

# LINE UP



ゴム砥石  $\phi$ 1.6mm



ゴム砥石  $\phi$ 2.34mm



ゴム砥石  $\phi$ 3.0mm



フェザーゴム砥石



ゴム砥石  $\phi$ 6.0mm



ダイヤモンド砥粒入ゴム砥石  
 $\phi$ 2.34/3.0mm



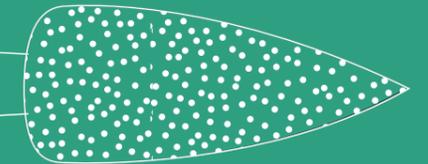
ホイールゴム砥石



ゴム砥石アソートセット  
軸径  $\phi$ 2.34/3.0mm

# ゴム砥石

## Abrasive Rubber Points



- ① ゴム砥石 (軸径 $\phi$ 1.6、 $\phi$ 2.34mm) ..... P.169~170
- ② ゴム砥石 (軸径 $\phi$ 3.0mm) ..... P.171~176
- ③ フェザーゴム砥石 ..... P.177~178
- ④ ゴム砥石 (軸径 $\phi$ 6.0mm) ..... P.179~180
- ⑤ ダイヤモンド砥粒入 ゴム砥石 (軸径 $\phi$ 2.34、 $\phi$ 3.0mm) ..... P.181~182
- ⑥ ホイールゴム砥石 ..... P.183~186
- ⑦ ゴム砥石 アソートセット (軸径 $\phi$ 2.34、 $\phi$ 3.0mm) ..... P.187~188

## ゴム砥石研磨には比類なき高トルク ナカニシ マイクログラインダ

2種のブラシレスマイクログラインダからお選びください。

さらに進化した高機能 ブラシレスマイクログラインダ

**Emax EVOLUTION シリーズ** ON/OFF手元スイッチ付き



1,000~40,000min<sup>-1</sup>

- 力強いパワー
- 軽やかな操作性
- メンテナンスフリー(ブラシ交換不要)

詳細はP.1をご覧ください。

精密 ブラシレスマイクログラインダ

**Esperit 500 シリーズ** ON/OFF手元スイッチ付き



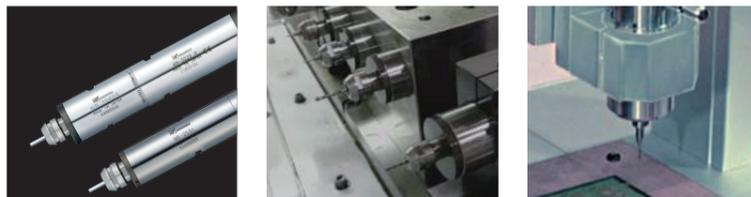
1,000~50,000min<sup>-1</sup>

- 広範囲な回転域
- マイコン制御によるモータの最適化駆動
- 手元スイッチ「NAKANISHI スマートスイッチ」付
- 新機能「Fixspeed」搭載

詳細はP.5をご覧ください。

## ナカニシ モータスピンドル

専用機・CNC旋盤・ロボット製品でもゴム砥石仕上加工を



## ゴム砥石仕上加工に高能率・高品質を実現する ナカニシ ブラシレス精密電動工具

### ゴム砥石仕上の基本知識

- 低速域に圧倒的な強力トルク実現 ..... 回転数の変化を最小限に抑え、均一加工面を達成します。
- 回転数デジタル表示 ..... ゴム質や砥石径に対応する回転数を視認、作業効率も大幅にアップします。
- ゴム砥石作業は作業者に優しい砥石です ..... 跳ね返りがなく、ソフトなアタリが得られます。
- ゴム砥石は中仕上~上仕上に適します ..... 粗加工や大きなバリ取りには向いていません。
- 始動時には低速回転からスタート ..... 砥石の振れの無い事を確認してください。
- 急激で大きな加工時負荷は砥石が変形します ..... 低速回転域にて作業を行ってください。
- 研磨熱の発生を抑えてください ..... 過度の押さえつけは発熱によりゴム質が変化します。
- ムラの無い加工面を得るには ..... 研磨作業は均一な加工圧力を保ってください。
- エアーツール作業時は危険です ..... エアーツールは初速から最高回転までの到達時間が短いため、ゴム弾性が原因による、振れや軸曲りが発生する場合があります。最低回転から安全を確認しながら行ってください。高速回転用スペシャルゴム砥石 (P.176) をご使用ください。

ゴム砥石

Abrasive Rubber Points

- 研削砥石に対し弾性砥石と呼ばれるように、滑らかな作業性に加え加工時の跳ね返りもなく安心して作業ができます。
- 被加工物の形状に大変馴染みが良く、ソフトな感触により熟練度にかかわらず仕上げが可能です。
- 加工時の金属音や騒音が、研削砥石に比べ極めて小さく作業環境の改善ができます。
- ゴム質が結合剤のため目詰まり、目つぶれがなく効率の良い研削研磨が可能です。



軸径(シャンク)

軸径  $\phi 1.6$  軸径  $\phi 2.34$

精密研削から仕上げ研磨まで  
大幅能率アップ。

★WA砥粒(白色酸化アルミナ砥粒・ホワイトアラウンドム)は、一般鋼材から  
高速度鋼、合金鋼、工具鋼、焼入鋼、ステンレス鋼等に適します。

ナカニシ適用機器



軸径  $\phi 1.6$

シリコンポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ソフト

軸径  $\phi 1.6$  10本入 ミニチュアタイプ WA

粒度	カラー	全長	軸径	回転速度	価格
#180	ブルー	7	$\phi 1.6$	20,000 min <sup>-1</sup>	¥4,300
#400	ブルー	7	$\phi 1.6$	20,000 min <sup>-1</sup>	¥4,300
#800	ブルー	7	$\phi 1.6$	20,000 min <sup>-1</sup>	¥4,300
#1000	ブルー	7	$\phi 1.6$	20,000 min <sup>-1</sup>	¥4,300
#1500	ブルー	7	$\phi 1.6$	20,000 min <sup>-1</sup>	¥4,300

軸径  $\phi 2.34$

ハイシャインポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★  
ゴム質の硬さ ハード

軸径  $\phi 2.34$  10本入 WA 砥粒

粒度	カラー	全長	軸径	回転速度	価格
#120	ブルー	16	$\phi 2.34$	24,000 min <sup>-1</sup>	¥3,100
#320	バイオレット	22	$\phi 2.34$	15,000 min <sup>-1</sup>	¥3,400
#500	ブラウン	15	$\phi 2.34$	24,000 min <sup>-1</sup>	¥3,400
		20	$\phi 2.34$	15,000 min <sup>-1</sup>	¥3,400
		20	$\phi 2.34$	24,000 min <sup>-1</sup>	¥3,400
		2	$\phi 2.34$	24,000 min <sup>-1</sup>	¥3,400
		2	$\phi 2.34$	24,000 min <sup>-1</sup>	¥3,400

軸径  $\phi 2.34$

グリーンポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ソフト

軸径  $\phi 2.34$  10本入 WA GC 砥粒 砥粒

粒度	カラー	全長	軸径	回転速度	価格
#120 (GC) グリーン	グリーン	15	$\phi 2.34$	30,000 min <sup>-1</sup>	¥2,500
#220 (WA) グリーン	グリーン	20	$\phi 2.34$	20,000 min <sup>-1</sup>	¥2,500
#320 (WA) グリーン	グリーン	25	$\phi 2.34$	15,000 min <sup>-1</sup>	¥2,500
		30	$\phi 2.34$	8,000 min <sup>-1</sup>	¥2,500
		16	$\phi 2.34$	30,000 min <sup>-1</sup>	¥2,500
		20	$\phi 2.34$	20,000 min <sup>-1</sup>	¥2,500
		2	$\phi 2.34$	18,000 min <sup>-1</sup>	¥2,500
		2	$\phi 2.34$	18,000 min <sup>-1</sup>	¥2,500

シリコンポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ソフト

軸径  $\phi 2.34$  10本入 GC 砥粒

粒度	カラー	全長	軸径	回転速度	価格
#180	グレー	16	$\phi 2.34$	20,000 min <sup>-1</sup>	¥5,900
#220	ブラウン	22	$\phi 2.34$	15,000 min <sup>-1</sup>	¥4,200
#500	ダークブラウン	12	$\phi 2.34$	30,000 min <sup>-1</sup>	¥4,200
#1000	グリーン	12	$\phi 2.34$	30,000 min <sup>-1</sup>	¥4,200
#2000	ブルー	2	$\phi 2.34$	30,000 min <sup>-1</sup>	¥4,200

# 46401~

軸径(シャンク)

軸径  
φ3.0



## ゴム砥石 Abrasive Rubber Points

- 研削砥石に対し弾性砥石と呼ばれるように、滑らかな作業性に加え加工時の跳ね返りもなく安心して作業ができます。
- 被加工物の形状に大変馴染みが良く、ソフトな感触により熟練度にかかわらず仕上げが可能です。
- 加工時の金属音や騒音が、研削砥石に比べ極めて小さく作業環境の改善ができます。

# ~46524

ナカニシ適用機器



### 研磨力、研削力、耐久性に対応する6種のポリッシャー(ゴム砥石)シリーズ

研磨力と検索力の強さは★マークの数(最大は6個)で表しています。

#### ●ハイパワーポリッシャー



研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

「削って磨く」汎用性と耐久性をアップした最新ゴム砥石です。金型の焼け取り、サビや付着物の除去、バリ取り、カッターマーク除去。タービンブレードの研磨仕上、アルミ製品、鋳造品のバリ取り加工。

#### ●パワーポリッシャー



研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

溶接面の汚れ、肉盛り部の平滑仕上げ、メッキやコーティング剥がし、塗装前処理。軟鉄、非鉄金属、ステンレス材に適します。

#### ●グリーンポリッシャー



研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ソフト

小さな傷消し、表面仕上げ、対象ワークの形状維持して研磨仕上に適します。軟質アルミ材、非鉄金属の研磨仕上、磨きを重視した面出し仕上げ。

#### ●ハイシャインポリッシャー



研磨力(光沢性) ★★★★★★  
研削力 ★  
ゴム質の硬さ ハード

精密部品の研磨加工、光沢性を重視する仕上げに適します。ゴム質は硬質タイプ、微細砥粒は傷を残しません。

#### ●フェザー ゴム砥石



研磨力(光沢性) ★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

独特のうずまき形状により、「軽くしなやか」フェザータッチでスピード研磨が可能です。マンドレル取付タイプの為、複数枚を重ね狭所から平面まで広範囲に対応できます。一般金属から非鉄金属、硬化樹脂等の仕上げ研磨に適します。

#### ●ダイヤモンドゴム砥石



シリコンタイプ	ハイパワータイプ
研磨力(光沢性) ★★★★★★	研磨力(光沢性) ★★★★★★
研削力 ★★	研削力 ★★
ゴム質の硬さ ソフト	ゴム質の硬さ ミディアム

超硬材、セラミック、シリコン結晶体等の高硬度脆性材の研磨に適します。焼入れ鋼材SKD、クロムモリブデン鋼、SCM材等の研磨仕上。



軸径 φ3.0

10本入 WA 砥粒

NEW

### ハイパワーポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★★  
研削力 ★★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

粒度	カラー	30,000 min <sup>-1</sup>					
		φ2	φ4	φ6	φ8	φ10	φ13
#80	レッド	46401 ¥4,100	46411 ¥2,600	46421 ¥2,800	46431 ¥2,900	46441 ¥2,900	46451 ¥3,100
#120	グリーン	46402 ¥4,100	46412 ¥2,600	46422 ¥2,800	46432 ¥2,900	46442 ¥2,900	46452 ¥3,100
#180	オリーブ	46403 ¥4,100	46413 ¥2,600	46423 ¥2,800	46433 ¥2,900	46443 ¥2,900	46453 ¥3,100
#220	イエロー	46404 ¥4,100	46414 ¥2,600	46424 ¥2,800	46434 ¥2,900	46444 ¥2,900	46454 ¥3,100

軸径 φ3.0

10本入 WA 砥粒

NEW

### ハイパワーポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★★  
研削力 ★★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

粒度	カラー	25,000 min <sup>-1</sup>					
		φ4	φ6	φ8	φ10	φ13	φ16
#80	レッド	46471 ¥2,600	46481 ¥3,000	46491 ¥3,300	46501 ¥3,600	46511 ¥3,800	46521 ¥5,800
#120	グリーン	46472 ¥2,600	46482 ¥3,000	46492 ¥3,300	46502 ¥3,600	46512 ¥3,800	46522 ¥5,800
#180	オリーブ	46473 ¥2,600	46483 ¥3,000	46493 ¥3,300	46503 ¥3,600	46513 ¥3,800	46523 ¥5,800
#220	イエロー	46474 ¥2,600	46484 ¥3,000	46494 ¥3,300	46504 ¥3,600	46514 ¥3,800	46524 ¥5,800

# 46546~

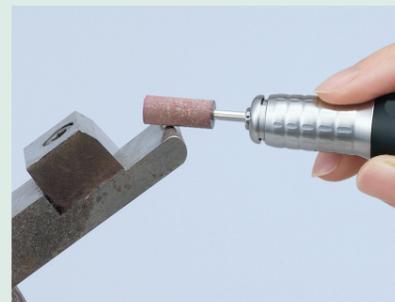
軸径(シャンク)

軸径  
φ3.0



## ゴム砥石 Abrasive Rubber Points

- 研削砥石に対し弾性砥石と呼ばれるように、滑らかな作業性に加え加工時の跳ね返りもなく安心して作業ができます。
- 被加工物の形状に大変馴染みが良く、ソフトな感触により熟練度にかかわらず仕上げが可能です。
- 加工時の金属音や騒音が、研削砥石に比べ極めて小さく作業環境の改善ができます。



精密研削から仕上げ研磨まで飛躍的に  
能率アップを可能にする弾性ゴム砥石です。

- ★WA砥粒(白色酸化アルミナ砥粒・ホワイトアラウンドム)は、一般鋼材から高速度鋼、合金鋼、工具鋼、焼入鋼、ステンレス鋼等に適します。
- ★GC砥粒(緑色炭化ケイ素・グリーンカーボラウンドム)は、超硬合金、ガラス、チタン合金、特殊鋼等に適します。
- ★ダイヤモンド砥粒は、セラミック、硬質樹脂、超硬合金に適します。

# ~46874

ナカニシ適用機器



### NEW ハイパワーポリッシャー オーバル型

軸径 φ3.0 10本入 WA 砥粒

使えば納得!新案オーバル形は円筒形と球形の機能を併せ持つ使い勝手抜群のゴム砥石です。内径仕上はストレート部で、R曲面には先端球状部で。

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

粒度	カラー	形状	回転速度	商品番号	価格
#80	レッド	球形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46546	¥3,200
		球形 (φ8)	22,000 min <sup>-1</sup>	46551	¥3,400
		球形 (φ10)	22,000 min <sup>-1</sup>	46556	¥3,600
		球形 (φ13)	22,000 min <sup>-1</sup>	46561	¥3,800
#120	グリーン	球形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46547	¥3,200
		球形 (φ8)	22,000 min <sup>-1</sup>	46552	¥3,400
		球形 (φ10)	22,000 min <sup>-1</sup>	46557	¥3,600
		球形 (φ13)	22,000 min <sup>-1</sup>	46562	¥3,800
#180	オリーブ	球形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46548	¥3,200
		球形 (φ8)	22,000 min <sup>-1</sup>	46553	¥3,400
		球形 (φ10)	22,000 min <sup>-1</sup>	46558	¥3,600
		球形 (φ13)	22,000 min <sup>-1</sup>	46563	¥3,800
#220	イエロー	球形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46549	¥3,200
		球形 (φ8)	22,000 min <sup>-1</sup>	46554	¥3,400
		球形 (φ10)	22,000 min <sup>-1</sup>	46559	¥3,600
		球形 (φ13)	22,000 min <sup>-1</sup>	46564	¥3,800

軸径 φ3.0 10本入 WA GC 砥粒

### グリーンポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ソフト

粒度	カラー	砥粒	形状	回転速度	商品番号	価格
#150	グリーン	GC	球形 (φ10)	30,000 min <sup>-1</sup>	46721	¥4,700
			球形 (φ2)	40,000 min <sup>-1</sup>	46731	¥4,200
#220	グリーン	WA	円筒形 (φ4)	30,000 min <sup>-1</sup>	46741	¥2,900
			円筒形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46751	¥2,900
#320	グリーン	WA	円筒形 (φ8)	30,000 min <sup>-1</sup>	46761	¥3,000
			円筒形 (φ10)	30,000 min <sup>-1</sup>	46771	¥3,100
#400	グリーン	WA	円筒形 (φ4)	30,000 min <sup>-1</sup>	46742	¥2,900
			円筒形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46752	¥2,900
#400	グリーン	WA	円筒形 (φ8)	30,000 min <sup>-1</sup>	46762	¥3,000
			円筒形 (φ10)	30,000 min <sup>-1</sup>	46772	¥3,100
#400	グリーン	WA	円筒形 (φ4)	30,000 min <sup>-1</sup>	46744	¥2,900
			円筒形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46754	¥2,900
#400	グリーン	WA	円筒形 (φ8)	30,000 min <sup>-1</sup>	46764	¥3,000
			円筒形 (φ10)	30,000 min <sup>-1</sup>	46774	¥3,100
#400	グリーン	WA	円筒形 (φ4)	30,000 min <sup>-1</sup>	46743	¥2,900
			円筒形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46753	¥2,900
#400	グリーン	WA	円筒形 (φ8)	30,000 min <sup>-1</sup>	46763	¥3,000
			円筒形 (φ10)	30,000 min <sup>-1</sup>	46773	¥3,100

軸径 φ3.0 10本入 WA 砥粒

### パワーポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

粒度	カラー	形状	回転速度	商品番号	価格
#80	レッド	球形 (φ10)	30,000 min <sup>-1</sup>	46601	¥2,300
		円筒形 (φ4)	30,000 min <sup>-1</sup>	46611	¥2,300
		円筒形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46621	¥2,500
		円筒形 (φ8)	20,000 min <sup>-1</sup>	46631	¥2,600
		円筒形 (φ10)	20,000 min <sup>-1</sup>	46641	¥2,600
		円筒形 (φ13)	20,000 min <sup>-1</sup>	46651	¥3,000
#120	ダークグリーン	球形 (φ10)	30,000 min <sup>-1</sup>	46602	¥3,500
		円筒形 (φ4)	30,000 min <sup>-1</sup>	46612	¥2,300
		円筒形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46622	¥2,500
		円筒形 (φ8)	20,000 min <sup>-1</sup>	46632	¥2,600
		円筒形 (φ10)	20,000 min <sup>-1</sup>	46642	¥2,600
		円筒形 (φ13)	20,000 min <sup>-1</sup>	46652	¥3,000
#180	オリーブ	球形 (φ10)	30,000 min <sup>-1</sup>	46603	¥3,500
		円筒形 (φ4)	30,000 min <sup>-1</sup>	46613	¥2,300
		円筒形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46623	¥2,500
		円筒形 (φ8)	20,000 min <sup>-1</sup>	46633	¥2,600
		円筒形 (φ10)	20,000 min <sup>-1</sup>	46643	¥2,600
		円筒形 (φ13)	20,000 min <sup>-1</sup>	46653	¥3,000
#220	グリーン	球形 (φ10)	30,000 min <sup>-1</sup>	46604	¥3,500
		円筒形 (φ4)	30,000 min <sup>-1</sup>	46614	¥2,300
		円筒形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46624	¥2,500
		円筒形 (φ8)	20,000 min <sup>-1</sup>	46634	¥2,600
		円筒形 (φ10)	20,000 min <sup>-1</sup>	46644	¥2,600
		円筒形 (φ13)	20,000 min <sup>-1</sup>	46654	¥3,000
#320	ブラウン	球形 (φ10)	30,000 min <sup>-1</sup>	46605	¥4,300
		円筒形 (φ4)	30,000 min <sup>-1</sup>	46615	¥2,900
		円筒形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46625	¥3,200
		円筒形 (φ8)	20,000 min <sup>-1</sup>	46635	¥3,300
		円筒形 (φ10)	20,000 min <sup>-1</sup>	46645	¥3,300
		円筒形 (φ13)	20,000 min <sup>-1</sup>	46655	¥3,600
#400	ベージュ	球形 (φ10)	30,000 min <sup>-1</sup>	46606	¥4,600
		円筒形 (φ4)	30,000 min <sup>-1</sup>	46616	¥3,100
		円筒形 (φ6)	30,000 min <sup>-1</sup>	46626	¥3,400
		円筒形 (φ8)	20,000 min <sup>-1</sup>	46636	¥3,500
		円筒形 (φ10)	20,000 min <sup>-1</sup>	46646	¥3,600
		円筒形 (φ13)	20,000 min <sup>-1</sup>	46656	¥4,000

軸径 φ3.0 10本入 WA 砥粒

### グリーンポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ソフト

粒度	カラー	形状	回転速度	商品番号	価格
#120	グリーン	球形 (φ20)	15,000 min <sup>-1</sup>	46861	¥3,900
		球形 (φ20)	15,000 min <sup>-1</sup>	46871	¥3,100
#180	グリーン	球形 (φ20)	15,000 min <sup>-1</sup>	46862	¥3,900
		球形 (φ20)	15,000 min <sup>-1</sup>	46872	¥3,100
#320	グリーン	球形 (φ20)	15,000 min <sup>-1</sup>	46863	¥4,400
		球形 (φ20)	15,000 min <sup>-1</sup>	46873	¥3,600
#400	グリーン	球形 (φ20)	15,000 min <sup>-1</sup>	46864	¥4,400
		球形 (φ20)	15,000 min <sup>-1</sup>	46874	¥3,600

※1 46616は15mmとなります。 ※2 46616は45mmとなります。

▲ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

ダイヤモンド&CBN

超硬カッター

スチールカッター

砥石

ゴム砥石

サンダー

ブラシ

ポリッシングパフ

研磨材・研磨ツール

専用工具

# 46802~

軸径(シャンク)

軸径  
φ3.0



## ゴム砥石

Abrasive Rubber Points

- 研削砥石に対し弾性砥石と呼ばれるように、滑らかな作業性に加え加工時の跳ね返りもなく安心して作業ができます。
- 被加工物の形状に大変馴染みが良く、ソフトな感触により熟練度にかかわらず仕上げが可能です。
- 加工時の金属音や騒音が、研削砥石に比べ極めて小さく作業環境の改善ができます。



精密研削から仕上げ研磨まで飛躍的に  
能率アップを可能にする弾性ゴム砥石です。

★WA砥粒(白色酸化アルミナ砥粒・ホワイトアラウンドム)は、一般鋼材から高速度鋼、合金鋼、工具鋼、焼入鋼、ステンレス鋼等に適します。

# ~46969

ナカニシ適用機器



ダイヤモンド&CBN

超硬カッター

スチールカッター

砥石

ゴム砥石

サンダー

ブラシ

ポリッシングバフ

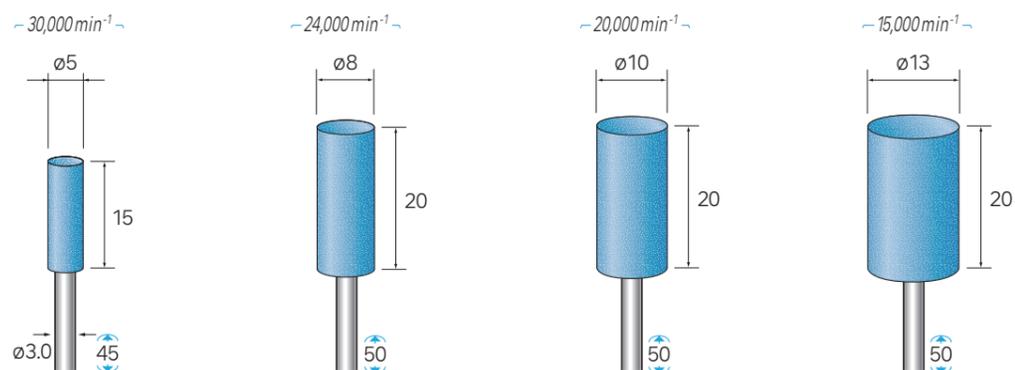
研磨材・研磨ツール

専用工具

軸径 φ3.0 10本入 WA 砥粒

### ハイシャインポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★  
ゴム質の硬さ ハード

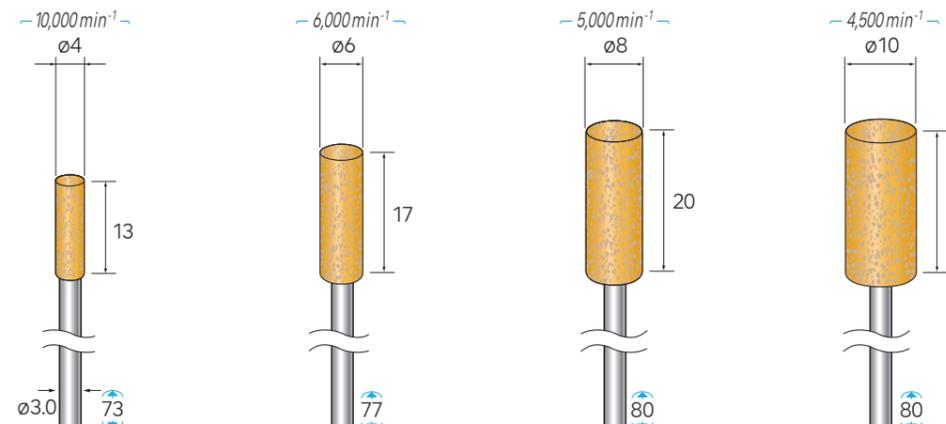


粒度	カラー	46802	46812	46822	46832
#120	ブルー	¥3,200	¥3,300	¥3,300	¥3,700
#220	グリーン	¥3,200	¥3,300	¥3,300	¥3,700
#320	パイオレット	¥3,300	¥3,500	¥3,500	¥4,000
#500	ブラウン	¥3,300	¥3,500	¥3,500	¥4,000

軸径 φ3.0 10本入 WA 砥粒

### ロングパワーポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

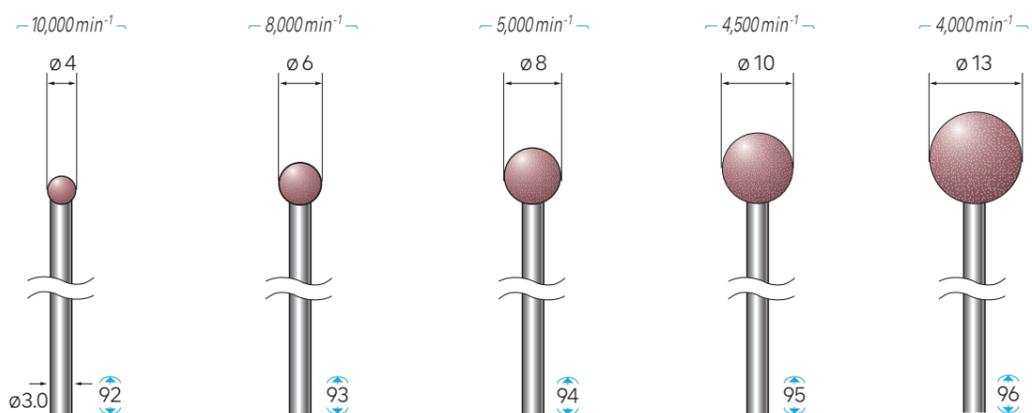


粒度	カラー	46901	46911	46921	46931
#80	レッド	¥3,700	¥3,700	¥3,700	¥3,900
#120	ダークグリーン	¥3,700	¥3,700	¥3,700	¥3,900
#180	オリーブ	¥3,700	¥3,700	¥3,700	¥3,900
#220	グリーン	¥3,700	¥3,700	¥3,700	¥3,900
#320	ブラウン	¥4,200	¥4,200	¥4,200	¥4,300

軸径 φ3.0 10本入 WA 砥粒

### NEW ハイパワーポリッシャー ロングシャフト

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム



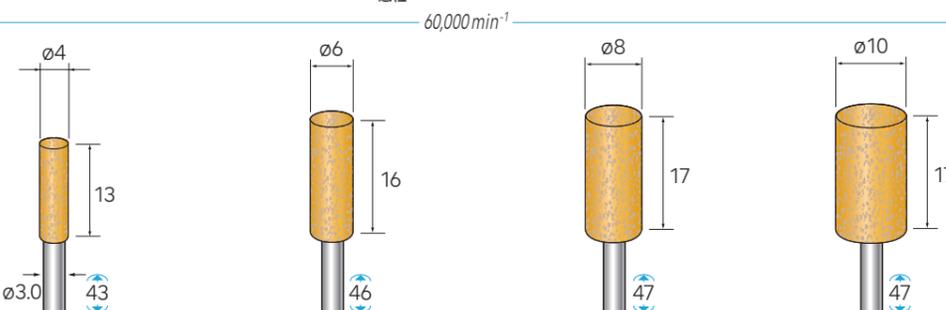
粒度	カラー	46841	46846	46851	46856	46881
#80	レッド	¥5,200	¥5,200	¥6,300	¥6,300	¥6,800
#120	グリーン	¥5,200	¥5,200	¥6,300	¥6,300	¥6,800
#180	オリーブ	¥5,200	¥5,200	¥6,300	¥6,300	¥6,800
#220	イエロー	¥5,200	¥5,200	¥6,300	¥6,300	¥6,800

高速グラインダに最適なゴム砥石です。

- ◆マイクロエアグラインダ「インパルス」… 最高回転速度:60,000min<sup>-1</sup>(P.7掲載)
  - ◆ブラシレス電動マイクログラインダ「エスパート500」… 最高回転速度:50,000min<sup>-1</sup>(P.5掲載)
- <特長>
- 弾性ゴム砥石の特性を生かしたソフトな加工作業ができ、滑らかな仕上げ面が得られます。
  - 従来のゴム砥石に比較して高速回転時においても安定した仕上げが可能になりました。
  - 一般鋼材から非鉄金属まで幅広く使用できます。

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

軸径 φ3.0 10本入 高速回転用スペシャルゴム砥石(60,000min<sup>-1</sup>対応) WA 砥粒



粒度	カラー	46951	46956	46961	46966
#80	ブラウン	¥2,400	¥2,500	¥2,600	¥2,800
#120	ブラック	¥2,400	¥2,500	¥2,600	¥2,800
#220	レッド	¥2,400	¥2,500	¥2,600	¥2,800
#320	パイオレット	¥2,400	¥2,500	¥2,600	¥2,800

ダイヤモンド&CBN

超硬カッター

スチールカッター

砥石

ゴム砥石

サンダー

ブラシ

ポリッシングバフ

研磨材・研磨ツール

専用工具

# 47001~

軸径(シャンク)

軸径  $\phi 2.34$  軸径  $\phi 3.0$  軸径  $\phi 6.0$

(マンドレール取付時)



## フェザーゴム砥石

Spiral Abrasive Rubber Disk

- 新案のスパイラル(渦巻き)形状で仕上げ加工を大幅効率アップできます。
- 軽くしなやかにフェザータッチで形状に倣い仕上げができます。
- 微小バリ取りに抜群の研磨力を発揮。



# ~47024

ナカニシ適用機器



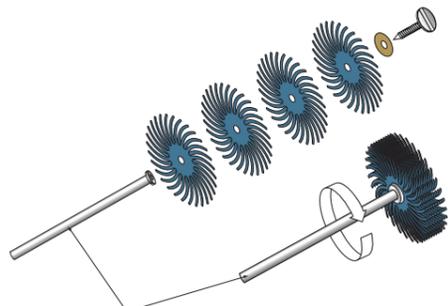
### フェザーゴム砥石

#### <特長>

- 特殊樹脂に含浸された砥粒により強力な研磨力と耐久性を実現しました。
- 平面・端面・曲面・溝・複雑形状によくなじみスピーディーな仕上げ加工ができます。
- 渦巻き形状が遠心力により広がり、軽いタッチで均一に面を仕上げます。
- 目詰まりがなく安定した研磨力を長く保ちます。
- 加工品形状に合わせ一枚から複数枚重ねて、狭いスリットから平面まで自由に重ねて使用できます。(取り付け可能枚数は専用マンドレールを参照してください。)

#### <用途>

- ◆切削加工後のバリ・カエリ除去。
- ◆エッジの丸め加工、抜きバリ除去。
- ◆各種金属、アルミ、ステンレスに最適です。

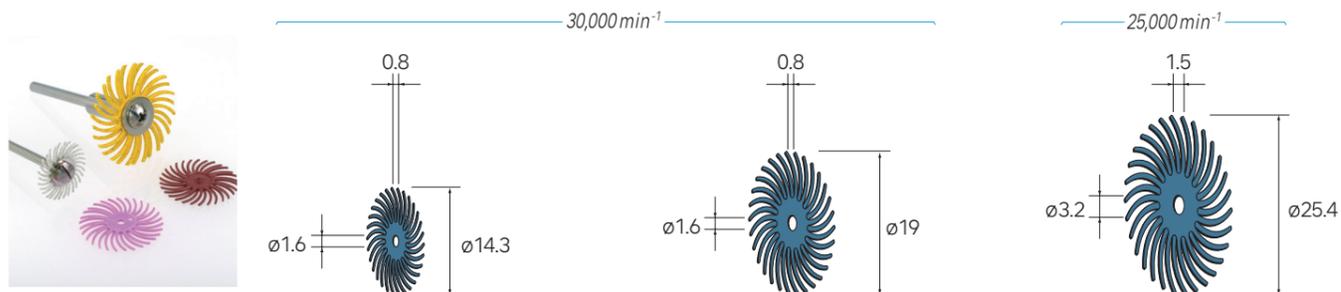


専用マンドレール

### フェザーゴム砥石

10枚入 WA 砥粒  
※別売専用マンドレールに取り付けてください。

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム



粒度	カラー	品番	価格	粒度	カラー	品番	価格	粒度	カラー	品番	価格
#120	ホワイト	47001	¥4,300	#80	イエロー	47011	¥4,300	#36	ブラウン	47021	¥5,400
#220	ブラウン	47002	¥4,300	#220	ブラウン	47012	¥4,300	#50	グリーン	47022	¥5,400
#400	ブルー	47003	¥4,300	#400	ブルー	47013	¥4,300	#80	イエロー	47023	¥5,400
#800	ピンク	47004	¥4,300	#800	ピンク	47014	¥4,300	#120	ホワイト	47024	¥5,400
#3000	ベージュ	47005	¥4,300	#3000	ベージュ	47015	¥4,300				

専用マンドレール 形状は右頁  
中心穴径  $\phi 1.6$ mm

専用マンドレール 形状は右頁  
中心穴径  $\phi 3$ mm

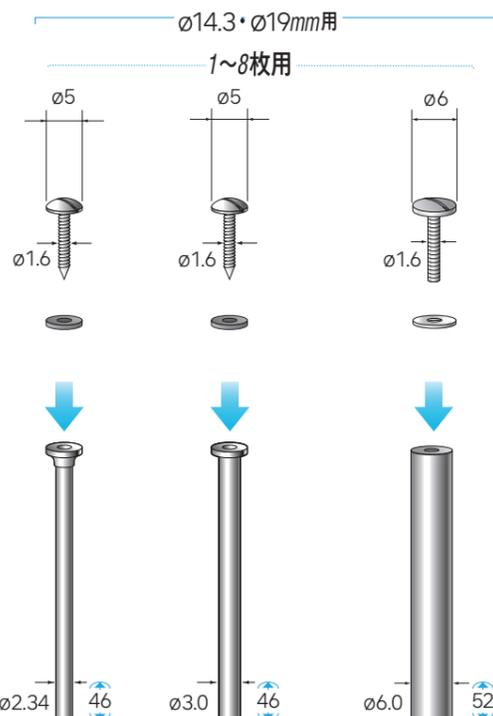
軸径	品番	価格	軸径	品番	価格
$\phi 2.34$	37015	¥4,500	$\phi 2.34$	37061	¥3,200
$\phi 3.0$	37051	¥4,400	$\phi 3.0$	37062	¥3,150
$\phi 6.0$	37053	¥2,600	$\phi 6.0$	37063	¥3,200

### 専用マンドレール

※ディスクの大きさに適合するマンドレールをご使用ください。

#### 中心穴径 $\phi 1.6$ mm用

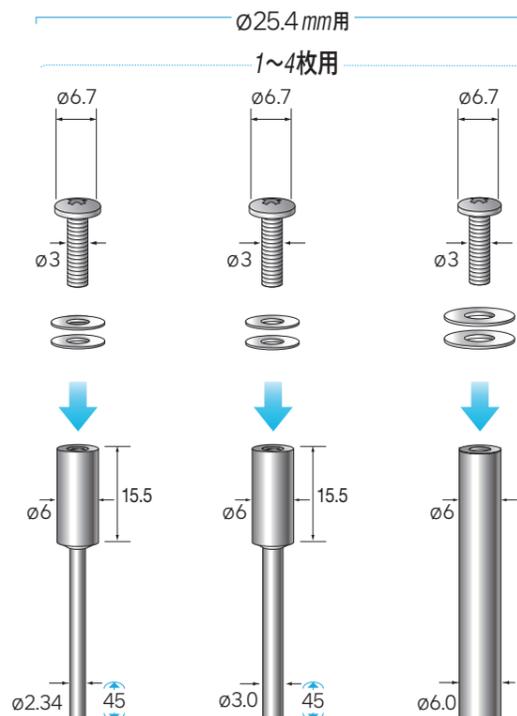
軸径  $\phi 2.34$  10本入 軸径  $\phi 3.0$  10本入 軸径  $\phi 6.0$  1本入



37015 ¥4,500 37051 ¥4,400 37053 NEW ¥2,600

#### 中心穴径 $\phi 3$ mm用

軸径  $\phi 2.34$  3本入 軸径  $\phi 3.0$  3本入 軸径  $\phi 6.0$  3本入



37061 NEW ¥3,200 37062 ¥3,150 37063 NEW ¥3,200



# 47401~

軸径(シャンク)

軸径  
φ6.0



## ゴム砥石

Abrasive Rubber Points

- 研削砥石に対し弾性砥石と呼ばれるように、滑らかな作業性に加え加工時の跳ね返りもなく安心して作業ができます。
- 被加工物の形状に大変馴染みが良く、ソフトな感触により熟練度にかかわらず仕上げが可能です。
- 加工時の金属音や騒音が、研削砥石に比べ極めて小さく作業環境の改善ができます。



精密研削から仕上げ研磨まで飛躍的に能率アップを可能にする弾性ゴム砥石です。

- ★WA砥粒(白色酸化アルミナ砥粒・ホワイトアラウンドム)は、一般鋼材から高速度鋼、合金鋼、工具鋼、焼入鋼、ステンレス鋼等に適します。
- ★GC砥粒(緑色炭化ケイ素・グリーンカーボラウンドム)は、超硬合金、ガラス、チタン合金、特殊鋼等に適します。
- ★ダイヤモンド砥粒は、セラミック、硬質樹脂、超硬合金に適します。

# ~47635

ナカニシ適用機器



軸径6mmポリッシャー(ゴム砥石) 研磨力、研削力、耐久性に対応する4種のシリーズです。

軸径  
φ6.0

10本入 WA 砥粒

NEW

### ハイパワーポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

粒度	カラー	25,000 min <sup>-1</sup>	20,000 min <sup>-1</sup>	15,000 min <sup>-1</sup>	12,000 min <sup>-1</sup>
#80	レッド	47401 ¥6,000	47406 ¥6,300	47421 ¥4,500	47431 ¥5,300
#120	グリーン	47402 ¥6,000	47407 ¥6,300	47422 ¥4,500	47432 ¥5,300
#180	オリーブ	47403 ¥6,000	47408 ¥6,300	47423 ¥4,500	47433 ¥5,300
#220	イエロー	47404 ¥6,000	47409 ¥6,300	47424 ¥4,500	47434 ¥5,300

軸径  
φ6.0

10本入 WA 砥粒

### グリーンポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ソフト

粒度	カラー	20,000 min <sup>-1</sup>	15,000 min <sup>-1</sup>	12,000 min <sup>-1</sup>
#120	グリーン	47551 ¥3,300	47561 ¥4,500	47571 ¥5,900
#220	グリーン	47552 ¥3,300	47562 ¥4,500	47572 ¥5,900
#320	グリーン	47553 ¥3,900	47563 ¥5,400	47573 ¥6,800
#400	グリーン	47554 ¥3,900	47564 ¥5,400	47574 ¥6,800

軸径  
φ6.0

10本入 WA 砥粒

### パワーポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

粒度	カラー	20,000 min <sup>-1</sup>	15,000 min <sup>-1</sup>	12,000 min <sup>-1</sup>
#80	レッド	47501 ¥3,100	47511 ¥3,900	47521 ¥4,400
#120	ダークグリーン	47502 ¥3,100	47512 ¥3,900	47522 ¥4,400
#220	グリーン	47503 ¥3,100	47513 ¥3,900	47523 ¥4,400
#320	ブラウン	47504 ¥3,600	47514 ¥4,600	47524 ¥5,100

軸径  
φ6.0

10本入 WA 砥粒

### ハイシャインポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★  
ゴム質の硬さ ハード

粒度	カラー	20,000 min <sup>-1</sup>	15,000 min <sup>-1</sup>	12,000 min <sup>-1</sup>
#80	レッド	47601 ¥4,600	47611 ¥5,100	47621 ¥6,700
#120	ブルー	47602 ¥4,600	47612 ¥5,100	47622 ¥6,700
#220	グリーン	47603 ¥4,600	47613 ¥5,100	47623 ¥6,700
#320	バイオレット	47604 ¥5,100	47614 ¥5,800	47624 ¥7,300
#500	ブラウン	47605 ¥5,100	47615 ¥5,800	47625 ¥7,300

# 47751~

軸径(シャンク)

軸径  $\phi 2.34$  軸径  $\phi 3.0$



## ダイヤモンド砥粒入 ゴム砥石

Rubber grinding point with diamond abrasive grains

- 研削砥石に対し弾性砥石と呼ばれるように、滑らかな作業性に加え加工時の跳ね返りもなく安心して作業ができます。
- 被加工物の形状に大変馴染みが良く、ソフトな感触により熟練度にかかわらず仕上げが可能です。
- 加工時の金属音や騒音が、研削砥石に比べ極めて小さく作業環境の改善ができます。

精密研削から仕上げ研磨まで飛躍的に  
能率アップを可能にします。



- ★WA砥粒(白色酸化アルミナ砥粒・ホワイトアラウンドム)は、一般鋼材から高速度鋼、合金鋼、工具鋼、焼入鋼、ステンレス鋼等に適します。
- ★GC砥粒(緑色炭化ケイ素・グリーンカーボラウンドム)は、超硬合金、ガラス、チタン合金、特殊鋼等に適します。
- ★ダイヤモンド砥粒は、セラミック、硬質樹脂、超硬合金に適します。

# ~47768

ナカニシ適用機器



### [ $\phi 2.34$ mm軸径]ダイヤモンドシリコン ポリッシャー

軸径  $\phi 2.34$



- 超微粒子(粒径 $8\mu\text{m}$ )ダイヤモンド砥粒を高密度に特殊シリコンゴムと結合させた最新のゴム砥石です。
- 一般砥粒に比べ研磨力と共に光沢性能を格段にアップさせられます。
- 砥粒径が細粒ミクロンサイズでも、その研磨能力を減少しないダイヤモンド砥粒の最大の特長を生かした最終仕上げ用のゴム砥石です。

### [ $\phi 3$ mm軸径]ダイヤモンド ハイパワー ポリッシャー

軸径  $\phi 3.0$



- ダイヤモンド砥粒を高密度に、ゴム質と均一混合させた先進のゴム砥石です。
- 高い研削力を持つダイヤモンド砥粒により、高能率に優れた研磨効果が得られます。
- チタン合金、超硬合金、セラミックス、高硬度脆性材等の研磨に適します。

軸径  $\phi 2.34$

3本入

### ダイヤモンドシリコン ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ソフト

20,000 min<sup>-1</sup>

粒度	軸径	長さ	価格
#2000	$\phi 2.34$	7	¥4,500
	$\phi 3.2$	14	¥5,400
	$\phi 4.0$	14	¥5,400
	$\phi 13$	3	¥5,400
	$\phi 12$	2	¥5,400

軸径  $\phi 3.0$

3本入

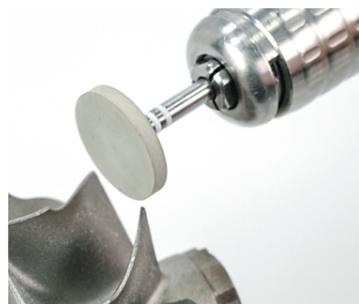
NEW

### ダイヤモンド ハイパワー ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

30,000 min<sup>-1</sup>

粒度	カラー	軸径	長さ	価格
#120	グリーン	$\phi 3.0$	13	¥4,900
		$\phi 4$	43	¥9,800
#320	ブラウン	$\phi 3.0$	17	¥4,900
		$\phi 6$	47	¥9,800
#600	ブルー	$\phi 3.0$	17	¥4,900
		$\phi 6$	47	¥9,800



47802~



## ホイールゴム砥石

Rubber grinding wheel with abrasive grains

- 研削砥石に対し弾性砥石と呼ばれるように、滑らかな作業性に加え加工時の跳ね返りもなく安心して作業ができます。
- 被加工物の形状に大変馴染みが良く、ソフトな感触により熟練度にかかわらず仕上げが可能です。
- 加工時の金属音や騒音が、研削砥石に比べ極めて小さく作業環境の改善ができます。



精密研削から仕上げ研磨まで  
飛躍的に能率アップ。

★WA砥粒(白色酸化アルミナ砥粒・ホワイトアラウンドム)は、一般鋼材から  
高速度鋼、合金鋼、工具鋼、焼入鋼、ステンレス鋼等に適します。

~48213

ナカニシ適用機器

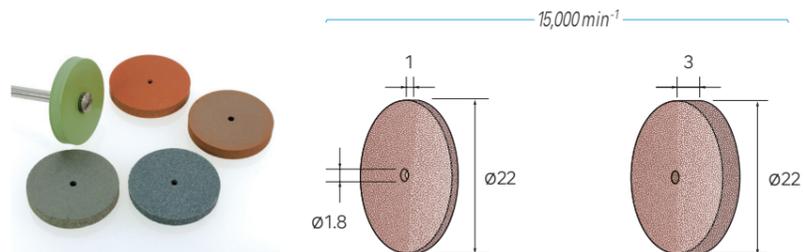


### 中心穴径φ1.8シリーズ

10枚入 WA 砥粒

#### シリコンポリッシャー ホイールゴム砥石

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ソフト



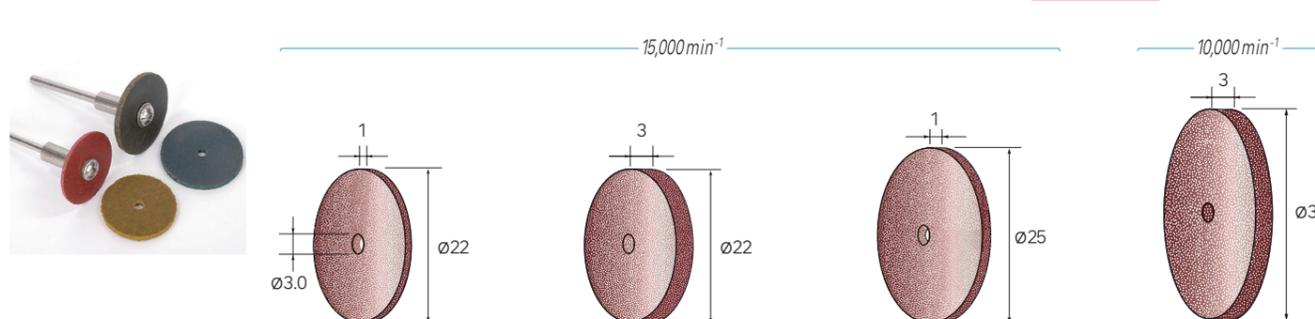
粒度	カラー			
#120	ブラック	—	47804	¥2,600
#180	グレー	—	47805	¥2,000
#240	ブラウン	47802	47806	¥2,200
#500	レッド	—	47808	¥2,600
#1800	グリーン	47803	47807	¥2,200

### 中心穴径φ3.0シリーズ

10枚入 WA 砥粒

#### NEW ハイパワーポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★★★★  
ゴム質の硬さ ミディアム

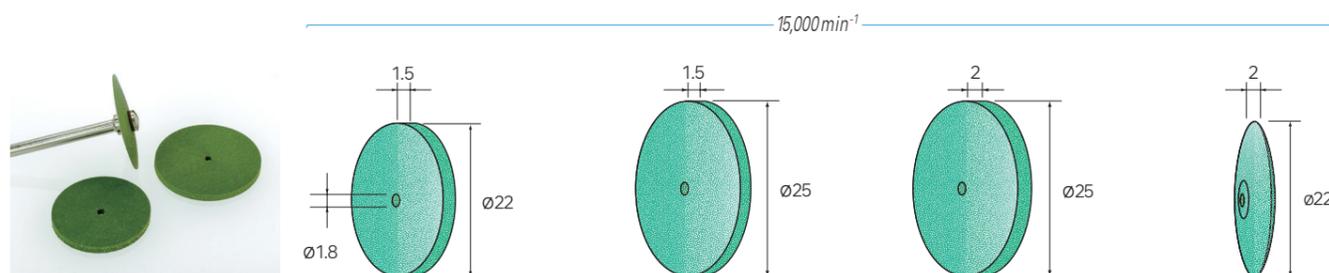


粒度	カラー				
#80	レッド	48011	48021	48031	48041
		¥2,200	¥2,400	¥3,200	¥4,300
#120	グリーン	48012	48022	48032	48042
		¥2,200	¥2,400	¥3,200	¥4,300
#180	オリーブ	48013	48023	48033	48043
		¥2,200	¥2,400	¥3,200	¥4,300
#220	イエロー	48014	48024	48034	48044
		¥2,200	¥2,400	¥3,200	¥4,300

10枚入 WA 砥粒

#### グリーンポリッシャー ホイールゴム砥石

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ソフト

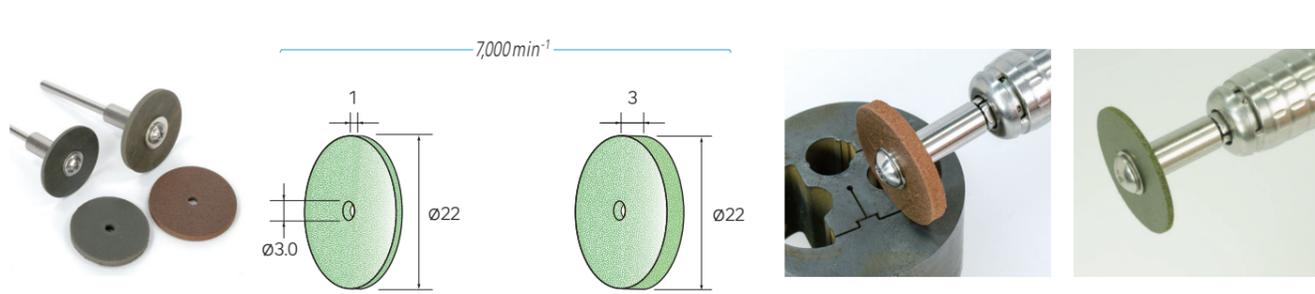


粒度	カラー				
#120	グリーン	47841	47851	47861	47871
		¥2,300	¥2,600	¥2,800	¥2,400
#220	グリーン	47842	47852	47862	47872
		¥2,300	¥2,600	¥2,800	¥2,400
#320	グリーン	47843	47853	47863	47873
		¥2,600	¥3,100	¥3,200	¥2,900

3枚入

#### NEW ダイヤモンドポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★  
研削力 ★★  
ゴム質の硬さ ミディアム



粒度	カラー		
#120	グリーン	48201	48211
		¥7,900	¥15,600
#320	ブラウン	48202	48212
		¥7,900	¥15,600
#600	ブルー	48203	48213
		¥7,900	¥15,600

穴径φ1.8 専用マンドレール 中心穴径に対応するマンドレールを3種の軸径からお選びください。詳細はP.141をご覧ください。

中心穴径	軸径	コード番号
φ1.6	φ2.34	37015
	φ3.0	37051
	φ6.0	37053

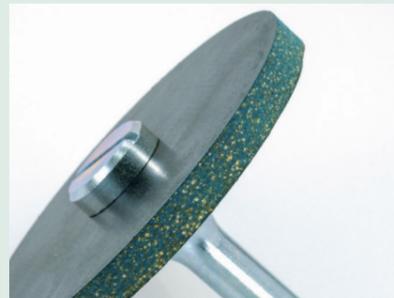


穴径φ3.0 専用マンドレール 中心穴径に対応するマンドレールを3種の軸径からお選びください。詳細はP.141をご覧ください。

中心穴径	軸径	コード番号
φ3.0	φ2.34	37061
	φ3.0	37062
	φ6.0	37063



48312~



## ホイールゴム砥石

Rubber grinding wheel with abrasive grains

- 研削砥石に対し弾性砥石と呼ばれるように、滑らかな作業性に加え加工時の跳ね返りもなく安心して作業ができます。
- 被加工物の形状に大変馴染みが良く、ソフトな感触により熟練度にかかわらず仕上げが可能です。
- 加工時の金属音や騒音が、研削砥石に比べ極めて小さく作業環境の改善ができます。



~48318

ナカニシ適用機器



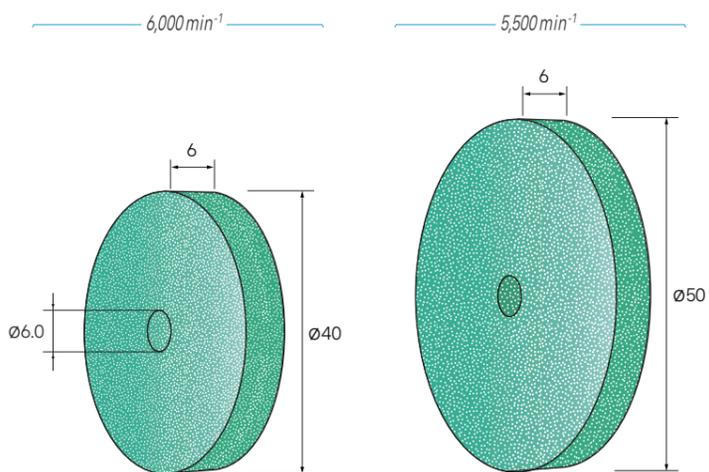
中心穴径  $\phi 6.0$  シリーズ

3枚入

WA  
砥粒

NEW

ハイパワーポリッシャー ホイールゴム砥石



粒度	カラー	48312	48316
#120	グリーン	¥3,000	¥4,500
#220	オリーブ	¥3,000	¥4,500

### 穴径 $\phi 6.0$ 専用マンドレール

中心穴径  $\phi 6.0$  に対応するマンドレールをお選びください。詳細はP.142・P.143をご覧ください。



マンドレール装着時

# 47901~

## ゴム砥石 アソートセット

Abrasive Rubber Points Assortment Sets

軸径(シャンク)



- 最も汎用性の高い製品を選びました。少量多目的な使用に便利なセットです。
- 研削砥石に比較し弾性砥石と称されるように、滑らかな研削感と加工時の跳ね返りがなく安心して作業ができます。
- 被加工物の形状に大変馴染みが良く、ソフトな感触が作業者に好まれます。
- 加工時の金属音や騒音が、研削砥石に比べ極めて小さく作業環境の改善ができます。
- 砥粒を保持しているゴム質の違いにより、粗から精密と研削から研磨まで多面性を持った砥石です。
- ゴム質が結合剤のため目詰まり、目つぶれがなく効率の良い研削研磨が可能です。
- 製品シリーズは、結合剤のゴム質の違いがあり、あらゆる金属に対応しています。
- 厳しい品質管理により生産された高品質のゴム砥石です。

# ~47905

研削から仕上げ研磨まで大幅能率アップを実現する弾性ゴム砥石セットです。

- ★WA砥粒(白色酸化アルミナ砥粒・ホワイトアラウンドム)は、一般鋼材から高速度鋼、合金鋼、工具鋼、焼入鋼、ステンレス鋼等に適します。
- ★GC砥粒(緑色炭化ケイ素・グリーンカーボラウンドム)は、超硬合金、ガラス、チタン合金、特殊鋼等に適します。

ナカニシ適用機器



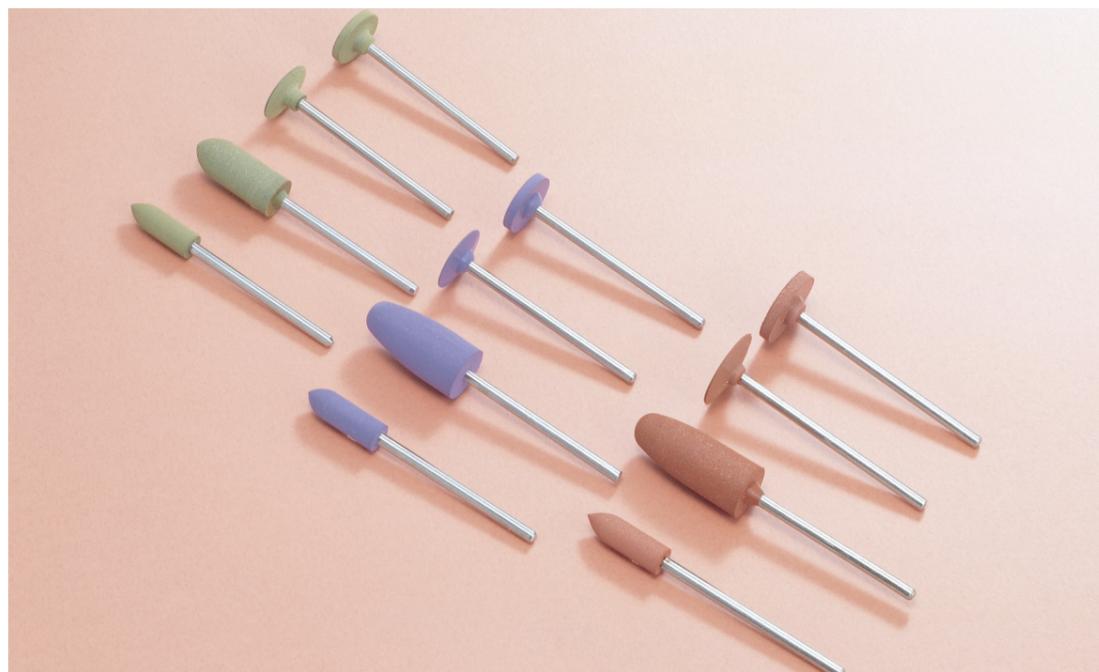
軸径φ2.34

### [φ2.34mm軸径]ゴム砥石セット

軸径φ2.34 12本入

φ2.34mm軸径 ゴム砥石セット

汎用タイプをピックアップしました。  
テスト使用や作業現場の常備工具として便利なセットです。



※通常包装品です。(収納ケース等はありません)

47901 ¥4,400

各1本 合計12本入

★グリーンポリッシャー #220	★ハイシャインポリッシャー #320	★シリコンポリッシャー #500
46112	46212	46312
46122	46216	46316
46152	46232	46342
46156	46236	46346

軸径φ3.0

### [φ3.0mm軸径]ゴム砥石セット

軸径φ3.0 12本入

φ3.0mm軸径 ゴム砥石セット

汎用タイプをピックアップしました。  
テスト使用や作業現場の常備工具として便利なセットです。



※通常包装品です。(収納ケース等はありません)

47905 ¥4,400

各1本 合計12本入

★パワーポリッシャー #180	★グリーンポリッシャー #150	★ハイシャインポリッシャー #320
46623	46741	46803
46633	46751	46813
46643	46761	46823
46653	46771	46833