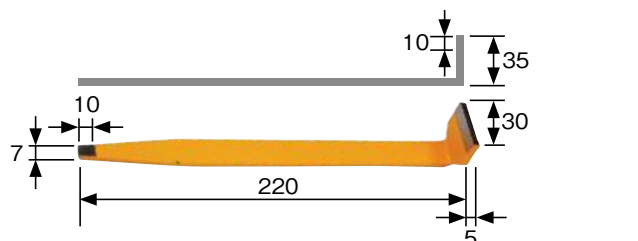
重量 Weight(g)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
420	TKHS-30	1本	¥5,300



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



[その他機械用]

For Other Machine

その他の豊富な商品ラインナップ。

- P.208～ ベルトグラインダー用
- P.211～ オービタルサンダー用
- P.215～ 切断機用
- P.219～ ミニディスク用
- P.229～ 両頭グラインダー用
- P.252～ ヘアラインサンダー用
- P.265～ ダイヤモンドホイール
- P.280～ その他電動機械
- P.287～ その他エアーツール
- P.305～ その他 マンドレール

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

取扱い商品



ベルトグラインダー用

ベルトの寿命が長く、切削力・研磨力に優れたアイテムを取り揃えました。加工物・加工内容に合わせてお選びください。



オービタルサンダー用

チタン等難削材の研磨から汚れ落としや最終ふき取り用まで、幅広くご用意しています。



ミニディスク用

ダイヤモンド電着ディスクやペーパーディスク、弾性に富んだ特殊繊維のディスクなど用途に最適なものをご使用ください。



切断機用

スピーディー、長寿命、切れ味のよい各種カッターを豊富なサイズ・粒度で取り揃えています。



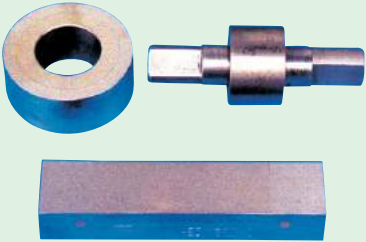
両頭グラインダー用

各種用途に使える研磨布ペーパー、ナイロン不織布、パフなど多彩にラインナップ。お客様がご要望されるサイズや仕様にもお応えします。



ヘアライン用

本体とアイテムをセットにしたお得なキットをはじめ、初心者の方でもカンタン楽々にお使いいただける各種アイテムを取り揃えています。



ダイヤモンドホイール

広範囲な材料にお使いいただけるよう、形状、集中度、結合材など豊富に取り揃えています。



その他機械(エア・電動含む)

使い勝手のいい各種ハンディーアイテムをご用意。お得なキットもあります。



マンドレール

各種ディスク、ホイールに対応した様々なマンドレールをご用意しています。

その他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。

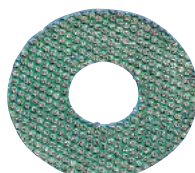


1 豊富な研磨ツールとその先端

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。



エンドレスベルトタイプ
[P.208]



ミニディスクタイプ
[P.222]



ユニロンフラップ
[P.264]



オービタルタイプ
[P.211]



フラップホイール密生タイプ
[P.230]

その他も
色々あります

2 バリ取りの基本商品選択

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で変わりますので、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る場合が多いです。



YG6ホイール
[P.240]



ベルトグラインダー用
[P.209]

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
[P.289]



ミニコングCH
[P.280]



TOPミニサンダー
[P.287]

回転運動以外でバリを取る!



レシプロサンダーエア
[P.300]



エアラッパー
[P.291]



レシプロサンダー
[P.298]

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

ダイヤモンド
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



理想の研磨を追求して、
多彩なツールを開発しました!

マジッククロスディスク

手磨きでも簡易的に磨き効果がだせます!

- 柔らかい綿布に、ツヤ出し剤を含浸させています。
- ツヤ、光沢がでます。
- キズ・腐食の除去ができます。
- メッキ処理した表面。
- ステンレスやチタンのツヤ出しに。
- 金・銀・プラチナなどの貴金属に。



P.213

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10mmで作業効率が上がります。
- 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いただけます。



P.300

フィンガーサンダーエアー

高速レシプロ(前後)運動が強力に研磨します!

- 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。



P.299

ミニコング+(プラス)

コンパクトなのに正転逆転機能、スピード調節機能付!

- コントロールBOX不要で電源直結出来て場所を取りません。
- フイックチャックですので先端工具の交換に専用の脱着工具が不要です。本体のダイヤルロックを捻るだけで先端工具が簡単に交換ができます。



P.280

電着ダイヤモンドベルト

[特長]

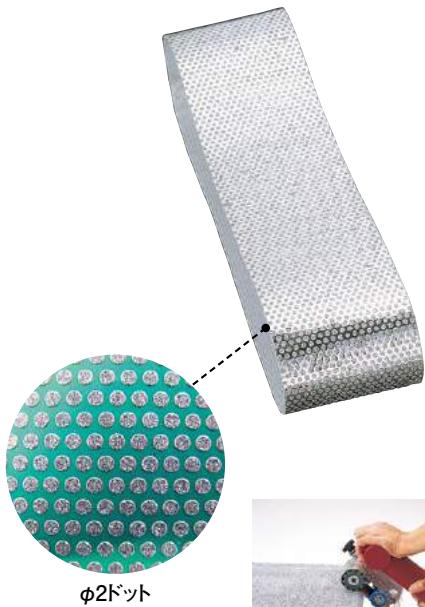
- ダイヤモンド砥粒を電着することにより、ベルトの寿命が長く、切削力・研磨力とも抜群です。
- 特殊基材の採用により、弾力性に優れています。
- ドットパターンにより目詰まりしません。
- 特注サイズの製作も可能です。

[用途]

- 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。

電着
ダイヤモンド

納期
約1ヶ月



φ2ドット



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		

レジンダイヤモンドベルト ハード

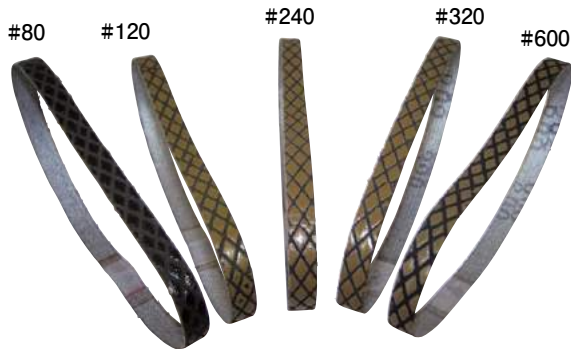
- ダイヤ状パターンのハードタイプです。
- ガラス・石材などの重研削に適しています。
- 耐久性、耐熱性があります。 ●寿命も長く、研削力抜群です。
- 耐久性のある特殊基布を使用しています。

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。

- ・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



読んでね!

ナッチャンの
ココがポイント

電着ダイヤモンドベルト・レジンダイヤモンドベルト ハード

電着ダイヤモンド

特殊基材に電着加工を施したハードタイプ用のベルトで、研削性、耐摩耗性に優れています。また、ドットパターンにより放熱性、粉塵排出性に優れ、目詰まりしません。
用途：超硬合金、セラミックス、石材、ガラス、工具鋼、合金鋼に適しています。

レジンダイヤモンド ハード

ダイヤモンド砥粒を均一に特殊コーティングした超精密研磨用ハードタイプのベルトです。特殊パターンにより、放熱性、粉塵排出性に優れ、目詰まりしません。また特殊基布が強固で、研磨性、耐熱性に優れています。
用途：セラミックス、石材、ガラスに適しています。

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

ダイヤモンド&
ディスク

輪用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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。



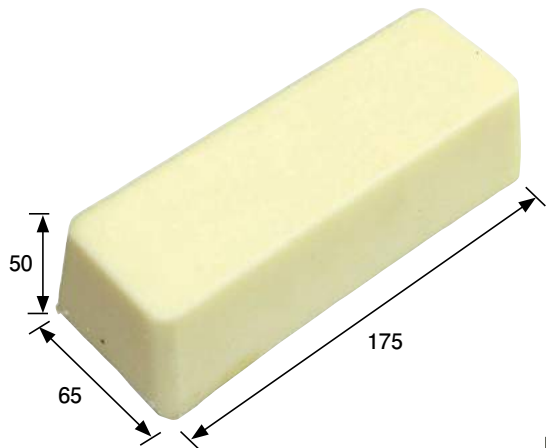
即納品

は即納品です。

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						
10×330	BY10-40	BY10-60	BY10-80	BY10-100	BY10-120	BY10-150	BY10-180	BY10-240	BY10-320	BY10-400	20本	
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	25本	
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	10本	
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	10本	
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	
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	10本	
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	10本	
Price ¥(1本単価)	¥1,180	¥1,000	¥940	¥860		¥860						

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。



即納品

は即納品です。

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



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、研磨物に良く馴染みます。

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

即納品

は即納品です。



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	—			¥1,100
100×915	NBE100-60	NBE100-80	NBE100-120	NBE100-240	NBE100-320	NBE100-600	NBE100-1000			¥4,200



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。

即納品

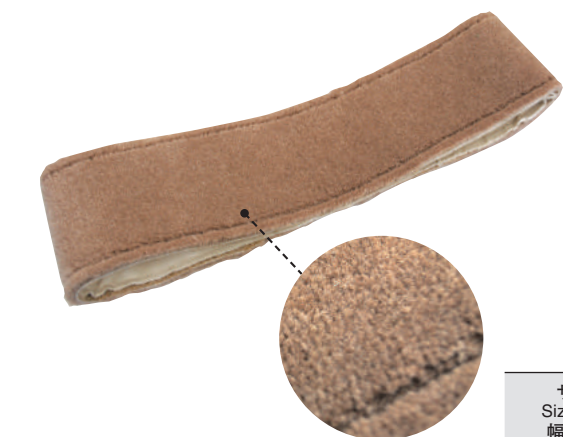
は即納品です。



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	¥1,500
10×330×2.8	FBE-10			¥1,680
20×520×2.8	FBE-20			¥2,600
60×265×2.8	FBE-60			¥4,240
100×915×2.8	FBE-100			¥7,400

おすすめ関連商品 固形研磨剤→P.189



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	¥18,000

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

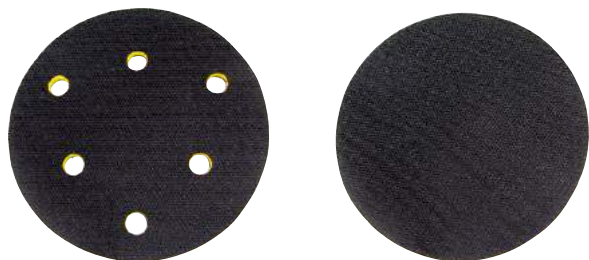
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレール

サンディングパット

●FRP仕様で強く、最高の弾性。

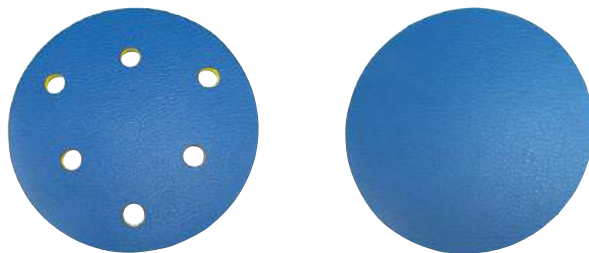


穴有り

穴無し



マジック式



両面テープ式



ネジ規格 5/16 24山
ユニファイネジ(インチネジ)

約11mm

厚み10mm

即納品



は即納品です。

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	1個	¥4,300
		穴無し		
	両面テープ式	穴有り		
		穴無し		

他にバリエーションもご用意 マジックパット-P.060

サンディングパット・ソフト

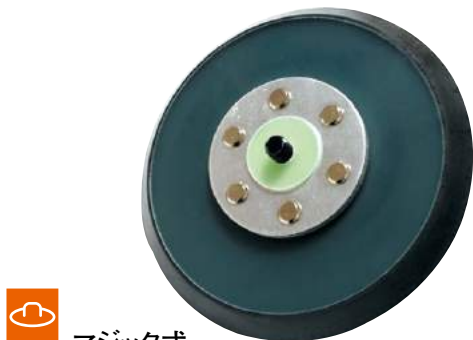
●スポンジパフ等向きのソフトなパッドです。

即納品



は即納品です。

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	穴無し	1個	¥4,300



マジック式



ナッチャンの
おすすめ
キット

アングルポリッシャーキット

●ペーパーが付いているので、すぐにサンディングが出来る
お買い得なキットです。



マジック式

商品名	品番	入数
アングルポリッシャー	AGS-125	1
サンディングパット	DPH125MN	1
スポンジパフ中目	PLS125M	1
マジックディスクエコノミー #120	D125M-120	25
マジックディスクエコノミー #240	D125M-240	25

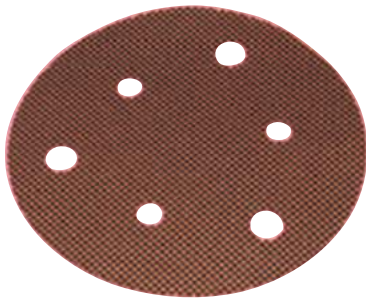
即納品

は即納品です。

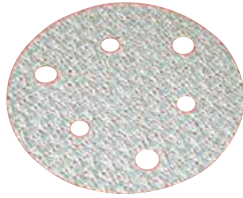
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
AGS-125KIT	1SET	¥46,000

研磨丸シート

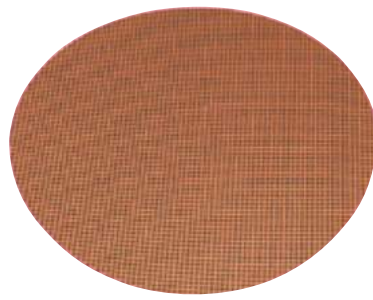
- 金属塗装のパテやサーフェーサーの研磨に。
- 自動車補修研磨作業に。
- 豊富な粒度の中からお選びください。



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



即納品

穴有り

マジック式

は即納品です。

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		



即納品

穴無し

マジック式

は即納品です。

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 マジックディスクエコミータイプ

[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。



即納品

マジック式

は即納品です。

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

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

ダイヤモンド
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



手磨きでも簡易的に磨き効果ができます。

マジッククロスディスク

[特長]

- 柔らかい綿布に、ツヤ出し剤を含浸させています。
- ツヤ、光沢がでます。
- キズ・腐食の除去ができます。

[用途]

- メッキ処理した表面
- ステンレスやチタンのツヤ出しに
- 金・銀・プラチナなどの貴金属に



は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	MAX min ⁻¹	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
125	DMC125	10,000	10枚	¥1,000

使用前



使用后



小さなワークを磨きたい時は小さく切って、手磨きでも効果がでます。

- 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
- ベッタン&
マジックパット
- カップブラシ
- ダイヤモンド
ディスク
- 軸用
- 超硬
- ダイヤ
- 砥石
- ペーパー
- ナイロン
- ブラシ
- バフ
- 手作業工具
- 砥石
- シート
- 研磨剤
- その他
手作業工具
- 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

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。



は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	MAX min ⁻¹	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
125	BSP125	30,000	1個	¥1,200



φ8mm軸



ナッチャんの
ココがポイント

バフの取り付け方

ヒモ式バフを 取り付けるには



マジック式バフを 取り付けるには



マジックパット(青色)とスポンジ(白色)が、分かりますので、マジックパットに直接、バフを取り付けます。

スポンジの上から被せるように取り付けます。
ヒモをしっかり結んでください。

ポリッシャー用ネルバフ

●最終ふき取り用。

即納品

は即納品です。

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



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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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。



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



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。



即納品

は即納品です。

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



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。



即納品

は即納品です。

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



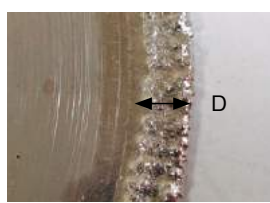
- ディスク
グラインダー用
- 研磨用ディスク
- GPサンダー&
ストレートホイール
- ベッタン&
マジックパット
- カップブラシ
- ダイヤモンド
ディスク
- 軸用
- 超硬
- ダイヤモンド
- 砥石
- ペーパー
- ナイロン
- ブラシ
- パフ



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・鋳鉄管・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 即納品
ダイヤモンド は即納品です。



サイズ Size (mm) AxBxC	ダイヤモンド幅 (mm) D	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
125×2×22	5	#50	DPDK-125	1枚	12,200	¥11,200
150×2.5×22			DPDK-150		10,000	¥15,000
180×2.5×22			DPDK-180		8,000	¥19,000
205×3×25.4			DPDK-205		7,000	¥24,000
255×3×25.4			DPDK-255		5,900	¥34,000
305×3×25.4			DPDK-305		5,000	¥40,000

他にバリエーションもご用意 **パワーダイヤモンドディスクP.069**

- 手作業工具
- 砥石
- シート
- 研磨剤
- その他
手作業工具
- 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



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

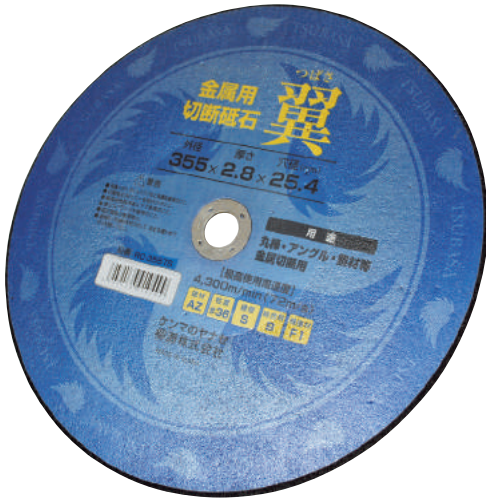
電着
ダイヤモンド

納期
約1ヶ月

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	BS0-185	1本	¥47,000	CB-18(H)185(R)CB-18FAS
2,160×13×0.5			BS0-215		¥62,000	—
2,750×25×0.5			BS0-275		¥78,000	CB-28(H)HRB-2750(K)
3,505×25×0.5			BS0-355		¥86,000	H250(A)HA250(D)KM250(K)
3,750×25×0.5			BS0-375		¥90,000	CB-32(H)
4,115×32×0.8			BS0-415		¥94,000	HFA300(A) SA360(D)C1216(T)
4,570×32×0.8			BS0-455		¥118,000	H400(A)ST4060(D)KM600(K)
4,670×38×0.8			BS0-465		¥118,000	H450(A)
4,880×38×0.8			BS0-485		¥122,000	H550E(A)CB40(H)
5,040×38×0.8			BS0-505		¥163,000	H650(A)ST4565(D)KM650(K)
5,300×38×0.8			BS0-535		¥167,000	HFA500(A)
5,450×38×0.8			BS0-545		¥171,000	ST5070,ST4070(D)KM700(K)
5,790×38×0.8			BS0-575		¥183,000	H750HD(A)NCC750H◎

他の切断砥石に比べ、長寿命!高性能なのに、この価格!

翼



φ355

- 丸棒・アングル・鋼材など、金属・SUS切断用。
- 薄型タイプで、切断スピードが速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。
- 丸棒、アングル、パイプ、チャネルなど鋼材の切断用。

15mm	22mm	25.4mm
穴径	穴径	穴径

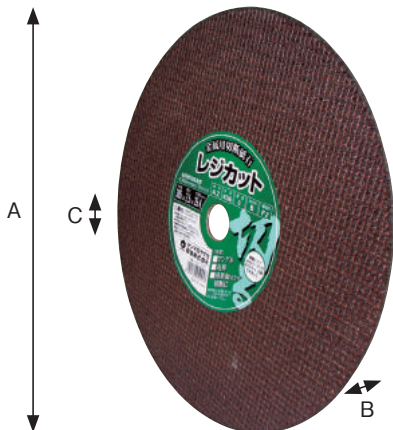
即納品

は即納品です。



サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	大箱入数 Shipping Unit	MAX min ⁻¹	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		20枚	3,800	¥740

他にバリエーションもご用意 **ハヤブサーP-030**



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。

即納品

は即納品です。

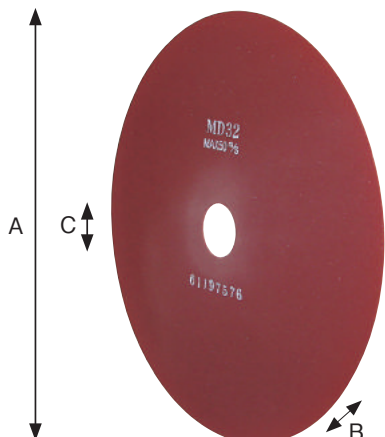


小箱12枚入



陳列見本

サイズ Size (mm) A×B×C	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
305×2.5×25.4	KRC-305E	12枚	4,300	¥550



レジノイドダイヤ極薄切断砥石

- 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。

即納品

は即納品です。

用途	サイズ Size (mm) A×B	穴径 (mm) C	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
超硬合金、半導体 タンガステン、ガラス フェライト、センダスト 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	¥45,000
	205×0.7			RCD-D4		4,500	¥42,900
	230×0.8			RCD-D5		4,100	¥57,500

他にバリエーションもご用意 **レジノイド精密極薄切断砥石→P.218**

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

チップソー(ドラド)

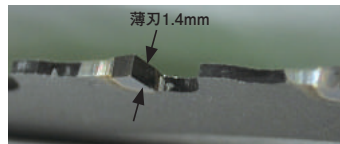


ドラドR

- 切れ味重視の薄刃仕様です。
- 薄刃なので、切断抵抗が少なく、シャープな切れ味です。
- 耐摩耗性に優れたサーメットチップの採用と、振動が少ないので長寿命です。
- 歯数が40Pと多いので、きれいな切断面に仕上がります。

即納品

は即納品です。



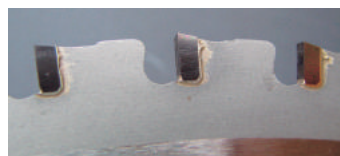
サイズ Size (mm) 外径×刃厚×台厚×穴径	刃数 Application	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
180×1.4×1.1×20	40	FHR-180	1枚	5,500	オープン

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。

即納品

は即納品です。



サイズ Size (mm) 外径×刃厚×台厚×穴径	刃数 Application	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	¥36,000
355×2.6×2.2×25.4	64	FH-355		1,500	¥42,000

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。

即納品

は即納品です。



サイズ Size (mm) 外径×刃厚×台厚×穴径	刃数 Application	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
180×1.8×1.4×20	60	FS-180	1枚	5,500	¥22,800
305×2×1.6×25.4	80	FS-305		1,700	¥41,500
355×2.2×1.8×25.4	90	FS-355		1,500	¥51,800

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。

即納品

は即納品です。



サイズ Size (mm) 外径×刃厚×台厚×穴径	刃数 Application	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
180×2×1.6×20	54	FA-180	1枚	5,500	¥10,000
305×2.8×2.2×25.4	100	FA-305-100		4,000	¥31,000



FH-305



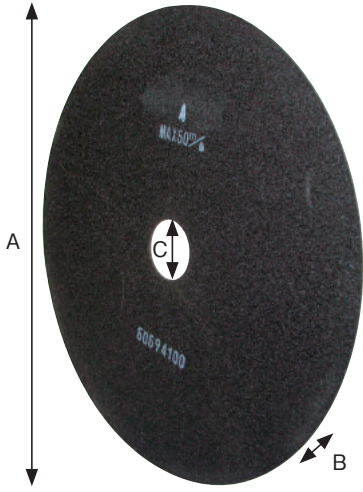
FS-305



FA-305-100

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。



即納品

は即納品です。

納期 約2ヶ月

結合度

J K L M N O P Q R



結合材 レジノイドボンド

砥粒

A ……アルミナ AC ……アルミナ+カーボン
 WA ……ホワイトアルミナ GC ……綠色炭化珪素
 HA ……単結晶アルミナ

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 ⁻¹	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 各種バネ 普通パイプ ワイヤ	25.4	A	#100	P	RCA-AP1	100枚	6,300	¥1,200						
						RCA-AP2			¥1,100						
						RCA-AP3			¥1,200						
						RCA-AP4			¥1,600						
	RCA-AP5	4,500				¥1,800									
	RCA-AP6	4,100													
	RCA-AP7	3,700				¥2,200									
	RCA-AP8	3,100				¥2,700									
合金工具鋼(SKS) ダイス鋼(SKD) バネ鋼(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	A	#100	N	RCA-AN1	100枚	6,300	¥1,200						
						RCA-AN2			¥1,100						
						RCA-AN3			¥1,200						
						RCA-AN4			¥1,600						
	RCA-AN5	4,500				¥1,550									
	RCA-AN6	4,100				¥1,850									
	RCA-AN7	3,700				¥2,350									
	RCA-AN8	3,100				¥3,300									
高度焼入品	205×0.8	31.75	A	#100	L	RCA-AL1	100枚	5,900	¥1,200						
						RCA-AL2			¥1,600						
						RCA-AL3			4,100	¥1,800					
モリブデン ステンレス	電気部品	25.4				WA			#120	R	RCA-WAR1	100枚	6,300	¥1,450	
											RCA-WAR2			4,500	¥2,100
											RCA-WAR3			4,100	¥2,200
一般金属 特殊鋼(SCM,SKD,SUS)	205×0.8	25.4				WA			#80	P	RCA-HAP1	100枚	4,500	¥2,000	
											RCA-HAP2			4,100	
特殊合金鋼(SNCM) 高速度鋼(SKH) 高度焼入品	205×0.8	31.75	HA	#100	J		RCA-HAJ1	100枚			4,500			¥2,300	
						RCA-HAJ2	4,100								
						RCA-HAJ3	3,700		¥3,200						
普通鋳物(FC) マグネット鋼 ねずみ鋳物	205×0.8	25.4	A	#100	J	RCA-HAJ4	100枚	3,100							
						RCA-ACJ1			4,500	¥1,850					
	RCA-ACJ2	4,100				¥2,100									
	RCA-ACJ3	3,700				¥2,600									
チタン 樹脂 ペークライト 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	複合材質部品 硬質装飾品 歯牙標本 ガラス加工品	25.4				GC			#150	N	RCA-GCN1	100枚	6,300	¥2,000	
											RCA-GCN2			¥1,600	
											RCA-GCN3			¥1,450	
	RCA-GCN4	3,700									¥2,900				
	RCA-GCN5	3,100	¥3,500												
	ステンレス 非鉄金属一般 タングステン 金銀等貴金属	各種精密パイプ 注射針	25.4	GC	#100		L	RCA-GCL1			100枚			6,300	¥1,600
RCA-GCH1															
RCA-GCP1															
#150	H	RCA-GCL2	4,500			¥2,100									
		RCA-GCH2													
		RCA-GCL3													
205×0.8	25.4	31.75	GC	#150	H	RCA-GCH3	100枚	4,100	¥2,450						
						RCA-GCP2									
						RCA-GCR1									
						#320			P	RCA-GCL5	6,300	¥2,000			
										RCA-GCR2					
RCA-GCR3															
205×0.7	25.4	31.75	GC	#400	L	RCA-GCL4	4,500	¥2,800							
						RCA-GCR4									
						RCA-GCR5									
						RCA-GCR6									
230×1	25.4	31.75				GC			#320	R	RCA-GCR7	4,100	¥2,650		
											RCA-GCR8				

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

ペッタンパット

●ウレタン強力加工パット



φ6軸アーバー付



軸直径

φ6mm

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×ネジサイズ	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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



おすすめツール

アングルグラインダー105

仕上げ研磨用の
低速のグラインダーを
ご用意。

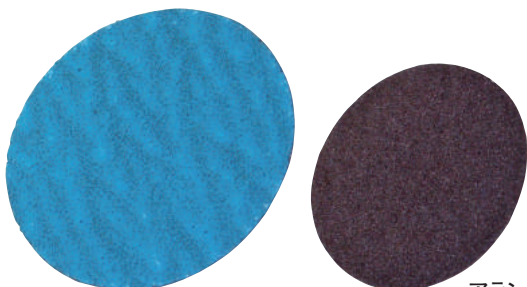


AGA-12B
¥26,500

▶P.293

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

アラウンドム

即納品

は即納品です。

他にバリエーションもご用意 マジックパット用ジルコニアシート→P.057

サイズ Size (mm) 外径	砥材 Grain	粒度 Grit 品番 NO.								入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
25	Z	#40 PET-25Z3	#60 PET-25Z4	#80 PET-25Z5	#100 PET-25Z6	#120 PET-25Z7				10個	20,000	¥105
	A	#40 PET-25A3	#60 PET-25A4	#80 PET-25A5	#100 PET-25A6	#120 PET-25A7	#180 PET-25A9	#240 PET-25A10	#400 PET-25A12			¥84
38	Z	#40 PET-38Z3	#60 PET-38Z4	#80 PET-38Z5	#100 PET-38Z6	#120 PET-38Z7				10個	20,000	¥120
	A	#40 PET-38A3	#60 PET-38A4	#80 PET-38A5	#100 PET-38A6	#120 PET-38A7	#180 PET-38A9	#240 PET-38A10	#400 PET-38A12			¥104
50	Z	#40 PET-50Z3	#60 PET-50Z4	#80 PET-50Z5	#100 PET-50Z6	#120 PET-50Z7				10個	20,000	¥180
	A	#40 PET-50A3	#60 PET-50A4	#80 PET-50A5	#100 PET-50A6	#120 PET-50A7	#180 PET-50A9	#240 PET-50A10	#400 PET-50A12			¥160
75	Z	#40 PET-75Z3	#60 PET-75Z4	#80 PET-75Z5	#100 PET-75Z6	#120 PET-75Z7				10個	15,000	¥300
	A	#40 PET-75A3	#60 PET-75A4	#80 PET-75A5	#100 PET-75A6	#120 PET-75A7	#180 PET-75A9	#240 PET-75A10	#400 PET-75A12			¥270



丹波市について

当社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。

丹波竜化石工房ちーたんの館では、ガストニア(鎧竜類)の全身骨格(レプリカ)が常設されています。



丹波竜の発掘作業



国内で展示される機会は少なく、関西では、「ちーたんの館」だけです。





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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	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			¥224
50	PET-50N7	PET-50N10	PET-50N11	PET-50N13	5個	15,000	¥300
75	PET-75N7	PET-75N10	PET-75N11	PET-75N13			¥730

他にバリエーションもご用意 マジックパット用ユニロンシート→P.061

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

ダイヤモンド
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

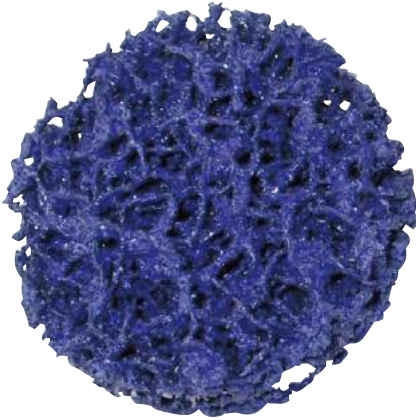
ヘアライン
サンダー用

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



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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
50	PET-50NP	5個	20,000	¥650
75	PET-75NP		15,000	¥1,200



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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

カップ砥石

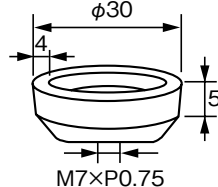
- アタリが軟らかく使いやすい砥石です。
- 一般鋼材料・鋳物及びステンレス鋼の粗研削にご使用ください。
- 小型のエアー・電動グラインダーに取り付け、楽に研削できます。



φ3マンドレル別売り



※マンドレル別売り
マンドレル P.117



おすすめツール

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。



AG3-90DX2
¥40,000

▶ P.289



ネジ式

即納品

は即納品です。

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
CT-304	#60	5個	23,000	¥520

TOPミニディスク

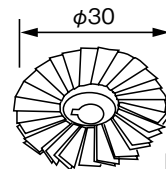
- 研磨布を円周状に並べて製作したディスクです。
- 目詰まりが起きにくいので、焼けの発生が少なく、熱変形を防ぎ連続作業が可能です。
- 「自生作用」で使用初期から終期までの仕上げ面の粗さが一定です。
- 溶接後のスパッタ・ビート除去、金属のバリ取り・錆落としや研磨に適しています。



ネジ部

※マンドレル別売り

マンドレル P.117



M7×P0.75



ネジ式

即納品

は即納品です。

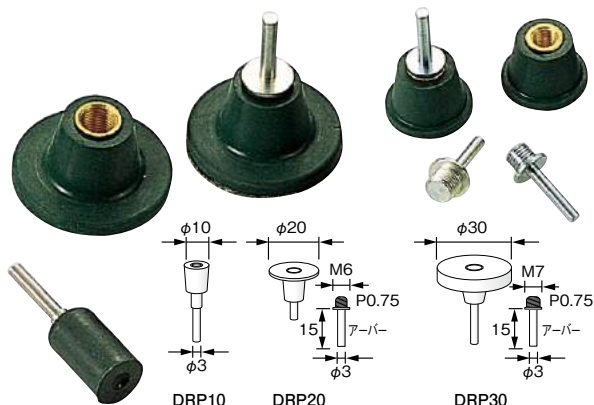
粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
#40	#60	#80	#100	#120	#180	#240	#320	#400			
TOP30A3	TOP30A4	TOP30A5	TOP30A6	TOP30A7	TOP30A9	TOP30A10	TOP30A11	TOP30A12	5個	30,000	¥580

※1c/sに1ヶアーパー付

他にバリエーションもご用意 **ユニトップミニディスクP.226**

ゴムパッド

- テープ式のミニディスクをエアー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。



φ10

φ20

φ30

M6

M7

P0.75

15

15

15

φ3

φ3

φ3

DRP10

DRP20

DRP30



ネジ式

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
DRP10	1個	23,000	¥560
DRP20			¥1,000
DRP30			¥1,000

電着ダイヤモンドディスク

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

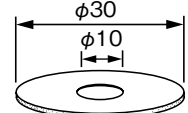


全面電着



φ1電着

- 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10mm

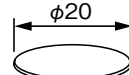


DD-10

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



DD-20

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

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。



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

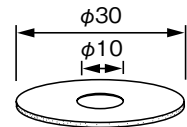
20mm



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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

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。
- 溶接後のビード研磨、一般金属の研削・研磨に。



即納品

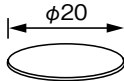
は即納品です。



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		

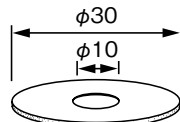
※1c/siに1ヶゴムパッド・アーバー付



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/si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/siに1ヶゴムパッド・アーバー付

研磨布ディスク(アルミナ)

- 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。



即納品

は即納品です。



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		

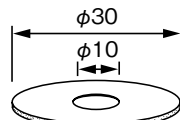
※1c/siに1ヶゴムパッド・アーバー付



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/si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/siに1ヶゴムパッド・アーバー付

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。



即納品

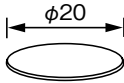
は即納品です。



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		

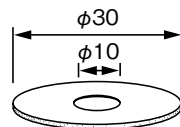
※1c/siに1ヶゴムパッド・アーバー付



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/si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/siに1ヶゴムパッド・アーバー付

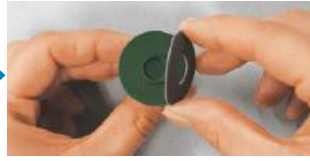


ラッピングフィルムディスク

- 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。



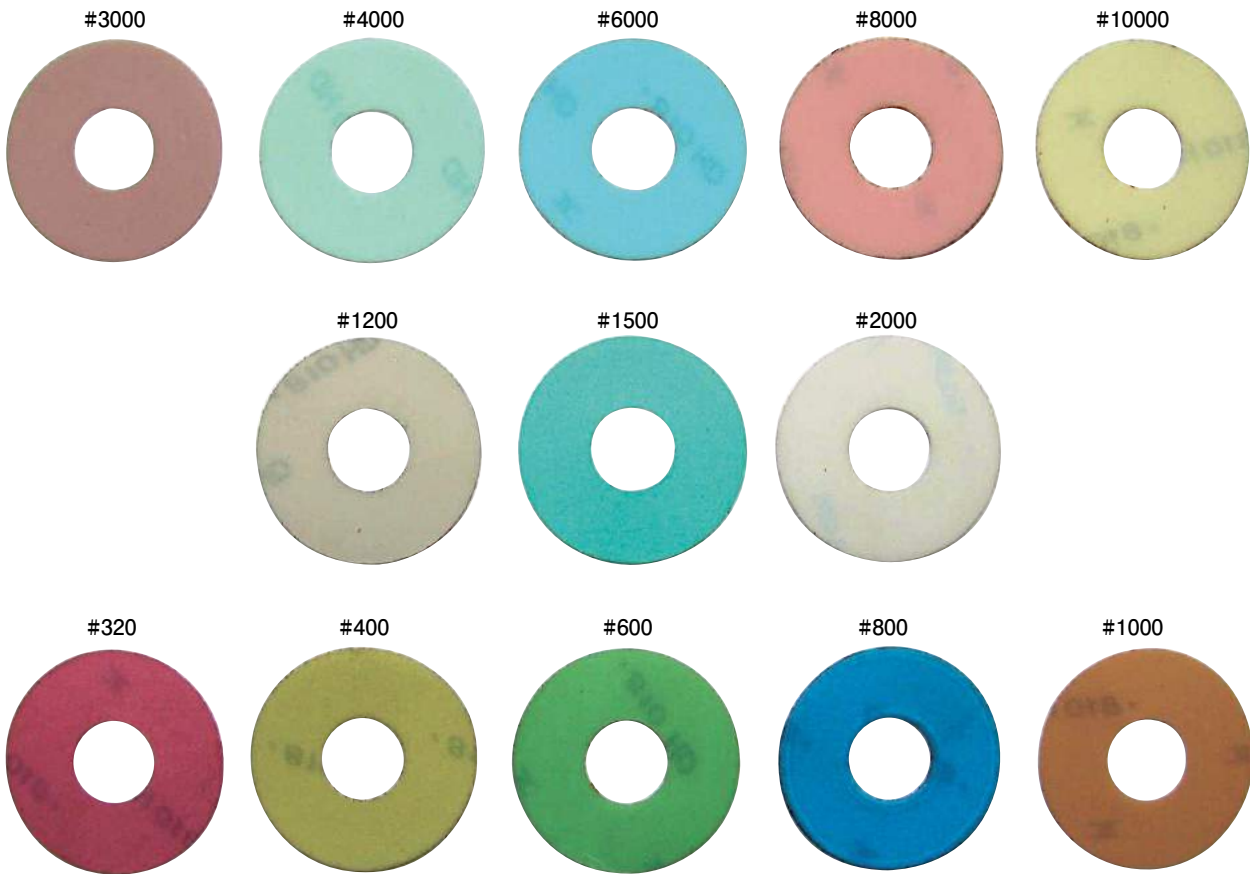
全サイズとも両面テープ付きなので、剥離紙を剥がします。



サイズに合ったゴムパッドに取り付けます。



細かな箇所の研磨が得意です。



両面テープ式

10mm

品番 NO.	粒度 Grit/(μm)	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ヶゴムパッド・アーバー付



20mm

品番 NO.	粒度 Grit/(μm)	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		

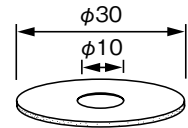
※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付



30mm

品番 NO.	粒度 Grit/(μm)	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ヶゴムパッド・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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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



即納品

両面テープ式 は即納品です。

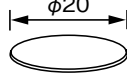
10mm



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

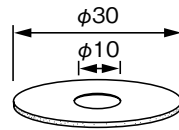
20mm



品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DN207	#120	40枚	¥110
DN2010	#240		
DN2011	#320		
DN2013	#600		
DN2014	#800		
DN2015	#1000		
DN2017	#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)
DN307	#120	25枚	¥180
DN3010	#240		
DN3011	#320		
DN3013	#600		
DN3014	#800		
DN3015	#1000		
DN3017	#1500		

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付



φ30

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。



即納品

両面テープ式 は即納品です。

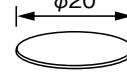
10mm



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

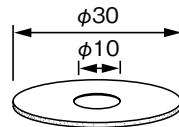
20mm



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



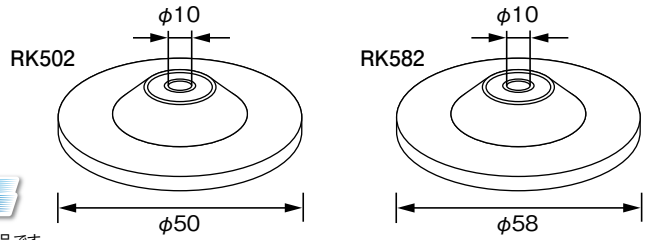
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
DF-30W	25枚	¥200

※1c/sに1ヶゴムパッド・アーバー付

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。



即納品

は即納品です。

品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
RK502	A36	25枚	20,000	¥340
RK582				

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

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

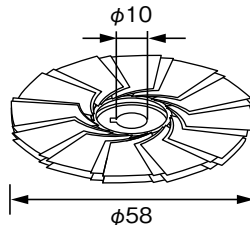
マンドレール

ユニットップミニディスク



TOP58A4

- 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。



使用工具例

即納品

は即納品です。

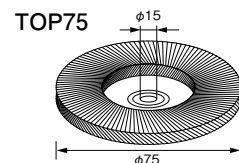
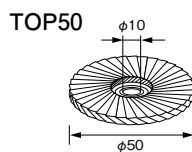
粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
#40	#60	#80	#100	#120	#180	#240	#320	#400			
TOP58A3	TOP58A4	TOP58A5	TOP58A6	TOP58A7	TOP58A9	TOP58A10	TOP58A11	TOP58A12	5枚	20,000	¥860

他にバリエーションもご用意 **ユニTOP→P.031**

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。



即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

スミTOPディスク ミニ

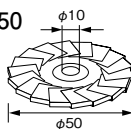
- 溝・コーナー・隅の研磨に設計したディスクです。
- 今までのディスクではできなかった先端を使ったコーナーの研磨等、微妙な研磨ができます。



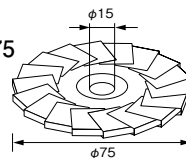
即納品

は即納品です。

STOP50



STOP75



サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

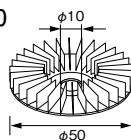
- 弾性を得る為に、研磨布を立てて製作したディスクです。
- 弾性があり、加工物に馴染みやすく、発熱性が低く、被研磨物の変質が少ないです。
- 錆取り・バリ取り、金属表面や木材・プラスチックの研磨に適しています。



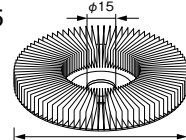
即納品

は即納品です。

GP50



GP75



サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.							入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

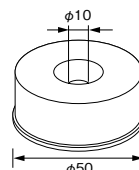
ユニロンブラック ミニ

- 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。



即納品

は即納品です。



品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
NBH5010	5枚	20,000	¥1,200

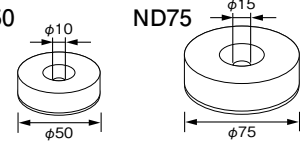


即納品

は即納品です。

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 ND50 ND75



サイズ Size (mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

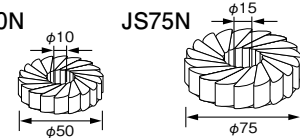


即納品

は即納品です。

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。 JS50N JS75N



サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
50×10	JS50N	5枚	16,000	1,900
75×15	JS75N		10,000	2,200

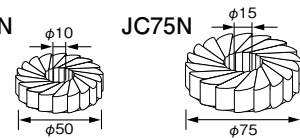


即納品

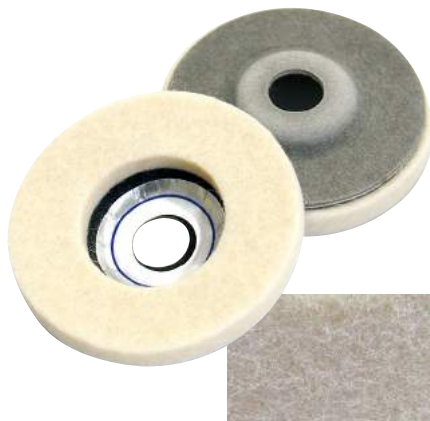
は即納品です。

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。 JC50N JC75N



サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
50×10	JC50N	5枚	16,000	¥1,900
75×15	JC75N		10,000	¥2,300

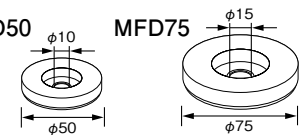


即納品

は即納品です。

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。 MFD50 MFD75



サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
50×10	MFD50	5枚	16,000	¥700
75×15	MFD75		10,000	¥1,000

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

ペタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

輪用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル



UFF20025 - 19.05 - #60 - K - H

[例] 品番 + 穴径 + 粒度 + コア種類 + タイプ

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φ 100 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びったりフィットし、楽に研削作業が行えます。

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 ⁻¹	
			#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	○	○			
75×25	9.5 / 12.7	UFF10025	¥1,710	¥1,800	¥1,980	○	○			6,000
		UFF10030	¥2,100	¥2,480	¥2,580	○	○			
		UFF12525	¥2,640	¥3,120	¥3,240	○	○			
75×30	15.9 / 19.05	UFF12530	¥3,000	¥3,540	¥4,560	○	○	5,000		
		UFF15025	¥3,720	¥4,560	¥4,800	○	○			
		UFF15030	¥4,200	¥4,980	¥5,220	○	○			
100×25	9.5 / 12.7	UFF18025	¥5,620	¥6,660	¥6,960	○	○		1個	4,000
		UFF18030	¥6,300	¥7,560	¥7,860	○	○			
		UFF20025	¥6,600	¥7,920	¥8,160	○	○			
100×30	15.9 / 19.05	UFF20030	¥7,500	¥9,000	¥9,360	○	○	2,700		
		UFF25025	¥13,400	¥13,500	¥15,540	○	○			
		UFF25030	¥14,000	¥17,700	¥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。



砥石はなぜ削れる?

砥石は砥粒、結合剤、気孔の3つの要素で構成されています。

砥粒

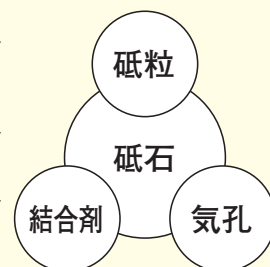
研磨材の粒子のことで、これが物を削る「刃」となります。砥石にはこの「刃」が大量に入っており、消耗して切れなくなると、次々に下から出てくる新しい刃に生え変わりが、物を削っていきます。このようにして、砥石は切れ続けるのです。

結合剤

砥粒をつなぎ合わせて砥石を形作っているのが結合剤(ボンド)です。結合剤のつかみ具合が硬すぎれば、砥粒が生え変わらなくなり、砥石は切れなくなってしまいます。

気孔

砥石には無数の穴が開いています。この穴の中に削りカスが入り、回転している間に排出されます。また、この気孔は空気を運び、削る時に発生する熱を冷ます役割も果たします。



フラップホイール 密生タイプ

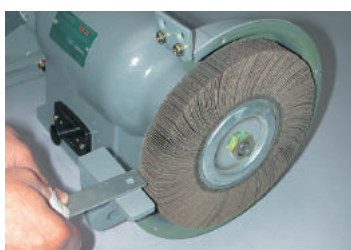


- 発熱性がなく、被研磨物を変質させません。
- 目詰まりがなく、最後まで均一研磨ができます。
- 弾性があり、馴染みやすいです。
- 従来のユニのフラップホイールと比べて、研磨布の枚数が30%ほど多く入っているので長寿命です。



UFFM15025 - 19.05 - #120

[例] 品番 + 穴径 + 粒度



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 ⁻¹
			#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		
125×25	9.5 / 12.7 / 15.9	UFFM12525	¥3,300	¥3,600	¥4,000		6,000
125×30	19.05 / 22 / 25.4	UFFM12530	¥3,850	¥4,250	¥4,680		
150×25		UFFM15025	¥4,600	¥5,100	¥5,600	1個	5,000
150×30	12.7 / 15.8 / 19.05	UFFM15030	¥5,600	¥6,180	¥6,800		
180×25	22 / 25.4	UFFM18025	¥7,800	¥8,600	¥9,450		
180×30		UFFM18030	¥9,200	¥10,000	¥11,100		4,000
200×25	15.9 / 19.05 / 25.4	UFFM20025	¥9,500	¥10,500	¥11,500		
200×30		UFFM20030	¥11,200	¥12,300	¥13,500		

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。
- ペーパーに弾性があるので、ワークになじみやすいです。



UFFG100 - #120

[例] 品番 + 粒度



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 ⁻¹
		#40~#80	#100~#240	#320~#600		
100×25×12.7	UFFG100	¥3,350	¥3,850	¥4,350	1個	7,000

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

ペタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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 ⁻¹
		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		

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などでご使用ください。
- 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(プッシュ穴径)	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



YSF18025-19.05-#120-W

[例] 品番 + 穴径 + 粒度 + タイプ

タイプ

- S**: ペーパー1枚にスペーサー1枚
- W**: ペーパー2枚にスペーサー1枚
- A**: ペーパーのみ



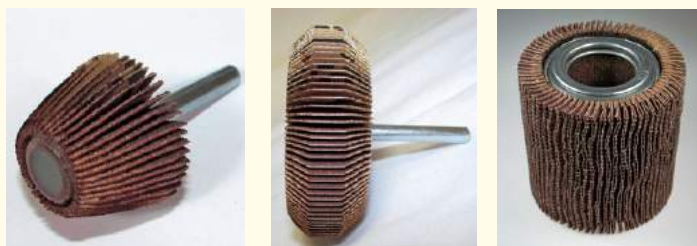
サイズ Size(mm) 外径×幅	穴径 (mm)	品番 NO.	粒度 Grit	タイプ Type Price ¥(1個単価)			入数 Pack	MAX min ⁻¹
				S	W	A		
180×25	12.7 / 15.88 19.05 / 22.2 / 25.4	YSF18025	#40	¥8,950	¥11,200	¥17,500	1個	4,000
180×50		YSF18050		¥12,300	¥15,400	¥19,000		
180×100		YSF180100		¥20,500	¥25,500	¥28,000		
215×25		YSF21525		¥12,500	¥15,600	¥19,000		
215×50		YSF21550		¥14,000	¥17,500	¥20,800		
215×100		YSF215100		¥22,800	¥28,500	¥33,000		
235×25		YSF23525		¥14,100	¥17,600	¥21,700		
235×50		YSF23550		¥16,800	¥21,000	¥23,800		
235×100		YSF235100		¥25,200	¥31,500	¥42,200		
280×25		YSF28025		¥15,400	¥19,200	¥23,200		
280×50		YSF28050		¥20,500	¥25,700	¥30,100		
280×100		YSF280100		¥32,100	¥40,100	¥55,600		



ナツちゃんの
ココがポイント

特注製品

当社は、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。



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

ダイヤモンド
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

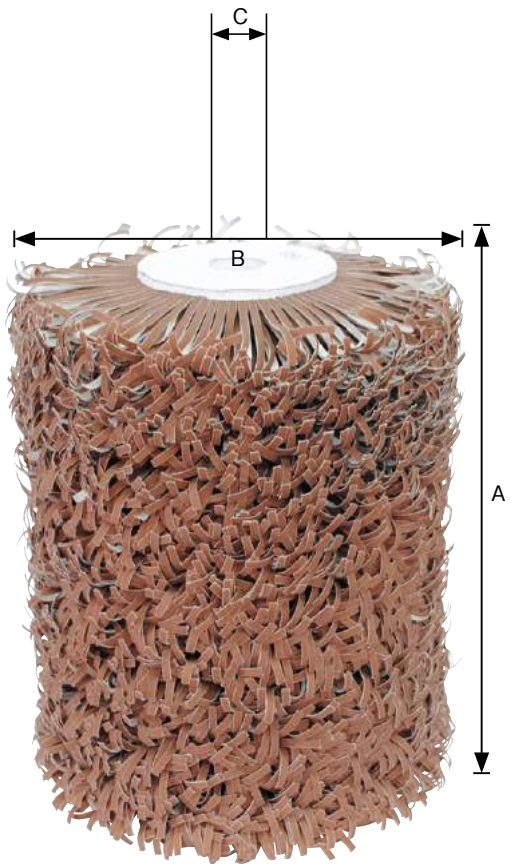
マンドレール

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
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
手作業工具
砥石
シート
研磨剤
その他 手作業工具
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
マンドレル

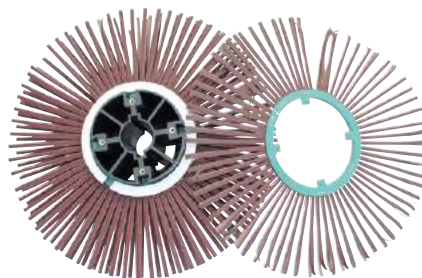
オーダーメイドが可能な自動バリ取り機用ホイール!

スリットクラゲ

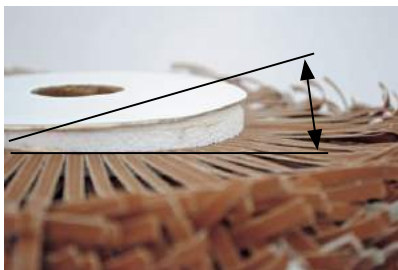
- スリットクラゲは、薄板板金加工の際に出るバリ除去のために使われる自動バリ取り機の専用ホイールです。バリの状態に応じて、オーダーメイドのホイールを使うことにより、レーザードロスや強固なバリ、表面処理鋼板や保護シート付きワークのバリも効率よく取ることができます。
- スリットクラゲはペーパー粒度・腰の強さ、スリット幅、サイズ・形状の変更が可能で、すべてのタイプの自動バリ取り機に対応可能です。ご相談をお受けいたします。



標準品

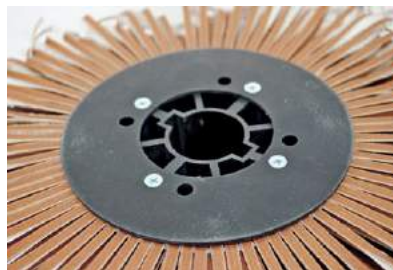


他にバリエーションもご用意 軸付スリットクラゲP.126



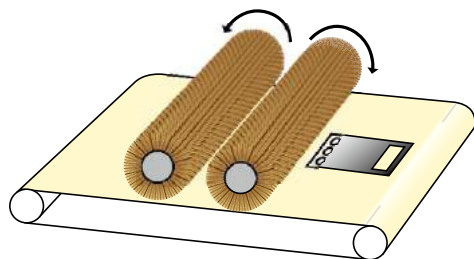
傾斜タイプ

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。

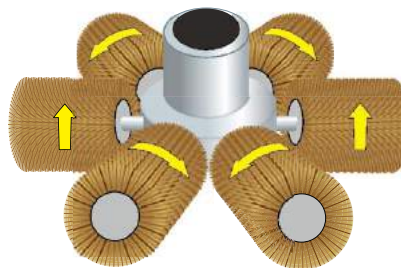


リサイクルタイプ

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。



2連式 ご使用イメージ



多軸式 ご使用イメージ

標準品

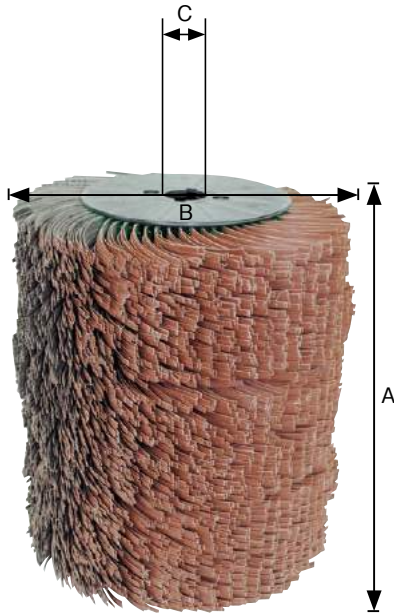
サイズ Size(mm) A×B×C	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
340×300×32	#180	FRH-180	1個	¥110,000

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	340×300×32	#180	FRHR-180	1個	¥110,000
リサイクル購入			FRHRR-180		¥90,000



ストレートフラゲ

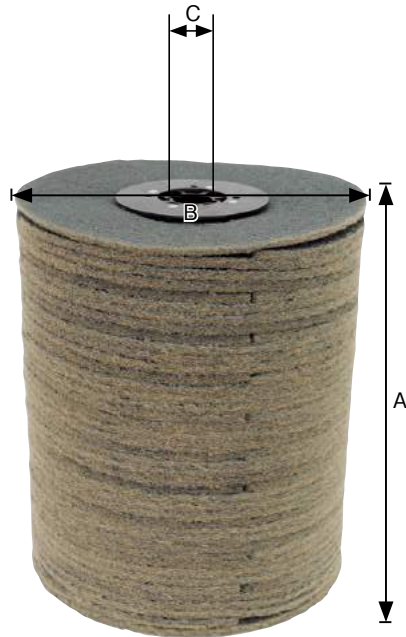
- ペーパーを前面に向けたホイールです。ワーク面に効率よく当たるため、バリ取り研磨力がアップしました。
 - リサイクル注文の場合、リサイクル価格で、ご購入できます。
- [ペーパーの変更]
- 粒度や、スリット幅、ペーパーの腰の強さをワークによって変更することで効率のよい作業ができます。ご相談をお受けいたします。



ストレートフラゲペーパー

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	300(340)×300×32	#180	FRHS-180	1個	¥110,000
リサイクル購入			FRHSR-180		¥90,000

※()内はフランジ装着時



ユニロンフラゲ

- 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。



ユニロンフラゲ層

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	340×300×32	#120	FRHN-120	1個	¥165,000
リサイクル購入			FRHNR-120		¥135,000
初回		#240	FRHN-240		¥165,000
リサイクル購入			FRHNR-240		¥135,000
初回		#320	FRHN-320		¥165,000
リサイクル購入			FRHNR-320		¥135,000
初回	#600	FRHN-600	¥165,000		
リサイクル購入		FRHNR-600	¥135,000		



読んでね!

ナッチャんの
ココがポイント

ユーザーニーズから生まれた特注品



ストレートフラゲ ダブルスパイラルタイプ

効果 スリットしたペーパーを千鳥配列していますので、ワーク表面に、研磨したスジ目が残りません。

商品名	研削性	適正用途	適正理由
スリットフラゲ	1	ドロスなどの強力バリ取り	正転、逆転でも使用でき、ペーパーのコシが強い。
ストレートフラゲ 標準タイプ	2	表面研磨やバリ取り	弾性研磨で、ワークにキズが付きにくい。(正転のみ)
ストレートフラゲ ダブルスパイラルタイプ	2	表面研磨やバリ取り	弾性研磨で、ペーパーを千鳥配列しているため、スジ目が残らない。(正転のみ)

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

ユニロンフラップホイールの選定表

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

	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タイプ	HNHV		●		△	○	○	△		△	◎		○
ユニロンサテンパフ	NSTB		●		△	○	△	◎	◎	○	◎		△
YDBホイール	YDB			●	◎	○	△					△	○
YUGホイール	YUG			●	◎	○	△	△				○	◎
YGFホイール	YGF			●		◎	○					○	○



- 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。



ナッチャんの
ココがポイント

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

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

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) 軟い
- M(標準)..... (8A) 標準
- H (10A) 硬い
- 2H (12A) 非常に硬い

ユニロンホイール周速度表	
目つぶし バリ取り	17m/s~25m/s
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



〈フランジ別売〉



こちら
は文
注法
はこ
ち方

NFH - 250 - 75 - 127 - SF - H

【例】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 ⁻¹				
	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					
		75			¥8,280	¥9,180	¥9,600						
		100			¥11,600	¥13,000	¥13,700						
	200	25	76.2		¥7,400	¥8,300	¥8,700			2,000			
		50			¥12,200	¥13,800	¥14,500						
		75			¥17,200	¥19,600	¥20,600						
		100			¥21,800	¥24,900	¥26,200						
	250	25	127		¥10,900	¥12,200	¥12,800				1,200		
		50			¥17,500	¥19,700	¥20,900						
		75			¥23,100	¥26,500	¥27,800						
		100			¥30,300	¥34,600	¥36,500						
	300	25	180		¥15,400	¥17,300	¥18,100					1,200	
		50			¥23,800	¥27,200	¥28,600						
		75			¥32,200	¥36,900	¥38,800						
		100			¥40,500	¥46,600	¥49,000						
	350	25	180		¥21,700	¥24,300	¥25,400						1,200
		50			¥32,200	¥36,900	¥38,700						
		75			¥42,400	¥48,900	¥52,900						
		100			¥53,000	¥61,400	¥64,500						

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	
	19.05	25.4	31.8	
127	AF127-19	AF127-25	AF127-31	¥21,600
	25.4	31.8	38.1	
	AF180-25	AF180-31	AF180-38	
180	25.4	31.8	38.1	¥27,000
	AF180-25	AF180-31	AF180-38	
	25.4	31.8	38.1	

※1組2枚入です

ちよこつと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

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

ダイヤモンド
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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。



〈フランジ別売〉



NFHM - 200 - 25 - 76.2 - SF - 10A

【例】 品番(NFHM) + 外径 + 幅 + 内径 + 粒度 + 硬度



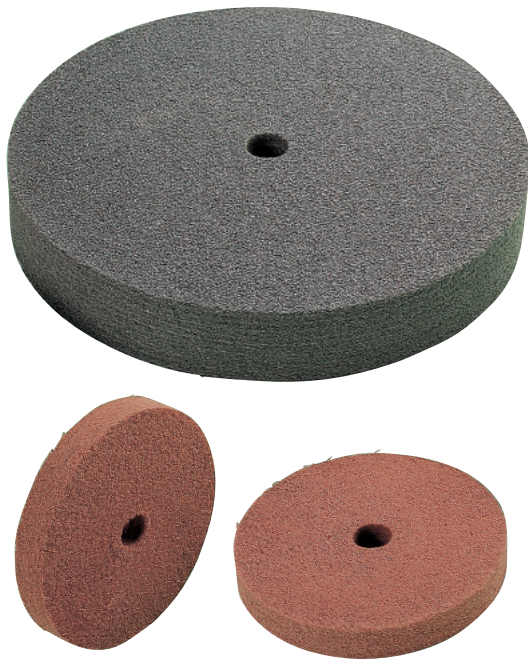
品番 NO.	サイズ Size (mm)			粒度 Grit	硬度 Price ¥ (1個単価)			入数 Pack	MAX min ⁻¹				
	外径	幅	内径		6A (S)	8A (M)	10A (H)						
NFHM	100	25	9.53 / 12.7	M (#150相当) F (#320相当) VF (#600相当) SF (#800相当) UF (#1000相当)	¥2,780	¥3,080	¥3,250	5個	5,000				
	125				¥3,950	¥4,370	¥4,580						
	150	50	50		¥5,280	¥5,860	¥6,240	1個	2,000				
					75	¥9,120	¥10,200			¥10,700			
					100	¥12,800	¥14,400			¥15,100			
	200	76.2	76.2		¥16,200	¥18,700	¥19,800			1個	1,200		
					25	¥8,280	¥9,200					¥9,600	
					50	¥13,400	¥15,200					¥15,900	
	75	¥18,900	¥21,600		¥22,700								
	250	127	127		¥24,100	¥27,500	¥28,900					1個	1,200
					100	¥12,000	¥13,400						
					50	¥19,200	¥21,800			¥23,000			
	300	180	180		¥25,500	¥29,400	¥30,700			1個	1,200		
					75	¥33,400	¥38,400					¥40,200	
					25	¥17,000	¥19,100	¥20,000					
	350	180	180		¥26,400	¥30,000	¥31,800	1個	1,200				
					50	¥35,500	¥40,700			¥42,800			
					75	¥44,600	¥51,400			¥54,000			
	350	180	180		¥23,900	¥26,800	¥28,000	1個	1,200				
					50	¥35,500	¥40,700			¥42,600			
					75	¥46,700	¥53,800			¥58,300			
	350	180	180		¥58,300	¥67,600	¥71,000	1個	1,200				

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	
	19.05	25.4	31.8	
127	AF127-19	AF127-25	AF127-31	¥21,600
	25.4	31.8	38.1	
180	AF180-25	AF180-31	AF180-38	¥27,000

※1組2枚入です





ユニロンホイール(積層タイプ)

- 削らず、バリのみを取り、2次バリができません。
- 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。



HNH -100-25-12.7- #60

[例] 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 ⁻¹
		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	25.4 / 31.88			1,600
	355	¥20,800	¥26,000	¥48,600	¥72,900	¥97,200	¥121,500	¥145,800				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ってきますので、粒度はあくまでも面粗さの目安にしましょう。



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。
- アルミ製品のキズ取り、ヘアライン加工に適しています。



サイズSize (mm) 外径×幅×穴径	粒度 Grit 品番 NO.			入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



NSTB -200-25.4 -#120

【例】品番(NSTB) + 外径 + 穴径 + 粒度

ちよこっと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

ユニロンサテンバフ

- 重ね合わせて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、
木地ヘアライン研磨仕上げに最適です。

粒度見本



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 ⁻¹	3,100	2,300	1,900	1,600	1,300
Price ¥(1個単価)	¥4,200	¥4,900	¥7,700	¥10,000	¥12,500

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ムメッキ後の表面仕上げ。



〈フランジ別売〉



サイズ Size (mm) 外径×幅×内径	粒度 Grit	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

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		



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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

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。



YUG -200-25-#60

【例】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 ⁻¹
			25	50	75	100			
YUG	150	25.4	¥15,600	¥28,500	¥36,000	¥46,600	#60	1個	3,100
	200	76.2	¥17,600	¥32,000	¥41,000	¥53,500			2,300
	250		¥19,500	¥37,000	¥45,500	¥59,600	1,900		
	300	127	¥24,800	¥46,700	¥58,000	¥75,800	1,600		
350	¥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。



YGF -300-50-#320

【例】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 ⁻¹
			25	50	75	100			
YGF	150	25.4	¥10,500	¥17,500	¥24,000	¥29,200	#150	1個	3,100
	200	76.2	¥12,500	¥20,800	¥28,000	¥34,500			#240
	250		¥15,000	¥26,000	¥35,600	¥44,200	#320		1,900
	300	127	¥17,600	¥30,400	¥42,200	¥52,000	#600		1,600
	350		¥31,200	¥38,900	¥54,000	¥66,800	#1000		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

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
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル



バフの選び方



バイヤスメンバフ

▶ P.244

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。



プリーツメンバフ

▶ P.244

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。



バイヤスネルバフ

▶ P.243

厳選したフランネルを使用し軟らかい金属、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。



サイザルクローズドバフ

▶ P.242

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。



オープンサイザルバフ

▶ P.243

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。

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

オレンジ

ブラック

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	¥15,500
360×190×25.4	SHB360	¥17,100
400×225×25.4	SHB400	¥17,500



色処理

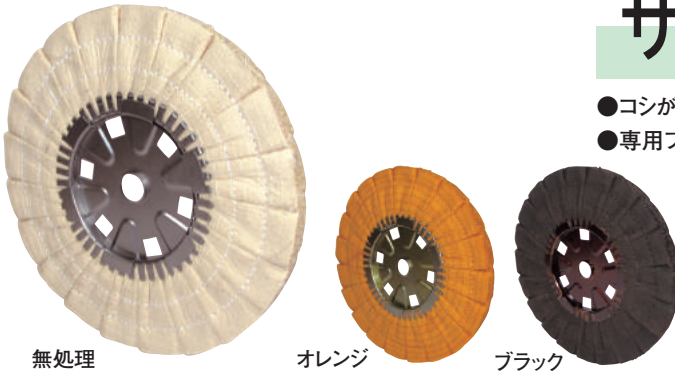
柔らかい

硬い

サイズ Size (mm) 外径×金具径×穴径	色 Color 品番 NO.					入数 Pack	MAX min ⁻¹	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	¥17,300
360×190×25.4	SHB360-J	SHB360-R	SHB360-Y	SHB360-C	SHB360-B			¥19,600
400×225×25.4	SHB400-J	SHB400-R	SHB400-Y	SHB400-C	SHB400-B			¥19,600

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

オレンジ

ブラック

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	¥11,700
360×125×25.4	SGB360	¥15,100
400×175×25.4	SGB400	¥16,300



色処理

柔らかい

硬い

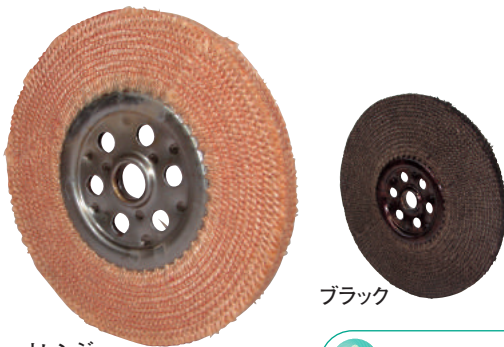
サイズ Size (mm) 外径×金具径×穴径	色 Color 品番 NO.					入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
	オレンジ	レッド	イエロー	ブラウン	ブラック			
300×125×25.4	SGB300-J	SGB300-R	SGB300-Y	SGB300-C	SGB300-B	1個	2,500	¥13,700
360×125×25.4	SGB360-J	SGB360-R	SGB360-Y	SGB360-C	SGB360-B			¥16,700
400×175×25.4	SGB400-J	SGB400-R	SGB400-Y	SGB400-C	SGB400-B			¥19,600

フランジ

金具径サイズ Size (mm)	入数 Pack	Price ¥
φ125用	1SET (2個入)	¥10,300
φ175用		¥12,700

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

ブラック

オレンジが一番ご注文のあるタイプです。

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 ⁻¹	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	¥6,200	
300×100×25.4	CSB300-J	CSB300-R	CSB300-Y	CSB300-C	CSB300-B			¥8,600	
360×150×25.4	CSB360-J	CSB360-R	CSB360-Y	CSB360-C	CSB360-B			2,500	¥10,700
360×150×31.8	CSB3603-J	CSB3603-R	CSB3603-Y	CSB3603-C	CSB3603-B				

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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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	¥7,300
300×100×25.4	OSB300	¥8,000
360×150×25.4	OSB355	¥9,060
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 ⁻¹	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	¥7,000
300×100×25.4	OSB300-J	OSB300-R	OSB300-Y	OSB300-C	OSB300-B		2,500	¥9,400
360×150×25.4	OSB355-J	OSB355-R	OSB355-Y	OSB355-C	OSB355-B			¥10,500
360×150×31.8	OSB3553-J	OSB3553-R	OSB3553-Y	OSB3553-C	OSB3553-B			

おすすめ関連商品 固形研磨剤→P.188

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 ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
100×38×9.53	BNB100	1個	6,000	¥2,900
125×38×9.53	BNB125		4,700	¥3,280
150×50×25.4	BNB150		4,000	¥3,500
200×75×25.4	BNB200	1個	3,000	¥4,000
250×100×25.4	BNB250		2,300	¥7,380
300×125×25.4	BNB300			¥8,780
360×150×25.4	BNB350	1個	2,000	¥7,900
360×150×31.8	BNB3503			

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



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)
100×38×9.53	BBF100	¥2,900
125×38×9.53	BBF125	¥3,000
150×50×25.4	BBF150	¥3,680
200×75×25.4	BBF200	¥4,300
240×100×25.4	BBF250	¥6,200
300×100×25.4	BBF300	¥7,530
360×150×25.4	BBF350	¥9,180
360×150×31.8	BBF3503	¥9,200



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 ⁻¹	Price ¥ (1個単価)
	オレンジ	レッド	イエロー	ブラウン	ブラック			
150×50×25.4	BBF150-J	BBF150-R	BBF150-Y	BBF150-C	BBF150-B	1個	4,300	¥5,300
200×75×25.4	BBF200-J	BBF200-R	BBF200-Y	BBF200-C	BBF200-B		3,300	¥6,360
240×100×25.4	BBF250-J	BBF250-R	BBF250-Y	BBF250-C	BBF250-B		2,600	¥6,700
300×100×25.4	BBF300-J	BBF300-R	BBF300-Y	BBF300-C	BBF300-B		2,500	¥8,800
360×150×25.4	BBF350-J	BBF350-R	BBF350-Y	BBF350-C	BBF350-B			¥10,600
360×150×31.8	BBF3503-J	BBF3503-R	BBF3503-Y	BBF3503-C	BBF3503-B			

おすすめ関連商品 フレキシブル大型グラインダー→P.284

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



オレンジ



イエロー

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	¥6,800
300×100×25.4	PMB300	¥8,400
360×150×25.4	PMB355	¥9,300
360×150×31.8	PMB3553	¥10,100



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 ⁻¹	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	¥7,900
300×100×25.4	PMB300-J	PMB300-R	PMB300-Y	PMB300-C	PMB300-B			¥9,700
360×150×25.4	PMB355-J	PMB355-R	PMB355-Y	PMB355-C	PMB355-B			¥11,500
360×150×31.8	PMB3553-J	PMB3553-R	PMB3553-Y	PMB3553-C	PMB3553-B			

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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル



エメリーバフ(鉄羽布)

[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。



EB-125-12.7

[例] 品番(EB) + 外径 + 穴径



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)	¥770	¥950	¥1,100	¥1,500	¥1,900	¥2,300	¥3,000	¥3,700	¥4,900



茶カツ仕上げバフ

[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。



TKS-150-15.88

[例] 品番(TKS) + 外径 + 穴径



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)	¥710	¥890	¥1,070	¥1,430	¥1,850	¥2,380	¥2,920	¥3,540	



青バラバフ

[素材] ● 綿布
[用途] ● 青棒・白棒との相性が良く、ステンレスなど光沢を帯びた鏡面仕上げが可能。
● 金・銀・プラチナなど。
[特長] ● 程良いコシと柔らかさがあり、幅広いニーズのバフ研磨に適しています。
● バフ研磨用の布バフでは、スタンダードタイプです。



ABB-200-19.05

[例] 品番(ABB) + 外径 + 穴径



品番 NO.	ABB								
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)	¥690	¥810	¥1,000	¥1,380	¥1,760	¥2,310	¥2,940	¥3,890	



キャラコ仕上げバフ

[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。



SB-250-75

[例] 品番(SB) + 外径 + 穴径



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)	¥660	¥770	¥950	¥1,310	¥1,670	¥2,200	¥2,800	¥3,700	



積みサイザルバフ



SSB-150-12.7

[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。

[例] 品番(SSB) + 外径 + 穴径



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)	¥1,000	¥1,280	¥1,580	¥2,580	¥3,300	¥5,200	¥6,900

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



ネル仕上げバフ



NNB-75-9.53

[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。

[例] 品番(NNB) + 外径 + 穴径



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)	¥660	¥780	¥890	¥1,100	¥1,440	¥2,080	¥2,700	¥3,510

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に。

●研磨剤を塗布して鏡面加工に。



S : ソフト
FEH - 125 - 25 - 12.7 - H : ハード

[例] 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 ⁻¹
	外径	穴径	5		10		15		20		25			
FEH	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	1本	3,600
	50	6~10	¥420	¥570	¥570	¥940	¥940	¥1,320	¥1,100	¥1,700	¥1,380	¥2,180		
	75		¥520	¥1,580	¥1,080	¥1,650	¥1,300	¥2,300	¥1,600	¥3,200	¥1,900	¥3,200		
	100		¥610	¥1,380	¥1,080	¥2,180	¥1,650	¥3,780	¥2,100	¥4,350	¥2,450	¥5,040		
	125	10 / 12.7	¥1,300	¥2,400	¥2,180	¥3,300	¥3,600	¥5,480	¥4,500	¥7,300	¥5,100	¥7,700		
	150		¥1,400	¥2,800	¥2,400	¥4,300	¥3,700	¥6,700	¥4,680	¥8,500	¥5,300	¥10,130		
	200		¥2,480	¥4,000	¥3,800	¥9,000	¥6,600	¥10,800	¥7,880	¥14,300	¥9,200	¥18,400		
	250		15.88 / 19.05	¥3,700	¥7,400	¥5,500	¥10,900	¥10,890	¥20,200	¥11,600	¥20,500	¥13,600		
300	22.2 / 25.4		¥6,000	¥9,600	¥9,180	¥16,000	¥15,000	¥27,000	¥18,150	¥30,000	¥20,500	¥47,700		
												2,500		
												2,200		

他にバリエーションもご用意 フェルト軸付ホイール→P.160

おすすめ関連商品 固形研磨剤→P.189

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

ホイールブラシ・鋼線

即納品

は即納品です。



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 ⁻¹	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	¥1,050
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	¥2,200
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

ホイールブラシ・ステンレス



即納品

は即納品です。



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 ⁻¹	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	¥1,850
100×12.7×19×55×22.5		BSF201			
125×9.53×19×65×30		BSF202			
125×12.7×19×65×30		BSF203		4,300	¥2,330
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	¥5,230
150×25.4×25×75×37.5		BSF207			
200×15.88×25×100×50		BSF208			
200×19.05×25×100×50		BSF209		2,400	¥9,590
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			

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 ⁻¹	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		6,000	¥1,120
75×10×13×38×18.5		BPKMF5			
100×10×13×38×31		BPKMF6			
50×12.7×13×25×12.5		BPKMF7		8,000	¥1,050
65×12.7×13×32×16.5		BPKMF8			
75×12.7×13×38×18.5		BPKMF9			
100×12.7×13×38×31		BPKMF10		6,000	¥1,120
100×9.53×19×55×22.5		BKMF1			
100×12.7×19×55×22.5		BKMF2			
100×15.88×19×55×22.5		BKMF3		5,000	¥2,640
125×9.53×19×77×24		BKMF4			
125×12.7×19×77×24		BKMF5			
125×15.88×19×77×24		BKMF6		4,300	¥3,200
150×12.7×25×90×30	BKMF7				
150×15.88×25×90×30	BKMF8				
150×19.05×25×90×30	BKMF9	3,600	¥4,400		
150×25.4×25×90×30	BKMF10				
200×15.88×25×100×50	BKMF11				
200×19.05×25×100×50	BKMF12	3,000	¥6,380		
200×25.4×25×100×50	BKMF13				
250×19.05×25×125×62.5	BKMF14				
250×25.4×25×125×62.5	BKMF15	2,400	¥8,140		
300×25.4×32×150×75	BKMF16				

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

ペッドン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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 ⁻¹	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		6,000	¥1,540	
75×10×13×38×18.5		BPMC37				
100×12.7×19×50×25		BMF301				
125×12.7×19×65×30		BMF303		9,000	¥3,520	
150×12.7×25×75×37.5		BMF304				
200×15.88×25×100×50		BMF308				
250×19.05×25×125×62.5		BMF311		4,500	¥9,590	
300×25.4×32×150×75		BMF313				
					3,600	¥13,100
					3,000	¥16,000

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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 ⁻¹	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					
150×12.7×25×75×37.5		YB4044					
200×15.88×25×100×50		YB4084		4,000	¥6,080		
250×19.05×25×125×62.5		YB4114					
300×25.4×32×150×75		YB4134					
32×10×13×20×6		YBP43					
38×10×13×20×9		YBP44		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						
200×15.88×25×100×50	YB428						
250×19.05×25×125×62.5	YB431	4,000	¥6,080				
300×25.4×32×150×75	YB433						
				3,500	¥7,390		
						3,000	¥8,580
		2,000	¥13,700				
				1,200	¥26,550		

ホイールブラシ・無砥粒ユニロン

[特長]

- 耐摩耗性に優れ、弾力性のあるナイロン素材を使っています。
- ナイロン素材に砥粒を塗布していないので、表面にキズが残りません。

[用途]

- 金属、木工表面の汚れ落とし用
- 硬質ゴム、ガラス表面の研掃に適しています。



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 ⁻¹	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					
150×12.7×25×75×37.5		YB503					
200×15.88×25×100×50		YB504		9,000	¥5,150		
250×19.05×25×125×62.5		YB505					
300×25.4×32×150×75		YB506					
						8,000	¥6,290
				6,000	¥7,650		
		¥15,700					
			¥22,440				

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 ⁻¹	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	25		DB15010	DB15012	DB15014		2,000	¥86,000
200		25.4	DB20010	DB20012	DB20014		1,500	¥115,000
250			DB25010	DB25012	DB25014		1,200	¥144,000
305			DB30010	DB30012	DB30014			

ストリップブラシ

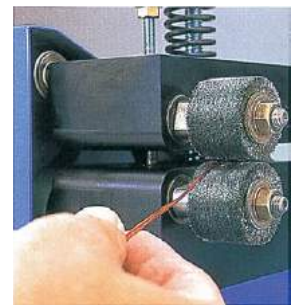
●高精度皮膜剥離専用ブラシ。



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 ⁻¹	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	銅線 φ0.2	BSH-3			¥3,700

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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

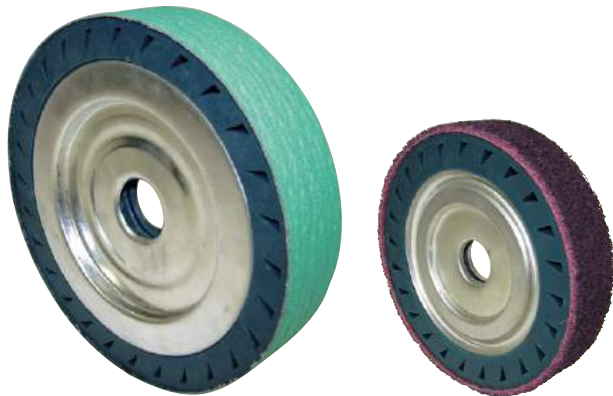
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル

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。



φ200 ※ベルトは別売りです φ150



ゴムの弾力

取付例(研磨布)

取付例(不織布)

即納品

は即納品です。



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。

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 K
200×40×25.4	40×628			SU2040			¥13,500 K

ソフトコーン用アイテム



研磨布ベルトAZ

研磨布ベルトA

研磨布ベルト

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 Price ¥(1本単価)	EYB30-40 ¥400	EYB30-60 ¥380	EYB30-80 ¥360	EYB30-120	EYB30-180	EYB30-240	EYB30-400	10本	2,500
	¥320								
40×628 Price ¥(1本単価)	EYB40-40 ¥550	EYB40-60 ¥530	EYB40-80 ¥500	EYB40-120	EYB40-180	EYB40-240	EYB40-400		



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			
40×628	NBE40-60	NBE40-150	NBE40-320	NBE40-600	¥1,700		

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。



速度変更が簡単な調整ダイヤル。低速時にも回転を安定させるスピードジェネレーターを採用。



クイックロック式の電源ケーブルで取り外しが簡単。収納時にケーブルを傷めません。

手元の可変ダイヤルにて、1,000~3,700min⁻¹の間で**7段階**に可変速できます。

回転数 A : 1,000min⁻¹
 B : 1,300min⁻¹
 C : 1,870min⁻¹
 D : 2,120min⁻¹
 E : 2,400min⁻¹
 F : 2,900min⁻¹
 G : 3,700min⁻¹



取付部



150mm幅のホイールに対応したポリカーボネイト製延長ガード。



両利きに対応した5段階に調できるハンドル。披露を低減する振動吸収グリップ。



電源プラグ



人間工学に基づいた重量配分。

即納品

は即納品です。

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)
1,300W	100V 50/60Hz	2.9kg	1,000~3,700min ⁻¹	ロックボタン式スイッチ	100	410	190

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
ST100G	1台	¥200,000 K

吸塵用カバー



取付サイズ
外径φ40
内径φ35

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
ST100S-BCB	1個	¥20,700 K

ヘアライン用ガイド

- 左右どちら側にも取り付けできます。



右当て



左当て

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
ST100S-ATI	1個	¥7,200 K

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



ナッチャんの
ココがポイント

パワーコングの使用法

ヘアライン加工

① マスキング



ステンレスカバプレート
45度の位置に貼り付けて
養生します。

ステンレスカバプレートを所定の長さにカットします。裏面の保護紙を剥がして、プレートを留め継ぎ部分より若干外側に貼り付け、やや広めに研磨幅を取ります。

② 片側部分の研磨



片側にヘアライン加工を
施します。

マスキングされていない片側部分からヘアライン加工をします。ステンレスカバプレートの境界で止めずに通過させるようにして研磨してください。下地研磨や荒研削の場合、ステンレスカバプレートの境目部分が破損しないように丁寧に研磨してください。

使用例:ユニロンコーン # 120 [⇒P.259](#)

③ 留継ぎ研磨



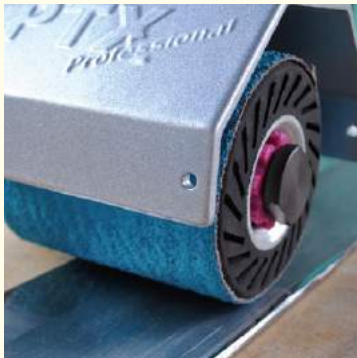
次にもう片方の面から
留継ぎ研磨を施します。

片側の加工が終わったら、ステンレスカバプレートを剥がし、反対面に貼り付けて再度マスキングを行います。この時も留継ぎ部分よりも若干外側にプレートを貼り付けて、研磨面を多めにとってください。また研磨する際はプレートの境界で止めずに、全体的に均一に研磨してください。

使用例:ユニロンコーン # 120 [⇒P.259](#)

金属表面のスクラッチ除去、表面仕上

① スクラッチの除去

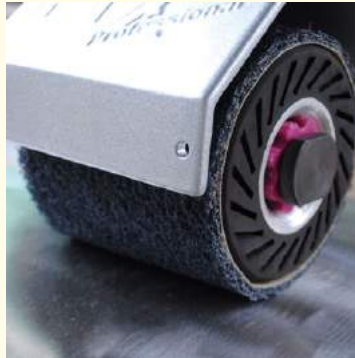


ユニコーンZを
取り付けてスクラッチを
除去します。

スクラッチの除去にはジルコニア・コーンZ#36を使用します。大きな溶接部分に使用する場合は、あらかじめハッピーTOPなどのペーパーディスクで面を平らにしておきます。

使用例:ユニコーンZ [⇒P.258](#)

② 下地研磨



ゴムコーンホルダーに
ユニロンコーンを装着して
表面を整えます。

次の作業手順として、ユニロンコーンを使ってワークの表面の下地研磨を行います。

使用例:ユニロンコーン [⇒P.259](#)

③ 仕上げ研磨



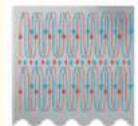
ユニロンフラップを装着して
ヘアライン加工で仕上げます。

ユニロンフラップ#80を使ってオシレーション研磨を行い、ヘアライン処理を行います。

使用例:ユニロンフラップ [⇒P.257](#)

※オシレーション研磨とは？

縦方向に短い間隔で工具を上下させながら横方向に移動させていく事により継ぎ目のない仕上げが可能となる研磨方法です。



ステンレス及び金属表平面の鏡面仕上

① 下地研磨

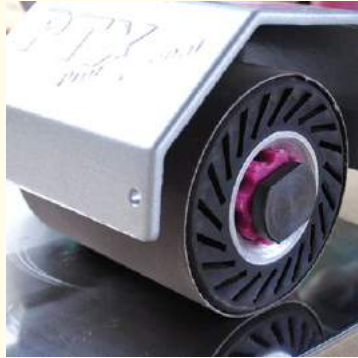


まず、粗目(Z#60、Z#80等)のユニコーンZでスクラッチや起伏を丁寧に除去します。大きな溶接のつぎ目には、あらかじめハッピーTOPなどのペーパーディスクで平らにします。

使用例:ユニコーンZ

➡P.258

② 中間仕上げ



中間仕上げではユニコーンAのやや細かい粒度[A#120、A#240]を使用します。

使用例:ユニコーンA

➡P.258

③ ポリッシング



さらにユニコーンで表面を磨きます。

使用例:ユニコーン

➡P.259

④ 最終仕上げ



青棒やノークロム研磨剤を塗布したフェルトコーンで行います。この仕上げは前後に動かさず必ず方向へ行ってください。

使用例:フェルトコーン

➡P.259

⑤ ペースト除去



最終仕上げが終了したら、残ったペーストをマイクロファイバークロスに最終ふきとり粉を塗布し、丁寧に拭きとってください。

使用例:最終ふきとり粉1kg

➡P.192



ステンレスおよび非鉄金属の鏡面仕上

公共施設、造船所、医療施設など今日の表面加工は高精度な鏡面仕上げがとても重要視されます。平面研磨に最適なST-100GパワーコングとST100S-K鏡面一発ホイール、ST100S-Cバイヤスコットンホイールの組み合わせが最適です。



不均一な面への鏡面研磨

●面や不均一な面への鏡面加工にはバイヤスコットンホイールが効果的です。艶出し加工には、青棒などの固形研磨剤を塗布して仕上げてください。それぞれ独立したコットンホイールが複雑な曲面に対してよく馴染みます。



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

ペッタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



ナツちゃんの
おすすめ
キット

パワーコング ヘアーラインキット

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



- 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

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
ST100S-1	1SET	¥210,000 K



ナツちゃんの
おすすめ
キット

パワーコング スタートキット



ゴムコーンホルダー

ユニコーンA

ユニロンコーン#120

ユニロンコーン#240

- 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。

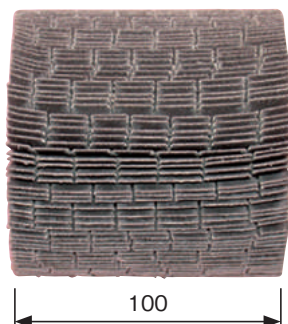
キット内容

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	

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥
ST100S-A	1SET	¥244,000 K



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、凹凸にもスッキリ入ります。

即納品

は即納品です。

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			

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			

鏡面一発ホイール

- ユニロン不織布にウレタン含浸してあり、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。



即納品

は即納品です。

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	¥30,000
#240	ST100S-K10			
#400	ST100S-K12			
#600	ST100S-K13			

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

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



ユニロンフラップ

装着例



即納品

- ヘアライン仕上げ・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。

は即納品です。

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			

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。

即納品

は即納品です。

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			



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



サイザルホイール

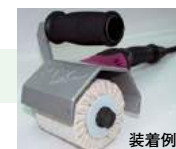
- アルミ・ステンレス等の仕上げ研磨、焼け取りや鏡面仕上げ前の研磨に。
- #300~#400仕上げ用。
- 表面に研磨剤(青棒等)を付けてご使用ください。
- 青棒(小)1ヶ付。

即納品

は即納品です。

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

バイヤスコットンホイール



装着例

- 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。

即納品

は即納品です。

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



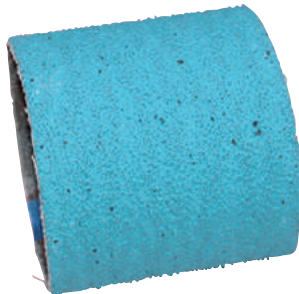
ゴムコーンホルダー

- 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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
φ90×50幅	ST100S-CR3	1個	¥23,400 K
φ90×100幅	ST100S-CR		¥26,000 K



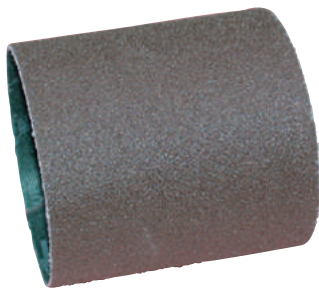
ユニコーンZ

- 一般金属の重研削用。
- 抗張力鋼の研磨用。

即納品

は即納品です。

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			



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。

即納品

は即納品です。

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			

コーンタイプの使い方

取り付け方

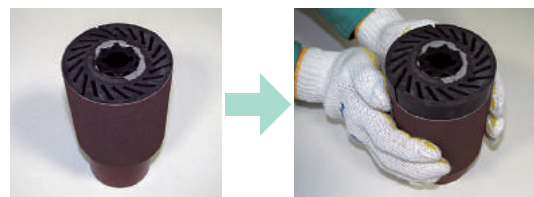


ホルダーにコーンを押し込む。

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。

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

ペッドン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

パワーコング用アイテム



レジンダイヤコーン

●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。

レジン

ダイヤタイプ

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	¥17,600
#60	ST100S-CD4			
#100	ST100S-CD6			



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。

即納品

は即納品です。

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			



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			



フェルトコーン

●鏡面仕上げ用。

●厚み6mm。

即納品

は即納品です。

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



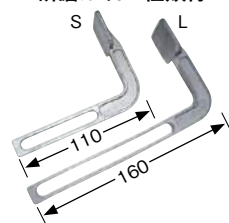
ステンレスのヘアライン加工、
ステンレス・アルミ・鉄等の研磨。

マイティミニETS

●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

即納品

は即納品です。

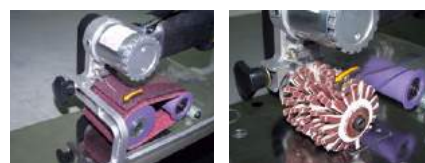
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
MTM-ET60S	1台	¥55,000 <small>K</small>



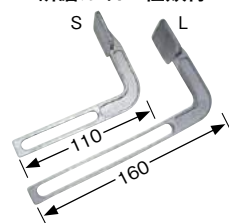
ステンレスのヘアライン加工、
ステンレス・アルミ・鉄等の研磨。

マイティミニATS

●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 ³ /min	0.49~0.68MPa

◆マイティミニ ATS

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
MTM-AT60S	1台	¥55,000 <small>K</small>



読んでね!

ナツちゃんの
ココがポイント

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に、日々のメンテナンスを行いましょう。

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

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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。
- 軽量な為、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

即納品

本体仕様 **AIR式** は即納品です。

最高回転数	ベルトサイズ (mm)	ローラーサイズ (mm)	エア-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 ⁻¹	60×265	60×φ50	0.15m ³ /min	700	100×123×240	0.5~0.7MPa	HMB60	1台	¥65,700

付属 ベルト…ユニベルト: #80・#180・#400、ユニコンベルト: 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

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

- スポンジ製の柔らかくソフトなアタリです。

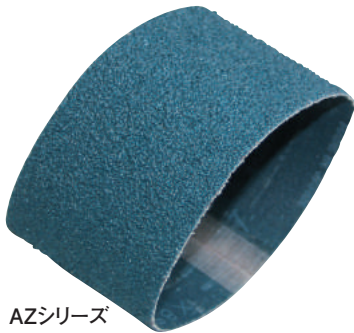
サイズ Size (mm) 外径×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×60	MTM-SCM	1本	¥7,150



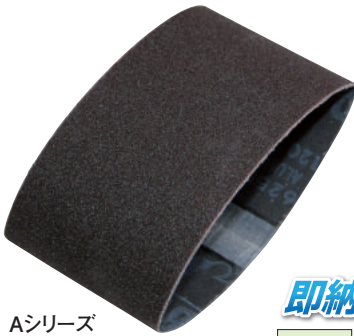
ゴムローラー

- 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



AZシリーズ



Aシリーズ

即納品

は即納品です。

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	¥480
	AZ36	MTM-Z2		¥460
	AZ40	MTM-Z3		¥350
	AZ60	MTM-Z4		¥320
	AZ80	MTM-Z5		
	AZ100	MTM-Z6		
	AZ120	MTM-Z7		
	A150	MTM-A8		
	A180	MTM-A9		
	A240	MTM-A10		
	A320	MTM-A11		
	A400	MTM-A12		
	A600	MTM-A13		
	A800	MTM-A14		¥340
	A1000	MTM-A15		

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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

即納品

は即納品です。

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

ヘア
ライン
仕上げ

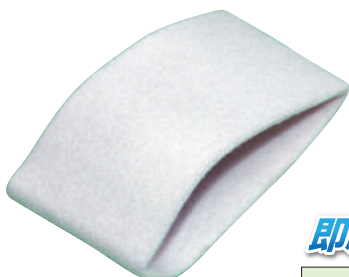
即納品

は即納品です。

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	¥5,000



即納品

は即納品です。



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。

即納品

は即納品です。

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		



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。



使用写真

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

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。

即納品

は即納品です。

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



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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm) 外径×長さ	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
50×60	MTM-C	1本	¥6,000



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。

即納品

は即納品です。

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		

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。

即納品

は即納品です。

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		



読んでね!

ナツちゃんの
ココがポイント

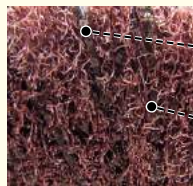
ユニロンフラップMIXの特長

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



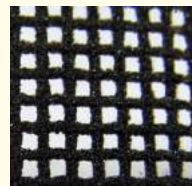
ポリ

ユニロン

ユニロン表面



ポリメッシュ拡大



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。

即納品

は即納品です。

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		

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
ディスク

輪用

超硬

ダイヤモンド

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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。

ボンド	ホイール 乾・湿	DIAホイール		CBNホイール	
		乾式	湿式	乾式	湿式
		(m/min.)			
砥石	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
ペーパー	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

周速度 Vm/mm トイ径 Dmm	(min ⁻¹)										
	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

- 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
- ダイヤモンド&
ディスク
- 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
- 手作業工具
- 砥石
- シート
- 研磨剤
- その他
手作業工具
- 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

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、ゴム等その他硬ぜ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

	当社表示	粒度JIS表示	平均粒径(ミクロン)		当社表示	粒度JIS表示	平均粒径(ミクロン)
	メッシュサイズ	16	16 / 20		1,180	ミクロンサイズ	400
	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以下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ぜい性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。

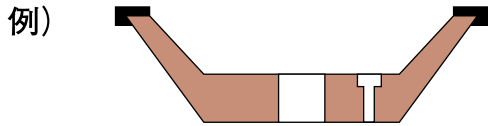


結合度とは!

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。

■ 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

	1
	2
	3
	4
	6
	9
	11
	12
	14
	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	

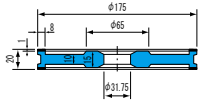
③ダイヤの位置

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)

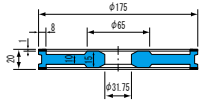
台金に段つき穴		B
台金にさら穴		C
台金にまっすぐな穴		H
台金にまっすぐな穴とねじ穴		M
台金に片側の上げ		P
台金に両側の上げ		R
台金にねじ穴		T
ダイヤ層入		Q
逆向きダイヤ層		V
ダイヤ層逆向き層入		Y

ダイヤモンドホイール



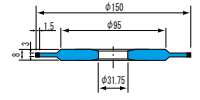
D-001
旭ダイヤ型

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



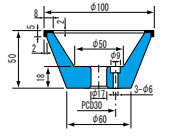
D-002
旭ダイヤ型

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



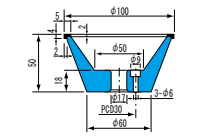
D-003
旭ダイヤ型

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



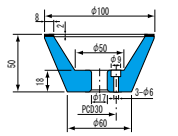
D-004
飯田型

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×X2×U5×Ux2	SDC200-75B	11C9B	¥31,500



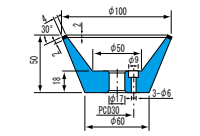
D-005
飯田型

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×X2×U4×Ux2	SDC200-75B	11C9B	¥26,200



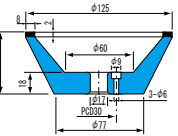
D-006
飯田型

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



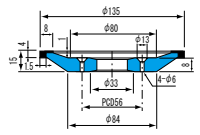
D-007
飯田型

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



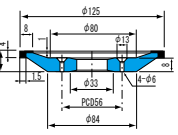
D-008
飯田型

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



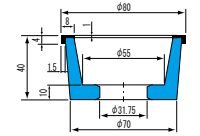
D-009
伊藤型

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×X1×U4×Ux1.5	SD200-75M(メタル)	12C9C	¥39,400



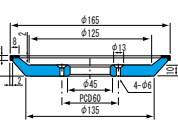
D-010
伊藤型

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×X1×U4×Ux1.5	SD200-75M(メタル)	12C9C	¥39,400



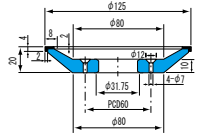
D-011
伊藤型

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×X1×U4×Ux1.5	SD220-75M(メタル)	11C9	¥27,900



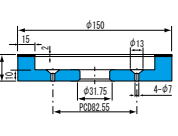
D-012
オリエンタル型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-012	D165×T20×H45×W8×X2×U5×Ux2	SDC200-75B	11C9C	¥41,000



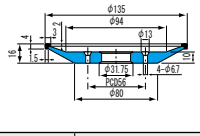
D-013
関東理化型

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×X2×U4×Ux2	SDC200-75B	12C9C	¥36,800



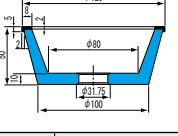
D-014
関東理化型

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-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×X2×U4×Ux1.5	SDC200-75B	12C9C	¥24,600



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×X2×U5×Ux2	SDC200-75B	11C9	¥39,400

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

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

ダイヤモンドホイール

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

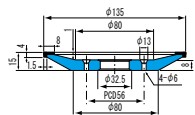
ヘアライン
サンダー用

ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

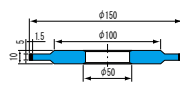
その他
エアーツール

マンドレル



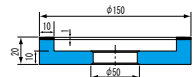
D-017
東京精密型

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×U4×Ux1.5	SD200-75M(メタル)	12C9C	¥39,400



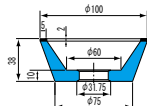
D-018
北辰型

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×Ux1.5	SD140-75M(メタル)	14A1	¥34,500



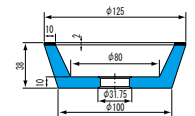
D-019
北辰型

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×Ux1	SD200-75M(メタル)	6A2	¥39,400



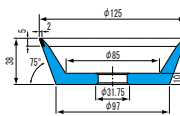
D-020
牧野型

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×Ux2	SDC200-75B	11A2	¥24,600



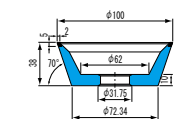
D-021
牧野型

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×Ux2	SDC200-75B	11A2	¥32,800



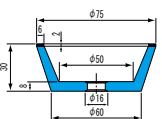
D-022
牧野型

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×Ux5	SDC200-75B	11V9	¥32,200



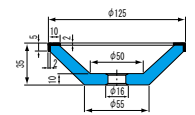
D-023
牧野型

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×Ux5	SDC200-75B	11V9	¥21,300



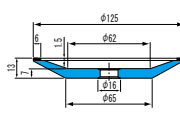
D-024
松沢型

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×Ux2	SDC200-75B	11A2	¥21,300



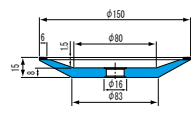
D-025
松沢型

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×Ux2×Ux5×Ux2	SDC200-75B	11C9	¥40,500



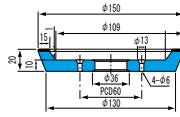
D-026
松下型

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×Ux1.5	SDC500-75B	12A2	¥19,400



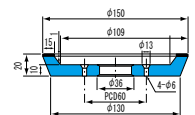
D-027
松下型

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×Ux1.5	SDC500-75B	12A2	¥20,700



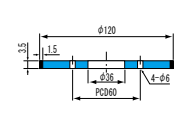
D-028
和井田型

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×Ux1	SD200-75M(メタル)	11A2C	¥42,700



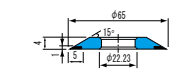
D-029
和井田型

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×Ux1	SD270-75M(メタル)	11A2C	¥42,700



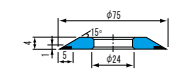
D-030
和井田型

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×Ux1.5	SD140-75M(メタル)	1A1H	¥23,000



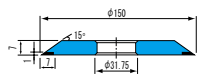
D-031
ワシノ型

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×Ux1×Ux15	SD400-100M(メタル)	4B9	¥41,000



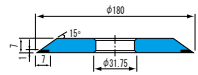
D-032
和井田型・ワシノ型

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×Ux1×Ux15	SD400-100M(メタル)	4B9	¥42,700



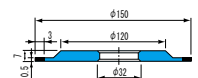
D-033 ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-033	d150×t7×h31.75×w7×x1×v15	SD400-100M(メタル)	4B9	¥54,200



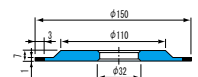
D-035 ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-035	d180×t7×h31.75×w7×x1×v15	SD400-100M(メタル)	4B9	¥62,400



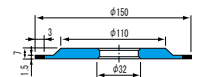
D-037 和井田型・ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-037	d150×t7×h32×u0.5×x3×j120	SDC270-125B	3A1	¥26,300



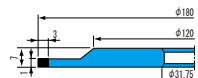
D-039 和井田型・ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-039	d150×t7×h32×u1×x3×j110	SDC270-125B	3A1	¥28,900



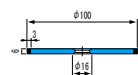
D-041 和井田型・ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-041	d150×t7×h32×u1.5×x3×j110	SDC270-125B	3A1	¥32,200



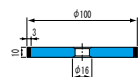
D-043 ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-043	d180×t7×h31.75×u1.5×x3×j120	SDC270-125B	3A1	¥32,200



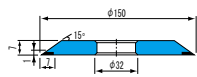
D-045 ストレート型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-045	d100×t6×h16×x3	SDC200-100B	1A1	¥34,500



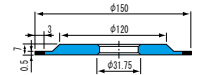
D-047 ストレート型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-047	d100×t10×h16×x3	SDC200-100B	1A1	¥46,000



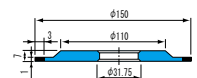
D-034 和井田型・ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-034	d150×t7×h32×w7×x1×v15	SD400-100M(メタル)	4B9	¥54,200



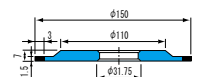
D-036 ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-036	d150×t7×h31.75×u0.5×x3×j120	SDC270-125B	3A1	¥26,300



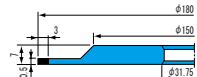
D-038 ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-038	d150×t7×h31.75×u1×x3×j110	SDC270-125B	3A1	¥28,900



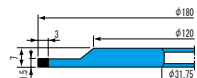
D-040 ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-040	d150×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	d180×t7×h31.75×u0.5×x3×j150	SDC270-125B	3A1	¥29,600



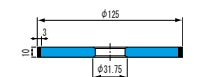
D-044 ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-044	d180×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	d100×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	d125×t10×h31.75×x3	SDC200-100B	1A1	¥52,500

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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

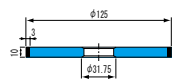
ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

その他
エアーツール

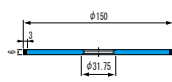
マンドレール

ダイヤモンドホイール



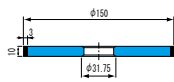
D-049
ストレート型

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



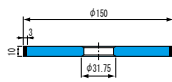
D-050
ストレート型

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



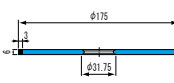
D-051
ストレート型

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



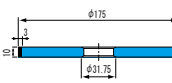
D-052
ストレート型

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



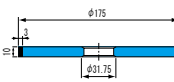
D-053
ストレート型

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



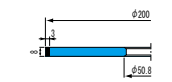
D-054
ストレート型

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



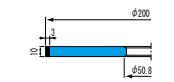
D-055
ストレート型

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



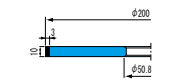
D-056
ストレート型

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



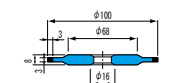
D-057
ストレート型

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



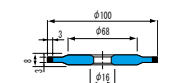
D-058
ストレート型

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



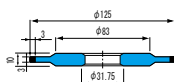
D-059
ボス付ストレート

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



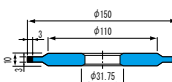
D-060
ボス付ストレート

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



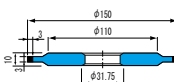
D-061
ボス付ストレート

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



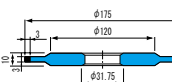
D-062
ボス付ストレート

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-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-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

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

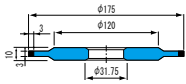
ヘアライン
サンダー用

ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

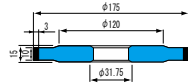
その他
エアーツール

マンドレル



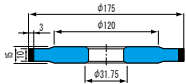
D-065 ボス付ストレート

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



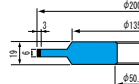
D-066 ボス付ストレート

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



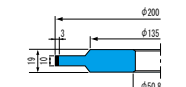
D-067 ボス付ストレート

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



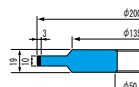
D-068 ボス付ストレート

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



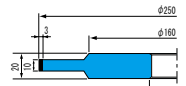
D-069 ボス付ストレート

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



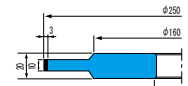
D-070 ボス付ストレート

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



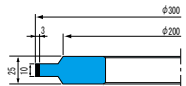
D-071 ボス付ストレート

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



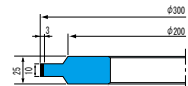
D-072 ボス付ストレート

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



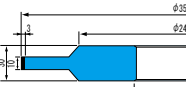
D-073 ボス付ストレート

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



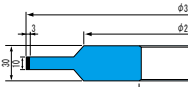
D-074 ボス付ストレート

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



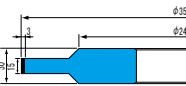
D-075 ボス付ストレート

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



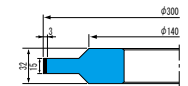
D-076 ボス付ストレート

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



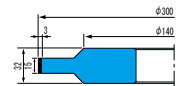
D-077 ボス付ストレート

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-078 ボス付ストレート

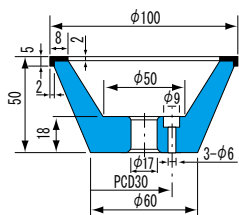
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-078	d300×t32×h127×u15×x3×j140	SDC170-75B	14A1	¥130,000



D-079 ボス付ストレート

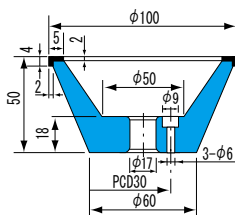
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
D-079	d300×t32×h76.2×u15×x3×j140	SDC170-75B	14A1	¥130,000

CBNホイール



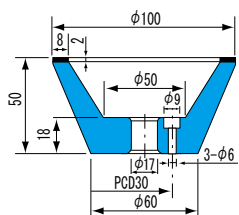
**B-001
飯田型**

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×X2×U5×Ux2	CBN170-75B	11C9B	¥36,100



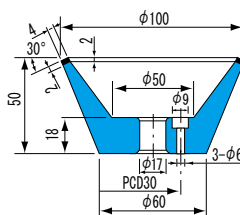
**B-002
飯田型**

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×X2×U4×Ux2	CBN170-75B	11C9B	¥30,200



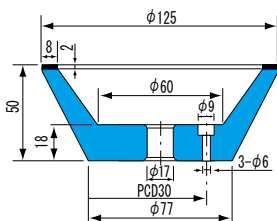
**B-003
飯田型**

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



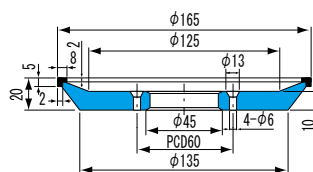
**B-004
飯田型**

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



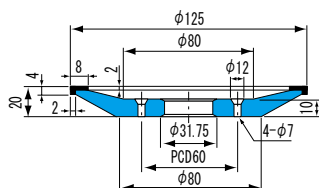
**B-005
飯田型**

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



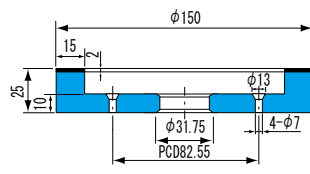
**B-006
オリエンタル型**

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×X2×U5×Ux2	CBN170-75B	11C9C	¥64,300



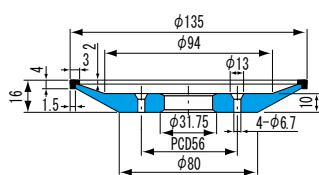
**B-007
関東理化型**

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×X2×U4×Ux2	CBN170-75B	12C9C	¥39,400



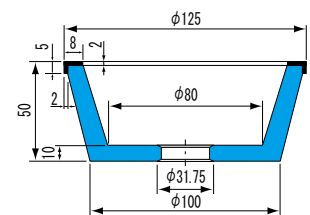
**B-008
関東理化型**

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



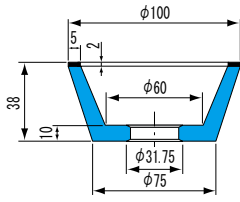
**B-009
五味機械型**

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×X2×U4×Ux1.5	CBN170-75B	12C9C	¥28,200



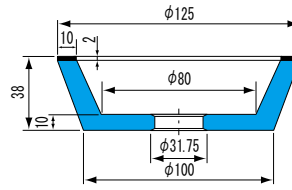
**B-010
大和型**

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×X2×U5×Ux2	CBN170-75B	11C9	¥41,000



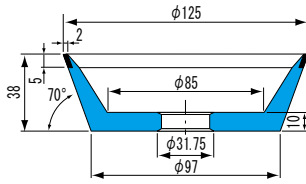
B-011
牧野型

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



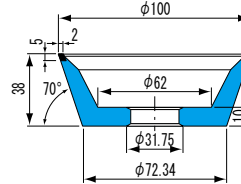
B-012
牧野型

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



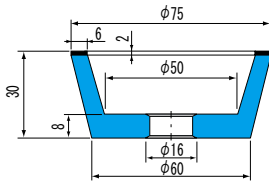
B-013
牧野型

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



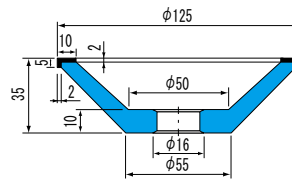
B-014
牧野型

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



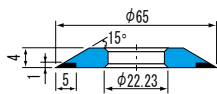
B-015
松沢型

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



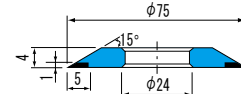
B-016
松沢型

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×w2×u5×v2	CBN170-75B	11C9	¥56,100



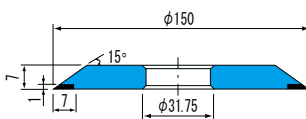
B-017
ワシノ型

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



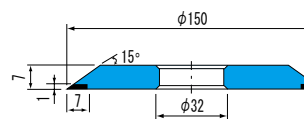
B-018
和井田型・ワシノ型

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

CBNホイール

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

軸用

超硬

ダイヤモンド

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

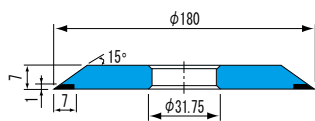
ヘアライン
サンダー用

ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

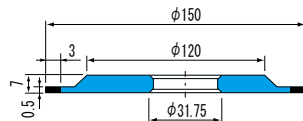
その他
エアーツール

マンドレル



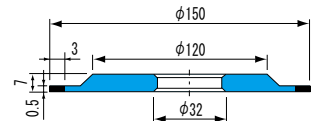
B-021
ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-021	D180×T7×H31.75×W7×X1×V15	CBN325-100M(メタル)	4B9	¥59,000



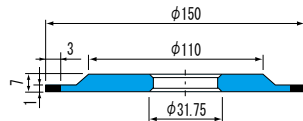
B-022
和井田型・ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-022	D150×T7×H31.75×U0.5×X3×J120	CBN270-125B	3A1	¥31,200



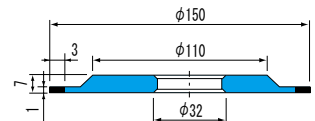
B-023
和井田型・ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-023	D150×T7×H32×U0.5×X3×J120	CBN270-125B	3A1	¥30,000



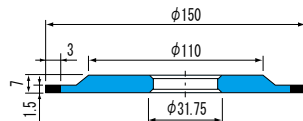
B-024
ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-024	D150×T7×H31.75×U1×X3×J110	CBN270-125B	3A1	¥34,500



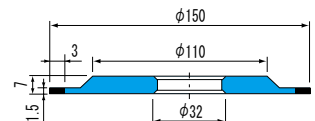
B-025
和井田型・ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-025	D150×T7×H32×U1×X3×J110	CBN270-125B	3A1	¥34,500



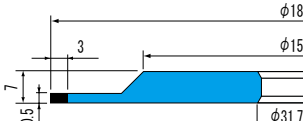
B-026
ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-026	D150×T7×H31.75×U1.5×X3×J110	CBN270-125B	3A1	¥36,100



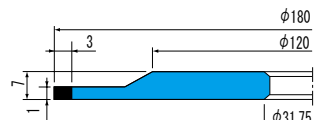
B-027
和井田型・ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-027	D150×T7×H32×U1.5×X3×J110	CBN270-125B	3A1	¥36,100



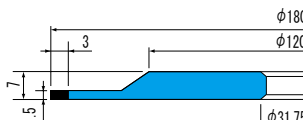
B-028
ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-028	D180×T7×H31.75×U0.5×X3×J150	CBN270-125B	3A1	¥34,500



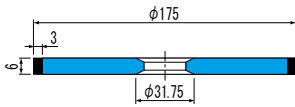
B-029
ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-029	D180×T7×H31.75×U1×X3×J120	CBN270-125B	3A1	¥41,700



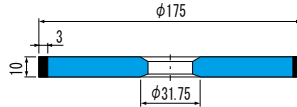
B-030
ワシノ型

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-030	D180×T7×H31.75×U1.5×X3×J120	CBN270-125B	3A1	¥46,000



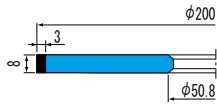
B-031
ストレート

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



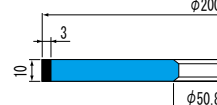
B-032
ストレート

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



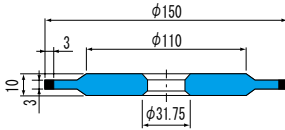
B-033
ストレート

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



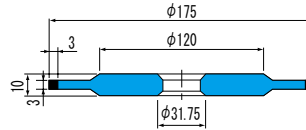
B-034
ストレート

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



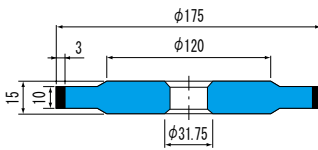
B-035
ボス付ストレート

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



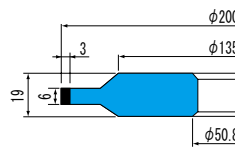
B-036
ボス付ストレート

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



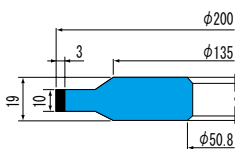
B-037
ボス付ストレート

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



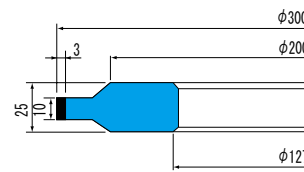
B-038
ボス付ストレート

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

CBNホイール

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

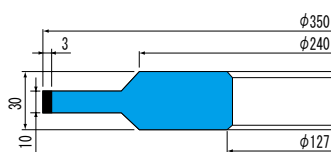
ヘアライン
サンダー用

ダイヤモンド
ホイール

その他
電動機械

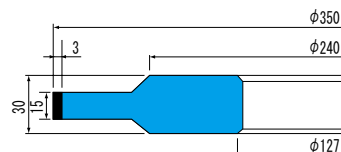
その他
エアーツール

マンドレル



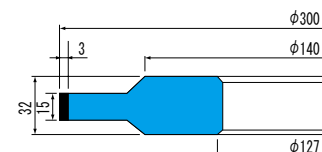
B-041
ボス付ストレート

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-041	D350×T30×H127×U10×X3×J240	CBN170-75B	14A1	¥147,600



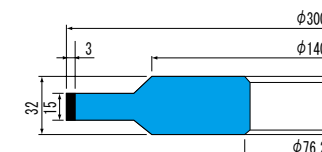
B-042
ボス付ストレート

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-042	D350×T30×H127×U15×X3×J240	CBN170-75B	14A1	¥192,300



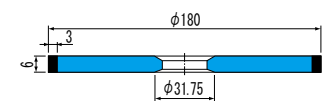
B-043
ボス付ストレート

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-043	D300×T32×H127×U15×X3×J140	CBN170-75B	14A1	¥150,900



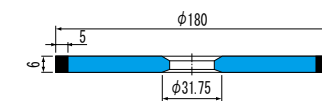
B-044
ボス付ストレート

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
B-044	D300×T32×H76.2×U15×X3×J140	CBN170-75B	14A1	¥150,900



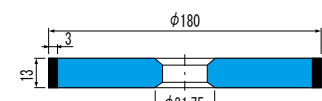
V-001
ストレート

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
V-001	D180×T6×H31.75×X3	CBN140V	1A1	¥64,000



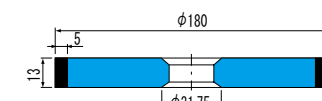
V-002
ストレート

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
V-002	D180×T6×H31.75×X5	CBN140V	1A1	¥98,400



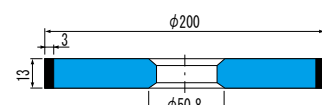
V-003
ストレート

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
V-003	D180×T13×H31.75×X3	CBN140V	1A1	¥129,600



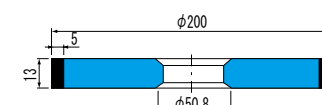
V-004
ストレート

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
V-004	D180×T13×H31.75×X5	CBN140V	1A1	¥190,300



V-005
ストレート

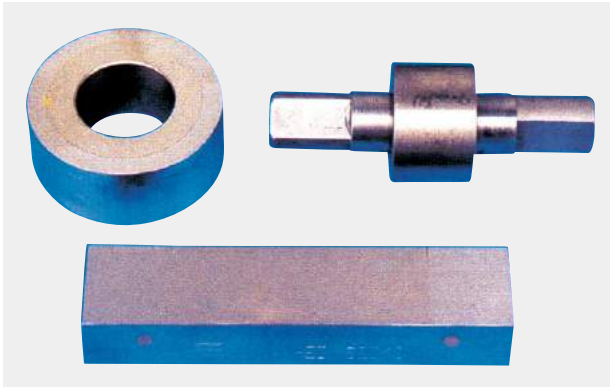
品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
V-005	D200×T13×H50.8×X3	CBN140V	1A1	¥144,400



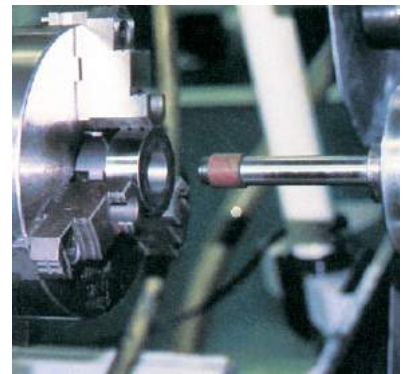
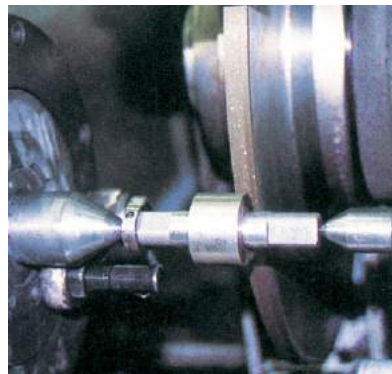
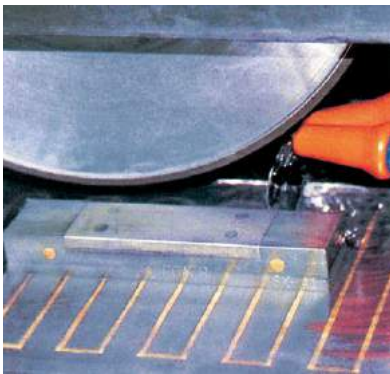
V-006
ストレート

品番 NO.	サイズ Size(mm)	砥材表示 Code1	形状記号 Code2	Price ¥
V-006	D200×T13×H50.8×X5	CBN140V	1A1	¥216,500

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。



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&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

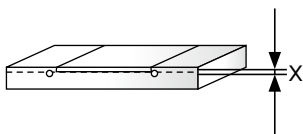
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレール

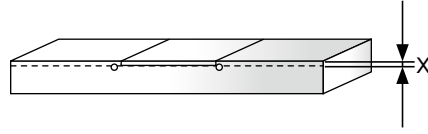
ホイールドレッサー／平面研削

Y SX-A1



品番 NO.	サイズ Size(mm) 厚さ×幅×長さ	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
Y SX-A1	15×24×100	5	¥115,000

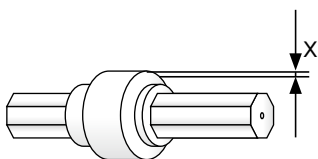
Y SX-A2



品番 NO.	サイズ Size(mm) 厚さ×幅×長さ	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
Y SX-A2	20×24×155	5	¥172,000

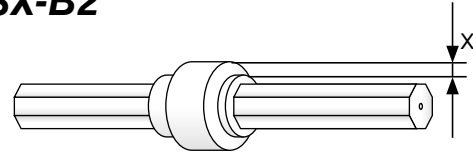
ホイールドレッサー／円筒研削・プロファイル研削

Y SX-B1



品番 NO.	サイズ Size(mm) 外径×幅×長さ	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
Y SX-B1	30×20×80	5	¥115,000

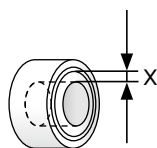
Y SX-B2



品番 NO.	サイズ Size(mm) 外径×幅×長さ	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
Y SX-B2	30×30×130	5	¥143,000

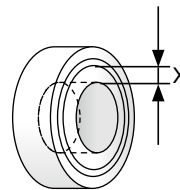
ホイールドレッサ / 内面研削

YSX-C1



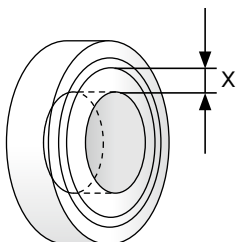
品番 NO.	サイズ Size(mm) 外径×内径×長さ	使用範囲 厚さ(X)(mm)	Price ¥
YSX-C1	30×12×20	4	¥85,800

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

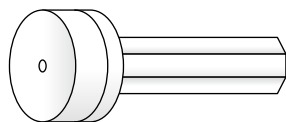
YSX-C3



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

ホイールドレッサ / 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

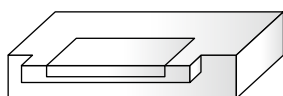
YSX-F1



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

ホイールドレッサ / 側面研削

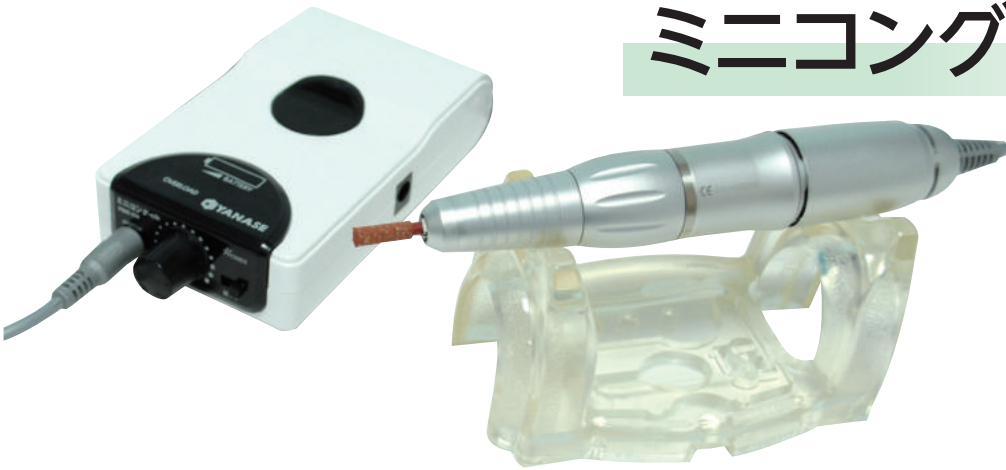
YSX-E1



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

画期的な充電式電動マイクログラインダー登場!!

ミニコング CH



- 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。

ウエストポーチに入れて
移動も楽々



コードレスなので
高所作業も思いのまま



完全パックでお届け



軸直径

即納品

φ3mm

は即納品です。

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。



軸直径

即納品

φ3mm

は即納品です。

ミニコング+(プラス)

- コントロールBOX不要で電源直結出来て場所を取りません。
- コンパクトなのに正転逆転機能、スピード調節機能も付いています。
- クイックチャックですので先端工具の交換に専用の脱着工具が不要です。本体のダイヤルロックを捻るだけで先端工具が簡単に交換ができます。

最高回転数	セット内容	品番 NO.	Price ¥
12,000rpm	軸付砥石PA・軸付ブラシ ・フェルト軸付ホイール(円筒型)・電着ダイヤモンドバー(円筒型) ・電着ダイヤモンドバー(球型) 各1本	YWE-PS	¥10,000 <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

ペタン&
マジックパット

カップブラシ

ダイヤモンド
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

ミニコング CH用アイテム



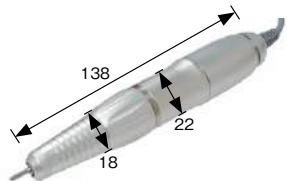
ミニコング CH本体

入力	出力	重量
AC100V 50/60Hz	DC13V	185g

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
YWE-CHB	1台	¥45,000 K



ミニコング-CH用 ハンドピース

軸直径 軸直径



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 ⁻¹	120g	YWE-CHP2 YWE-CHP	1本	¥28,000 K



ミニコング-CH用 フットスイッチ

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
YWE-CHE	1個	¥4,000 K



ミニコング-CH用 ウエストポーチ

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
YWE-CHWP	1個	¥5,500 K



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。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
YWE-CHBT	1個	¥16,000 K



ミニコング-CH用 充電コード

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
YWE-CHCD	1個	¥10,000 K



ミニコング-CH用 ハンドピーススタンド

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
YWE-CHST	1個	¥3,200 K



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。



ナッチャンの
ココがポイント

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。

軸直径

φ3mm

即納品

は即納品です。

最高回転数	セット内容	品番 NO.	Price ¥
50,000min ⁻¹	・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 K

※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。

ミニコング NX用アイテム

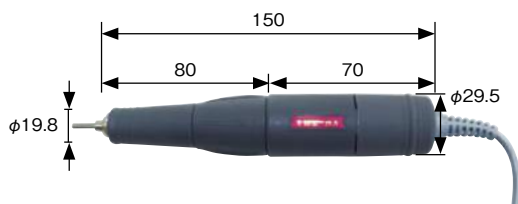


即納品

は即納品です。

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 K

ミニコングNX コントロールボックス



ミニコングNX用 ハンドピース

即納品

は即納品です。

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 ⁻¹	4.9cN.m	200g	¥24,000 K
φ3	YWE-NX				



ミニコングNX用 フットスイッチ

即納品

は即納品です。

品番 NO.	Price ¥
YWE-NXF	¥7,000 K

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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

即納品

は即納品です。

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。



即納品

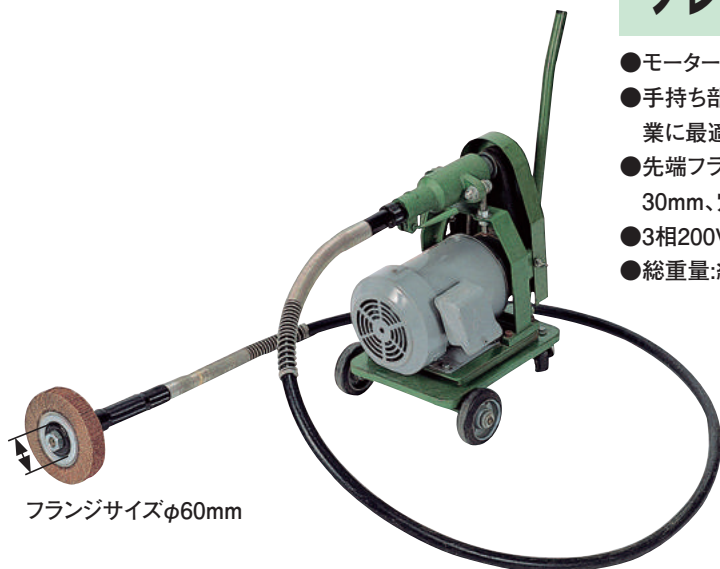
は即納品です。

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 ⁻¹	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

フレキシブル大型グラインダー



フランジサイズφ60mm

- 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 ⁻¹	1,430	1,720
A	7	6.3



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 ⁻¹	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	¥500,000 <small>K</small>

フレキシブルシャフト

長さ	Price ¥ <small>K</small>
1.5m	¥100,000
2m	
3m	¥120,000
4m	¥138,000
5m	¥159,000

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 ⁻¹
	A:φ120	B:φ90		#40~#80	#100~#240	#320~#600		
200×15	UFFA20015	UFFB20015	15.88 /	¥7,600	¥8,000	¥8,400	1枚	6,000
200×25	UFFA20025	UFFB20025	19.05	¥8,600	¥9,000	¥9,400		



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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤモンド

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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。



使用例



商品仕様・付属品

全長	MAX
1.5m	10,000min ⁻¹

※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

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
FS	1台	¥23,000 <small>K</small>

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。



使用例



商品仕様・付属品

全長	MAX
1.2m	5,000min ⁻¹

※標準付属品 主軸ロックピン

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
FS-2	1台	¥13,000 <small>K</small>



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まで対応しています。
- 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>



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>



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>

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

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

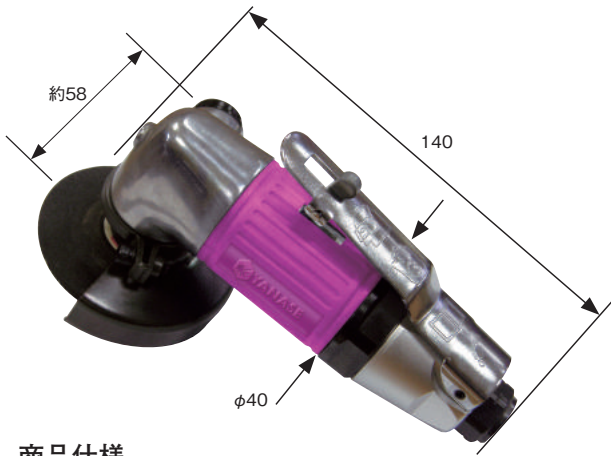
ヘアライン
サンダー用

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

マンドレル



TOPミニサンダー

- 当社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。
- 消音器付きでかつ、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
カブラ(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	グリップ径	重量	使用圧力	エア消費量	排気方向
22,000min ⁻¹	φ58(φ50)mm	140mm	φ40mm	530g	0.44~0.58MPa	0.594m ³ /min	側方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)	即納品
AGS-58	1台	¥26,500 <small>K</small>	<input type="checkbox"/> は即納品です。

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。P.226~P.228を参照ください。



レジケント

TOPミニサンダー用アイテム レジケントφ50

即納品 は即納品です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	粒度 Grit	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
50×10	RK502	A36	25枚	20,000	¥340



TOPミニディスク

TOPミニサンダー用アイテム TOPミニディスク

即納品 は即納品です。

サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.									入数 Pack	MAX min ⁻¹	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

TOPミニサンダー用アイテム ユニロンディスクミニ

即納品 は即納品です。

サイズ Size(mm)	粒度 Grit 品番 NO.				入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
	#120	#240	#320	#600			
50×10	ND507	ND5010	ND5011	ND5013	5枚	16,000	¥800



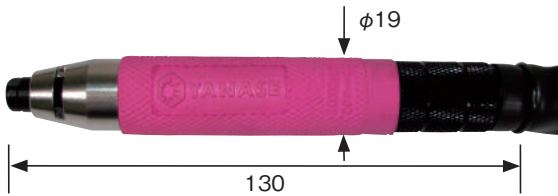
フェルトディスクミニ

TOPミニサンダー用アイテム フェルトディスクミニ

即納品 は即納品です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1枚単価)
50×10	MFD50	5枚	16,000	¥700

マイクログラインダー(φ3mm用)



- 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	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 ⁻¹	φ3mm	130mm	19mm	220g	0.44~0.58MPa	0.16m ³ /min	後方

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AG3-2	1台	29,000 K

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

ダイヤモンド
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



ナッチャンの
おすすめ
キット

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当社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。



即納品

は即納品です。

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 K

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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。
- 当社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
カプラ(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 ⁻¹	M7×P0.75	145mm	19mm	230g	0.44~0.58MPa	0.20m ³ /min	後方

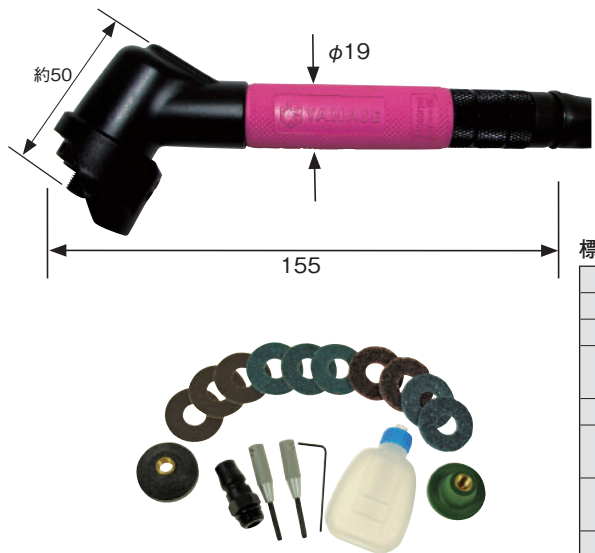
即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AG3-90DX2	1台	¥40,000 <small>K</small>

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。
- 当社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
カプラ(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 ⁻¹	M7×P0.75	155mm	19mm	230g	0.44~0.58MPa	0.20m ³ /min	後方

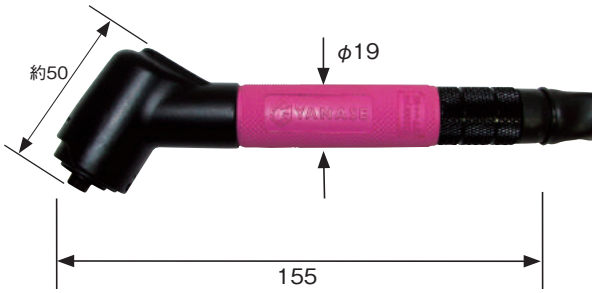
即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AG3-120DX2	1台	¥40,000 <small>K</small>

マイクロアングルグラインダーコレット(φ3mm用)

●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	取付部	全長	外径	重量	使用圧力	エア消費量	排気方向
21,000min ⁻¹	φ3mm	155mm	19mm	230g	0.44~0.58MPa	0.20m ³ /min	後方

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AG3-3DX2	1台	¥40,000

マイクロアングルグラインダー90/120用アイテム

カップ砥石



●あたりが柔らかなレジン砥石です。

詳しくは P.221

TOPミニディスク



●研磨布のディスクで粒度を豊富にご用意しています。

詳しくは P.221

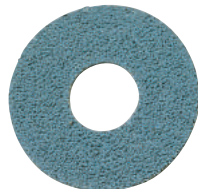
ゴムパット



●両面テープ式のミニディスクを使用する為のアタッチメント。

詳しくは P.221

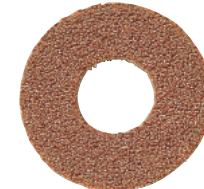
研磨布ディスク(ジルコニア)



●重研磨用のペーパーディスク。
●一般金属の研削・研磨に。

詳しくは P.223

研磨布ディスク(アルミナ)



●中研磨用のペーパーディスク。
●一般金属の研磨やリーニングに。

詳しくは P.223

電着ダイヤモンドディスク



●ダイヤモンドを電着加工していますので鋭い切れ味です。
●ガラス、石材、超硬合金等の研磨や仕上げに。

詳しくは P.222

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高い精度を求める加工に向きます。

詳しくは P.222

ユニロンディスク



●砥粒入りユニロン不織布のディスクで弾力性に富み、目づまりや粉塵が少ないです。

詳しくは P.225

フェルトディスク



●フェルトのディスクで仕上げ研磨に研磨剤やコンパウンドと合わせてご使用ください。

詳しくは P.225

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

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&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

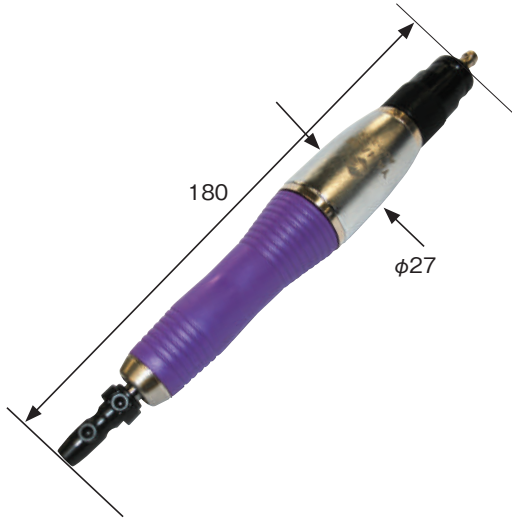
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレール

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。



角棒使用時

丸棒使用時

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
リブ用ダイヤモンド 56×3×3 #400	1本
セラボン #180 / #400	各1本
エアホース	1本
カプラ (Rc1/4)	1個



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 ³ /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGR-3DX	1台	¥40,000 K

即納品

は即納品です。

エアラッパー用アイテム

セラボン



- 高品質のセラミック砥石
- 金型研磨・仕上げ用
- 折れない砥石

詳しくは P.173

リブ用電着ダイヤモンド



- 良質なダイヤモンド粒を電着加工しています。
- 金属製品の微細仕上げやバリ取り作業に。

詳しくは P.093

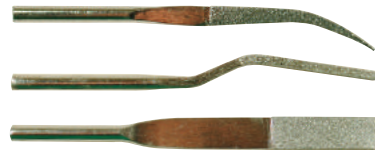
リブ用電着ダイヤモンド・細型



- 金型や精密部品の狭い箇所や穴などの研磨に。

詳しくは P.094

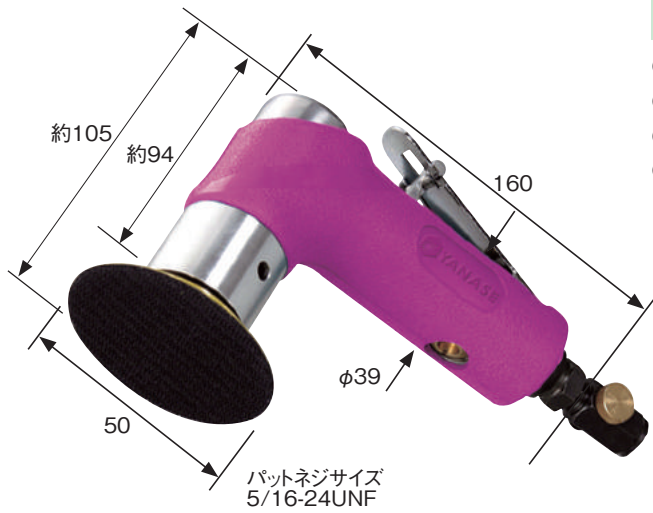
金型用コテヤスリ



- 表面に目が立った状態にダイヤモンド砥粒をコーティングしていますので抜群の切れ味です。
- 超硬合金・焼入れ鋼、セラミック、ガラスの研磨に。

詳しくは P.094

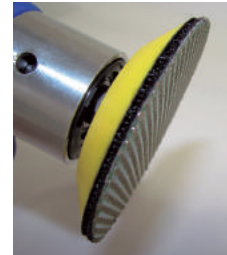
Wアクションサンダー-50



- ギアレス仕様の新型エアーグラインダーです。
- 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
アルミナ丸シートφ50 A120	2枚
ユニオン丸シート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	エアー消費量	排気方向
21,000min ⁻¹	5/16-24UNF	160mm	39mm	450g	0.44~0.58MPa	85dBA	0.325m ³ /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGWA-3B	1台	¥28,900

即納品

は即納品です。

Wアクションサンダー-50用アイテム

交換用スポンジパット



- 標準付属品のパットです。
- マジック式

サイズ Size	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (単価)
φ50	AGWA-P	1個	¥2,300



丸ペーパー



- コストパフォーマンスに優れた研磨用ディスクです。
- 傷ぼかしに。

詳しくは P.061

ジルコニア丸シート



- ジルコニア砥材の丸シートです。
- 非常に長寿命で高砥削力です。
- 比較的大きなキズに。

詳しくは P.061

アルミナ丸シート



- アラウンド砥材の丸シートです。
- 非常に長寿命で高研磨です。
- 小さなキズぼかしに。

詳しくは P.061

ユニオン丸シート



- 砥粒入りユニオン不織布繊維の丸シートです。
- 弾力性に富み、目つまりや粉塵が少ない。
- 塗装前や鏡面の前加工に。

詳しくは P.061

フェルト丸シート



- フェルトの丸シートです。
- 鏡面作業に。
- 研磨剤を塗布してご使用ください。

詳しくは P.062

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

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
カプラ (Rc1/4)	1個
ペタンパットφ50	1個
ペタンペーパーφ50 A60 / A120	各2枚
ペタンユニロンφ50 #240	1枚

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 ⁻¹	1/4-20UNC	160mm	39mm	38~75mm	480g	0.44~ 0.58MPa	0.325m ³ /min	88dBA	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGA-12B	1台	¥26,500

即納品

は即納品です。

アングルグラインダー105用アイテム

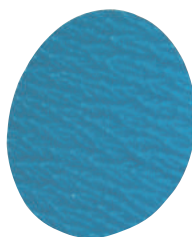
ペタンパット



- ペタンを使用する為のアタッチメント
- 強力ウレタンゴム製

詳しくは **P.057**

ペタンペーパー (ジルコニア)



- ジルコニア砥材のディスクです。
- スポット溶接やCO₂溶接後の研磨に。
- 一波金属の砥削、研磨に。

詳しくは **P.057**

ペタンペーパー (アルミナ)



- アランダム砥材のディスクです。
- 一般金属のバリ取りや研磨、木材の研磨、クリーニングに。

詳しくは **P.057**

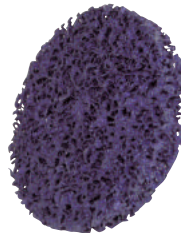
ペタンユニロン



- 砥粒入りユニロン不織布繊維のディスクです。
- サビ取りや塗装がし、傷ぼかし作業に。

詳しくは **P.058**

ペ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たディスクです。
- 頑固なサビ取りや溶接焼けとりに。

詳しくは **P.058**

ペタンフェルト

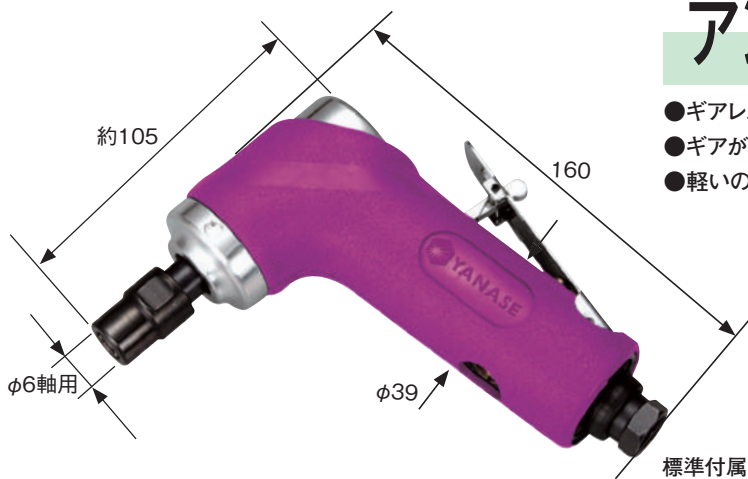


- フェルトシートのディスクです。
- 鏡面研磨作業に。
- 研磨剤を塗布してご使用ください。

詳しくは **P.058**



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



ミニ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 ⁻¹	φ6mm	160mm	39mm	450g	0.44~0.58MPa	90dBA	0.325m ³ /min	後方

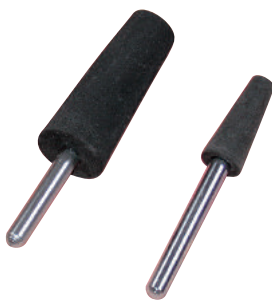
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGA-1200	1台	¥25,000

即納品

は即納品です。

アングルグラインダー-90用アイテム

クッションコーン&ホルダー



- ホルダーはスポンジ性なので、柔らかく楽に研磨できます。
- ワークにソフトに当たるので、削り過ぎることはありません。
- ホルダーにクッションコーンを被せるだけなので交換が簡単。

詳しくは **P.128**

ミニユニロン軸付ホイール



- 柔軟性があり、曲面にもピッタリフィットします。
- ワークを削らず、表面のみを研磨します。
- 目詰りが少なく、最後まで均一な仕上がり得られます。

詳しくは **P.134**

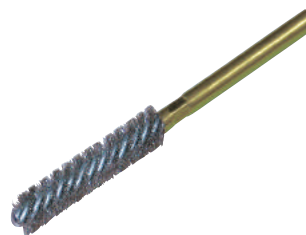
超鋼カッター



- 金属のバリ取り用。
- 豊富なサイズと形状を取り揃えています。
- クロスカットとスパイラルカットの二形状があります。

詳しくは **P.078**

W巻コンデンサーブラシ・ステンレス



- ステンレス線量が多いので強力です。
- パイプや内面の研掃、研磨に。
- 左回転では使用できません。

詳しくは **P.146**

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



ナツちゃんの
おすすめ
キット

ペッタン50キット



- 新型エアグ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。

即納品

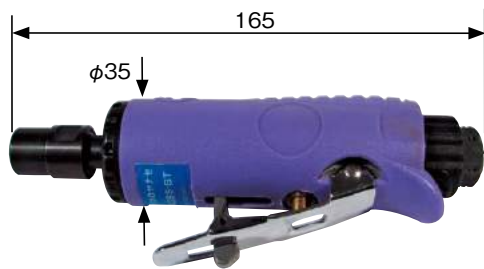
キット内容

は即納品です。

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 K

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

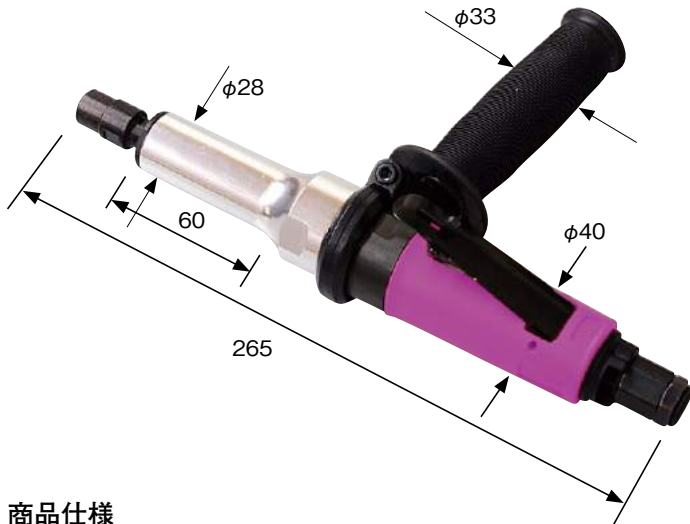
回転数	コレット	全長	外径	重量	使用圧力	エア消費量	排気方向
25,000min ⁻¹	φ6mm	165mm	35mm	400g	0.44~0.58MPa	0.39m ³ /min	後方可変付

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGSS-ST	1台	¥9,000 K

即納品

は即納品です。

フラップサンダー(φ6mm軸用)



- 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ーインレット(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

レギュレーター	1個
カプラ(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 ⁻¹	6mm	265mm	40mm	800g	0.62MPa	0.41m ³ /min	後方

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
AGSS-FP	1台	¥29,000 <small>K</small>

フラップサンダー用アイテム

軸付フラップホイール



- 弾力があり、加工物にピッタリフィットし、柔軟性が良いです。
- 豊富なサイズと粒度を取り揃えています。

詳しくは **P.121**

ユニロン軸付ホイール



- 砥粒入りナイロン不織布繊維のホイールです。
- 加工物を削り過ぎず、表面のみを研磨します。
- 目詰りが少なく、柔軟性があります。

詳しくは **P.134**

軸付ホイールブラシ・鋼線



- 錆落とし、塗装前の下地研磨。
- 塗料剥離、溶接個所の仕上げ用。

詳しくは **P.140**

軸付サイザルホイール



- サイザル(麻)繊維を使用したホイールです。
- 鏡面仕上げの前工程で、使用ください。
- 酸化アルミニウムを含まれていますので、ヤケが少ないです。

詳しくは **P.164**

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

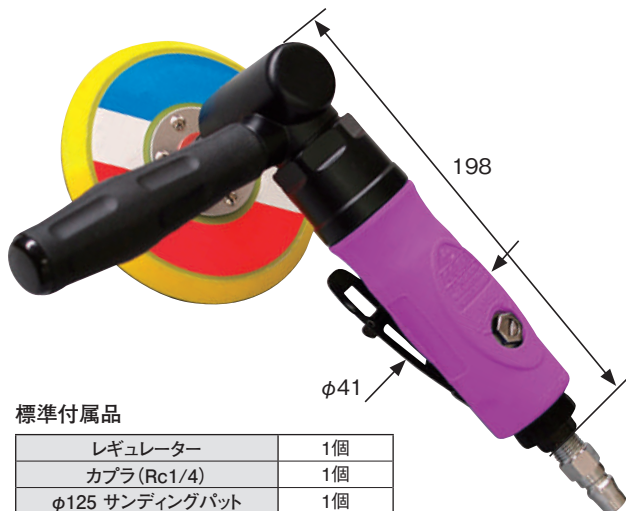
ヘアライン
サンダー用

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

マンドレル



標準付属品

レギュレーター	1個
カブラ (Rc1/4)	1個
φ125 サンディングパット	1個
スポンジパフ・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 ⁻¹	5/16"x 24mm	198mm	41mm	1250g	0.62MPa	0.71m ³ /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
AGS-125	1台	¥44,000

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、パ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。
- シングル回転。

即納品

は即納品です。

アングルポリッシャー用アイテム

◆各種ペーパーも使用できます。P.211~P.214を参照ください。

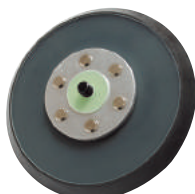
サンディングパット



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



スポンジパ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

ウールパフ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)
BMJ125A	1個	¥3,200

ウールパフ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)
BMJ125B	1個	¥5,400

スポンジパフ・中目



磨き用スポンジパフです。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
PLS125M	1個	¥2,300

スポンジパフ・細目



仕上げ・ツヤ出し用のソフトなスポンジパフです。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
PLS125F	1個	¥2,300

ウールパフC

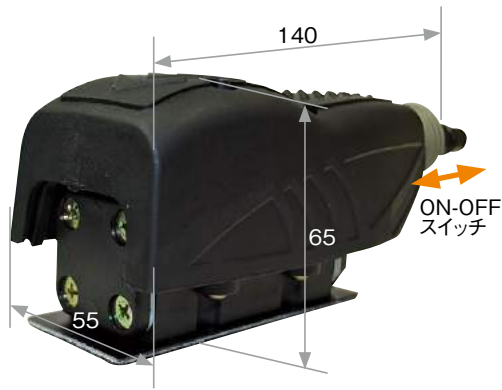


パイル状になっており、研磨剤をふき取りやすくソフトに仕上げられます。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1個単価)
BMJ125C	1個	¥4,100

即納品

は即納品です。



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 ³ /min	後方

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、研磨面の仕上げりも良好です。
- 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)

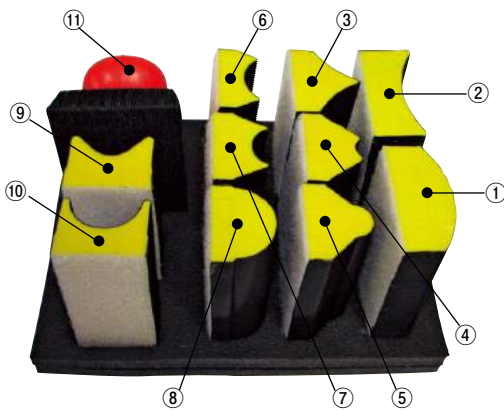


即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
ATA-3000	1台	¥34,000 <small>K</small>

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

即納品

は即納品です。



①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

パット面
100mm×70mm

「研磨パット」のバラ売りは致しておりません。

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

ダイヤモンド
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

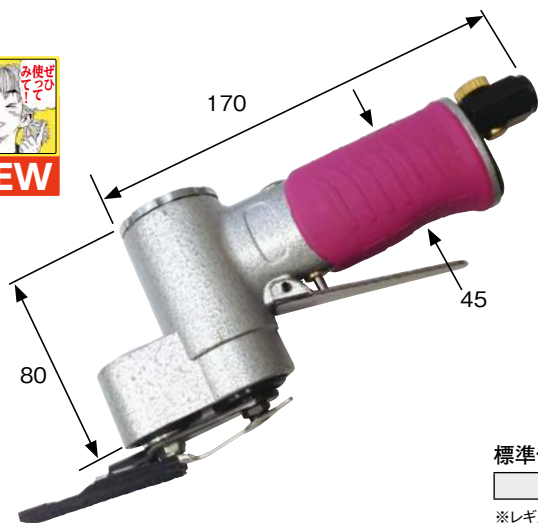
ヘアライン
サンダー用

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。



即納品

は即納品です。

標準付属品

パット 3種	各1個
--------	-----

※レギュレーター+カプラ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
13,000min ⁻¹	3mm	830g	0.58MPa	0.4m ³ /min	後方

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
ASH-02	1台	¥60,000

フィンガーサンダー用アイテム

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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
60×17	ASM0140	1枚	¥2,200

エアー用アイテム 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。

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
60×17	ASM0139-1	1枚	¥2,450

エアー用アイテム マジック用ゴムパット



- 両面テープ付のアイテムを使用する為のパットです。
- 金属面に直接貼り付けるので、強力に研磨できます。

即納品

は即納品です。

サイズ Size(mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
40×20R面付	ASM0138	1枚	¥2,900

パット取付方法



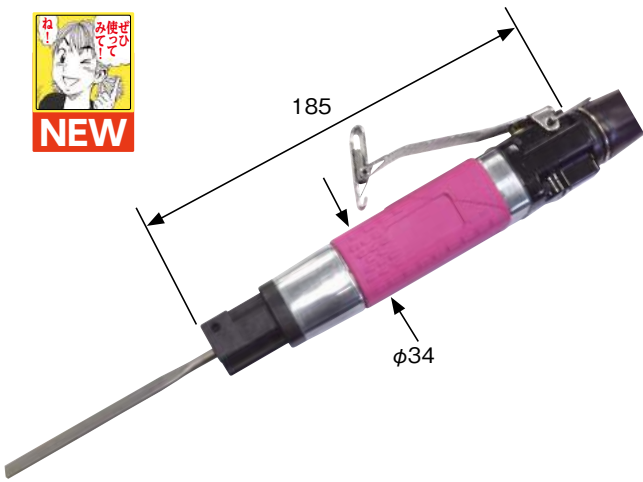
パットの凹と機械の凸を合わせる。



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。



レシプロサンダーエア

- 金型、精密部品のヤスリ作業に最適です。
- ストロークが10mmで作業が早い。
- 付属の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
六角棒レンチ	1本
φ3コレット	1本

※ホース+カプラは本体に付いています



即納品

は即納品です。

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)
4.700spm	10mm	830g	φ5穴	0.58MPa	0.4m ³ /min	後方	ASM-206	1台	¥44,000 K

レシプロサンダー用アイテム

平ヤスリ (φ5軸)



平ヤスリ

即納品

は即納品です。

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

丸ヤスリ (φ5軸)



丸ヤスリ

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
5×140	KRP-M	1本	¥1,250

半丸ヤスリ (φ5軸)



半丸ヤスリ

即納品

は即納品です。

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

三角ヤスリ (φ5軸)



三角ヤスリ

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
6×140	KRP-S	1本	¥1,250

バイスホルダー



バイスホルダー

即納品

は即納品です。

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 K

φ3コレット



φ3コレット



● φ5→φ3にするコレット付

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
3	ASM-205C	1本	¥1,800 K

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

ダイヤモンド&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

ハフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

マンドレル

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

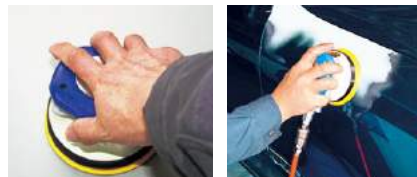
その他
エアーツール

マンドレール

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。



手にスッポリ入ります

標準付属品

パット	1個
カブラ (Rc1/4)	1個

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 ⁻¹	132mm	80mm	5mm	1kg	0.6m ³ /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
両面テープ式	AW-S125-TP	1台	¥40,000

吸塵式ダブルアクションサンダー



ホース・袋付

- 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。



標準付属品

パット	1個
カブラ (Rc1/4)	1個
ダストパック+ダストホース	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 ⁻¹	132mm	80mm	4mm	1kg	0.6m ³ /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
両面テープ式	AW-H125-TP	1台	¥49,000



ナッチャんの
ココがポイント

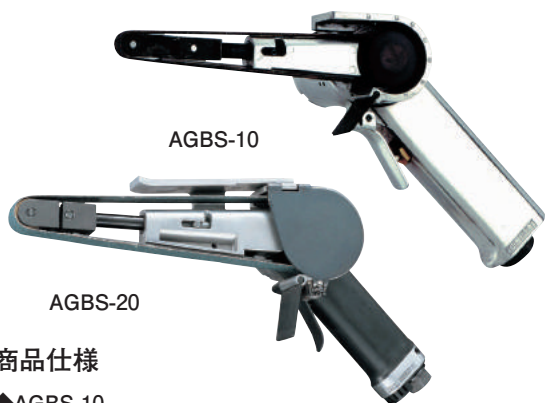
Wアクションサンダー用パーツについて

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。P211～P214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。



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。



AGBS-10

AGBS-20

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 ⁻¹	1,100m/min	275mm	10/12×330mm	840g	0.588MPa	0.9m ³ /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 ⁻¹	2,580m/min	245mm	20×520mm	1.4kg	1.2m ³ /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
20×520	AGBS-20		¥49,000

ベルトサンダー用アイテム

レジンクロスベルト

即納品

は即納品です。

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

即納品

は即納品です。

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



電着ダイヤモンドベルト

納期
 約1ヶ月

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

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

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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



コレクロー

- 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。
- ローラーサンダー用アイテムです。
- ローラーサンダーは当社では取り扱っておりません。

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

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。
- ローラーサンダー用アイテムです。
- ローラーサンダーは当社では取り扱っておりません。



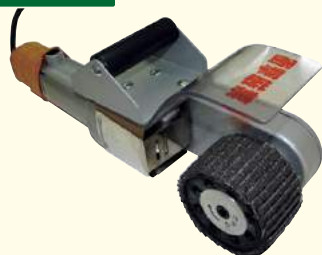
即納品

は即納品です。

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



ナツちゃんの
ココがポイント



ローラーサンダーは株式会社エアテックジャパン様の鉄骨黒皮取り、サビ取り用商品です。
機械のお求めは株式会社エアテックジャパン様もしくは代理店様にご相談ください。



ユニロンブラック取付例

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。

標準付属品

交換用スパナ	1SET
六角棒レンチ	1本
カプラ(Rc1/4)	1個
ユニロンパープルホイール・ソフト	2個



は即納品です。

商品仕様

回転数	使用圧力	エア消費量	出力	重量	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1台単価)
3,500min ⁻¹	0.58MPa	0.594m ³ /min	0.5Hp	1.1kg	AYG-100	1台	¥52,000 <small>K</small>

ユニロングラインダー用アイテム



ユニロンブラックホイール

- 極太のユニロン繊維に、砥粒をコーティングしています。
- 目詰りがなく、最後まで均一に研磨します。
- 表面のみ研磨し、深いキズが入りません。
- ハードタイプは黒皮取りにも可能で、長寿命です。

サイズ Size (mm)	タイプ	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
φ100×13×12	ソフト	NB100-AYG	10個	5,800	¥1,200
	ハード	NBH-AYG			¥3,000

他バリエーションもご用意 **P.138**



ユニロンパープルホイール

- 極太のユニロン繊維に、砥粒をコーティングしています。
- ユニロンブラックホイール(ソフトタイプ)より、約2倍の長寿命(当社比)です。
- ワークに馴染みやすいソフトタイプです。

サイズ Size (mm)	タイプ	品番 NO.	入数 Pack	MAX min ⁻¹	Price ¥ (1本単価)
φ100×13×12	ソフト	NPS-AYG	10個	5,800	¥1,800

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤ

砥石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

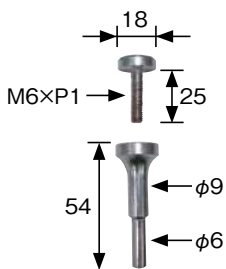
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル



使用例



マンドレル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ル。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRA-18	1本	¥2,000

マンドレルB

●15穴のバフホイールに使用するマンドレル。

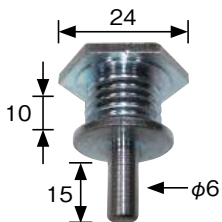
即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRB-30	1本	¥1,000



使用例



マンドレルB+

プラス

●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ときのマンドレル。

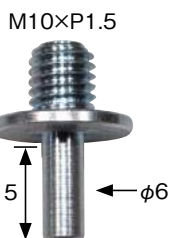
即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRB-10A	1本	¥500



使用例



マンドレルB-

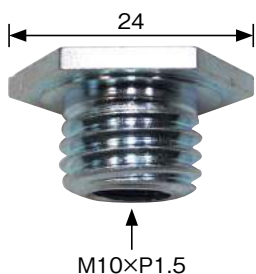
マイナス

●マンドレルB+に装着することでマンドレルBになります。

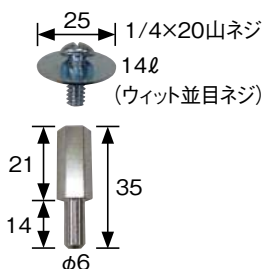
即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRB-10B	1本	¥500



使用例



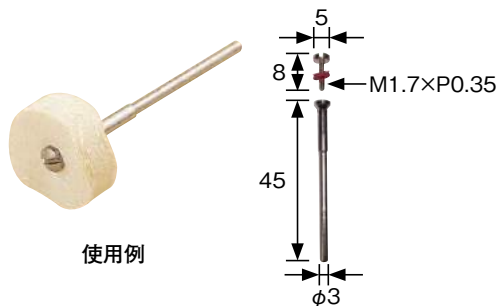
マンドレルD

●電着ダイヤカッティングに使用するマンドレル。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRD-25	1本	¥1,300



使用例

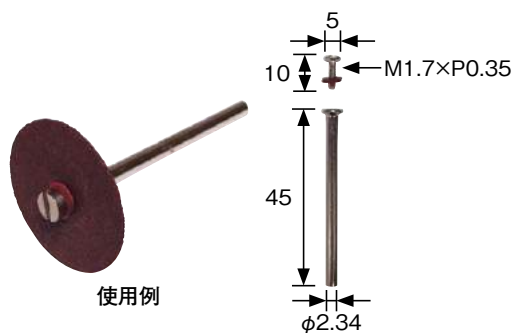
マンドレールC

●取替式ブラシ・小径パフ等に使用するマンドレール。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRC-5	1本	¥700



使用例

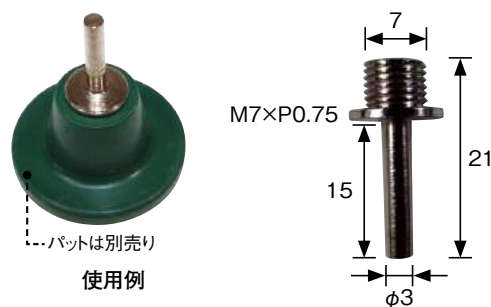
マンドレールC23

●ダイヤのCutting・Cutting砥石等に使用するマンドレール。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRC-23	1本	¥700



使用例

パットは別売り

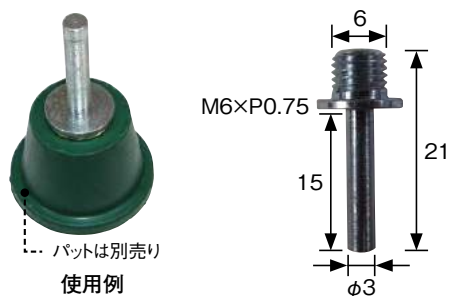
マンドレールC7

●ミニディスクパットφ30用。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRC-7	1本	¥250



使用例

パットは別売り

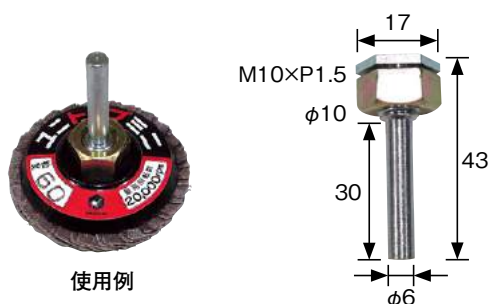
マンドレールC6

●ミニディスクパットφ20用。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRC-6	1本	¥250



使用例

マンドレールC20

●ユニットトップミニφ58に軸を装着したい時に使用するマンドレール。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRC-20	1本	¥1,000

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

ダイヤモンド
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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

軸用

超硬

ダイヤモンド

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

パフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

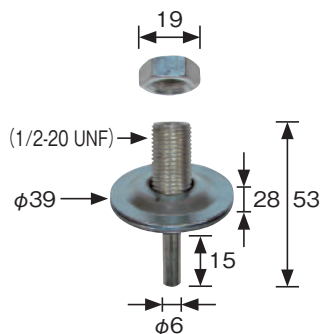
その他
電動機械

その他
エアーツール

マンドレル



使用例



マンドレルF

- パフホイールに使用するマンドレル。
- 厚みに応じてご使用頂けます。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRF-22	1本	¥3,000

M10マンドレル

- 電着ダイヤカッター・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。

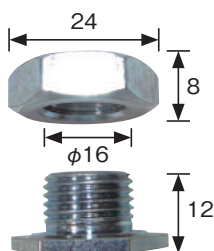
即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MM10	1本	¥1,000



使用例



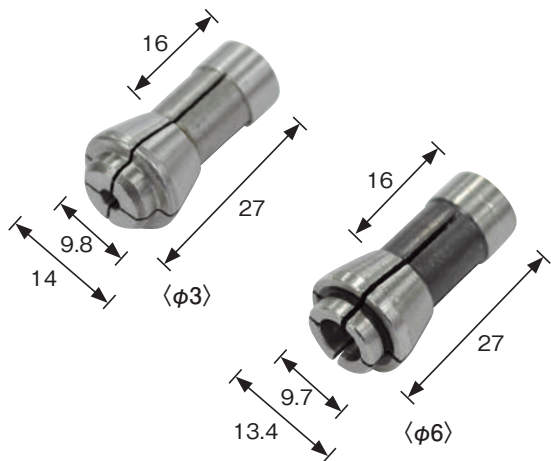
コレット

- 電動・エアーツール用別売りコレット。

即納品

は即納品です。

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		



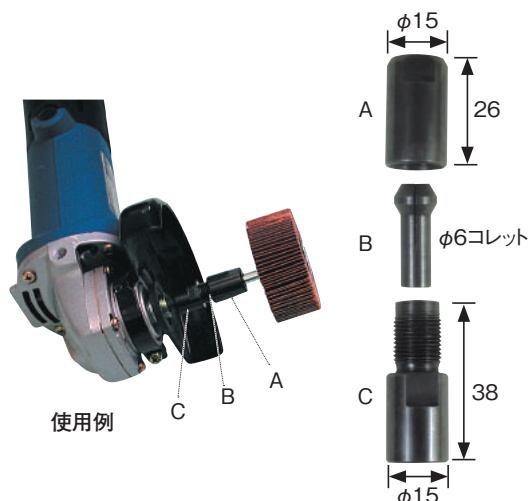
ディスクサンダーマンドレル

- $\phi 100$ のディスクグラインダーから $\phi 6$ の軸付き商品に。
- 軸付フラップ等。

即納品

は即納品です。

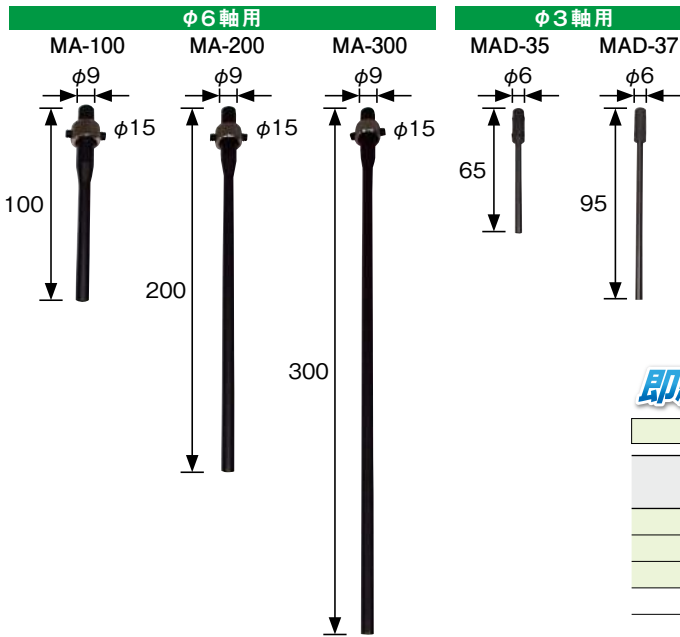
品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MDS-6	1本	¥3,000



使用例

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。



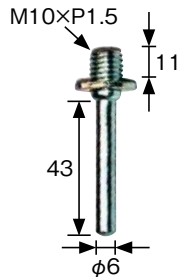
即納品

は即納品です。

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



使用例



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。

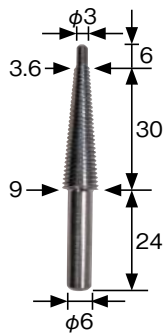
即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
M10-6	1本	¥500



使用例



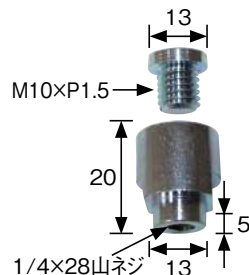
カートリッジロール用アーバー

●軸無しカートリッジロールを使用する時のアーバー。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MCR-6	1本	¥1,300



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。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1本単価)
MRS-20	1本	¥1,860

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

ダイヤモンド&
ディスク

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

手作業工具

砥石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

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&
ディスク

軸用

超硬

ダイヤ

磁石

ペーパー

ナイロン

ブラシ

バフ

手作業工具

磁石

シート

研磨剤

その他
手作業工具

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

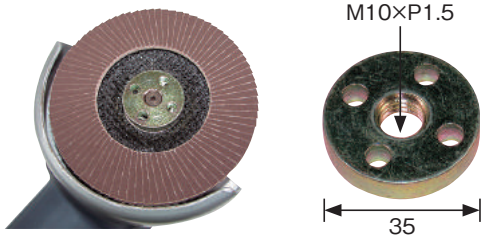
ヘアライン
サンダー用

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



使用例

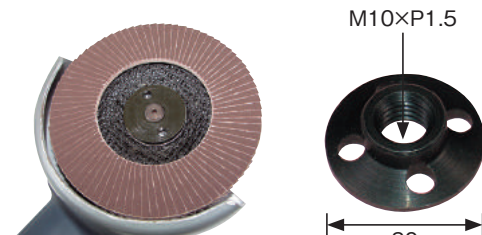
ディスクグラインダー用押えナット平

●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。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
N-M101	1本	¥600



使用例

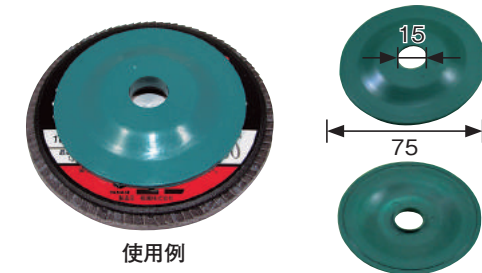
ディスクグラインダー用押えナットテーパ

●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。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
N-M102	1本	¥600



使用例

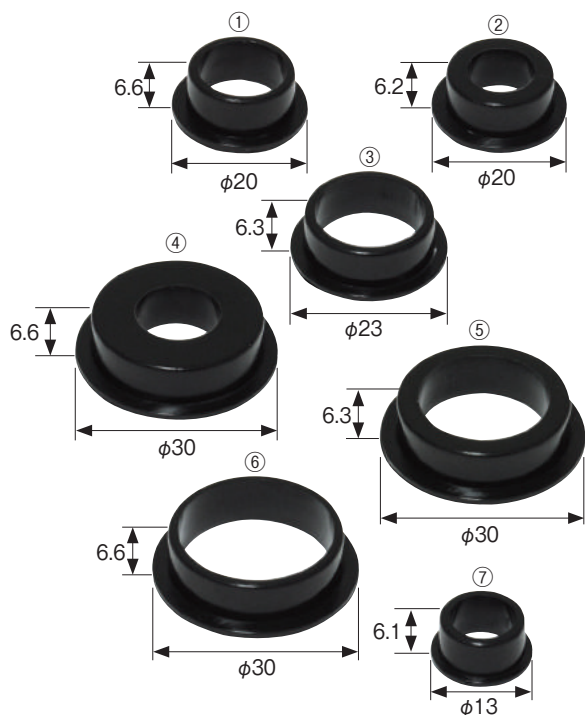
ディスク用パット

●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。

即納品

は即納品です。

品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
PP-75	1本	¥150



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。

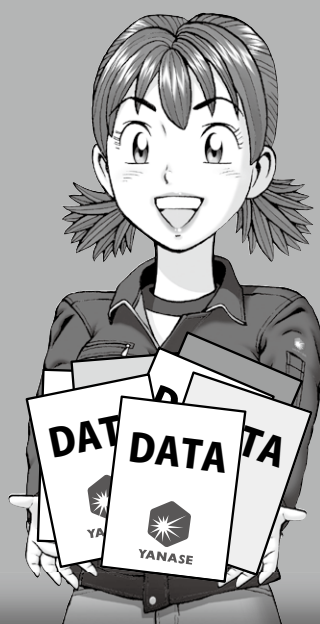


取付例

即納品

は即納品です。

サイズ Size (mm)	品番 NO.	入数 Pack	Price ¥ (1枚単価)
15.88→13	①B1512	1枚	¥50
15.88→10	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		¥60
12.7→9.53	⑦B129		¥50



[資料編]

- P.311～ 仕上げ一覧
- P.313～ 研磨材の解説
- P.319～ 研磨用語集
- P.331～ 金属用語集
- P.340～ アルミニウム表面前処理用語集
- P.342～ 鉄鋼記号一覧表
- P.343～ 材料記号の構成
- P.344～ 調質記号・ステンレスの表面仕上げ
- P.345～ 五十音順索引
- P.355～ 品番索引

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

仕上げ一覧

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科学処理した物

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集鉄鋼記号
一覧表材料記号の
構成調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引



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、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、薬剤による耐熱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げ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げ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・仕上げ研磨用：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・仕上げ研磨用：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	仕上げ研磨用：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・仕上げ研磨用：ステンレス鋼、鋼など
青 棒	酸化クロム	仕上げ研磨用：ステンレス鋼、Cuめっき面等
赤 棒	極微粉精製酸化鉄	仕上げ研磨用：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	仕上げ研磨用：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
(砥石の消費が少ない)

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℃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℃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)。
- 砥石交換が少なくてすむ(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⁻¹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⁻¹に速くした方が良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									
サイザルパフ				磨き	粗						#150									
綿パフ	仕上	磨き																		

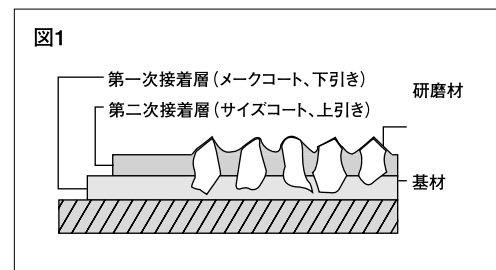
研磨布紙の保存について

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のようになる。(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
		●溶融アルミナ	(A,AW)	20 280	
		●炭化けい素	(C)	24 320	
		●ガーネット	(G)	30 360	
		●エメリー	(E)	36 400	
		●エメリー	(E)	40 500	
		●エメリー	(E)	50 600	
		●エメリー	(E)	60 700	
		●エメリー	(E)	80 800	
		●エメリー	(E)	100 1000	
ロール	接着剤	●乾式用 にかわ レジン	(G) (R)	120 1200 150 1500	
		●湿式用 耐水性レジン	(R)	180 220	
ベルト	基材	●紙 65~85g/ 95~140 140~200 200~300 300~	(AW) (CW) (DW) (EW) (FW)		
		●布 平織 綾織 太綾織 細綾織 縞子織	(X,H) (J) (S)		
		●バルカナイズドファイバー			
ジスク					密塗装 (CLOSED COAT)
異型品					疎塗装 (OPEN COAT)

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	

JIS規格より抜粋し、仕上面粗さを換算表にまとめました。(JISハンドブック他より抜粋)

Ry の区分値	Rz の区分値	Ra の区分値	基準長さL の標準値	三角記号	種類	記号	求め方	説明図		
(0.05S)	(0.05Z)	(0.013a)	0.25	▽▽▽▽	最大 高さ	Ry	断面曲線から基準長さLを抜き取り、その部分の最大高さを求めこれをミクロン単位(μm=0.001mm)で表したものを。並外れて高い山や谷は除外して測定する。			
0.1S	0.1Z	0.025a								
0.2S	0.2Z	0.05a								
0.4S	0.4Z	0.10a								
0.8S	0.8Z	0.20a								
1.6S	1.6Z	0.40a								
3.2S	3.2Z	0.80a	0.8	▽▽▽	十点 平均 高さ	Rz	断面曲線から基準長さLを抜き取り、高いほうから3番目の山頂と、深いほうから3番目の谷底を通る2本の平行線の間隔を測定し、ミクロン単位で表わす。			
6.3S	6.3Z	1.6a								
12.5S	12.5Z	3.2a								
(18S)	(18Z)	6.3a	2.5	▽▽			中心 線 平均 高さ	Ra	断面曲線を中心線から折り返し、右の図の斜線部分の面積を長さ1で割った値。一般的に中心線平均粗さ測定器で目盛から直読する。	
25S	25Z									
(35S)	(35Z)	12.5a	-	▽					(50a)	
50S	50Z	25a								
(70S)	(70Z)									
100S	100Z									
(140S)	(140Z)									
200S	200Z									
(280S)	(280Z)	(100a)	-	-						
400S	400Z									
(560S)	(560Z)									

左表は、最大高さRy・十点平均粗さRz・中心線平均粗さRaの換算表です。()を付けた区分値は、特に必要のない限り使用しないものです。

周速度早見表

下記の式から主な外周寸法の周速を算出し早見表にまとめました。

$$V = \frac{\pi DN}{1000} \quad (\text{m/min}) \quad V:\text{周速度 (m/min)}, N:\text{回転数 (rpm)}, D:\text{直径 (mm)}, \pi:3.14$$

◎計算例 直径20mmの砥石を1,500rpmで使用する場合の周速度(m/min)

$$\text{周速度 } V = \frac{\pi DN}{1000} = \frac{3.14 \times 20 \times 1500}{1000} = 94.2 (\text{m/min}) = 1.57 \text{m/s}$$

回転数 砥径	1,500 (min ⁻¹)																													
	0.2 (mm)	0.3	0.5	0.8	1	1.5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20	25	30	50	75	100	125	150	
0.2 (mm)	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	
0.3	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32
0.5	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33
0.8	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34
1	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35
1.5	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36
2	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37
3	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39
4	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41
5	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43
6	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45
7	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47
8	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49
9	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51
10	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53
11	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55
12	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57
13	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59
14	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61
15	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63
16	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.65
20	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.65	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74
25	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.65	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83	0.84	0.85
30	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96
50	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42
75	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99
100	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.43	2.44	2.45	2.46	2.47	2.48	2.49	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56
125	2.84	2.85	2.86	2.87	2.88	2.89	2.90	2.91	2.92	2.93	2.94	2.95	2.96	2.97	2.98	2.99	3.00	3.01	3.02	3.03	3.04	3.05	3.06	3.07	3.08	3.09	3.10	3.11	3.12	3.13
150	3.41	3.42	3.43	3.44	3.45	3.46	3.47	3.48	3.49	3.50	3.51	3.52	3.53	3.54	3.55	3.56	3.57	3.58	3.59	3.60	3.61	3.62	3.63	3.64	3.65	3.66	3.67	3.68	3.69	3.70

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 (Cr₂O₃) 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 (Al₂O₃) 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。

■ エクストールドホーン

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 μm 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 μm 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 μm 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。

■ 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

オブチカルフラット。

■ 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

SiO₂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

砥粒をエボ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、 α 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 μm から数百 μm 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、研磨材分散的作用がある。

■ 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（ 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 μ 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 μ m以下で高度に分散した粒子のこと。1 μ 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/cm²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/cm²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/cm²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。

■共ざり

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（SiO₂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 μm 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したバフ。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り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。

■ 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。

■ 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。

■ 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

ポリリッシャ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。

■ ポリリッシャ

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。SiO₂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。SiO₂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 (TiO₂) 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および最低高さの差で、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SiO₂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

■ エクスパンドメタル

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

薄板に穴をあけ、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、溶融硝酸塩法、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一般的な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。

■ サーメット

セラミックとメタルの合成語で、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。

た

■ 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窒化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・保持力が高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。

そ

■ 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。

た

■ 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。

■ 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成する。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。

■ 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。

■ 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。

ち

つ

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もろくなる。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出来る。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、耐食性など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

■ 中子

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。重量の減少は高温下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_3C (セメントイト)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 $450^{\circ}C$ 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変わる問題がないので、寸法精度に優れる点が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。

ふ

■ 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、 $850^{\circ}C$ 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、 $550\sim 650^{\circ}C$ 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、 $850^{\circ}C$ 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。

■ フェライト磁石

ごく一般的な磁石の名称。 $MO \cdot 6Fe_2O_3$ [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。現像すると原版のパターン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、葉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、表面に酸化被膜が形成されると、亜鉛や鉄は溶液中に溶けなくなる。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られ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

鑄鉄に鋼クズを加えて、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きる欠陥。

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。従来の方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

satin 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。

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

■ 炭とぎ

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。品物をマスクング（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。

鉄鋼記号一覧表

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

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

材料記号の構成

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

(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,SHI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

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム表面前処理用語集

鉄鋼記号一覧表

材料記号の構成

調質記号・ステンレスの表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

五十音順索引

商品名	ページ
6	
φ6軸付マンドレール	308
B	
B-TOP	33
C	
CBNホイール 飯田型	273
CBNホイール オリエンタル型	273
CBNホイール 関東理化型	273
CBNホイール 五味機械型	273
CBNホイール ストレート	276・277
CBNホイール ボス付ストレート	276・277
CBNホイール 牧野型	274
CBNホイール 松沢型	274
CBNホイール 大和型	273
CBNホイール 和井田型・ワシノ型	274・275
CBNホイール ワシノ型	274・275
F	
FFディスク	42
FFホイール	165
G	
GPサンダーFF	49
GPサンダーキット	50
GPサンダー鏡面仕上げキット	50
GPサンダーコットン	48
GPサンダーサイザル	48
GPサンダーステンレスディスク	46
GPサンダースリットクラゲ	46
GPサンダーバイヤスパフ	48
GPサンダーパフ アソートキット	49
GPサンダーフェルト	49
GPサンダーペーパー	45
GPサンダーユニロン	47
GPサンダーユニロン アソートキット	46
GPサンダーユニロンMIX	47
GPサンダーユニロンブラシ	46
GPディスク	37
GPディスク Pt	37
GPディスク ミニ	227

商品名	ページ
M	
M10マンドレール	307
N	
NEO フラップPタイプ	123
P	
PVA砥石	118
S	
SG GPディスク	22
SG PVAディスク	24
SG 鏡面一発ディスク	24
SG 鏡面一発ディスクキット	24
SG 金属研磨Dキット	19
SG クールトップ	20
SG コットンディスク	26
SG サイザルディスク	26
SG 仕上げディスク	27
SG ダイヤTOPディスク	25
SG ネルディスク	26
SG ハッピーTOP	21
SG フェルトディスク(S/H)	27
SG ヤナセTOP	21
SG ユニTOP	20
SG ユニロンディスク(S/M)	23
SG ユニロンディスクキット	23
SG ユニロンパープルハード	22
SG ユニロンブラック(S/H)	22
T	
TOPウェーブ	36
TOPディスク	32
TOPミニサンダー	287
TOPミニサンダー用アイテム TOPミニディスク	287
TOPミニサンダー用アイテム フェルトディスクミニ	287
TOPミニサンダー用アイテム ユニロンディスクミニ	287
TOPミニサンダー用アイテム レジケントφ50	287
TOPミニディスク	221
TOPミニ取り付けアーバー	308
W	
Wアクションサンダー50	62・292
W巻コンデンサーブラシ ステンレス	146

商品名	ページ
W巻コンデンサーブラシ ユニロングリット	147
Y	
YDBホイール	239
YDBホイール フランジ	239
YGFホイール	240
YFサンダー	47
YUGホイール	240
あ	
青バラバフ	245
青棒E	188
青棒GL	189
青棒V	188
油砥石(オイルストーン)	176
アルカンサス砥石	175
アルミナシート	61
アングルグラインダー105	293
アングルグラインダー90	294
アングルポリッシャー	297
アングルポリッシャーキット	211
アングルポリッシャー用アイテム ウールバフA	297
アングルポリッシャー用アイテム ウールバフB	297
アングルポリッシャー用アイテム ウールバフC	297
アングルポリッシャー用アイテム サンディングパット	297
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	297
アングルポリッシャー用アイテム スポンジバフ・細目	297
アングルポリッシャー用アイテム スポンジバフ・中目	297
い	
イージーファイル	200
イエローフェルト軸付ホイール 〈円筒型〉・〈砲弾型〉	162
インディア砥石	175
イッサイガッサイ 一砕合砕	40
う	
ウッドスティック 角棒・丸棒	195
裏座ぐりバー 替刃	202
裏座ぐりバー 本体+替刃1本セット	202
え	
エアー用鋼線カップブラシ	68
エアー用鋼線ベベルブラシ	68

商品名	ページ
エアー用鋼線メッキカップブラシ	68
エアー用鋼線メッキベベルブラシ	68
エアーラッパー	291
液体研磨剤 〈アルミニウム用〉	193
液体研磨剤 〈貴金属・樹脂用〉	193
液体研磨剤 〈サビ取り・汚れ落とし用〉	193
液体研磨剤 〈真鍮・銅用〉	193
液体研磨剤 〈ステンレス用〉	193
エメリーバフ(鉄羽布)	245
お	
オープンサイザルバフ 色処理	243
オープンサイザルバフ 無処理	243
オールTOP	39
か	
カートリッジロール軸	132
カートリッジロール用アーバー	308
カッター&ディスク	71
カッティング砥石	108
カップディスク	125
カップ砥石	221
金型用コテヤスリ	94
金型用砥石 YC	177
金型用砥石 YE	176
金型用砥石 YF	176
金型用砥石 YG	177
空研ぎペーパー エコノミータイプ	183
ガラセリウム	196
き	
希釈液(ダイヤモンドコンパウンド用)	195
きのこバフ	165
きのこユニロン	136
キャップバンド&ドラム(先三角型)	133
キャップバンド&ドラム(先平型)	133
キャップバンド&ドラム(先丸型)	133
キャラコ仕上げバフ	245
吸塵式ダブルアクションサンダー	301
極メタル	38
曲面ディスク	40

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

五十音順索引

商品名	ページ
仕上げ一覧	
研磨材の解説	
研磨用語集	
金属用語集	
アルミニウム表面前処理用語集	
鉄鋼記号一覧表	
材料記号の構成	
鋼質記号・ステンレスの表面仕上げ	
五十音順索引	
品番索引	
商品名	ページ
切り込みカッター	71
く	
クッションキット	129
クッションコーン アルミナ	128
クッションコーン ジルコニア	128
クッションホルダー	128
クリーニングブロック	178
グルー研磨布シート エコノミータイプ	183
け	
研削・研磨用ゴム砥石 〈ホイール〉	117
研削用ゴム砥石 円筒タイプ	115
研削用ゴム砥石 砲弾タイプ	115
研磨用ゴム砥石 円筒タイプ	116
研磨用ゴム砥石 砲弾タイプ	116
研玉	120
研玉 シャンク付	119
研磨布ディスク(アルミナ)	223
研磨布ディスク(シリコンカーバイト)	223
研磨布ディスク(ジルコニア)	223
研磨丸シート 穴有り・穴無し	212
こ	
高剛性電着ダイヤモンドバー	90
交換用スポンジパット	292
鋼線 〈軸付エンドブラシ〉	140
鋼線 〈軸付カップブラシ〉	140
鋼線 〈軸付ホイールブラシ〉	140
鋼線カップブラシ	65
鋼線カップブラシ Eタイプ	63
鋼線ヒネリED	64
鋼線ヒネリカップブラシ	66
鋼線ベベルブラシ	67
鋼線ベベルブラシ Eタイプ	63
鋼線メッキ 〈軸付アザミ型ブラシ〉	141
鋼線メッキ 〈軸付エンドブラシ〉	141
鋼線メッキ 〈軸付カップブラシ〉	141
鋼線メッキ 〈軸付剣先型ブラシ〉	141
鋼線メッキ 〈軸付ホイールブラシ〉	141
鋼線メッキカップブラシ Eタイプ	63

商品名	ページ
鋼線メッキ線カップブラシ	65
鋼線メッキベベルブラシ	67
鋼線メッキベベルブラシ Eタイプ	63
コットン(ストレート80)	53
コットンディスク	43
コットンディスク ミニ	228
コーンホルダーゴムタイプ(ストレート80)	54
ゴム砥石E 円筒型	114
ゴム砥石お試しキット	117
ゴム砥石ブロック	175
ゴムパッド	221
コレクロ	303
コレット	307
コンクリート TOP	30
さ	
サイザル(ストレート80)	53
サイザルギャザーバフ 色処理	242
サイザルギャザーバフ フランジ	242
サイザルギャザーバフ 無処理	242
サイザルクローズドバフ	242
サイザルディスク	43
サイザルディスク ミニ	228
サイザルヘビーバフ 色処理	242
サイザルヘビーバフ 無処理	242
最終ふきとり粉	192
三角ボウシ	132
サンディングパット	211
サンディングパット・ソフト	211
三面ディスク	39
し	
軸長マンドレール	308
軸付サイザルホイール	164
軸付カートリッジロール ストレート型	131
軸付カートリッジロール テーパー型	131
軸付ガターホイール	127
軸付コットンホイール	164
軸付スリットクラゲ	126
軸付ネルホイール	164

商品名	ページ
軸付フラップホイール	121
軸無しカートリッジロール	132
重研サンダー	38
重研削用軸付フラップホイール	122
樹脂研磨剤24P	191
シャープナーブラシ	198
シャープナーブラシ・ダイヤ	198
小径カップ型パフ〈セーム皮〉	158
小径カップ型パフ〈ネルパフ〉	158
小径パフ〈麻パフ〉	156
小径パフ〈コットンモップパフ〉	157
小径パフ〈仕上パフ〉	157
小径パフ〈白エメリー〉	156
小径パフ〈セーム皮〉	157
小径パフ〈茶カツエメリー〉	156
小径パフ〈ネルパフ〉	157
小径パフ〈綿パフ含浸タイプ〉	156
小径パフ〈モスリンパフ〉	156
小径パフ アソートキット	159
小径パフ(E型)〈コットンパフ〉	155
小径パフ(E型)〈コットンモップパフ〉	155
小径パフ(E型)〈セーム皮パフ〉	155
小径パフ(E型)〈羊毛パフ〉	155
ジルコニアシート	61
白棒V	188
真鍮〈軸付エンドブラシ〉	143
真鍮〈軸付カップブラシ〉	143
真鍮〈軸付ホイールブラシ〉	143
真鍮カップブラシ	66
す	
スティックホルダー	94・113・173
ステンレス〈軸付アザミ型ブラシ〉	142
ステンレス〈軸付エンドブラシ〉	142
ステンレス〈軸付カップブラシ〉	142
ステンレス〈軸付剣先型ブラシ〉	142
ステンレス〈軸付ホイールブラシ〉	142
ステンレスED	64
ステンレスカップブラシ	65

商品名	ページ
ステンレスヒネリED	64
ステンレスヒネリカップブラシ	66
ステンレスベベルブラシ	67
ストリップブラシ	250
ストレートクラゲ	234
スピードコントローラー2	286
スピードコントローラー3	286
スピードコントローラー4	286
スミTOPディスク ミニ	227
スリットクラゲ 傾斜タイプ	233
スリットクラゲ 標準品	233
スリットクラゲ リサイクルタイプ	233
スリットクラゲホイール	231
スリット軸付ホイール	125
スリットホイール	232
すんなりホイール	126
せ	
精密セラミックポイント	114
精密ブラシ・黒毛〈エンド型〉	153
精密ブラシ・黒毛〈カップ型〉	153
精密ブラシ・黒毛〈ホイール型〉	153
精密ブラシ・白毛(ソフト)〈エンド型〉	154
精密ブラシ・白毛(ソフト)〈カップ型〉	155
精密ブラシ・白毛(ソフト)〈ホイール型〉	154
精密ブラシ・真鍮〈エンド型〉	150
精密ブラシ・真鍮〈カップ型〉	150
精密ブラシ・真鍮〈ベベル型〉	150
精密ブラシ・真鍮〈ホイール型〉	150
精密ブラシ・ステンレス〈エンド型〉	149
精密ブラシ・ステンレス〈カップ型〉	149
精密ブラシ・ステンレス〈ベベル型〉	149
精密ブラシ・ステンレス〈ホイール型〉	149
精密ブラシ・ダイヤ砥粒入りユニロン〈エンド型〉	152
精密ブラシ・ダイヤ砥粒入りユニロン〈カップ型〉	152
精密ブラシ・ダイヤ砥粒入りユニロン〈ホイール型〉	152
精密ブラシ・砥粒入りユニロン〈エンド型〉	151
精密ブラシ・砥粒入りユニロン〈カップ型〉	151
精密ブラシ・砥粒入りユニロン〈ベベル型〉	151

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

五十音順索引

商品名	ページ
精密ブラシ・砥粒入りユニロン 〈ホイール型〉	151
精密ブラシ・ユニロン 〈エンド型〉	154
精密ブラシ・ユニロン 〈カップ型〉	154
精密ブラシ・ユニロン 〈ホイール型〉	154
セラボン 角タイプ	173
セラボン 丸タイプ	113・173
そ	
ソフトコーン	251
ソフトコーン用アイテム 研磨布ベルト	251
ソフトコーン用アイテム 不織布ベルト	251
た	
ダイグラインダー	295
耐水ペーパー エコノミータイプ	183
ダイヤ軸付フラップホイール ALLタイプ	96
ダイヤ軸付フラップホイール MIXタイプ	96
ダイヤフィルムシート	181
ダイヤメッシュシート	180
ダイヤモンドスティック 研磨布	174
ダイヤモンドスティック 専用ホルダー	174
ダイヤモンドバーNキット	288
ダイヤモンドフィルムディスク	222
ダイヤモンドホイール 旭ダイヤ型	268
ダイヤモンドホイール 飯田型	268
ダイヤモンドホイール 伊藤型	268
ダイヤモンドホイール オリエンタル型	268
ダイヤモンドホイール 関東理化型	268
ダイヤモンドホイール 北辰型	269
ダイヤモンドホイール 五味機械型	268
ダイヤモンドホイール ストレート型	270・271
ダイヤモンドホイール 東京精密型	269
ダイヤモンドホイール ボス付ストレート	271・272
ダイヤモンドホイール 牧野型	269
ダイヤモンドホイール 松沢型	269
ダイヤモンドホイール 松下型	269
ダイヤモンドホイール 大和型	268
ダイヤモンドホイール 和井田型	269
ダイヤモンドホイール 和井田型・ワシノ型	269・270
ダイヤモンドホイール ワシノ型	269・270

商品名	ページ
タコブラシ	64
タコブラシ エアー用	64
ダブルスパイラルブラシ ステンレス	146
単石ダイヤモンドドレッサー	90
ち	
チェンジTOP	35
チタン200	192
チタン400	192
チップソー(ドラド) アルミ用	217
チップソー(ドラド) ステンレス用	217
チップソー(ドラド) 鉄・ステンレス兼用	217
チップソー(ドラド) ドラドR	217
茶カツ仕上げバフ	245
超硬カッター 〈円筒型〉	78
超硬カッター 〈逆テーパ型〉	81
超硬カッター 〈コーン型〉	81
超硬カッター 〈楕円型〉	81
超硬カッター 〈球型〉	79
超硬カッター 〈テーパ先切型〉	80
超硬カッター 〈テーパ先丸型〉	81
超硬カッター 〈トンガリ型〉	79
超硬カッター 〈トンガリ先丸型〉	80
超硬カッター 〈砲弾型〉	78
超硬カッター(チタンコーティング) 〈円筒型〉	82
超硬カッター(チタンコーティング) 〈楕円型〉	83
超硬カッター(チタンコーティング) 〈球型〉	82
超硬カッター(チタンコーティング) 〈テーパ先切型〉	83
超硬カッター(チタンコーティング) 〈テーパ先丸型〉	83
超硬カッター(チタンコーティング) 〈トンガリ型〉	83
超硬カッター(チタンコーティング) 〈トンガリ先丸型〉	83
超硬カッター(チタンコーティング) 〈砲弾型〉	82
超硬カッター8本組	85
超硬刃ケレン棒	203
つ	
翼	30・216
積みサイザルバフ	246
て	
ディスクグラインダー用押えナットテーパ	309

商品名	ページ
ディスクグラインダー用押えナット平	309
ディスクサンダーマンドレル	307
ディスクペーパー	28
ディスクペーパーパット	28
ディスク用パット	309
低速グラインダー φ100	283
電着精密インターナル	95
電着ダイヤモンド〈カッティングディスクA〉	98
電着ダイヤモンド〈カッティングディスクB〉	98
電着ダイヤモンド〈軸付ストレートカッター〉	98
電着ダイヤモンド 刃研ぎ用	71
電着ダイヤモンド バンドソー	215
電着ダイヤモンド糸ヤスリ	200
電着ダイヤモンドシート	179
電着ダイヤモンドシート(超細粒)	179
電着ダイヤモンドスポンジシート	197
電着ダイヤモンドバンド	97
電着ダイヤモンドハンドラッパー ホルダー	197
電着ダイヤモンドハンドラッパー ラッパーシート	197
電着ダイヤモンドハンドラッパー(小)	197
電着ダイヤモンドベルト	208
電着ダイヤモンドシート	60
電着ダイヤモンドディスク	222
電着ダイヤモンドバー 〈円筒型〉	86
電着ダイヤモンドバー 〈逆テーパ型〉	88
電着ダイヤモンドバー 〈ソロバン型〉	89
電着ダイヤモンドバー 〈楕円型〉	87
電着ダイヤモンドバー 〈球型〉	87
電着ダイヤモンドバー 〈テーパ型〉	88
電着ダイヤモンドバー 〈テーパ先切型〉	88
電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ型〉	88
電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ先丸型〉	89
電着ダイヤモンドバー 〈平型〉	89
電着ダイヤモンドバー 〈砲弾型〉	86
電着ダイヤモンドバー 30本セット	92
電着ダイヤモンドバー Aキット	91
電着ダイヤモンドバー Bキット	91
電着ダイヤモンドバーNキット	92

商品名	ページ
電動ベルトサンダーS	283
と	
トイシホルダー	174
ドライカップ シングル	69
ドラドDクイック	70
ドラドDスタミナ	70
ドラム(ユニバンド用ホルダー)	130
トリポリ1300号	190
トリポリ13号	190
トリポリ8号	190
トリポリV	188
トンボ	127
な	
ナノフラップ	123
ね	
ネットディスク	69
ネル仕上げバフ	246
の	
ノークロム24	191
ノークロム36	191
ノークロム5000	191
ノンスリップテープ	178
は	
パイプバリ取りブラシ	145
パイヤスネルバフ	243
パイヤスメンバフ 色処理	244
パイヤスメンバフ 無処理	244
ハッピーTOP	34
バフベルト	210
ハヤブサ	30
バリトリキット	201
バリトリバー DBセット	202
バリトリバー DBセット用替刃	202
バリトリバー 替刃	202
バリトリバー 本体+替刃1本セット	202
バリトリビットソフト	148
バリトリビットハード	148

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

五十音順索引

商品名	ページ
仕上げ一覧	
研磨材の解説	
研磨用語集	
金属用語集	
アルミニウム表面前処理用語集	
鉄鋼記号一覧表	
材料記号の構成	
鋼質記号・ステンレスの表面仕上げ	
五十音順索引	
品番索引	
パワーコング	252
パワーコング 吸塵用カバー	252
パワーコング スタートキット	255
パワーコング ヘアラインキット	255
パワーコング ヘアライン用ガイド	252
パワーコングジュニア	51
パワーコングジュニア 鏡面キット	51
パワーコングジュニア ヘアラインキット	51
パワーコング用アイテム 鏡面一発ホイール	256
パワーコング用アイテム ゴムコーンホルダー	258
パワーコング用アイテム サイザルホイール	257
パワーコング用アイテム バイヤスコットンホイール	257
パワーコング用アイテム フェルトコーン	259
パワーコング用アイテム ペーパーフラップ	256
パワーコング用アイテム マイティミニATS	260
パワーコング用アイテム マイティミニETS	260
パワーコング用アイテム ユニコーンA	258
パワーコング用アイテム ユニコーンZ	258
パワーコング用アイテム ユニロンコーン	259
パワーコング用アイテム ユニロンブラシホイール	256
パワーコング用アイテム ユニロンブラックホイール	257
パワーコング用アイテム ユニロンフラップ	257
パワーコング用アイテム ユニロンフラップMIX	257
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	259
パワーコング用アイテム レジンダイヤコーン	259
パワーダイヤカッター	70・215
パワーダイヤディスク	69
ハンドパワー-DX	261
ひ	
非吸塵式ダブルアクションサンダー	301
ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	101・102
ビトリファイド軸付砥石 GC(グリーン)	107
ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	103・104
ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	105・106
ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	99・100
ビトリファイド軸付砥石 精密仕上げ用(白)	107
ピンクTOPディスク	35
ふ	
フィンガーサンダーエア	299

商品名	ページ
フィンガーサンダーエア用アイテム マジック用ゴムパット	299
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	299
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	299
フィンガーパットセット 替ペーパー	199
フィンガーパットセット 本体セット	199
フェルト(ストレート80)	53
フェルトコーン(ストレート80)	55
フェルトシート	62・187
フェルト軸付ホイール 〈円筒型〉	160
フェルト軸付ホイール 〈ソロバン型〉	161
フェルト軸付ホイール 〈球型〉	160
フェルト軸付ホイール 〈テーバー型〉	161
フェルト軸付ホイール 〈平型〉	162
フェルト軸付ホイール 〈平型取替式〉	162
フェルト軸付ホイール 〈砲弾型〉	161
フェルト軸付ホイール アソートキット	159
フェルト軸付ホイール(含浸タイプ) 〈円筒型〉	163
フェルト軸付ホイール(含浸タイプ) 〈平型取替式〉	163
フェルト軸付ホイール(含浸タイプ) 〈砲弾型〉	163
フェルトスティック	187
フェルトディスク	43・225
フェルトディスク ミニ	228
フェルトベルト	210
フェルトホイール	246
フェルトロール	187
ブッシュ各種	309
フラップTOP	40
フラップコーン	303
フラップサンダー(φ6mm軸用)	296
フラップホイール グルータイプ	230
フラップホイール 密生タイプ	230
フラップホイール(研磨輪)	229
ブリーツメンバフ 色処理・無処理	244
フレキシブル大型グラインダー	284
フレキシブルグラインダー用フラップホイール	231・284
フレキシブルシャフト1	285
フレキシブルシャフト2	285
へ	
ペーパーフラップ(ストレート80)	52

商品名	ページ
ベッタン お試しキット	56
ベッタン50キット	59・295
ベッタン電着ダイヤ	59
ベッタンユニロンパープルソフト	220
ベッタンパット	57・219
ベッタンフェルト	58・220
ベッタンペーパー	219
ベッタンペーパー アルミナ	57
ベッタンペーパー ジルコニア	57
ベッタンユニロン	58・220
ベッタンユニロンパープル	58
ベルトサンダー	302
ベルトサンダー用アイテム 電着ダイヤベルト	302
ベルトサンダー用アイテム フェルトベルト	302
ベルトサンダー用アイテム ユニロンベルト	302
ベルトサンダー用アイテム レジンクロスベルト	302
ベルトマジック	209
ほ	
ホイールドレッサー／円筒研削・プロファイル研削	278
ホイールドレッサー／側面研削	279
ホイールドレッサー／内面研削	279
ホイールドレッサー／万能研削	279
ホイールドレッサー／平面研削	278
ホイールブラシ・鋼線	247
ホイールブラシ・鋼線メッキ	248
ホイールブラシ・真鍮	248
ホイールブラシ・ステンレス	247
ホイールブラシ・無砥粒ユニロン	249
ホイールブラシ・ユニロングリット	249
ホイールブラシ・ユニロンダイヤグリット	250
ポリッシャー用コールテンバフ	214
ポリッシャー用ソフトタオルバフ	214
ポリッシャー用ネルバフ	214
ポリッシャー用パット	213
ポリッシャー用羊毛バフ	214
ま	
マイクロアングルグラインダー120	289
マイクロアングルグラインダー90	289
マイクロアングルグラインダーコレット(φ3mm用)	290

商品名	ページ
マイクログラインダー(φ3mm用)	288
マイクロポリメッシュ 50メッシュ	184
マイクロポリメッシュ アソートキット 50メッシュ	184
マイティーミニATS	260
マイティーミニETS	260
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	263
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ゴムローラー	261
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	263
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	261
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	263
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	262
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	263
マイティーミニ&ハンドパワー用アイテム ユニベルト	262
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	264
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	264
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	264
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	262
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	262
マジカルクロス	186
マジッククロスディスク	213
マジックディスク エコノミータイプ	212
マジックパット	60
マジックパット用シート 電着ダイヤモンドシート	60
丸ペーパー	61
マンドレール	108・117
マンドレールA	138・305
マンドレールB	305
マンドレールB-	305
マンドレールB+	305
マンドレールC	306
マンドレールC20	306
マンドレールC23	306
マンドレールC6	306
マンドレールC7	306
マンドレールD	305
マンドレールF	307
み	
ミエルTOPディスク	33
ミガクンジャー(ダイヤモンドコンパウンド)	194
ミニコング CH	280

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

五十音順索引

	商品名	ページ	商品名	ページ
仕上げ一覧				
研磨材の解説	ミニコング+(プラス)	280	ユニロクラゲ	234
研磨用語集	ミニコング CH用アイテム ミニコング-CH本体	281	ユニログリット 〈軸付エンドブラシ〉	144
金属用語集	ミニコング CH用アイテム ミニコング-CH用ウエストポーチ	281	ユニログリット 〈軸付カップブラシ〉	144
アルミニウム表面前処理用語集	ミニコング CH用アイテム ミニコング-CH用交換用バッテリー	281	ユニログリット 〈軸付ホイールブラシ〉	144
鉄鋼記号一覧表	ミニコング CH用アイテム ミニコング-CH用充電コード	281	ユニログリットカップブラシ	66
材料記号の構成	ミニコング CH用アイテム ミニコング-CH用ハンドピース	281	ユニログリットベベルブラシ	67
鋼質記号・ステンレスの表面仕上げ	ミニコング CH用アイテム ミニコング-CH用ハンドピーススタンド	281	ユニロンコーン(ストレート80)	55
五十音順索引	ミニコング CH用アイテム ミニコング-CH用フットスイッチ	281	ユニロンサテンパフ	239
品番索引	ミニコング NX	282	ユニロンシート	61
	ミニコング NX用アイテム NX用ハンドピース	282	ユニロンシート Eタイプ	185
	ミニコング NX用アイテム NX用フットスイッチ	282	ユニロンシート ソフト	185
	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	282	ユニロンシート ハード	186
	ミニ軸付ネジリブラシ ステンレス	146	ユニロンシート軸付セット	135
	ミニ軸付ネジリブラシ ユニロン	147	ユニロン軸付ホイール	134
	ミニ軸付ネジリブラシ ユニロングリット	147	ユニロン軸付ホイール MIX	135
	ミニユニロン軸付ホイール	134	ユニロン軸付ホイール(ハード)	139
む			ユニロン軸付ホイールブラシ	145
	ムゲン軸付フラップ	122	ユニロン軸付ホイールエンドブラシ	145
め			ユニロン軸付ホイールカップブラシ	145
	メッシュ研磨シート	186	ユニロンディスク	225
や			ユニロンディスク ミニ	228
	やーかんたん	36	ユニロンディスク(S/M)	41
ゆ			ユニロン取替丸シート	137
	ユニTOP Wタイプ	31	ユニロンパープルソフト	41
	ユニTOP15タイプ	31	ユニロンパープルホイール	138・304
	ユニTOP25タイプ	32	ユニロンブラシホイール(ストレート80)	52
	ユニTOPディスク ミニ	226	ユニロンブラック ミニ	227
	ユニコーンA(ストレート80)	55	ユニロンブラックベベル	41
	ユニコーンZ(ストレート80)	55	ユニロンブラックホイール	138・304
	ユニトップミニディスク	226	ユニロンブラックホイール(ストレート80)	52
	ユニバーサルタイル	70	ユニロンフラップ(ストレート80)	54
	ユニバンド	130	ユニロンフラップMIX(ストレート80)	54
	ユニバンド T	129	ユニロンフラップホイール	236
	ユニロン 〈軸付エンドブラシ〉	145	ユニロンフラップホイール フランジ	236
	ユニロン 〈軸付カップブラシ〉	145	ユニロンフラップホイールMIX	237
	ユニロン 〈軸付ホイールブラシ〉	145	ユニロンフラップホイールMIX フランジ	237
	ユニロン・インサイドホイール	139	ユニロンベルト	210
	ユニロンカップ	136	ユニロンホイール(積層タイプ)	238
	ユニロングライnder	304	ユニロンホイール(バリュータイプ)	238

商品名	ページ
ユニロン丸シート軸付	137
よ	
羊毛バフシート	62
ら	
ライム2号	189
ライムCP	189
ライムL	189
ライムST	190
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	182
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	182
ラッピングフィルムシート 裏地加工無し	181
ラッピングフィルムシート 両面テープ式	181
ラッピングフィルムディスク	224
り	
リブ用電着ダイヤテーパーヤスリ	93
リブ用電着ダイヤヤスリ	93
リブ用電着ダイヤヤスリ・細型	94
れ	
レジカット T	216
レジケント φ50・φ58	226
レジケントS	29
レジソフトS	29
レジノイド軸付砥石 A(黒)	109・110
レジノイド精密極薄切断砥石	218
レジノイドダイヤ極薄切断砥石	216
レジノイド砥石 ネジ付平型 A(黒)	111
レジノイド砥石 ネジ付砲弾型 A(黒)	111
レジノイド砥石 ネジナシ平型 A(黒)	112
レシプロサンダー	298
レシプロサンダー用アイテム 研磨バットセット	298
レシプロサンダーエアー	300
レシプロサンダーエアー用アイテム φ3コレット	300
レシプロサンダーエアー用アイテム 三角ヤスリ (φ5軸)	300
レシプロサンダーエアー用アイテム バイスホルダー	300
レシプロサンダーエアー用アイテム 半丸ヤスリ (φ5軸)	300
レシプロサンダーエアー用アイテム 平ヤスリ (φ5軸)	300
レシプロサンダーエアー用アイテム 丸ヤスリ (φ5軸)	300
レジックロスベルト	209

商品名	ページ
レジンダイヤシート	180
レジンダイヤバンド	97
レジンダイヤベルト ハード	208
レストアサンダー	42
ろ	
ロング超硬カッター 〈円筒型〉	84
ロング超硬カッター 〈楕円型〉	85
ロング超硬カッター 〈球型〉	84
ロング超硬カッター 〈テーパー先丸型〉	85
ロング超硬カッター 〈トンガリ型〉	84
ロング超硬カッター 〈トンガリ先丸型〉	85
ロング超硬カッター 〈砲弾型〉	84
わ	
ワークフィニッシャー	200
ワイヤーブラシホイール(ストレート80)	52
ワンタッチ軸付トッポ	124
ワンタッチ軸付フラップホイール	124
ワンタッチハッピーTOP	34

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

品番索引

品番	商品名	ページ
*		
*AB25	小径バフ 〈麻バフ〉	156
*CMB23	小径バフ 〈コットンモップバフ〉	157
*EB25	小径バフ 〈茶カツエメリー〉	156
*KB25	小径バフ 〈綿バフ含浸タイプ〉	156
*MB20	小径バフ 〈モスリンバフ〉	156
*SB20	小径バフ 〈仕上げバフ〉	157
*SMB20	小径バフ 〈セーム皮〉	157
*VN23	小径バフ 〈ネルバフ〉	157
*WB20	小径バフ 〈白エメリー〉	156
1		
15BVH	ユニロンブラックペベル	41
2		
2AB25	小径バフ 麻バフ	156
2CM-**	セラボン 丸タイプ	113・173
2DCD-**	電着ダイヤモンド 〈カッティングディスクB〉	98
2DCT-**	電着ダイヤモンド 〈カッティングディスクA〉	98
2FK11	フェルト軸付ホイール 〈球型〉	160
2FKS**S	フェルト軸付ホイール(含浸タイプ) 〈平型取替式〉	163
2FS*	フェルト軸付ホイール 〈円筒型〉	160
2FS**	フェルト軸付ホイール 〈平型〉	162
2FS**S	フェルト軸付ホイール 〈平型取替式〉	162
2FSB**	フェルト軸付ホイール 〈ソロバン型〉	161
2PH*	フェルト軸付ホイール 〈砲弾型〉	161
3		
3B22J	小径バフ(E型) 〈コットンバフ〉	155
3CMB22J	小径バフ(E型) 〈コットンモップバフ〉	155
3SMB18C	小径カップ型バフ 〈セーム皮〉	158
3SMB22J	小径バフ(E型) 〈セーム皮バフ〉	155
3VN18C	小径カップ型バフ 〈ネルバフ〉	158
3YB22J	小径バフ(E型) 〈羊毛バフ〉	155
A		
A***G	ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	101
AB25	小径バフ 〈麻バフ〉	156
ABB	青バラバフ	245
ACS***	アルカンサス砥石	175
ADK-***	研磨布ディスク(アルミナ)	223
AF76-**	YDBホイール フランジ	239

品番	商品名	ページ
AF127-**	YDBホイール フランジ	239
AG3-120DX2	マイクロアングルグラインダー120	289
AG3-2	マイクログラインダー	288
AG3-3DX2	マイクロアングルグラインダーコレット	290
AG3-90DX2	マイクロアングルグラインダー90	289
AGA-1200	アングルグラインダー90	294
AGA-12B	アングルグラインダー105	293
AGBS-**	ベルトサンダー	302
AGR-3DX	エアラッパー	291
AGS-125	アングルポリリッシャー	297
AGS-125KIT	アングルポリリッシャーキット	211
AGS-58	TOPミニサンダー	287
AGSS-FP	フラップサンダー	296
AGSS-ST	ダイグラインダー	295
AGWA-3B	Wアクションサンダー50	62・292
AGWA-P	交換用スポンジパット	292
AKB100	エア用鋼線ペベルブラシ	68
AKC-75	エア用鋼線カップブラシ	68
AKMB100	エア用鋼線メッキペベルブラシ	68
AKMC-75	エア用鋼線メッキカップブラシ	68
ASH-02	フィンガーサンダーエア	299
ASM-205B	レシプロサンダーエア用アイテム バイスホルダー	300
ASM-205C	レシプロサンダーエア用アイテム φ3コレット	300
ASM-206	レシプロサンダーエア	300
ASMO138	フィンガーサンダーエア用アイテム マジック用ゴムパット	299
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	299
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	299
ATA-3000	レシプロサンダー	298
ATA-P	レシプロサンダー用アイテム 研磨パットセット	298
AW-H125-**	吸塵式ダブルアクションサンダー	301
AW-S125-**	非吸塵式ダブルアクションサンダー	301
AYG-100	ユニロングラインダー	304
B		
B-***	CBNホイール	273~277
B***	ブッシュ各種	309
B****	ユニバンド	130
B****F	ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	106
B****P	ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	106

品番	商品名	ページ
B***J	ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	106
B**CA	精密ブラシ・真鍮 〈カップ型〉	150
B**CB	精密ブラシ・ステンレス 〈カップ型〉	149
B**CD	精密ブラシ・ダイヤ砥粒入りユニロン 〈カップ型〉	152
B**CH	精密ブラシ・黒毛 〈カップ型〉	153
B**CK	精密ブラシ・砥粒入りユニロン 〈カップ型〉	151
B**HA	精密ブラシ・真鍮 〈ホイール型〉	150
B**HB	精密ブラシ・ステンレス 〈ホイール型〉	149
B**HD	精密ブラシ・ダイヤ砥粒入りユニロン 〈ホイール型〉	152
B**HH	精密ブラシ・黒毛 〈ホイール型〉	153
B**HK	精密ブラシ・砥粒入りユニロン 〈ホイール型〉	151
B**HS	精密ブラシ・白毛(ソフト) 〈ホイール型〉	154
B**U	ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	106
B*B	ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	105
B*EA	精密ブラシ・真鍮 〈エンド型〉	150
B*EB	精密ブラシ・ステンレス 〈エンド型〉	149
B*EH	精密ブラシ・黒毛 〈エンド型〉	153
B*EK	精密ブラシ・砥粒入りユニロン 〈エンド型〉	151
B*ES	精密ブラシ・白毛(ソフト) 〈エンド型〉	154
B14CN	精密ブラシ・ユニロン 〈カップ型〉	154
B14CS	精密ブラシ・白毛(ソフト) 〈カップ型〉	155
B23HN	精密ブラシ・ユニロン 〈ホイール型〉	154
B5ED	精密ブラシ・ダイヤ砥粒入りユニロン 〈エンド型〉	152
B5EN	精密ブラシ・ユニロン 〈エンド型〉	154
BA****-A	レジノイド軸付砥石 A(黒)	109
BA****A-A	レジノイド砥石 ネジナシ平型 A(黒)	112
BA****-KA	レジノイド軸付砥石 A(黒)	110
BA****N-A	レジノイド砥石 ネジ付平型 A(黒)	111
BA****N-A	レジノイド砥石 ネジ付砲弾型 A(黒)	111
BA***-H1	レジノイド軸付砥石 A(黒)	110
BAKCH75E	鋼線ヒネリED	64
BBE-100	バフベルト	210
BBF***	バイヤスメンバフ 無処理	244
BBF***-	バイヤスメンバフ 色処理	244
BC*DH	ドラム(先平型)	133
BC*DM	ドラム(先丸型)	133
BC*DS	ドラム(先三角型)	133
BC*H*	キャップバンド(先平型)	133

品番	商品名	ページ
BC*M*	キャップバンド(先丸型)	133
BC*S*	キャップバンド(先三角型)	133
BE-100	バリトリバー 本体+替刃1本セット	202
BF****VF	YDBホイール	239
BGB**	精密ブラシ・砥粒入りユニロン 〈ベベル型〉	151
BGC-***	ユニロングリット 〈軸付カップブラシ〉	144
BGCD-***	W巻コンデンサーブラシ ユニロングリット	147
BGE-***	ユニロングリット 〈軸付エンドブラシ〉	144
BGF-***	ユニロングリット 〈軸付ホイールブラシ〉	144
BGS100	GPサンダーステンレスディスク	46
BHC125	ポリッシャー用コールテンバフ ヒモ式	214
BHN125	ポリッシャー用ネルバフ ヒモ式	214
BHT125	ポリッシャー用ソフトタオルバフ ヒモ式	214
BHY125	ポリッシャー用羊毛バフ ヒモ式	214
BK-135	青棒V	188
BK-200	青棒E	188
BK-70	青棒GL	189
BKB-85	鋼線ベベルブラシ	67
BKB**	精密ブラシ・真鍮 〈ベベル型〉	150
BKC-**	鋼線カップブラシ	65
B-KCE	鋼線カップブラシ Eタイプ	63
BKCH-**	鋼線ヒネリカップブラシ	66
BKCJ-**	鋼線 〈軸付カップブラシ〉	140
BKE-**	鋼線 〈軸付エンドブラシ〉	140
BKF**	ホイールブラシ・鋼線	247
BKF-**	鋼線 〈軸付ホイールブラシ〉	140
BKF**F	ホイールブラシ・鋼線	247
BKMA-**	鋼線メッキ 〈軸付アザミ型ブラシ〉	141
BKMB-85	鋼線メッキベベルブラシ	67
BKMC-**	鋼線メッキ線カップブラシ	65
BKMCJ-**	鋼線メッキ 〈軸付カップブラシ〉	141
BKME-**	鋼線メッキ 〈軸付エンドブラシ〉	141
BKMF*	ホイールブラシ・鋼線メッキ	248
BKMF-**	鋼線メッキ 〈軸付ホイールブラシ〉	141
BKS-35	パイプバリ取りブラシ	145
BMC-**	真鍮カップブラシ	66
B-MCE	鋼線メッキカップブラシ Eタイプ	63
BMCJ-**	真鍮 〈軸付カップブラシ〉	143

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

品番索引

品番	商品名	ページ
BME-***	真鍮 〈軸付エンドブラシ〉	143
BMF-***	真鍮 〈軸付ホイールブラシ〉	143
BMF****	ホイールブラシ・真鍮	248
BMKS-***	鋼線メッキ 〈軸付剣先型ブラシ〉	141
BMC125	ポリリッシャー用コールテンパフ マジック式	214
BMN125	ポリリッシャー用ネルパフ マジック式	214
BMT125	ポリリッシャー用ソフトタオルパフ マジック式	214
BMY125	ポリリッシャー用羊毛パフ マジック式	214
BMY125A	アングルポリリッシャー用アイテム ウールパフA	297
BMY125B	アングルポリリッシャー用アイテム ウールパフB	297
BMY125C	アングルポリリッシャー用アイテム ウールパフC	297
BMNG-****	ミニ軸付ネジリブラシ ユニロングリット	147
BMNN-****	ミニ軸付ネジリブラシ ユニロン	147
BMNS-****	ミニ軸付ネジリブラシ ステンレス	146
BNB-***	バイヤスネルパフ	243
BNB-858	ユニロングリットベベルブラシ	67
BNC-***	ユニロングリットカップブラシ	66
BNCJ-***	ユニロン 〈軸付カップブラシ〉	145
BNE-***	ユニロン 〈軸付エンドブラシ〉	145
BNF-***	ユニロン 〈軸付ホイールブラシ〉	145
BPKF**	ホイールブラシ・鋼線	247
BPKMF*	ホイールブラシ・鋼線メッキ	248
BPMC**	ホイールブラシ・真鍮	248
BPSF**	ホイールブラシ・ステンレス	247
BSA-***	ステンレス 〈軸付アザミ型ブラシ〉	142
BSB-***	ステンレスベベルブラシ	67
BSB**	精密ブラシ・ステンレス 〈ベベル型〉	149
BSC-***	ステンレスカップブラシ	65
BSC75E	ステンレスED	64
BSCD-***	W巻コンデンサーブラシ ステンレス	146
BSCH-***	ステンレスヒネリカップブラシ	66
BSCH75E	ステンレスヒネリED	64
BSCJ-***	ステンレス 〈軸付カップブラシ〉	142
BSE-***	ステンレス 〈軸付エンドブラシ〉	142
BSF-***	ステンレス 〈軸付ホイールブラシ〉	142
BSF****	ホイールブラシ・ステンレス	247
BSH-*	ストリップブラシ	250
BSKS-***	ステンレス 〈軸付剣先型ブラシ〉	142

品番	商品名	ページ
BSNSD-***	ダブルスパイラルブラシ ステンレス	146
BSO-***	電着ダイヤ バンドソー	215
BSP125	ポリリッシャー用パット	213
BT*****	ユニバンド T	129
BTBP-***	バリトリビットハード	148
BTBS-***TU	バリトリビットソフト	148
BTOP-***	B-TOP	33
BUF-SET	小径パフ アソートキット	159
B-VKCE	鋼線ベベルブラシ Eタイプ	63
B-VMCE	鋼線メッキベベルブラシ Eタイプ	63
BY***	ベルトサンダー用アイテム レジンクロスベルト	302
BY***	レジンクロスベルト	209
C		
C***N*	ユニロンカップ	136
CACO-1	最終ふきとり粉	192
CB-***AB	電着ダイヤモンドバー 〈円筒型〉	86
CB-***AH	電着ダイヤモンドバー 〈円筒型〉	86
CB-***BB	電着ダイヤモンドバー 〈球型〉	87
CB-***BH	電着ダイヤモンドバー 〈球型〉	87
CB-***CB	電着ダイヤモンドバー 〈砲弾型〉	86
CB-***CH	電着ダイヤモンドバー 〈砲弾型〉	86
CB-***FB	電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ先丸型〉	89
CB-***FH	電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ先丸型〉	89
CB-***JB	電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ型〉	88
CB-***PB	電着ダイヤモンドバー 〈テーパー型〉	88
CB-***QB	電着ダイヤモンドバー 〈楕円型〉	87
CB-***RB	電着ダイヤモンドバー 〈テーパー先切型〉	88
CB-***SD	電着ダイヤモンドバー 〈ソロバン型〉	89
CB-15PH	電着ダイヤモンドバー 〈テーパー型〉	88
CBIN-***	電着精密インターナル	95
CBK-***H	電着ダイヤモンドバー 〈平型〉	89
CBKA-***H	電着ダイヤモンドバー 〈逆テーパー型〉	88
CCD100	コットンディスク	43
CDK-***	研磨布ディスク(シリコンカーバイト)	223
CF*	金型用コテヤスリ	94
CFHD-1	スティックホルダー	94
CHA**	チェンジTOP	35
CHD-***	高剛性電着ダイヤモンドバー 〈円筒型〉	90

品番	商品名	ページ
CK*****	セラボン 角タイプ	173
CLB-1	クリーニングブロック	178
CM*****	セラボン 丸タイプ	113・173
CMB23	小径バフ 〈コットンモップバフ〉	157
CP*****A*	カップディスク	125
CR-*	コレット	307
CS**A*	クッションコーン アルミナ	128
CS**Z*	クッションコーン ジルコニア	128
CSB***-*	サイザルクローズドバフ	242
CSH**	クッションホルダー	128
CS-SET2	クッションキット	129
CT-304	カップ砥石	221
CTOP1001	コンクリート TOP	30
CU*****	カッティング砥石	108

D		
D-***	ダイヤモンドホイール	268~272
D***	ドラム(ユニバンド用ホルダー)	130
D-**AB	電着ダイヤモンドバー 〈円筒型〉	86
D-**AH	電着ダイヤモンドバー 〈円筒型〉	86
D-**BB	電着ダイヤモンドバー 〈球型〉	87
D-**BH	電着ダイヤモンドバー 〈球型〉	87
D-**CB	電着ダイヤモンドバー 〈砲弾型〉	86
D-**CH	電着ダイヤモンドバー 〈砲弾型〉	86
D-**FB	電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ先丸型〉	89
D-**FH	電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ先丸型〉	89
D-**JB	電着ダイヤモンドバー 〈トンガリ型〉	88
D-**PB	電着ダイヤモンドバー 〈テーパ型〉	88
D-**QB	電着ダイヤモンドバー 〈楕円型〉	87
D-**RB	電着ダイヤモンドバー 〈テーパ先切型〉	88
D-**SD	電着ダイヤモンドバー 〈ソロバン型〉	89
D125M-**	マジックディスク エコノミータイプ	212
D-15PH	電着ダイヤモンドバー 〈テーパ型〉	88
DB*****	ホイールブラシ・ユニロンダイヤグリット	250
DB*****	電着ダイヤモンド	97
DBAIR-N	ダイヤモンドバーNキット	92・288
DB-ASET	電着ダイヤモンドバー Aキット	91
DB-BSET	電着ダイヤモンドバー Bキット	91
DC100S	ドラドクイック	70

品番	商品名	ページ
DC100W	ドラドスタミナ	70
DCD-**	電着ダイヤモンド 〈カッティングディスクB〉	98
DCP-KE	希釈液(ダイヤモンドコンパウンド用)	195
DCP-KE100	希釈液(ダイヤモンドコンパウンド用)	195
DCS-**	電着ダイヤモンド 〈軸付ストレートカッター〉	98
DCT-**	電着ダイヤモンド 〈カッティングディスクA〉	98
DD-***	電着ダイヤモンドディスク 全面電着	222
DDF-****	ダイヤモンドフィルムディスク	222
DDR-100	ドライカップ シングル	69
DEB-****	ベルトサンダー用アイテム 電着ダイヤモンドベルト	302
DEB****	電着ダイヤモンドベルト	208
DF****A*	ダイヤ軸付フラップホイール ALLタイプ	96
DF****M*	ダイヤ軸付フラップホイール MIXタイプ	96
DF-**W	フェルトディスク	225
DHT-100	電着ダイヤモンド 刃研ぎ用	71
DIN**	電着精密インターナル	95
DK-**H	電着ダイヤモンドバー 〈平型〉	89
DKA-**H	電着ダイヤモンドバー 〈逆テーパ型〉	88
DKSA*	電着ダイアスポンジシート	197
DKSM*	電着ダイアスポンジシート	197
DLA*	電着ダイヤモンドラッパシート	197
DLK*	電着ダイヤモンドラッパシート	197
DMC125	マジッククロスディスク	213
DMJ-*	ミガクンジャー(ダイヤモンドコンパウンド)	194
DN***	ユニロンディスク	225
DNS-**	ダイヤメッシュシート	180
DOX-***	研磨用ゴム砥石 円筒タイプ	116
DOXH-***	研磨用ゴム砥石 砲弾タイプ	116
DPD-***	パワーダイヤモンドディスク	69
DPDK-***	パワーダイヤモンドカッター	70・215
DPH125**	サンディングパット	211
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	297
DPM**A*	丸ペーパー	61
DPM125A*-*	研磨丸シート 穴無し	212
DPM125A*A-*	研磨丸シート 穴有り	212
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	211・297
DR*****	レジンダイヤモンド	97
DRP**	ゴムパッド	221

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

品番索引

品番	商品名	ページ
DS-*****	ダイヤモンドスティック 研磨布	174
DT-***	電着ダイヤ糸ヤスリ	200
E		
E-100	バリトリバー 替刃	202
EB	エメリーパフ(鉄羽布)	245
EB25	小径パフ〈茶カツエメリー〉	156
EDC-**	レジンダイヤベルト ハード	208
ENB-**	ユニロンベルト	210
ESF-*	イージーファイル	200
EYB-**	レジンクロスベルト	209
EYB**-***	ソフトコーン用アイテム 研磨布ベルト	251
EYB****	レジンクロスベルト	209
EZB-**	レジンクロスベルト	209
F		
FA-180	チップソー(ドラド) アルミ用	217
FA-305-100	チップソー(ドラド) アルミ用	217
FBE-*	フェルトベルト	210
FBE-**	ベルトサンダー用アイテム フェルトベルト	302
FEH	フェルトホイール	246
FELT-SET	フェルト軸付ホイール アソートキット	159
FES*****	イエローフェルト軸付ホイール〈円筒型〉	162
FET****	イエローフェルト軸付ホイール〈砲弾型〉	162
FD100S	フェルトディスク	43
FFD100	FFディスク	42
FFR****	FFホイール	165
FG	フレキシブル大型グラインダー	284
FH-***	チップソー(ドラド) 鉄・ステンレス兼用	217
FHR-180	チップソー ドラドR	217
FIPL	フィンガーパットセットL	199
FIPM	フィンガーパットセットM	199
FIPS	フィンガーパットセットS	199
FIPSS	フィンガーパットセットSS	199
FK**	フェルト軸付ホイール〈球型〉	160
FKS****	フェルト軸付ホイール(含浸タイプ)〈円筒型〉	163
FKT****	フェルト軸付ホイール(含浸タイプ)〈砲弾型〉	163
FR-18	フェルトロール	187
FRCN-KR1	コレクロー	303
FRCN-Z2	フラップコーン	303

品番	商品名	ページ
FRH-180	スリットクラゲ 標準品	233
FRH5-180	スリットクラゲ 傾斜タイプ	233
FRHH-*****	軸付スリットクラゲ	126
FRHN-***	ユニロンクラゲ	234
FRHNR-***	ユニロンクラゲ	234
FRHR-180	スリットクラゲ リサイクルタイプ	233
FRHRR-180	スリットクラゲ リサイクルタイプ	233
FRHS-180	ストレートクラゲ	234
FRHSR-180	ストレートクラゲ	234
FRHW-*****	スリットクラゲホイール	231
FS	フレキシブルシャフト1	285
FS-***	チップソー(ドラド) ステンレス用	217
FS***	フェルト軸付ホイール〈円筒型〉	160
FS-100H	フェルトスティック	187
FS-2	フレキシブルシャフト2	285
FS2053	フェルト軸付ホイール〈平型〉	162
FST*	フェルト軸付ホイール〈テーバー型〉	161
FT****	フェルト軸付ホイール〈砲弾型〉	161
FT****A*	フラップTOP	40
G		
GA****-A	ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	101
GA****-FO	ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	102
GA****-KA	ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	102
GA****-M	ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	102
GA****-TO	ビトリファイド軸付砥石 A(グレー)	102
GC***G	ビトリファイド軸付砥石 GC(グリーン)	107
GCM-**	研削用ゴム砥石 円筒タイプ	115
GCME-**	ゴム砥石E 円筒型	114
GCMH-**	研削用ゴム砥石 砲弾タイプ	115
GCM-SET	ゴム砥石お試しキット	117
GF***	研削・研磨用ゴム砥石〈ホイール〉	117
GJ**SA*	軸付ガターホイール	127
GJ**WA*	軸付ガターホイール	127
GMF**	ゴム砥石ブロック	175
GP***SA*	GPディスク	37
GP***WA*	GPディスク	37
GP10015**	TOPディスク	32
GP100PA*	GPディスク Pt	37

品番	商品名	ページ
GP50S*	GPディスク ミニ	227
GP75S*	GPディスク ミニ	227
GPS100A*	GPサンダーペーパー	45
GPS100AD*	GPサンダー特注品 台形型	45
GPS100AGD*	GPサンダー特注品 逆台形型	45
GPS100AS*	GPサンダー特注品 そろばん型	45
GPS100B*	GPサンダーユニロンブラシ	46
GPS100CD	GPサンダーコットン	48
GPS100F*	GPサンダーフェルト	49
GPS100FF	GPサンダーFF	49
GPS100FRH	GPサンダースリットクラゲ	46
GPS100N*	GPサンダーユニロン	47
GPS100NM*	GPサンダーユニロンMIX	47
GPS100SD	GPサンダーサイザル	48
GPS100VC	GPサンダーバイヤスパフ	48
GPS-BS	GPサンダーパフ アソートキット	49
GPS-NS	GPサンダーユニロン アソートキット	46
GPS-S	GPサンダー鏡面仕上げキット	50
GPS-SET2	GPサンダーキット	50
GRS-***	ガラセリウム	196
H		
H***	フィンガーパットセット 替ペーパー	199
HBD*	シャープナー・ブラシ・ダイヤ	198
HBF	替フェルト	198
HBN-***	替ナイロン	198
HBN	シャープナー・ブラシ・ナイロン	198
HBP-**	替ペーパー	198
HBP	シャープナー・ブラシ・ペーパー	198
HBI***	金型用砥石 YE	176
HD-**	高剛性電着ダイヤモンドバー 〈円筒型〉	90
HD-150*	電着ダイヤハンドラッパー	197
HDAS*	電着ダイヤハンドラッパー(小)	197
HDB-SET	電着ダイヤモンドバー 30本セット	92
HDCD	カッター&ディスク	71
HDKC	切り込みカッター	71
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	261
HNH	ユニロンホイール(積層タイプ)	238
HNHV-*	ユニロンホイール(バリュータイプ)	238

品番	商品名	ページ
HO-1	リブ用電着ダイヤヤスリ・細型	94
HTOP**	ハッピーTOP	34
HY-20	スティックホルダー	94・113・173
HZI****	金型用砥石 YG	177
I		
IDD-***	電着ダイヤモンドディスク φ1電着	222
IG100*	一砕合砕	40
INS***	インドア砥石	175
J		
JC**N	コットンディスク ミニ	228
JF*****	NEO フラップ Pタイプ	123
JS**N	サイザルディスク ミニ	228
K		
KB25	小径パフ 〈綿パフ含浸タイプ〉	156
KBF-**	きのごパフ	165
KD****	曲面ディスク	40
KKS****	重研サンダー	38
KMA**	極メタル	38
KRC-305E	レジカット T	216
KRP-*	レシプロロング用アイテム 精密ヤスリ	300
KSC-***	レジンダイヤシート	180
KSD-***	電着ダイヤシート	179
KSD-A**	電着ダイヤシート(超細粒)	179
KSD-AB**	電着ダイヤシート(超細粒)	179
KSF-**	フェルトシート 両面テープ式 ソフト	187
KSF-****	ダイヤフィルムシート	181
KSF-**H	フェルトシート 両面テープ式 ハード	187
KSF-**HN	フェルトシート 裏地加工無し ハード	187
KT100**	やーかんたん	36
KTM-*	研玉	120
KU***	きのごユニロン	136
KU-SET1	きのごユニロンセット	135
M		
M10-6	φ6軸付マンドレール	308
M10AT-**	オールTOP	39
M10BVH	ユニロンブラックベベル	41
M10-CH**	チェンジTOP	35
M10H-**	ワンタッチハッピーTOP	34

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

品番索引

品番	商品名	ページ
M10W**	TOPウェーブ	36
MA-***	軸長マンドレール	308
MAD-**	軸長マンドレール	308
MB20	小径バフ〈モスリンバフ〉	156
MCR-6	カートリッジロール軸	132
MCR-6	カートリッジロール用アーパー	308
MDM-3	リブ用電着ダイヤヤスリ・細型	94
MDS-6	ディスクサンダーマンドレール	307
MDT-**	リブ用電着ダイヤテーパーヤスリ	93
MER-A*	ミエルTOPディスク	33
MF***	ムゲン軸付フラップ	122
MFD**	フェルトディスク ミニ	228・287
MGC-*	マジカルクロス	186
MKC-*	メッシュ研磨シート	186
MM10	M10マンドレール	307
MMT-10S	電動ベルトサンダーS	283
MPMS-***	マイクロポリメッシュ 50メッシュ	184
MPMS-KIT	マイクロポリメッシュアソートキット 50メッシュ	184
MRA-18	マンドレールA	126・138・305
MRB-10A	マンドレールB+	305
MRB-10B	マンドレールB-	305
MRB-30	マンドレールB	305
MRC-*	マンドレール	108・117
MRC-20	マンドレールC20	306
MRC-23	マンドレールC23	306
MRC-5	マンドレールC	306
MRC-6	マンドレールC6	306
MRC-7	マンドレールC7	306
MRD-25	マンドレールD	305
MRF-22	マンドレールF	307
MRS-20	TOPミニ取り付けアーパー	308
MTM-A*	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ユニベルト	262
MTM-AT60S	パワーコング用アイテム マイティミニATS	260
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	263
MTM-ET60S	パワーコング用アイテム マイティミニETS	260
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	262
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	263
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	261

品番	商品名	ページ
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	264
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	262
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	262
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	264
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	264
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	263
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	263
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	261
MTM-Z*	マイティミニ&ハンドパワー用アイテム ユニベルト	262
N		
NB****	ユニロンブラックホイール	138・304
NBE*-**	ソフトコーン用アイテム 不織布ベルト	251
NBE*-**	ベルトサンダー用アイテム ユニロンベルト	302
NBE*-**	ユニロンベルト	210
NBH****	ユニロンブラックホイール	304
NBH5010	ユニロンブラック ミニ	227
ND***	ネットディスク	69
ND***	ユニロンディスク ミニ	228・287
ND***M*	ユニロンディスク(MIXタイプ)	41
ND***S*	ユニロンディスク(Sタイプ)	41
NF****M*	ユニロン軸付ホイール MIX	135
NF****S*	ミニユニロン軸付ホイール	134
NF****S*	ユニロン軸付ホイール	134
NFH	ユニロンフラップホイール	236
NFHM	ユニロンフラップホイールMIX	237
NFM-SET1	ユニロン軸付ホイールMIXセット	135
NF-SET1	ユニロン軸付ホイールセット	135
NH***A*	ユニロン軸付ホイール(ハード)	139
N-M101	ディスクグラインダー用押えナット平	309
N-M102	ディスクグラインダー用押えナットテーパー	309
NNB	ネル仕上げバフ	246
NPS-100	ユニロンパープルソフト	41
NPS-10013	ユニロンパープルホイール	138
NPS-AYG	ユニロンパープルホイール	304
NSF****S*	ユニロン・インサイドホイール	139
NSH-**	ユニロンシート ハード	186
NSH-**L	ユニロンシート ハード	186
NSS-**	ユニロンシート ソフト	185

品番	商品名	ページ
NSS-***S	ユニロンシート Eタイプ	185
NSTB	ユニロンサテンバフ	239

O

ORK****	レジгентS	29
ORS****	レジソフトS	29
OS***	油砥石(オイルストーン)	176
OSB***	オープンサイザルバフ 無処理	243
OSB***-	オープンサイザルバフ 色処理	243

P

P****F	ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	104
P****P	ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	104
P***J	ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	104
P*B	ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	103
PA***P	ビトリファイド軸付砥石 PA(ピンク)	103
PD**A*	アルミナシート	61
PD**F	フェルトシート	62
PD**NH*	ユニロンシート	61
PD**YB	羊毛バフシート	62
PD**Z*	ジルコニアシート	61
PD10010	マジックバット	60
PD100D*	マジックバット用電着ダイヤモンドシート	60
PET-***A*	ペタンパーパー アルミナ	57
PET-***A*	ペタンパーパー	219
PET-**F	ペタンフェルト	58・220
PET-**N*	ペタンユニロン	58・220
PET-**NP	ペタンユニロンパープルソフト	220
PET-***Z*	ペタンパーパー ジルコニア	57・219
PET-***A*	ペタンパーパー アルミナ	57・219
PET-DD*	ペタン電着ダイヤ	59
PET-**F	ペタンフェルト	58・220
PET-**N*	ペタンユニロン	58・220
PET-**NP	ペタンユニロンパープル	58
PET-P**	ペタンバット	57・219
PET-SET1	ペタン お試しキット	56
PET-SET4	ペタン50キット	59・295
PET-***Z*	ペタンパーパー ジルコニア	57
PFD*-**	ディスクペーパー	28

品番	商品名	ページ
PFD4-P	ディスクペーパーバット	28
PLS125F	アングルポリッシャー用アイテム スポンジバフ細目	297
PLS125M	アングルポリッシャー用アイテム スポンジバフ中目	297
PMB***	ブリーツメンバフ 無処理	244
PMB***-	ブリーツメンバフ 色処理	244
PMF****	ナノフラップ	123
PP-75	TOPディスク用バット	309
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	182
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	182
PTOPA*	ピンクTOPディスク	35
PVA-**	PVA砥石	118

R

RA****-FO	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	100
RA****-HI	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	100
RA****-KA	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	100
RA****-A	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	99
RA****-M	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	100
RA13163-SN	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	100
RA16326-TO	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	100
RA32086-SO	ビトリファイド軸付砥石 WA(赤)	100
RB8-*SET	超硬カッター8本組	85
RC-***TS	翼	30・216
RC-100HB	ハヤブサ	30
RCA-A**	レジノイド精密極薄切断砥石	218
RCA-AC**	レジノイド精密極薄切断砥石	218
RCA-GC**	レジノイド精密極薄切断砥石	218
RCA-HA**	レジノイド精密極薄切断砥石	218
RCA-WA**	レジノイド精密極薄切断砥石	218
RCD-D*	レジノイドダイヤ極薄切断砥石	216
RD***A	超硬カッター 〈円筒型〉	78
RD***AL	ロング超硬カッター 〈円筒型〉	84
RD***A-TN	超硬カッター(チタンコーティング) 〈円筒型〉	82
RD***C	超硬カッター 〈砲弾型〉	78
RD***CL	ロング超硬カッター 〈砲弾型〉	84
RD***C-TN	超硬カッター(チタンコーティング) 〈砲弾型〉	82
RD***E	超硬カッター 〈楕円型〉	81
RD***EL	ロング超硬カッター 〈楕円型〉	85
RD***E-TN	超硬カッター(チタンコーティング) 〈楕円型〉	83

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

品番索引

	品番	商品名	ページ	品番	商品名	ページ
仕上げ一覧	RD***F	超硬カッター〈トンガリ先丸型〉	80	S**W	ビトリファイド軸付砥石 精密仕上げ用(白)	107
研磨材の解説	RD***FL	ロング超硬カッター〈トンガリ先丸型〉	85	S154	スティックホルダー	173
研磨用語集	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〉	83	SA***B	ビトリファイド軸付砥石 SA(ブルー)	105
金属用語集	RD***GL	ロング超硬カッター〈トンガリ型〉	84	SB	キャラコ仕上げバフ	245
アルミニウム 表面前処理 用語集	RD***L	超硬カッター〈テーパ先丸型〉	81	SB20	小径バフ〈仕上げバフ〉	157
鉄鋼記号 一覧表	RD***LL	ロング超硬カッター〈テーパ先丸型〉	85	SD*****	三面ディスク	39
材料記号の 構成	RD***L-TN	超硬カッター(チタンコーティング)〈テーパ先丸型〉	83	SD100	サイザルディスク	43
調質記号・ ステンレスの 表面仕上げ	RD***M	超硬カッター〈テーパ先切型〉	80	SF***UW	フェルト軸付ホイール〈ソロバン型〉	161
五十音順索引	RD***M-TN	超硬カッター(チタンコーティング)〈テーパ先切型〉	83	SGB***	サイザルギャザーバフ 無処理	242
品番索引	RD**G	超硬カッター〈トンガリ型〉	79	SGB***-	サイザルギャザーバフ 色処理	242
	RD**G-TN	超硬カッター(チタンコーティング)〈トンガリ型〉	83	SG-CD100	SG コットンディスク	26
	RD**N	超硬カッター〈逆テーパ型〉	81	SG-CD100K	SG コットンディスク 含浸タイプ	26
	RD*D	超硬カッター〈球型〉	79	SG-CTOP**	SG クールトップ	20
	RD*DL	ロング超硬カッター〈球型〉	84	SG-DH*	SG GPディスク	22
	RD*D-TN	超硬カッター(チタンコーティング)〈球型〉	82	SG-DTOP**	SG ダイヤTOPディスク	25
	RK***	レジケント φ50・φ58	29・226	SG-DSET	SG 金属研磨Dキット	19
	RK502	TOPミニサンダー用アイテム レジケントφ50	287	SG-FD100H	SG フェルトディスク(ハードタイプ)	27
	RNST-***	ノンスリップテープ	178	SG-FD100S	SG フェルトディスク(ソフトタイプ)	27
	RP-*	ラッピングフィルムシート 裏地加工無し	181	SG-GT100**	SG ヤナセTOP	21
	RP-***B	ラッピングフィルムシート 両面テープ式	181	SG-K*	SG 鏡面一発ディスク	24
	RP-****	ラッピングフィルムディスク	224	SG-K-SET2	SG 鏡面一発ディスクキット	24
	RS****	軸付カートリッジロール ストレート型	131	SG-NBH	SG ユニロンブラック(ハードタイプ)	22
	RS***A	超硬カッター〈円筒型〉	78	SG-NBK100	SG ユニロンブラック(ソフトタイプ)	22
	RS***C	超硬カッター〈砲弾型〉	78	SG-ND100M*	SG ユニロンディスク(MIXタイプ)	23
	RS***E	超硬カッター〈楕円型〉	81	SG-ND100S*	SG ユニロンディスク(Sタイプ)	23
	RS***F	超硬カッター〈トンガリ先丸型〉	80	SG-NND100	SG ネルディスク	26
	RS***L	超硬カッター〈テーパ先丸型〉	81	SG-HT**	SG ハッピーTOP	21
	RS***M	超硬カッター〈テーパ先切型〉	80	SG-NPH	SG ユニロンパープルハード	22
	RS**G	超硬カッター〈トンガリ型〉	79	SG-NSET	SG ユニロンディスクキット	23
	RS**N	超硬カッター〈逆テーパ型〉	81	SG-PVA*	SG PVAディスク	24
	RS*CN	超硬カッター〈コーン型〉	81	SG-SD100	SG サイザルディスク	26
	RS*D	超硬カッター〈球型〉	79	SG-SD100*	SG サイザルディスク 含浸・オレンジ	26
	RSD-**	レストアサンダー	42	SG-TOP**	SG ユニTOP	20
	RSN****	軸無しカートリッジロール	132	SG-UD100	SG 仕上げディスク	27
	RSPAT	レストアサンダー 専用パット	42	SHB***	サイザルヘビーバフ 無処理	242
	RT****	軸付カートリッジロール テーパー型	131	SHB****-	サイザルヘビーバフ 色処理	242
	S			SK-*H	ウッドスティック 角棒 ハード	195
	S***	ダイヤモンドスティック 専用ホルダー	174	SK-*S	ウッドスティック 角棒 ソフト	195

品番	商品名	ページ
SKB***	三角ボウシ	132
SKTM-*	研玉 シャンク付	119
SM-*H	ウッドスティック 丸棒 ハード	195
SM-*S	ウッドスティック 丸棒 ソフト	195
SMB20	小径バフ 〈セーム皮〉	157
SMF***	精密セラミックポイント	114
SMP**	精密セラミックポイント	114
SN***A*	ユニロン丸シート軸付	137
SNC***A*	ユニロン取替丸シート	137
SPGE**	グルー研磨布シート エコノミータイプ	183
SPKAE**	空研ぎペーパー エコノミータイプ	183
SS***	スティックホルダー	173
SSB	積みサイザルバフ	246
ST100G	パワーコング	252
ST100S-1	パワーコング ヘアラインキット	255
ST100S-A	パワーコング スタートキット	255
ST100S-ATI	パワーコング ヘアライン用ガイド	252
ST100S-BCB	パワーコング 吸塵用カバー	252
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	257
ST100S-CA*	パワーコング用アイテム ユニコーンA	258
ST100S-CD*	パワーコング用アイテム レジンダイヤコーン	259
ST100S-CF	パワーコング用アイテム フェルトコーン	259
ST100S-CN*	パワーコング用アイテム ユニロンコーン	259
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	259
ST100S-CR	パワーコング用アイテム ゴムコーンホルダー	258
ST100S-CR3	パワーコング用アイテム ゴムコーンホルダー	258
ST100S-CZ*	パワーコング用アイテム ユニコーンZ	258
ST100S-K*	パワーコング用アイテム 鏡面一発ホイール	256
ST100S-NB*	パワーコング用アイテム ユニロンブラシホイール	256
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	257
ST100S-NF*	パワーコング用アイテム ユニロンフラップ	257
ST100S-NFM*	パワーコング用アイテム ユニロンフラップMIX	257
ST100S-PFS*	パワーコング用アイテム ペーパーフラップ	256
ST100S-PFSC*	パワーコング用アイテム ペーパーフラップ	256
ST100S-S	パワーコング用アイテム サイザルホイール	257
ST80-1	パワーコングジュニア ヘアラインキット	51
ST80-2	パワーコングジュニア 鏡面キット	51
ST80A*	ペーパーフラップ(ストレート80)	52

品番	商品名	ページ
ST80C	コットン(ストレート80)	53
ST80CA*	ユニコーンA(ストレート80)	55
ST80CF	フェルトコーン(ストレート80)	55
ST80CK	コットン(ストレート80)含浸	53
ST80CN*	ユニロンコーン(ストレート80)	55
ST80CZ*	ユニコーンZ(ストレート80)	55
ST80F	フェルト(ストレート80)	53
ST80G-K	パワーコングジュニア	51
ST80N*	ユニロンフラップ(ストレート80)	54
ST80NB*	ユニロンブラシホイール(ストレート80)	52
ST80NBH	ユニロンブラックホイール(ストレート80)	52
ST80NFM*	ユニロンフラップMIX(ストレート80)	54
ST80S	サイザル(ストレート80)	53
ST80SB	ワイヤーブラシホイール(ストレート80)	52
ST80S-CR	コーンホルダー ゴムタイプ(ストレート80)	54
ST80SK	サイザル(ストレート80)含浸	53
STOP50A*	スミTOPディスク ミニ	227
STOP75A*	スミTOPディスク ミニ	227
SU***	ソフトコーン	251
SUN***	すんなりホイール	126
T		
T***	トンボ	127
TBM10***	タコブラシ	64
TBM16***	タコブラシ エアー用	64
TH**	トイシホルダー	174
TK-135	トリポリV	188
TK-70	トリポリ13号	190
TKHL	超硬刃ケレン棒	203
TKHS	超硬刃ケレン棒	203
TKHS-*	超硬刃ケレン棒	203
TKS	茶カツ仕上げバフ	245
TOF***	ワンタッチ軸付トップ	124
TOP***	ユニTOP15タイプ	31
TOP10025*	ユニTOP25タイプ	32
TOP100W**	ユニTOP Wタイプ	31
TOP30A*	TOPミニディスク	221
TOP58A*	TOPミニサンダー用アイテム TOPミニディスク	287
TOP58A*	ユニトップミニディスク	226

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

品番索引

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

鋼質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

品番	商品名	ページ
TOP**A*	ユニTOPディスク ミニ	226
U		
UF****	軸付フラップホイール	121
UF****Z*	重研削用軸付フラップホイール	122
UFBUF-SET	軸付バフ アソートキット	165
UFCK****	軸付コットンホイール	164
UFF****	フラップホイール(研磨輪)	229
UFFA****	フレキシブルグラインダー用フラップホイール	231・284
UFFB****	フレキシブルグラインダー用フラップホイール	231・284
UFFG100	フラップホイール グルータイプ	230
UFFM****	フラップホイール 密生タイプ	230
UFN****A*	ワンタッチ軸付フラップホイール	124
UFNK****	軸付ネルホイール	164
UFSK****	軸付サイザルホイール	164
UN-T1	ユニバーサルタイル	70
V		
V-***	CBNホイール	277
VN23	小径バフ 〈ネルバフ〉	157
W		
WAI***	金型用砥石 YF	176
WB20	小径バフ 〈白エメリー〉	156
WF-***	ワークフィニッシャー	200
WK-135	白棒V	188
WK-70	ライムST	190
Y		
Y8H-L	トリポリ8号	190
YB***	ホイールブラシ・ユニロングリット	249
YB***	ホイールブラシ・無砥粒ユニロン	249
YBP**	ホイールブラシ・ユニロングリット	249
YBP**	ホイールブラシ・無砥粒ユニロン	249
YBR-**	裏座ぐりバー 替刃	202
YC****	金型用砥石 YC	177
YD-***	リブ用電着ダイヤヤスリ	93
YD-GL	青棒GL	189
YD-24	ノークロム24	191
YD-24P	樹脂研磨剤24P	191
YD-36	ノークロム36	191
YD-5000	ノークロム5000	191

品番	商品名	ページ
YDB**	バリトリバー DBセット用替刃	202
YFS100	YFサンダー	47
YGF	YGFホイール	240
YGR-1	ベルトマジック	209
YHK10-50	液体研磨剤 〈サビ取り・汚れ落とし用〉	193
YHK10-51	液体研磨剤 〈アルミニウム用〉	193
YHK10-52	液体研磨剤 〈ステンレス用〉	193
YHK10-53	液体研磨剤 〈真鍮・銅用〉	193
YHK10-54	液体研磨剤 〈貴金属・樹脂用〉	193
YHK-50	液体研磨剤 〈サビ取り・汚れ落とし用〉	193
YHK-51	液体研磨剤 〈アルミニウム用〉	193
YHK-52	液体研磨剤 〈ステンレス用〉	193
YHK-53	液体研磨剤 〈真鍮・銅用〉	193
YHK-54	液体研磨剤 〈貴金属・樹脂用〉	193
YIG-100S	低速グラインダー φ100	283
YRC-*	裏座ぐりバー 本体+替刃1本セット	202
YS****A*	スリット軸付ホイール	125
YSD-2	ライム2号	189
YSD-CP	ライムCP	189
YSD-L	ライムL	189
YSD-ST	ライムST	190
YSF*****	スリットホイール	232
YSP-107	バリトリキット	201
YSPC-2	スピードコントローラー2	286
YSPC-3	スピードコントローラー3	286
YSPC-4	スピードコントローラー4	286
YSVDB-SET	バリトリバー DBセット	202
YSX-13	トリポリ13号	190
YSX-1300	トリポリ1300号	190
YSX-A*	ホイールドレッサー／平面研削	278
YSX-B*	ホイールドレッサー／円筒研削・プロファイル研削	278
YSX-C*	ホイールドレッサー／内面研削	279
YSX-D1	ホイールドレッサー／万能研削	279
YSX-E1	ホイールドレッサー／側面研削	279
YSX-F1	ホイールドレッサー	279
YTD-1112	単石ダイヤモンドドレッサー	90
YTP-200S	チタン200	192
YTP-400S	チタン400	192

品番	商品名	ページ
YTPE-***	耐水ペーパー エコノミータイプ	183
YUG	YUGホイール	240
YWE-CH	ミニコング CH	280
YWE-CHB	ミニコング CH用パーツ ミニコング-CH本体	281
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	281
YWE-CHCD	ミニコング CH用充電コード	281
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	281
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	281
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	281
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	281
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	281
YWE-NX	ミニコング NX用アイテム NX用ハンドピース	282
YWE-NX2	ミニコング NX用アイテム NX用ハンドピース	282
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	282
YWE-NXF	ミニコング NX用アイテム NX用フットスイッチ	282
YWE-NXS	ミニコング NX	282
YWE-PS	ミニコング+(プラス)	280
Z		
ZDK-***	研磨布ディスク(シリコニア)	223

仕上げ一覧

研磨材の解説

研磨用語集

金属用語集

アルミニウム
表面前処理
用語集

鉄鋼記号
一覧表

材料記号の
構成

調質記号・
ステンレスの
表面仕上げ

五十音順索引

品番索引

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

MEMO

Lined area for writing notes, consisting of multiple horizontal dashed lines.

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

より実用性が高まったWEBカタログ

カタログ紙面そのままのスタイルで商品がご確認いただけるWEBカタログがリニューアルしました!
お客様への提案書や資料づくりに役立つ機能が満載です。ぜひ、ご活用ください!

- NEW** ■スマートフォン/タブレット対応 (iPad/iPhone/Android)
- サムネイル表示 (全ページを縮小表示して紙面を見ながら内容確認)
- メモ・ふせん書き込み機能 (注釈やふせんを貼り付けて保存)
- 全文検索 (商品名など任意の文字を検索、一覧表示)

- 目次表示
- 自動ページめくり
- ページの縮小・拡大表示
- 指定ページへのジャンプ
- 紙面のPDF表示
- 印刷



製造元



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 〒144-0052 東京都大田区蒲田5-49-12 蒲田M&M1ビル5階-2号	TEL (03) 5703-5797 FAX (03) 5703-5798
仙台出張所 〒984-0012 仙台市若林区六丁の目中町4-30 Fシャルマン501号室	TEL (022) 353-7518 FAX (022) 353-7523
名古屋営業所 〒456-0051 愛知県名古屋市熱田区四番2丁目2番28号1F	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
広島出張所 〒739-0021 東広島市西条町助実1525-1 サンフラワー102	TEL (082) 421-2225 FAX (082) 421-2226
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