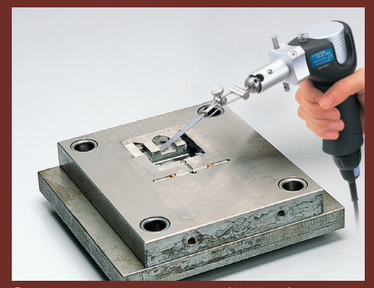
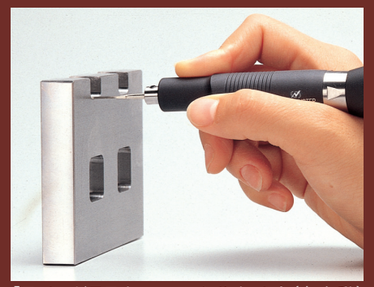
# LINE UP

「シーナスZERO」超音波研磨装置
専用工具

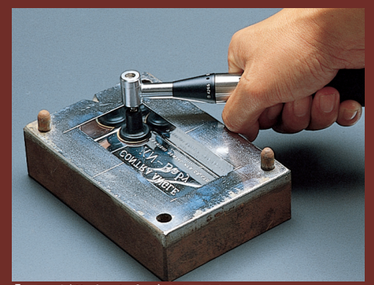


「ラスター」ハンディタイプ（往復動）
専用工具

「ミニラスター」ペンシルタイプ（往復動）
専用工具



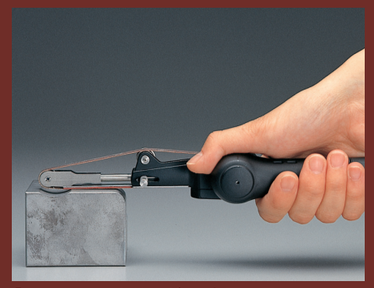
「スイングラスター」ペンシルタイプ（左右動）
専用工具



「アングルタイプ」専用工具

「ミニアングルタイプ」専用工具

「インパルス」専用工具



「ファインベルトサンダー」専用工具

# ナカニシ製品専用工具

NAKANISHI Exclusive Tools


❶「シーナスZERO」超音波研磨装置　専用工具 …… P.319~326

❷「ラスター」ハンディタイプ（往復動）　専用工具 …… P.327~332

❸「ミニラスター」ペンシルタイプ（往復動）　専用工具 …… P.333~336

❹「スイングラスター」ペンシルタイプ（左右動）　専用工具 … P.337~338

❺「アングルタイプ」　専用工具 …… P.339~344

❻「ミニアングルタイプ」　専用工具 …… P.345~346

❼「インパルス」　専用工具 …… P.347~350

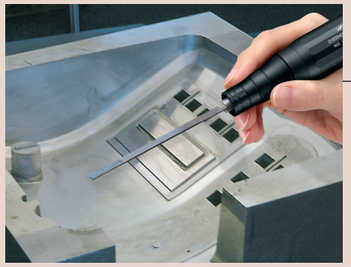
❽「ファインベルトサンダー」　専用工具 …… P.351~352

# 超音波研磨装置「シーナスZERO」専用工具

Tools For Sheenus ZERO

強力ソニックパワーを実現し、研磨を追求するナカニシ超音波研磨装置専用工具です。
あらゆる加工場面に対応する豊富なツールをラインアップしています。

〈使用上のご注意〉
ご使用の工具に合わせて、CLAMP/UNCLAMPモードを選択してください。

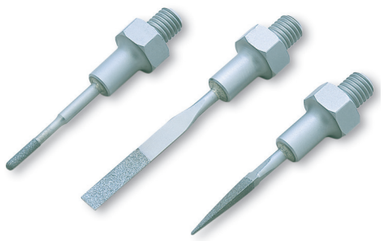


★金型鋼（放電硬化層の除去等）、焼き入れ鋼等の高硬度金属の仕上げ加工に適しています。超硬金型、アルミ金型、銅合金金型の研磨にも適します。
★プラスチック、プレス、鍛造、ヘッダー、ダイキャスト等の各種金型の微細部分、リブスリット等の研削・研磨に最適です。
★セラミックスや精密電子部分、精密機械部分の研削・研磨に活用できます。
★複雑形状や微細部分の研削から鏡面研磨仕上げまで幅広い加工に対応できます。





## 電着ダイヤモンドヤスリ

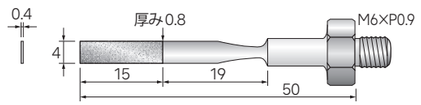


＜特長＞
●ヤスリ表面にダイヤモンド砥粒を電着（電解メッキ法）により固着しています。
●電着タイプは砥粒の突出量が最も大きく、切れ味良く切削性に優れています。
●ダイヤモンド砥粒が表面1層のためメタルボンドより寿命が短くなります。
●ヤスリ部の形状変化が少なく、リブ、角、穴加工に最適です。
●金型鋼（放電硬化層の除去等）、焼き入れ鋼等の高硬度金属の仕上げ加工に適しています。
超硬金型、アルミ金型、硬合金金型の研磨にも適します。
●セラミックスや精密電子部品、精密機械部品の研削・研磨に活用できます。

※ダイヤモンドヤスリ部分はホルダに鑞付されていますのでダイヤヤスリ部の交換はできません。

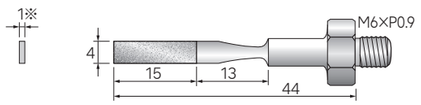
**1本入** 電着ダイヤモンドヤスリ **このページのイラストは原寸の90%表示です。**

### 平テーパ




| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #200 | 60101 | ¥3,300 |
| #320 | 60102 | ¥3,300 |
| #600 | 60103 | ¥3,300 |

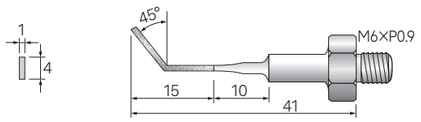
### 平




| | | |
|---|---|---|
| #200 | 60105 | ¥3,300 |
| #320 | 60106 | ¥3,300 |
| #600 | 60107 | ¥3,300 |

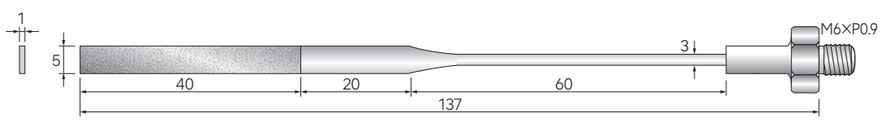
※60107は0.8mmとなります。

### 平曲がり




| | | |
|---|---|---|
| #200 | 60111 | ¥3,300 |
| #320 | 60112 | ¥3,300 |
| #600 | 60113 | ¥3,300 |

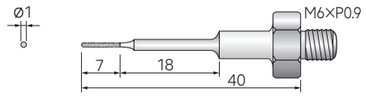
### 平ロング




| | | |
|---|---|---|
| #200 | 60115 | ¥3,900 |
| #320 | 60116 | ¥3,900 |
| #600 | 60117 | ¥3,900 |

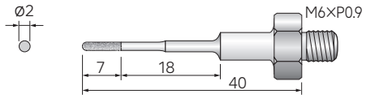
**1本入** 電着ダイヤモンドヤスリ **このページのイラストは原寸の90%表示です。**

### 先丸円柱



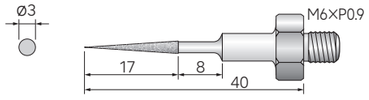

| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #200 | 60151 | ¥3,000 |
| #320 | 60152 | ¥3,000 |
| #600 | 60153 | ¥3,000 |

### 先丸円柱



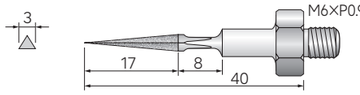

| | | |
|---|---|---|
| #200 | 60155 | ¥3,000 |
| #320 | 60156 | ¥3,000 |
| #600 | 60157 | ¥3,000 |

### 先細丸（円錐）



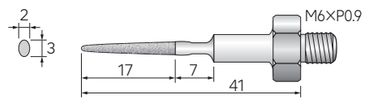

| | | |
|---|---|---|
| #200 | 60181 | ¥3,500 |
| #320 | 60182 | ¥3,500 |
| #600 | 60183 | ¥3,500 |

### 先細三角（三角錐）



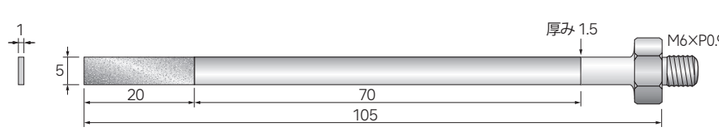

| | | |
|---|---|---|
| #200 | 60185 | ¥3,500 |
| #320 | 60186 | ¥3,500 |
| #600 | 60187 | ¥3,500 |

### 先細楕円



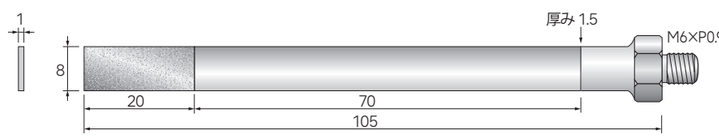

| | | |
|---|---|---|
| #200 | 60191 | ¥3,500 |
| #320 | 60192 | ¥3,500 |
| #600 | 60193 | ¥3,500 |

### 平ロングテーパ




| | | |
|---|---|---|
| #200 | 60231 | ¥4,400 |
| #320 | 60232 | ¥4,400 |
| #600 | 60233 | ¥4,400 |

### 平ロングテーパ




| | | |
|---|---|---|
| #200 | 60235 | ¥4,800 |
| #320 | 60236 | ¥4,800 |
| #600 | 60237 | ¥4,800 |


※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度（回転／分）です。

⚠ 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。

# 超音波研磨装置「シーナスZERO」専用工具

Tools For Sheenus ZERO

強力ソニックパワーを実現し、研磨を追求するナカニシ超音波研磨装置専用工具です。
あらゆる加工場面に対応する豊富なツールをラインアップしています。

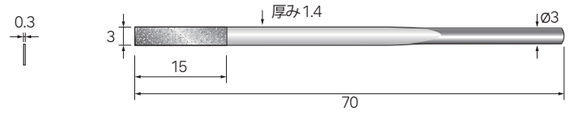
〈使用上のご注意〉
ご使用の工具に合わせて、CLAMP/UNCLAMPモードを選択してください。

## 電着ダイヤモンドヤスリ

＜特長＞
- ●ヤスリ表面にダイヤモンド砥粒を電着(電解メッキ)により固着しています。
- ●ダイヤモンド砥粒の突出量が大きく切れ味が良く切削性に優れています。
- ●厳選したダイヤモンド砥粒を用い、機械仕上げ用として特に強固に電着処理を行っていますので耐久性にもたいへん優れています。
- ●金型鋼、焼入鋼、超硬等の高硬度金属やセラミックス等の仕上げ加工、各種金型の研磨仕上げ、機械部品のバリ取り、修正に適しています。

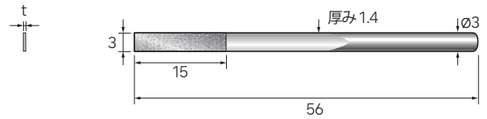
### 軸径ø3.0 1本入 電着ダイヤモンドヤスリ

平テーパ



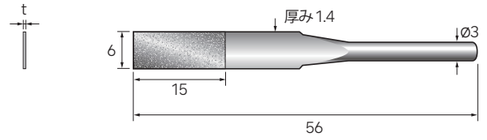

| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #200 | 62301 | ¥1,900 |
| #400 | 62302 | ¥1,900 |
| #600 | 62303 | ¥1,900 |

平テーパ



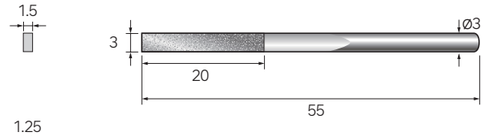

| 厚み(t) | 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|---|
| 0.5 | #200 | 62801 | ¥1,900 |
| 0.4 | #400 | 62802 | ¥1,900 |
| 0.35 | #600 | 62803 | ¥1,900 |

平テーパ



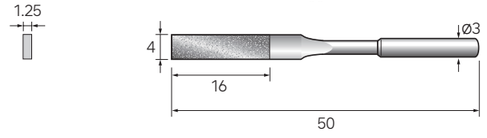

| 厚み(t) | 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|---|
| 0.5 | #200 | 62805 | ¥1,900 |
| 0.4 | #400 | 62806 | ¥1,900 |
| 0.35 | #600 | 62807 | ¥1,900 |

平



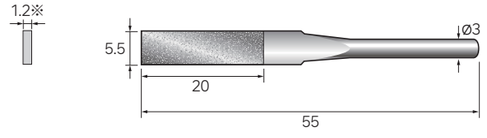

| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #150 | 62811 | ¥1,900 |
| #200 | 62812 | ¥1,900 |
| #400 | 62813 | ¥1,900 |

平(片面電着)




| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #100 | 62814 | ¥3,210 |

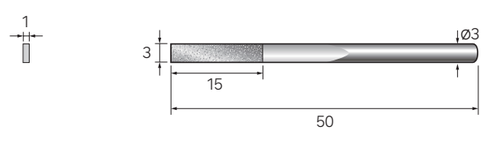
平




| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #150 | 62815 | ¥1,900 |
| #200 | 62816 | ¥1,900 |
| #400 | 62817 | ¥1,900 |

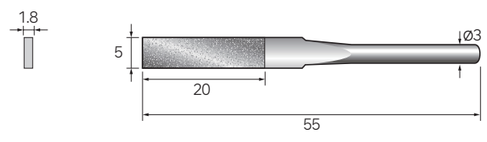
※62815は1.4mmとなります。

平(片面電着)




| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #150 | 62821 | ¥1,900 |
| #200 | 62822 | ¥1,900 |
| #400 | 62823 | ¥1,900 |

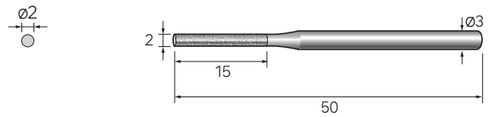
平(片面電着)




| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #150 | 62825 | ¥1,900 |
| #200 | 62826 | ¥1,900 |
| #400 | 62827 | ¥1,900 |

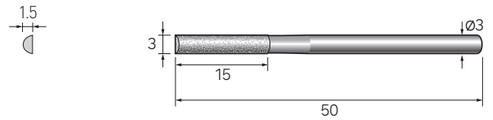
### 軸径ø3.0 1本入 電着ダイヤモンドヤスリ

丸



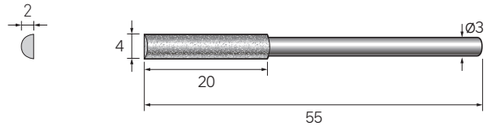

| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #150 | 62845 | ¥1,900 |
| #200 | 62846 | ¥1,900 |
| #400 | 62847 | ¥1,900 |

半丸



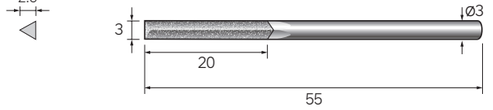

| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #150 | 62865 | ¥1,900 |
| #200 | 62866 | ¥1,900 |
| #400 | 62867 | ¥1,900 |

半丸




| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #150 | 62871 | ¥1,900 |
| #200 | 62872 | ¥1,900 |
| #400 | 62873 | ¥1,900 |

三角

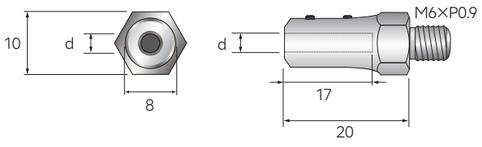



| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #150 | 62881 | ¥1,900 |
| #200 | 62882 | ¥1,900 |
| #400 | 62883 | ¥1,900 |

2本入

## 専用チップホルダ

丸




| 径(d) | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| ø2.0 | 60911 | ¥3,200 |
| ø3.0 | 60912 | ¥3,200 |
| ø3.2 | 60913 | ¥3,200 |

・丸棒各種チップ(ラッピング真鍮チップ、電着ダイヤモンドヤスリ)を取り付けます。
ハード材質に適します。

**シーナス工具につきまして**

超音波振動1秒間22,500回(22.5KHz)により工具を振動(長手方向)させ高能率に加工を行うことができます。
機械式振動とは異なり振幅は40μと極めて小さく作業者は振動を感じません。

原理:物体(工具)はそれぞれに固有周波数を持っています。超音波振動により、周波数と一致させると工具は大きく共振します。この共振状態を安定維持させ加工力として利用します。
※工具共振周波数との同期が条件になりますので、市販のヤスリ等は振動しない場合があります。
工具の長さ・厚み・材質・密度・質量・形状等が影響しますのでご注意ください。


※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。　※製品イラストの右下⇕は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

⚠ 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。

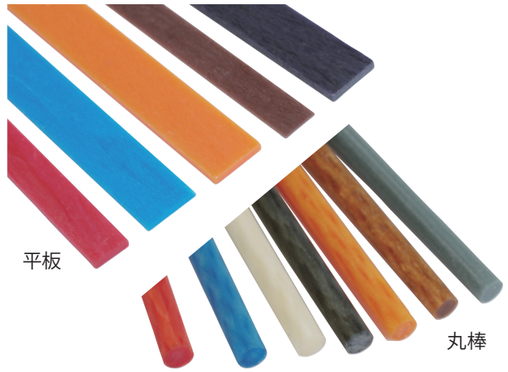
# 超音波研磨装置「シーナスZERO」専用工具

Tools For Sheenus ZERO

強力ソニックパワーを実現し、研磨を追求するナカニシ超音波研磨装置専用工具です。
あらゆる加工場面に対応する豊富なツールをラインアップしています。

〈使用上のご注意〉
ご使用の工具に合わせて、CLAMP/UNCLAMPモードを選択してください。

## セラファイバー砥石チップ



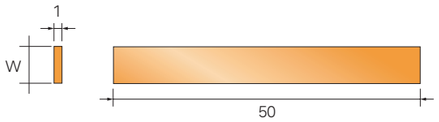

仕上げ研磨用に開発された強度と柔軟性を持つ
セラミックファイバー砥石です。

＜特長＞
- ソフトな使用感と確かな切れ味により、従来の砥石にはない快適な仕上げ加工が可能となります。
- 弾性があり薄くても折れにくく、しかも加工面への食いつきが良く作業性と使用感に優れています。
- スクラッチのない平滑な仕上げ面が得られ、またドレッシングをして微細部分やスリット部の研磨にも優れた機能を発揮します。
（詳しい特長につきましてはP.295をご覧ください）

※別売専用チップホルダ（P.325）にクランプして使用してください。

**2本入** セラファイバー砥石チップ

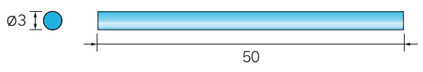
平

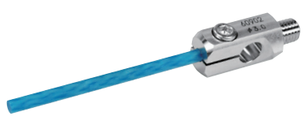


クランプ取付け例

| 厚み 1mm | | W=4mm | | W=6mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 粒　度 | 色 | コード番号 | 価格 | コード番号 | 価格 |
| #　120 | バイオレット | 60511 | ¥2,400 | 60516 | ¥3,500 |
| #　220 | ブラウン | 60512 | ¥2,400 | 60517 | ¥3,500 |
| #　400 | オレンジ | 60513 | ¥2,400 | 60518 | ¥3,500 |
| #　800 | ブルー | 60514 | ¥2,400 | 60519 | ¥3,500 |
| # 1200 | レッド | 60515 | ¥2,400 | 60520 | ¥3,500 |

丸



クランプ取付け例

| 径 ø3 | | | |
|---|---|---|---|
| 粒　度 | 色 | コード番号 | 価格 |
| #　220 | グレー | 60551 | ¥4,800 |
| #　300 | マゼンタ | 60552 | ¥4,800 |
| #　400 | オレンジ | 60553 | ¥4,800 |
| #　600 | ブラック | 60554 | ¥4,800 |
| #　800 | ブルー | 60555 | ¥4,800 |
| # 1000 | ホワイト | 60556 | ¥4,800 |
| # 1200 | レッド | 60557 | ¥4,800 |

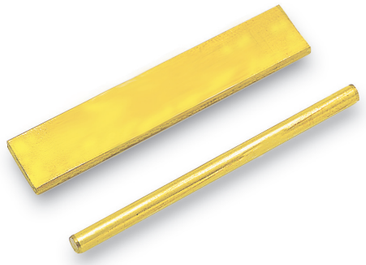


※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。　※製品イラストの右下⚓は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度（回転／分）です。

**5本入**

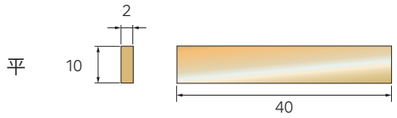
## ラッピング真鍮チップ

●ダイヤモンドコンパウンドや各種研磨材を併用して最終仕上げ用のラッピングツールです。
●加工形状に合わせて成形し使用します。
※別売専用チップホルダー（P.325）にクランプして使用してください。



丸

平




| 径(d) | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| ø2 | 60801 | ¥2,300 |
| ø3 | 60802 | ¥2,300 |
| | 60805 | ¥2,800 |

クランプ取付け例

⚠ 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。

# 超音波研磨装置「シーナスZERO」専用工具

Tools For Sheenus ZERO

強力ソニックパワーを実現し、研磨を追求するナカニシ超音波研磨装置専用工具です。
あらゆる加工場面に対応する豊富なツールをラインアップしています。

〈使用上のご注意〉
ご使用の工具に合わせて、CLAMP/UNCLAMPモードを選択してください。

★金型鋼（放電硬化層の除去等）、焼き入れ鋼等の高硬度金属の仕上げ加工に適しています。超硬金型、アルミ金型、銅合金金型の研磨にも適します。
★プラスチック、プレス、鍛造、ヘッダー、ダイキャスト等の各種金型の微細部分、リブスリット等の研削・研磨に最適です。
★セラミックスや精密電子部分、精密機械部分の研削・研磨に活用できます。
★複雑形状や微細部分の研削から鏡面研磨仕上げまで幅広い加工に対応できます。





## 専用チップホルダ

＜特長＞
●各種チップを取り付けるための専用ホルダです。チップのサイズ、形状に合わせて選択してください。
●「シーナスZERO」ナカニシ超音波研磨装置のパワーを効率よくチップに伝達します。

※「シーナスZERO」に純正チップ以外の研磨工具を取り付け使用される場合は次の点にご注意ください。
●研磨工具の長さ、厚み、径、質量、比重、密度により振動が変化したりあるいは振動しない場合があります。
●超音波研磨装置は工具自身のもつ固有振動数を共振させ、発生する振幅を加工に利用する仕組みです。

### 2本入 専用チップホルダ

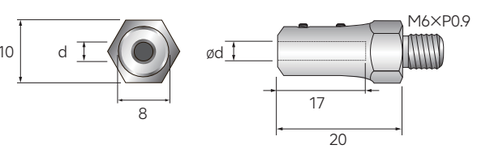
丸




・丸棒セラファイバーチップを取り付けます。
ソフト材質に適します。

| 径(d) | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| ø2.0 | 60901 | ¥3,200 |
| ø3.0 | 60902 | ¥3,200 |
| ø3.3 | 60903 | ¥3,200 |
| ø3.2 | 60904 | ¥3,200 |

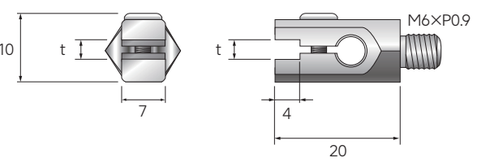
丸




・丸棒各種チップ（ラッピング真鍮チップ、電着ダイヤモンドヤスリ）を取り付けます。
ハード材質に適します。

| 径(d) | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| ø2.0 | 60911 | ¥3,200 |
| ø3.0 | 60912 | ¥3,200 |
| ø3.2 | 60913 | ¥3,200 |

平




・平板状セラファイバーチップを取り付けます。
ハード及びソフト材質いずれも適します。

| 厚み(t) | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| 0.8 | 60921 | ¥3,200 |
| 1.0 | 60922 | ¥3,200 |
| 2.0 | 60923 | ¥3,200 |
| 3.0 | 60924 | ¥3,200 |
| 3.3 | 60925 | ¥3,200 |

## 「シーナス ZERO」超音波研磨装置

毎秒19,000～29,000回、最大振幅40μmの超音波振動利用の高速研磨装置。
手に振動が伝わらず、回路最適化による高効率化と、発熱保護機能で安全性もさらに向上!

●アルミ金型から超硬金型、各種金型の研削、研磨、鏡面仕上げまで。
（プラスチック、プレス、ダイキャスト、鍛造、抜きダイス、ヘッダーダイス等）
●放電硬化層の除去、微細部、リブ溝磨きに威力を発揮します。
●精密部品、電子部品、セラミック等のバリ取りから研削・研磨に。

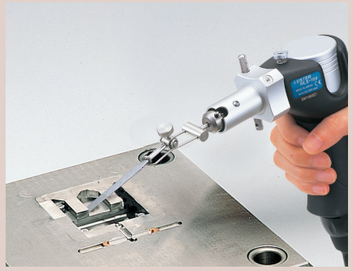

※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。 ※製品イラストの右下↕は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度（回転／分）です。

⚠ 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。

# ハンディタイプ往復動研磨器(電動・エアー)「ラスター」専用工具

Tools For LUSTER

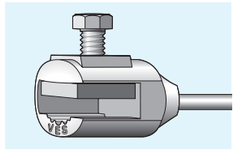
強力なラスター研磨パワーをアシスト、スピーディな仕上を実現する専用オリジナル工具です。
ヤスリ仕上から鏡面仕上まで幅広い加工に対応する工具を豊富に揃えています。

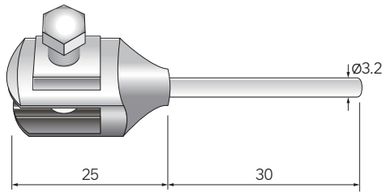




## スティックホルダ

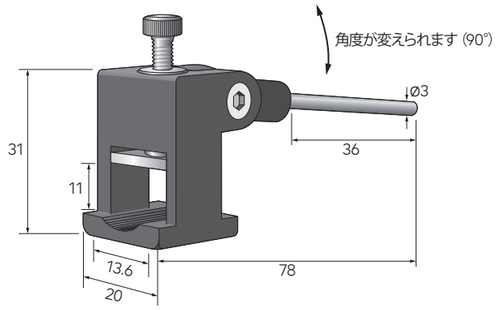
1本入　**クランプ可能最大厚み4.5×幅11mm**






| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62502 | ¥3,500 |

1本入　**クランプ可能最大厚み11×幅13.5mm**

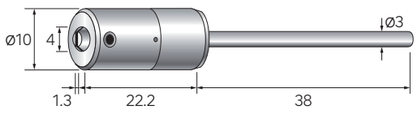



| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62505 | ¥4,700 |

1本入

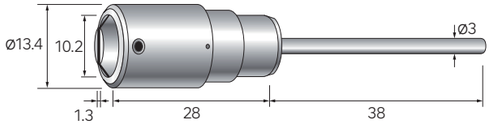
## セラファイバーホルダ・砥石ホルダ

**クランプ可能最大厚み1×幅4mm**



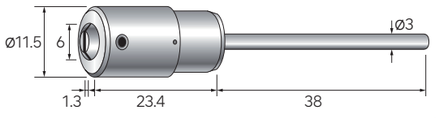

| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62506 | ¥2,700 |

**クランプ可能最大厚み1×幅10mm**



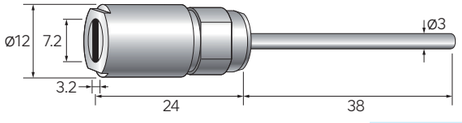

| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62508 | ¥2,700 |

**クランプ可能最大厚み1×幅6mm**




| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62507 | ¥2,700 |

**砥石ホルダ**
**クランプ可能最大厚み3×幅6mm**

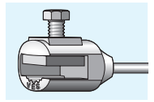


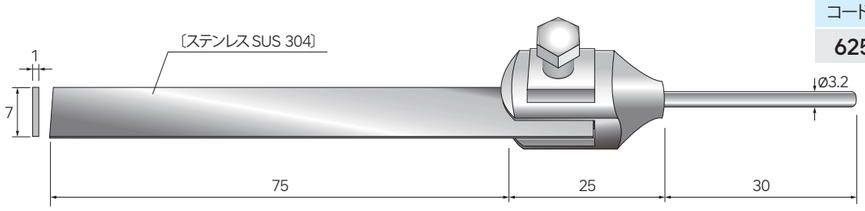

| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62509 | ¥2,700 |

1本入

## フラットホルダ

●下記の研磨チップや各種研磨シートを貼り付けます。



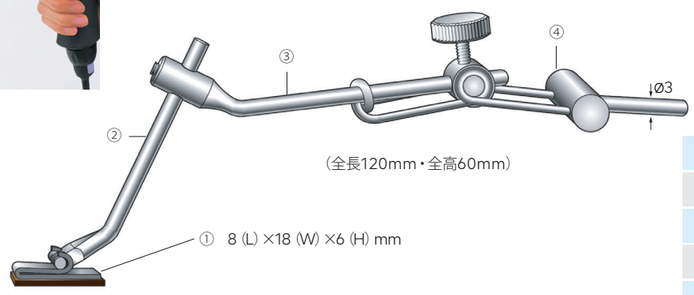



| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62512 | ¥3,900 |

1本入

## 角パットホルダ

●ボックス形状の底面研磨に最適な研磨チップ用ホルダです。
ダンパー機能により加工面に絶えずフィットでき、また角度も自在に、
絶えず研磨面を捕捉して能率良く研磨ができます。




| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62521 | ¥6,530 |

| 内訳部品 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| ①角パット | 62525 | ¥1,300 |
| ②角パッド用ロッド | 62526 | ¥1,440 |
| ③アングルロッド | 62527 | ¥1,200 |
| ④ダンパーホルダ | 62751 | ¥2,590 |

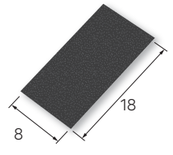
※部品は単品でも受注いたします。

100枚入

## サンドペーパーチップ

●フラットホルダや角パットホルダに貼り付けてご使用ください。

裏面のり処理

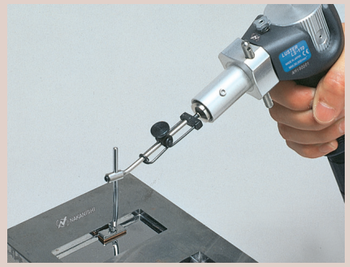



| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #　120 | 62552 | ¥4,600 |
| #　320 | 62555 | ¥4,600 |
| #　600 | 62557 | ¥4,600 |
| # 1000 | 62559 | ¥4,600 |

# ハンディタイプ往復動研磨器(電動・エアー)「ラスター」専用工具

Tools For LUSTER

強力なラスター研磨パワーをアシスト、スピーディな仕上を実現する専用オリジナル工具です。
ヤスリ仕上から鏡面仕上まで幅広い加工に対応する工具を豊富に揃えています。

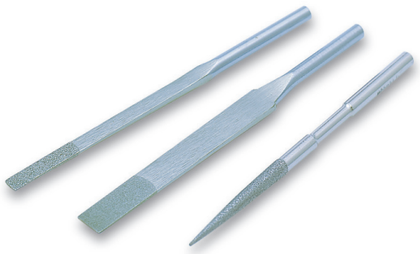


●金型鋼(放電硬化層の除去等)、焼き入れ鋼等の高硬度金属の仕上げ加工に適しています。超硬金型、アルミ金型、銅合金金型の研磨にも適します。
●プラスチック、プレス、鍛造、ヘッダー、ダイキャスト等の各種金型の微細部分、リブスリット等の研削・研磨に最適です。
●セラミックスや精密電子部分、精密機械部分の研削・研磨に活用できます。
●複雑形状や微細部分の研削から鏡面研磨仕上げまで幅広い加工に対応できます。



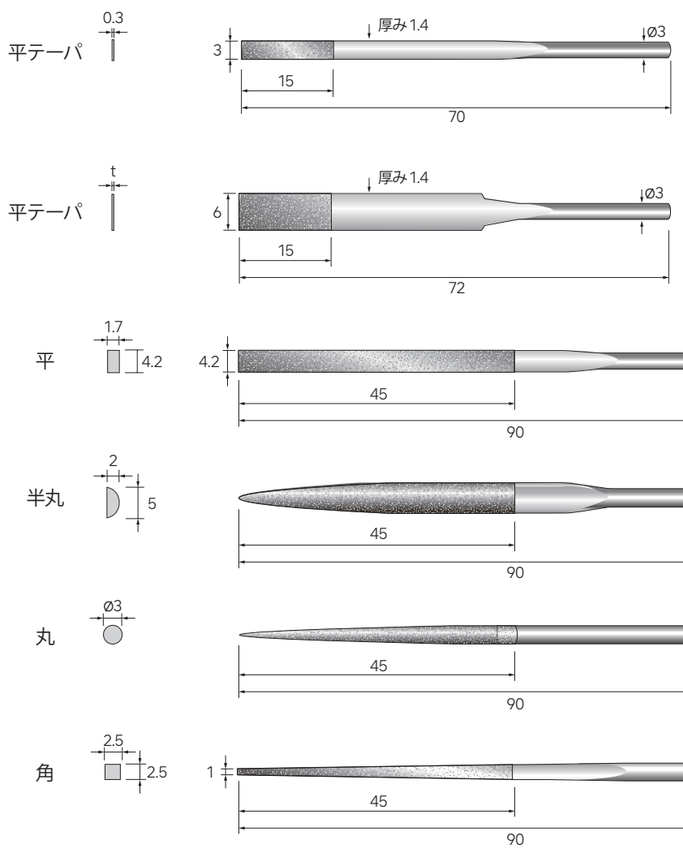


## 電着ダイヤモンドヤスリ



<特長>
●ヤスリ表面にダイヤモンド砥粒を電着(電解メッキ法)により固着しています。
●ダイヤモンド砥粒の突出量が大きく切れ味がよく切削性に優れています。
●厳選したダイヤモンド砥粒を用い、また手工具用に比べ機械仕上用として特に強固に電着処理を施し耐久性にもたいへん優れています。
●金型鋼、焼入鋼、超硬等の高硬度金属やセラミックス等の仕上加工や各種金型の研磨仕上、機械部品のバリ取りや研磨仕上に適しています。

軸径 ø3.0 1本入 電着ダイヤモンドヤスリ **このページのイラストは原寸の80%表示です。**



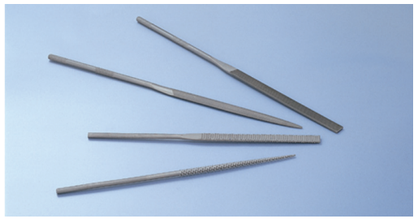

| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #200 | 62301 | ¥1,900 |
| #400 | 62302 | ¥1,900 |
| #600 | 62303 | ¥1,900 |

| 厚み(t) | 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|---|
| 0.45 | #200 | 62305 | ¥1,900 |
| 0.4 | #400 | 62306 | ¥1,900 |
| 0.35 | #600 | 62307 | ¥1,900 |

| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #150 | 62311 | ¥1,900 |
| #150 | 62313 | ¥1,900 |
| #150 | 62315 | ¥1,900 |
| #150 | 62317 | ¥1,900 |


※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。 ※製品イラストの右下⚓は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度(回転/分)です。

ダイヤモンドヤスリ(全長130~180mm)を形状豊富に揃えています。



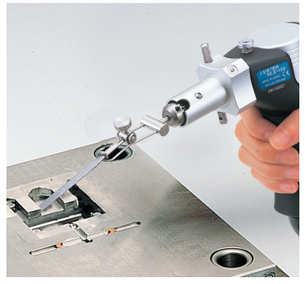
平・平テーパ・丸・半丸(P.305~306)

角・三角・楕円・刀刃・片コテ(P.307~308)

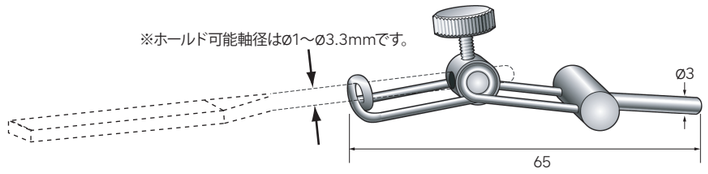
軸径 ø3.0 1本入

## ダンパーホルダ

### ラスター・ミニラスター共通工具

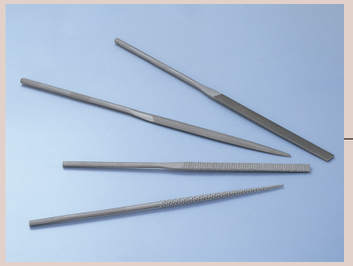


<特長>
●ヤスリや各種工具をスプリングのダンパー機能によって、研磨工具を加工面にフィットさせることができるアイデアホルダです。
●往復運動に伴う研磨工具の上下動(パタツキや跳ね返り)をダンパー機能がすべて吸収して理想的なレシプロ運動を可能とします。
●研磨工具を加工面にフラットに押さえる面当て作業が可能になり高能率にムラのない平滑面が得られます。
●ダイヤモンドヤスリ、各種ヤスリ、セラファイバー砥石(φ3mm)、各種ラップ棒、各種ホルダ等を取り付け使用します。




| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62751 | ¥2,590 |

⚠ 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。

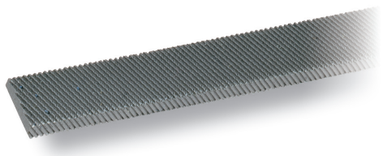


# ハンディタイプ往復動研磨器(電動・エアー)「ラスター」専用工具

Tools For LUSTER

強力なラスター研磨パワーをアシスト、スピーディな仕上を実現する専用オリジナル工具です。
ヤスリ仕上から鏡面仕上まで幅広い加工に対応する工具を豊富に揃えています。

## 精密仕上げヤスリ(平・丸・角・三角・半丸)



<特長>
- ●一般鋼材、真鍮、銅合金、硬質樹脂等の精密仕上げ加工に最適です。
- ●厳選された素材と高度な目立て技術により切れ味と耐久性に優れています。
- ●ラスターシリーズ(電動/エアー)を使用すればスピード仕上げが可能です。

軸径 ø3.0　3本入

全長／140mm　ヤスリ目部／70mm

| | 中目 コード番号 | 中目 価格 | 細目 コード番号 | 細目 価格 |
|---|---|---|---|---|
| 平 | 57301 | ¥5,800 | 57311 | ¥5,800 |
| 丸 | 57302 | ¥5,800 | 57312 | ¥5,800 |
| 角 | 57303 | ¥6,500 | 57313 | ¥6,500 |
| 三角 | 57304 | ¥6,500 | 57314 | ¥6,500 |
| 半丸 | 57305 | ¥7,100 | 57315 | ¥7,100 |

5本入りセット

- ●精密仕上げヤスリ 中目セット (No.57301～No.57305 各1本入り)
  No.57309　1パック5本入 ¥10,300
- ●精密仕上げヤスリ 細目セット (No.57311～No.57315 各1本入り)
  No.57319　1パック5本入 ¥10,300

## プラスチック・木工用 鬼目ヤスリ(平・丸・角・三角・半丸)

<特長>
- ●木製品、合板、圧縮素材、樹脂プラスチック類のヤスリ加工に最適です。
- ●高度な目立て技術により優れた切れ味と耐久性が特長です。
- ●ラスターシリーズ(電動/エアー)を使用すればスピード仕上げが可能です。

軸径 ø3.0　3本入

全長／140mm
ヤスリ目部／69mm

| | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| 平 | 57401 | ¥5,800 |
| 丸 | 57402 | ¥5,800 |
| 角 | 57403 | ¥5,800 |
| 三角 | 57404 | ¥5,800 |
| 半丸 | 57405 | ¥5,800 |

5本入りセット

- ●鬼目ヤスリ プラスチック・木工用セット (No.57401～No.57405 各1本入り)
  No.57410　1パック5本入 ¥9,700

1本入

※寸法：95×ø19.5mm　質量：26g

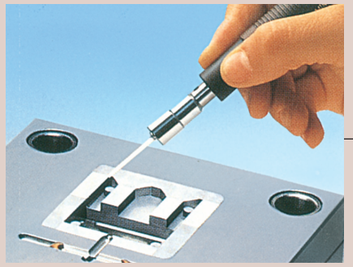
## 専用グリップハンドル

<特長>
- ●ハンド使用に便利な軽量プラスチックグリップです。
- ●取り付け、取り外しはグリップ後部を回すだけで簡単、しかもしっかりと固定でき強力ヤスリ作業が可能になるアイデアグリップです。
- ●精密仕上げヤスリ/鬼目ヤスリに共通使用できます。
- ●ダイヤモンドヤスリ(P.305～310掲載)等も取り付けできます。取り付け可能な軸径はφ2～φ4mmの範囲です。

| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 57641 | ¥1,900 |


※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。　※製品イラストの右下⚓は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

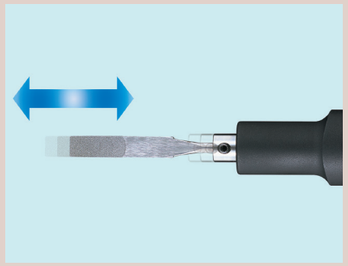
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。



# ペンシルタイプ往復動研磨器（電動・エアー）「ミニラスター」専用工具

Tools For MINI-LUSTER

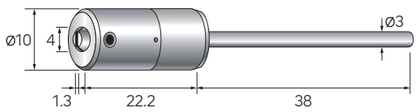
軽量ペンシルタイプの特長を生かし、使い易さを追求する専用工具です。繊細で精密な研磨仕上げに最適なナカニシオリジナル工具をラインアップしています。



1本入

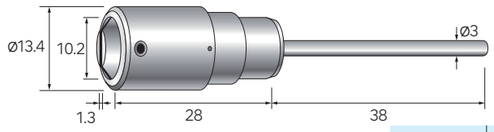
## セラファイバーホルダ・砥石ホルダ

### クランプ可能最大厚み1×幅4mm



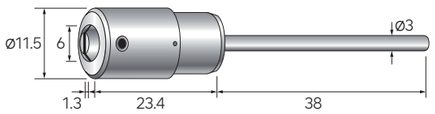

| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62506 | ¥2,700 |

### クランプ可能最大厚み1×幅10mm



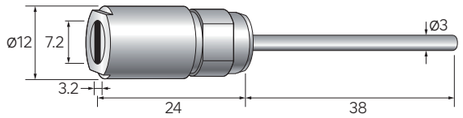

| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62508 | ¥2,700 |

### クランプ可能最大厚み1×幅6mm



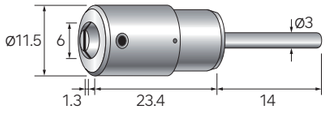

| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62507 | ¥2,700 |

### 砥石ホルダ
### クランプ可能最大厚み3×幅6mm




| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62509 | ¥2,700 |

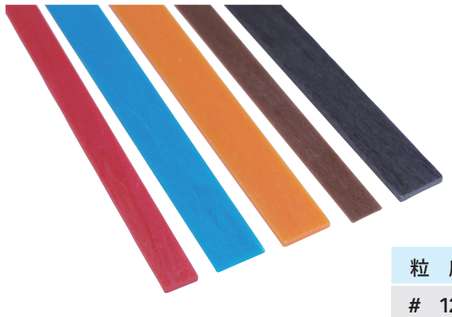
### クランプ可能最大厚み1×幅6mm

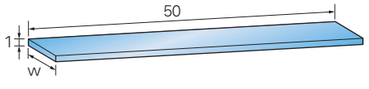



| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62510 | ¥2,700 |

2本入

## セラファイバー砥石





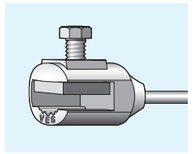

| 粒　度 | 色 | W=4mm コード番号 | W=4mm 価格 | W=6mm コード番号 | W=6mm 価格 | W=10mm コード番号 | W=10mm 価格 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #　120 | バイオレット | 60511 | ¥2,400 | 60516 | ¥3,500 | 60521 | ¥4,500 |
| #　220 | ブラウン | 60512 | ¥2,400 | 60517 | ¥3,500 | 60522 | ¥4,500 |
| #　400 | オレンジ | 60513 | ¥2,400 | 60518 | ¥3,500 | 60523 | ¥4,500 |
| #　800 | ブルー | 60514 | ¥2,400 | 60519 | ¥3,500 | 60524 | ¥4,500 |
| # 1200 | レッド | 60515 | ¥2,400 | 60520 | ¥3,500 | 60525 | ¥4,500 |

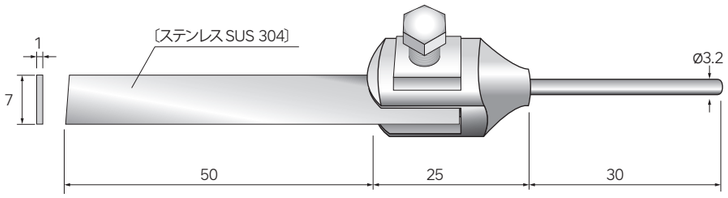
※詳しい特長につきましては、P.295をご覧ください。

1本入

## フラットチップホルダ

●各種研磨チップを貼り付け、ミニラスターにより能率良く仕上げ研磨ができます。
●下記の研磨チップ以外にも多種のポリッシングシート（ダイヤモンドフィルム、フェルトシート等、P.301～304掲載）をカットして使用できます。
●ペンシルタイプのミニラスターにバランス良く装着でき使い勝手の良いコンパクトタイプのホルダです。





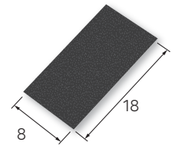

| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62982 | ¥3,800 |

100枚入

## サンドペーパーチップ

●フラットホルダや角パットホルダに貼り付けてご使用ください。

裏面のり処理

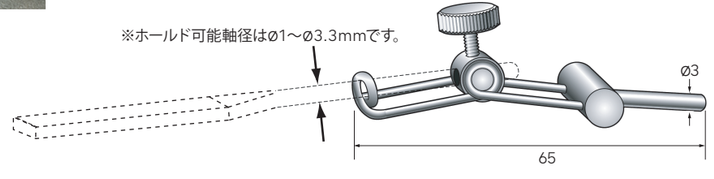



| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #　120 | 62552 | ¥4,600 |
| #　320 | 62555 | ¥4,600 |
| #　600 | 62557 | ¥4,600 |
| # 1000 | 62559 | ¥4,600 |

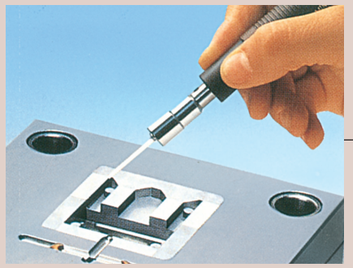
1本入

## ダンパーホルダ

＜特長＞
●ヤスリや各種工具をスプリングのダンパー機能によって、研磨工具を加工面にフィットさせることができるアイデアホルダです。
●往復運動に伴う研磨工具の上下動（パタツキや跳ね返り）をダンパー機能がすべて吸収して理想的なレシプロ運動を可能とします。
●研磨工具を加工面にフラットに押さえる面当て作業が可能になり高能率にムラのない平滑面が得られます。
●ダイヤモンドヤスリ、各種ヤスリ、セラファイバー砥石（ø3mm）、各種ラップ棒、各種ホルダ等を取り付け使用します。



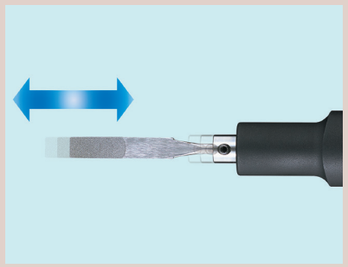

| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 62751 | ¥2,590 |



# ペンシルタイプ往復動研磨器(電動・エアー)「ミニラスター」専用工具

Tools For MINI-LUSTER

軽量ペンシルタイプの特長を生かし、使い易さを追求する専用工具です。繊細で精密な研磨仕上げに最適なナカニシオリジナル工具をラインアップしています。



## 電着ダイヤモンドヤスリ

＜特長＞

- ヤスリ表面にダイヤモンド砥粒を電着(電解メッキ)により固着しています。
- ダイヤモンド砥粒の突出量が大きく切れ味が良く切削性に優れています。
- 厳選したダイヤモンド砥粒を用い、機械仕上げ用として特に強固に電着処理を行っていますので耐久性にもたいへん優れています。
- 金型鋼、焼入鋼、超硬等の高硬度金属やセラミックス等の仕上げ加工、各種金型の研磨仕上げ、機械部品のバリ取り、修正に適しています。

### 軸径 ø3.0 1本入 電着ダイヤモンドヤスリ

| | 厚み(t) | 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|---|---|
| 平テーパ | 0.5 | #200 | 62801 | ¥1,900 |
| | 0.4 | #400 | 62802 | ¥1,900 |
| | 0.35 | #600 | 62803 | ¥1,900 |
| 平テーパ | 0.5 | #200 | 62805 | ¥1,900 |
| | 0.4 | #400 | 62806 | ¥1,900 |
| | 0.35 | #600 | 62807 | ¥1,900 |
| 平 | | #150 | 62811 | ¥1,900 |
| | | #200 | 62812 | ¥1,900 |
| | | #400 | 62813 | ¥1,900 |
| 平(片面電着) | | #100 | 62814 | ¥3,210 |
| 平 | | #150 | 62815 | ¥1,900 |
| | | #200 | 62816 | ¥1,900 |
| | | #400 | 62817 | ¥1,900 |
| 平(片面電着) | | #150 | 62821 | ¥1,900 |
| | | #200 | 62822 | ¥1,900 |
| | | #400 | 62823 | ¥1,900 |
| 平(片面電着) | | #150 | 62825 | ¥1,900 |
| | | #200 | 62826 | ¥1,900 |
| | | #400 | 62827 | ¥1,900 |

※62815は1.4mmとなります。

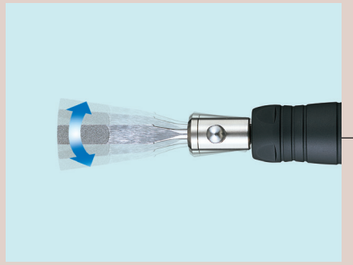
### 軸径 ø3.0 1本入 電着ダイヤモンドヤスリ

| | 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|---|
| 角 | #150 | 62831 | ¥1,900 |
| | #200 | 62832 | ¥1,900 |
| | #400 | 62833 | ¥1,900 |
| 丸 | #150 | 62841 | ¥1,900 |
| | #200 | 62842 | ¥1,900 |
| | #400 | 62843 | ¥1,900 |
| 丸 | #150 | 62845 | ¥1,900 |
| | #200 | 62846 | ¥1,900 |
| | #400 | 62847 | ¥1,900 |
| 丸 | #150 | 62851 | ¥1,900 |
| | #200 | 62852 | ¥1,900 |
| | #400 | 62853 | ¥1,900 |
| 丸先細 | #150 | 62855 | ¥2,100 |
| | #200 | 62856 | ¥2,100 |
| | #400 | 62857 | ¥2,100 |
| 半丸 | #150 | 62865 | ¥1,900 |
| | #200 | 62866 | ¥1,900 |
| | #400 | 62867 | ¥1,900 |
| 半丸 | #150 | 62871 | ¥1,900 |
| | #200 | 62872 | ¥1,900 |
| | #400 | 62873 | ¥1,900 |
| 三角 | #150 | 62881 | ¥1,900 |
| | #200 | 62882 | ¥1,900 |
| | #400 | 62883 | ¥1,900 |



※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

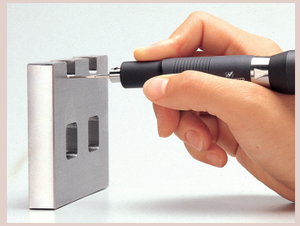
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。



# ペンシルタイプ左右動研磨器(電動・エアー)「スイングラスター」専用工具

Tools For SWING-LUSTER

前後動ヤスリでは磨けない、狭所(リブ)や角部、溝(ランナー)等を左右横振りヤスリはスイング軌道を描いてスピード研磨を実現します。

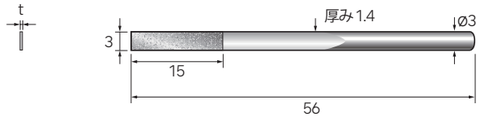
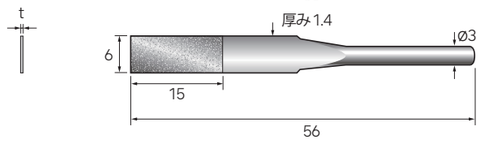
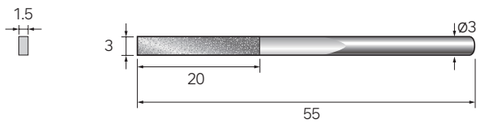
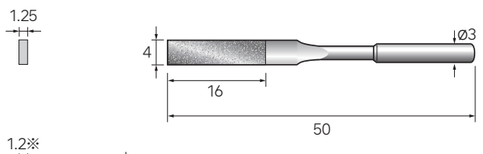
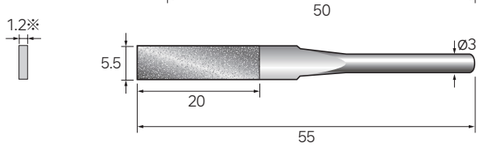
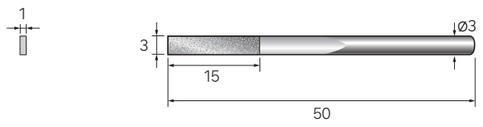
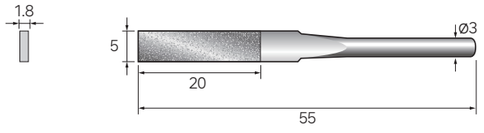


## 電着ダイヤモンドヤスリ

＜特長＞

- ●ヤスリ表面にダイヤモンド砥粒を電着(電解メッキ)により固着しています。
- ●ダイヤモンド砥粒の突出量が大きく切れ味が良く切削性に優れています。
- ●厳選したダイヤモンド砥粒を用い、機械仕上げ用として特に強固に電着処理を行っていますので耐久性にもたいへん優れています。
- ●金型鋼、焼入鋼、超硬等の高硬度金属やセラミックス等の仕上げ加工、各種金型の研磨仕上げ、機械部品のバリ取り、修正に適しています。

軸径 ø3.0 **1本入** **電着ダイヤモンドヤスリ**

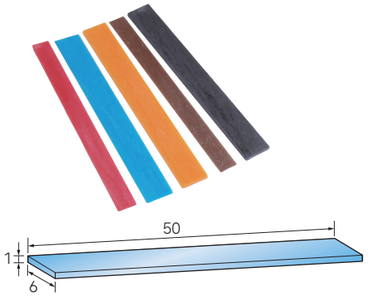
| | | 厚み(t) | 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|---|---|---|
| 平テーパ |  | 0.5 | #200 | 62801 | ¥1,900 |
| | | 0.4 | #400 | 62802 | ¥1,900 |
| | | 0.35 | #600 | 62803 | ¥1,900 |
| 平テーパ |  | 0.5 | #200 | 62805 | ¥1,900 |
| | | 0.4 | #400 | 62806 | ¥1,900 |
| | | 0.35 | #600 | 62807 | ¥1,900 |
| 平 |  | | #150 | 62811 | ¥1,900 |
| | | | #200 | 62812 | ¥1,900 |
| | | | #400 | 62813 | ¥1,900 |
| 平(片面電着) |  | | #100 | 62814 | ¥3,210 |
| 平 |  | | #150 | 62815 | ¥1,900 |
| | | | #200 | 62816 | ¥1,900 |
| | | | #400 | 62817 | ¥1,900 |
| 平(片面電着) |  | | #150 | 62821 | ¥1,900 |
| | | | #200 | 62822 | ¥1,900 |
| | | | #400 | 62823 | ¥1,900 |
| 平(片面電着) |  | | #150 | 62825 | ¥1,900 |
| | | | #200 | 62826 | ¥1,900 |
| | | | #400 | 62827 | ¥1,900 |

※62815は1.4mmとなります。

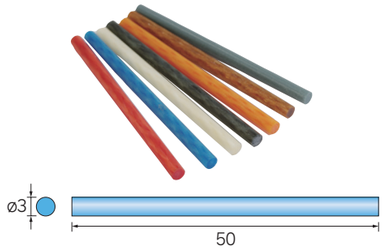
## セラファイバー砥石チップ

**2本入**

**平板タイプ 50mm** 専用ホルダー 62510

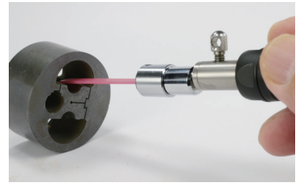


**丸棒タイプ 50mm**



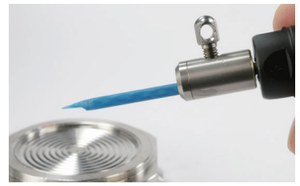
| 厚み 1mm × 幅 6mm | | | |
|---|---|---|---|
| 粒　度 | 色 | コード番号 | 価格 |
| #　120 | バイオレット | 60516 | ¥3,500 |
| #　220 | ブラウン | 60517 | ¥3,500 |
| #　400 | オレンジ | 60518 | ¥3,500 |
| #　800 | ブルー | 60519 | ¥3,500 |
| # 1200 | レッド | 60520 | ¥3,500 |

| ø3mm | | | |
|---|---|---|---|
| 粒　度 | 色 | コード番号 | 価格 |
| #　220 | グレー | 60551 | ¥4,800 |
| #　300 | マゼンタ | 60552 | ¥4,800 |
| #　400 | オレンジ | 60553 | ¥4,800 |
| #　600 | ブラック | 60554 | ¥4,800 |
| #　800 | ブルー | 60555 | ¥4,800 |
| # 1000 | ホワイト | 60556 | ¥4,800 |
| # 1200 | レッド | 60557 | ¥4,800 |



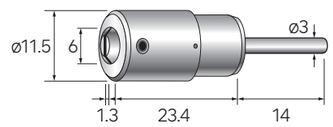
6mm幅平板を使用

ø3mm丸棒を使用



丸棒を形状加工して使用

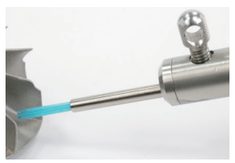
軸径 ø3.0 **1本入** **セラファイバーホルダー**



| クランプ可能最大厚み 1mm× 幅6mm | |
|---|---|
| コード番号 | 価格 |
| 62510 | ¥2,700 |

軸径 ø3.0 **1本入** **セラミックファイバーブラシ** NEW

砥石がブラシ状になりました。詳しくはP.239をご覧ください。



| ブラシ径 | ブラシ長 | 全長 | 仕上用(ピンク) | 中仕上用(レッド) | 粗仕上用(ブルー) | 価格(3色共通) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ø2 | 15 | 52※ | 51123 | 51133 | 51141 | ¥2,100 |
| ø2.5 | 15 | 52※ | 51124 | 51134 | 51142 | ¥2,700 |

※ブルーは全長50mm



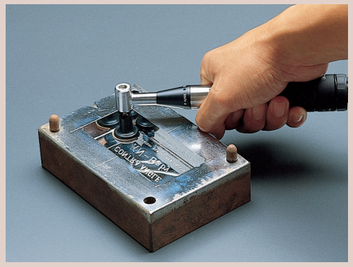
※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

⚠ 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。

# アングルグラインダ(電動・エアー)「アングルタイプ」専用工具

Tools For ANGLE Type

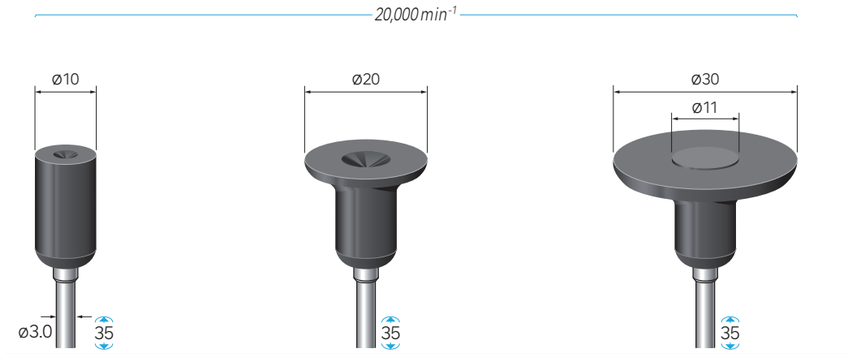
ナカニシアングルグラインダは豊富な工具により切削から研削、研磨、ラップ仕上げまで多彩な加工を可能とします。



軸径 ø3.0 5本入

## ディスク専用ゴムパット

- 各種研磨ディスクを貼り付け使用します。
- 弾力性に富むゴム質により平面から曲面の仕上げに最適です。

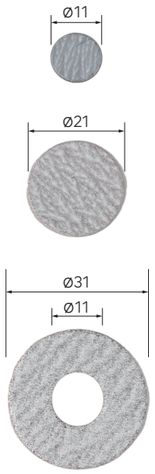



| 64101 | 64102 | 64103 |
|---|---|---|
| ¥2,300 | ¥2,300 | ¥2,500 |

100枚入

## サンドペーパーディスク(紙基材タイプ)

- 金属、木工、塗装面、パテ研磨に適しています。
- 乾式でご使用ください。



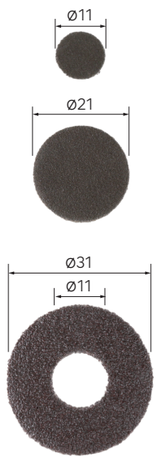

裏面のり処理

| 粒 度 | ø11 | 価格 | ø21 | 価格 | ø31 | 価格 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| # 80 | 64201 | ¥2,400 | 64211 | ¥4,000 | 64221 | ¥5,500 |
| # 120 | 64202 | ¥2,400 | 64212 | ¥4,000 | 64222 | ¥5,500 |
| # 180 | 64203 | ¥2,400 | 64213 | ¥4,000 | 64223 | ¥5,500 |
| # 240 | 64204 | ¥2,400 | 64214 | ¥4,000 | 64224 | ¥5,500 |
| # 320 | 64205 | ¥2,400 | 64215 | ¥4,000 | 64225 | ¥5,500 |
| # 400 | 64206 | ¥2,400 | 64216 | ¥4,000 | 64226 | ¥5,500 |
| # 600 | 64207 | ¥2,400 | 64217 | ¥4,000 | 64227 | ¥5,500 |

100枚入

## サンドペーパーディスク(布基材タイプ)

- 金属加工に最適です。
- 耐久性に優れます。
- 乾式でご使用ください。



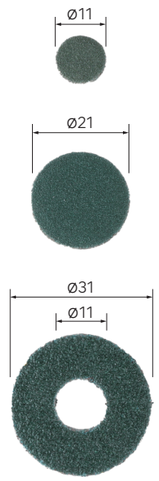

裏面のり処理

| 粒 度 | ø11 | 価格 | ø21 | 価格 | ø31 | 価格 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| # 60 | 64111 | ¥6,500 | 64121 | ¥10,500 | 64141 | ¥15,500 |
| # 80 | 64112 | ¥6,500 | 64122 | ¥10,500 | 64142 | ¥15,500 |
| # 120 | 64113 | ¥6,500 | 64123 | ¥10,500 | 64143 | ¥15,500 |
| # 180 | 64114 | ¥6,500 | 64124 | ¥10,500 | 64144 | ¥15,500 |
| # 240 | 64115 | ¥6,500 | 64125 | ¥10,500 | 64145 | ¥15,500 |
| # 320 | 64116 | ¥6,500 | 64126 | ¥10,500 | 64146 | ¥15,500 |
| # 400 | 64117 | ¥6,500 | 64127 | ¥10,500 | 64147 | ¥15,500 |
| # 600 | 64118 | ¥6,500 | 64128 | ¥10,500 | 64148 | ¥15,500 |

100枚入

## ジルコニアディスク

- ジルコニア砥粒を強固に特殊コーティングした切削性と耐久性に優れた難削材用ディスクです。
- アルミ、ステンレス、銅合金、真鍮など、目づまりが発生しやすい金属加工に最適です。




裏面のり処理

| 粒 度 | ø11 | 価格 | ø21 | 価格 | ø31 | 価格 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| # 60 | 64251 | ¥7,500 | 64261 | ¥11,300 | 64271 | ¥17,500 |
| # 80 | 64252 | ¥7,500 | 64262 | ¥11,300 | 64272 | ¥17,500 |
| # 120 | 64253 | ¥7,500 | 64263 | ¥11,300 | 64273 | ¥18,700 |
| # 150 | 64254 | ¥7,500 | 64264 | ¥11,300 | 64274 | ¥18,700 |



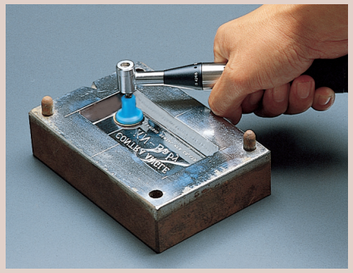
※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。 ※製品イラストの右下↕は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度(回転/分)です。

⚠ 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。

# アングルグラインダ(電動・エアー)「アングルタイプ」専用工具

Tools For ANGLE Type

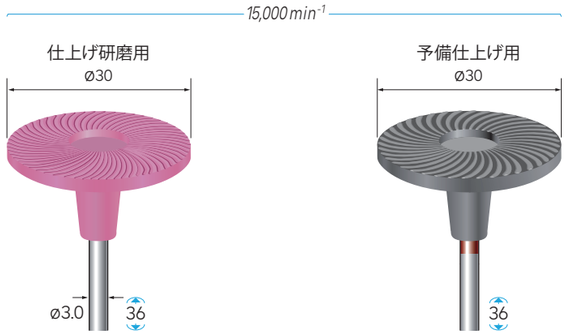
ナカニシアングルグラインダは豊富な工具により切削から研削、研磨、ラップ仕上げまで多彩な加工を可能とします。



軸径 ø3.0 5本入

## 軸付ゴム砥石ディスク(ゴムバット一体型)

●新開発された特殊ゴムが砥粒を適度な硬さで保持し、格段の研磨能力を誇ります。
●砥石部をゴムバットに一体成型、作業性に優れます。
●平面や曲面をソフトなタッチで高能率に仕上げができます。




仕上げ研磨用

| 粒　度 | 色 | WA砥粒 | 価格 | GC砥粒 | 価格 |
|---|---|---|---|---|---|
| # 80 | ピンク | 64411 | ¥3,900 | — | – |
| # 80 | パープル | — | – | 64421 | ¥4,600 |
| # 120 | ブルー | 64412 | ¥3,900 | 64422 | ¥4,600 |
| # 180 | イエロー | 64413 | ¥3,900 | — | – |
| # 180 | グリーン | — | – | 64423 | ¥4,600 |
| # 220 | グリーン | 64414 | ¥3,900 | 64424 | ¥4,600 |
| # 320 | パープル | 64415 | ¥4,300 | 64425 | ¥5,000 |
| # 500 | オレンジ | 64416 | ¥4,300 | — | – |
| # 500 | ブラウン | — | – | 64426 | ¥5,000 |

予備仕上げ用(研削性に優れます)

| 粒　度 | 色 | WA砥粒 | 価格 |
|---|---|---|---|
| # 80 | ブラック(レッドライン) | 64431 | ¥4,300 |
| # 120 | ブラック(ブルーライン) | 64432 | ¥4,300 |



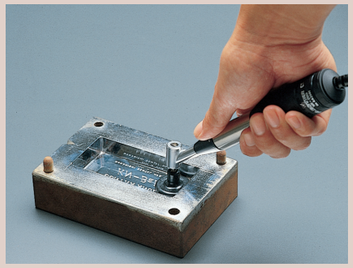
※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

⚠ 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。

# アングルグラインダ(電動・エアー)「アングルタイプ」専用工具

Tools For ANGLE Type

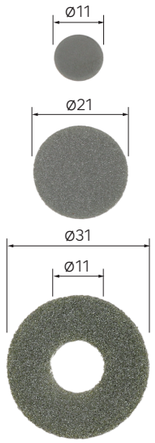
ナカニシアングルグラインダは豊富な工具により切削から研削、研磨、ラップ仕上げまで多彩な加工を可能とします。



1枚入

## ダイヤモンドディスク(全面電着タイプ)

基材は極薄銅合金を使用、表面全体にダイヤモンド砥粒を電着しています。




●金属基材は電着メッキ条件が良く、均一で最も強固にダイヤモンド砥粒を固着しています。
●切れ味と耐久性にたいへん優れています。

裏面のり処理

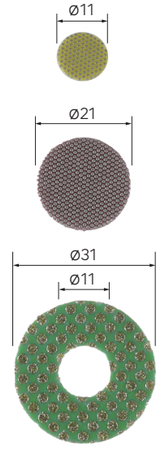
| 粒　度 | ø11 | 価格 | ø21 | 価格 | ø31 | 価格 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| #　100 | 64451 | ¥1,100 | 64461 | ¥2,000 | 64471 | ¥3,500 |
| #　140 | 64452 | ¥1,100 | 64462 | ¥2,000 | 64472 | ¥3,500 |
| #　200 | 64453 | ¥1,100 | 64463 | ¥1,800 | 64473 | ¥3,200 |
| #　280 | 64454 | ¥1,100 | 64464 | ¥1,800 | 64474 | ¥3,200 |
| #　400 | 64455 | ¥1,100 | 64465 | ¥1,700 | 64475 | ¥3,000 |
| #　600 | 64456 | ¥1,100 | 64466 | ¥1,700 | 64476 | ¥3,000 |
| #　800 | 64457 | ¥1,100 | 64467 | ¥1,700 | 64477 | ¥3,000 |
| # 1000 | 64458 | ¥1,100 | 64468 | ¥1,700 | 64478 | ¥3,000 |

※シート状タイプがあります (P.301掲載)

1枚入

## ダイヤモンドディスク(ドット電着タイプ・湿式用)

樹脂基材にダイヤモンド電着を施したニッケル合金ペレットを強力接着しています。




●ドットパターンが生み出す強力な研削性が特長です。
●ドット空間部により、切り屑や研削液がスムーズに流れます。
●樹脂基材には柔軟性と強靭性に優れるファイバー入り樹脂を採用しています。

裏面のり処理

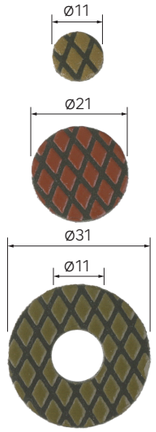
| 粒　度 | カラー | ø11 | 価格 | ø21 | 価格 | ø31 | 価格 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #　60 | グリーン | 64501 | ¥800 | 64511 | ¥1,700 | 64521 | ¥3,300 |
| #　120 | ブラック | 64502 | ¥800 | 64512 | ¥1,500 | 64522 | ¥3,100 |
| #　200 | レッド | 64503 | ¥800 | 64513 | ¥1,500 | 64523 | ¥3,100 |
| #　400 | イエロー | 64504 | ¥800 | 64514 | ¥1,300 | 64524 | ¥2,400 |
| #　800 | グレー | 64505 | ¥800 | 64515 | ¥1,300 | 64525 | ¥2,400 |

※シート状タイプがあります (P.301掲載)

3枚入

## レジンボンド ダイヤモンドディスク

樹脂基材にダイヤモンド砥粒をレジンボンド (樹脂) と混合錬成し、コーティングしています。




●樹脂成分により均一で安定した仕上げ面とソフトな研削感が得られます。
※このレジンボンドタイプは初回使用時のみドレッシング(目だし作業)が必要です。
砥石またはダイヤモンドヤスリ等で軽く表面を削ることにより砥粒の切れ刃が露出します。

裏面のり処理

| 粒　度 | ø11 | 価格 | ø21 | 価格 | ø31 | 価格 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| #　80 | 64531 | ¥1,400 | 64541 | ¥2,800 | 64551 | ¥6,000 |
| #　120 | 64532 | ¥1,400 | 64542 | ¥2,800 | 64552 | ¥6,000 |
| #　180 | 64533 | ¥1,400 | 64543 | ¥2,800 | 64553 | ¥6,000 |
| #　240 | 64534 | ¥1,400 | 64544 | ¥2,800 | 64554 | ¥6,000 |
| #　400 | 64535 | ¥1,400 | 64545 | ¥2,800 | 64555 | ¥6,000 |
| #　800 | 64537 | ¥1,400 | 64547 | ¥2,800 | 64557 | ¥6,000 |
| # 1000 | 64538 | ¥1,400 | 64548 | ¥2,800 | 64558 | ¥6,000 |
| # 2000 | 64539 | ¥1,400 | 64549 | ¥2,800 | 64559 | ¥6,000 |

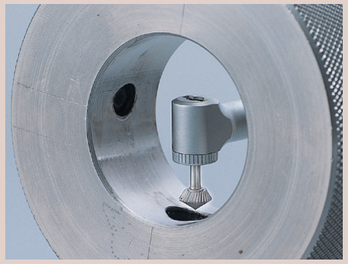

※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。　※製品イラストの右下⚓は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

⚠ 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。

# アングルグラインダ(電動・エアー)「ミニアングルタイプ」専用工具

Tools For MINI ANGLE Type

ナカニシアングルグラインダは豊富な工具により、切削から研削、研磨、ラップ仕上げまで多彩な加工を可能とします。

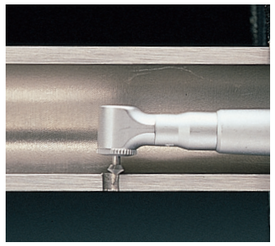






## ミニアングルタイプ（電動・エアー）

ナカニシ超精密加工から生まれるクラス世界最小のアングルグラインダです。
パイプ内のドリル穴の面取り、バリ取り、修正に最適です。



### ミニアングル(極小ヘッド)アタッチメント

最小加工穴径:Φ13mm　1,000～15,000 min$^{-1}$

### ミニアングルアタッチメント

最小加工穴径:Φ20mm　1,000～15,000 min$^{-1}$

### 先端工具ø1.6mm軸のご案内

ダイヤモンドバー (P.34～35)

超硬カッター (P.87～88)

軸付砥石 (P.147)

ゴム砥石 (P.169)

## 深穴面取用 ダイヤモンドバー

軸径 ø1.6　1本入

### 深穴面取用 ダイヤモンドバー

◆焼き入れ鋼、超硬、セラミックス等の加工に最適です。

| | 320,000min$^{-1}$ | 210,000min$^{-1}$ | 120,000min$^{-1}$ |
|---|---|---|---|
| | #130 | | |
| | 30° | 30° | 35° |
| | Ø2.5, 4, ø1.6, 19 | Ø3, 5, 20 | Ø4, 6, 21 |
| ダイヤモンド砥粒 | 11131 | 11132 | 11133 |
| | ¥2,400 | ¥2,400 | ¥2,400 |

軸径 ø1.6　5本入

### 深穴面取用 ダイヤモンドバー

| | 280,000min$^{-1}$ | 130,000min$^{-1}$ | 320,000min$^{-1}$ | 160,000min$^{-1}$ | 320,000min$^{-1}$ | 180,000min$^{-1}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | #140 | | | | | |
| | 60° | | 90° | | 110° | |
| | Ø3, 2.7, ø1.6, 20 | Ø5, 4.4, 20 | Ø3, 1.8, 20 | Ø5, 2.8, 20 | Ø3, 1, 20 | Ø5, 2.1, 20 |
| ダイヤモンド砥粒 | 11151 | 11152 | 11153 | 11154 | 11155 | 11156 |
| | ¥6,500 | ¥7,900 | ¥6,500 | ¥7,900 | ¥6,500 | ¥7,900 |


※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

⚠ 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。

# エアーグラインダ「インパルス」専用工具

Tools For Supercut IMPULSE Air Grinder

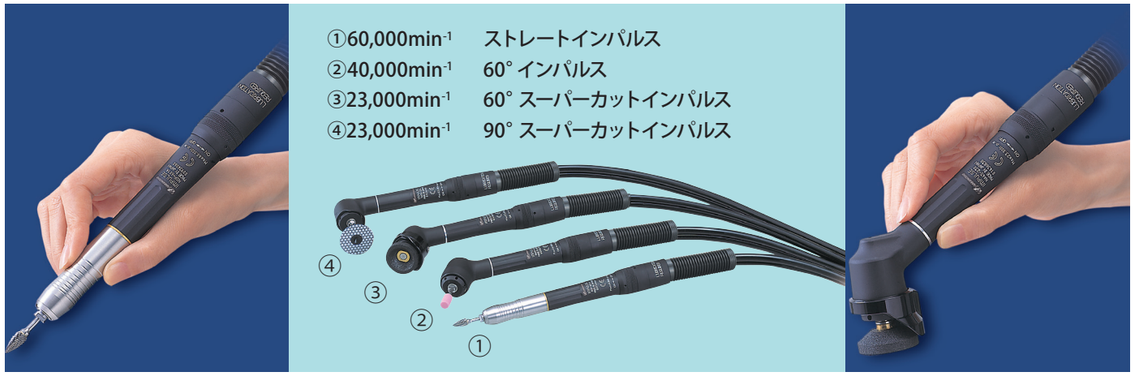
平面・端面をバリ取りから仕上げまで高能率加工を実現します。





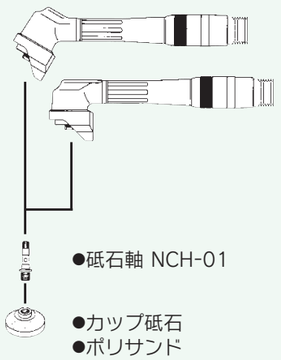
## インパルス（エアー）

指先感覚で加工ができるシンプルボディの精密エアーグラインダです。
ハイトルク・ハイパワー4タイプをラインナップ




### 90° / 60° インパルスの先端工具取付説明

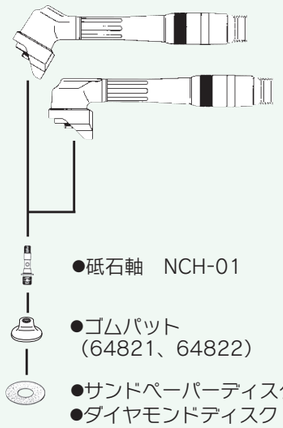
●カップ砥石（粗仕上）
●ポリサンド（研磨仕上）
●カップゴム砥石（研磨仕上）



●砥石軸 NCH-01

●カップ砥石
●ポリサンド
●カップゴム砥石

●ゴムパット（研磨仕上）

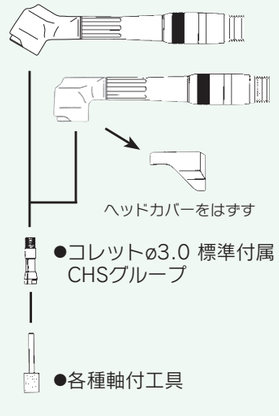


●砥石軸　NCH-01

●ゴムパット
（64821、64822）

●サンドペーパーディスク
●ダイヤモンドディスク
●フェルトディスク

●軸付工具（研削・研磨）



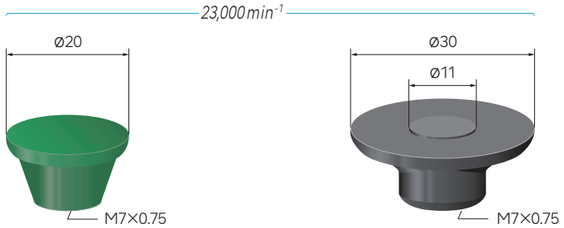

●コレットø3.0 標準付属
CHSグループ

●各種軸付工具

## ゴムパット

5個入

●各種研磨ディスクを貼り付け使用します（P.339～344参照）
●弾力性に富むゴム質により平面から曲面の仕上げに最適です。



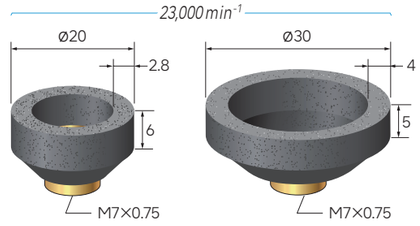

| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 64821 | ¥3,500 |

| コード番号 | 価格 |
|---|---|
| 64822 | ¥2,100 |

## カップ砥石

12個入　**標準タイプ**　砥石高さ　ø20…6mm/ø30…5mm　全高さ10mm

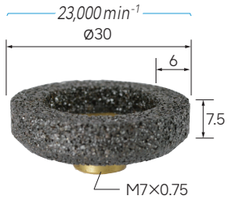
●粗仕上げ加工用として研削性と砥石強度に優れ、高能率に作業ができます。




| 粒度 | 砥石硬さ | ø20 | 価格 | ø30 | 価格 |
|---|---|---|---|---|---|
| #36 | スタンダード | 64830 | ¥4,500 | 64835 | ¥5,400 |
| #46 | ハード | 64831 | ¥4,900 | 64836 | ¥5,400 |
| #80 | スタンダード | 64832 | ¥4,500 | 64837 | ¥4,500 |
| #80 | ハード | — | – | 64838 | ¥4,500 |

10個入　**薄ロングライフタイプ**　NEW

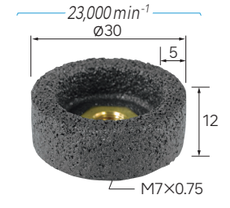
砥石高さ7.5mm　全高さ10mm　狭所や細部加工に最適！




| 粒度 | 砥石硬さ | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|---|
| #36 | ハード | 64861 | ¥4,500 |
| #46 | ハード | 64862 | ¥4,500 |
| #80 | ハード | 64863 | ¥4,500 |

10個入　**ロングライフタイプ**　NEW

砥石高さ12mm　全高さ14.5mm　標準タイプに対し砥石寿命約20%アップ！




| 粒度 | 砥石硬さ | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|---|
| #36 | ハード | 64865 | ¥4,900 |
| #46 | ハード | 64866 | ¥4,900 |
| #80 | ハード | 64867 | ¥4,900 |



※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度（回転／分）です。

⚠ 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。

# エアーグラインダ「インパルス」専用工具

Tools For Supercut IMPULSE Air Grinder

平面・端面をバリ取りから仕上げまで高能率加工を実現します。

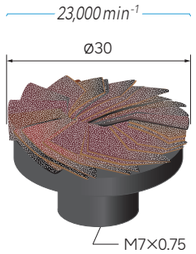




5個入

## ポリサンド

●研磨布を重ね接着固定した、高速回転用サンドディスクです。
●砥石に比較し、ソフトなアタリでスピード研磨ができます。
●重なり合った研磨布が常に新しい砥粒面をおぎなうため、安定した仕上面と耐久性に優れます。




| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #　80 | 64842 | ¥3,600 |
| #　120 | 64844 | ¥3,600 |
| #　180 | 64846 | ¥3,600 |
| #　240 | 64847 | ¥3,600 |
| #　400 | 64849 | ¥3,600 |

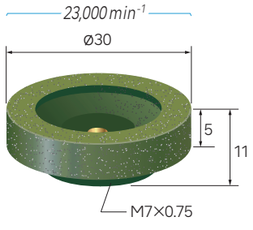
●テスト研磨に便利なアソートセット
全粒度（5種×各1個）合計5個

No.64850　1パック5個入 ¥3,600

10個入

## カップゴム砥石

●研削性と研磨性をあわせもつ高弾性の砥石です。
●インパルスのハイパワーを生かしソフトなタッチで平面や曲面を高能率に加工します。
●砥石に比較して食い込みが無く、仕上面の粗さの細やかな調整が可能になります。
●特殊結合剤を使用、目詰まりが少なく一般鋼材からアルミ、銅、真鍮、鋳物等、広範囲に加工できます。




| 粒　度 | カラー | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|---|
| #　60 | ブラウン | 64851 | ¥4,400 |
| #　80 | レッド | 64852 | ¥4,400 |
| #　120 | ブルー | 64853 | ¥4,400 |
| #　180 | オリーブ | 64854 | ¥4,400 |
| #　220 | グリーン | 64855 | ¥4,400 |
| #　320 | ブラウン | 64856 | ¥4,400 |

●テスト研磨に便利なアソートセット
全粒度（6種×各2個）合計12個

No.64859　1パック12個入 ¥5,280

1個入

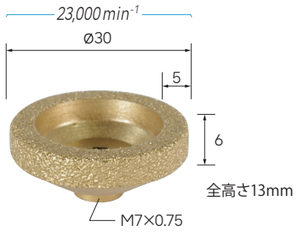
## 溶着ダイヤモンドカップ砥石

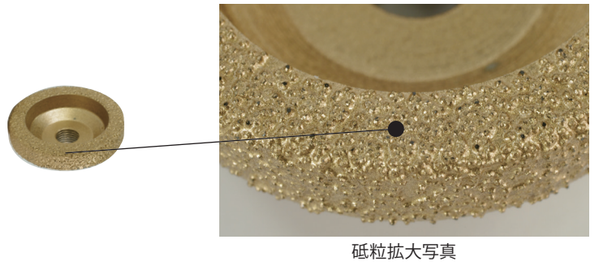
NEW

カップ型金属台金の表面に真空高温条件下、
特殊ロー材を用いダイヤモンド砥粒を溶着しました。

＜6大特長＞コストダウンとエコロジーに貢献します
①粉塵発生を大幅軽減、作業環境改善を実現しました。
　一般レジノイド砥石は自身の減耗による多量の粉塵発生があります。
　本製品は自身からの粉塵発生は皆無となります。
②ダイヤ砥粒の突き出し量が大きく、鋭い切れ味と切削力も格段に優れます。
③溶着法により、強固なダイヤ砥粒保持力により耐久性も優れます。
④研削加工時の火花・匂い発生も大幅低減します。
⑤砥石自身の減耗がない為、砥石周速に変化がなく、均一加工面が得られます。
⑥砥石寿命が長く、工具交換の手間を省き、加工時間の無駄をなくします。

＜用途＞
　鋳鉄、鋳物類、硬質ゴム、FRP、石材、コンクリートや硬質材料の研削加工に適します。
　省力化機器やロボットによる加工にも適します。





砥粒拡大写真

| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| #60／#80 | 64871 | ¥6,800 |

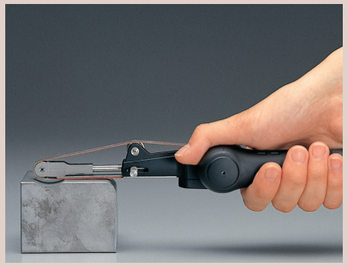
※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。　※製品イラストの右下⚓は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度（回転／分）です。

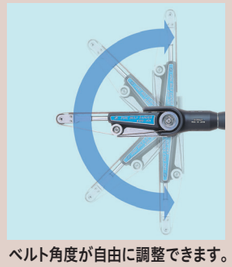
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

# 小型ハンディベルトサンダー(電動・エアー)「ファインベルトサンダー」専用工具

Tools For FINE BELT SANDER

強力ベルト研削パワーが生きる！
思いのままに加工できる高品質の専用ベルトです。
精密、軽量、コンパクトなナカニシベルトサンダーの
機能を100%発揮させます。





ベルト角度が自由に調整できます。

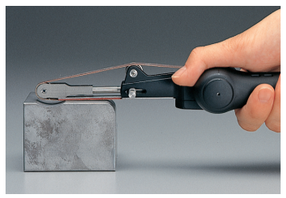


## ファインベルトサンダー（電動・エアー）

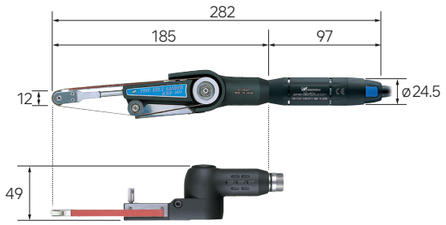
●高速走行(0～705m/min)する研磨ベルトが高能率加工を実現します。
●曲面に倣っての加工、プラテンを利用して端面や平面加工に対応できます。

0～705m/min

曲面研削



平面研削




30本入　周長300mm

### サンドベルト

●研削性と耐久性に優れた高品質のサンドベルトです。
●高い周速加工でも脱落が少なくソフトタッチで高能率研削ができます。

金属加工用

| 粒　度 | W=4mm コード番号 | W=4mm 価格 | W=6mm コード番号 | W=6mm 価格 | W=8mm コード番号 | W=8mm 価格 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| # 80 | 64901 | ¥3,100 | 64911 | ¥3,300 | ● 64921 | ¥3,300 |
| # 120 | 64902 | ¥3,100 | 64912 | ¥3,300 | ● 64922 | ¥3,300 |
| # 180 | 64903 | ¥3,100 | 64913 | ¥3,300 | ● 64923 | ¥3,300 |
| # 240 | 64904 | ¥3,100 | 64914 | ¥3,300 | ● 64924 | ¥3,300 |
| # 320 | 64905 | ¥3,100 | 64915 | ¥3,300 | ● 64925 | ¥3,300 |
| # 400 | 64906 | ¥3,100 | 64916 | ¥3,300 | ● 64926 | ¥3,300 |
| # 600 | — | – | — | – | ● 64927 | ¥3,300 |
| # 800 | — | – | — | – | ● 64928 | ¥3,300 |

●予備仕上用アソートセット(●マーク)
粒度(4種×各10本)合計40本
No.64931　1パック40本入¥4,200

●仕上用アソートセット(●マーク)
粒度(4種×各10本)合計40本
No.64932　1パック40本入¥4,200

30本入　周長300mm

### ジルコニアベルト

●アルミ、ステンレス、真鍮等、目づまりが発生し易い金属加工に最適です。
●ジルコニア砥粒を強固にコーティングした耐久性に優れる難研削材用ベルトです。

| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| # 80 | 64971 | ¥3,300 |
| # 100 | 64972 | ¥3,300 |
| # 120 | 64973 | ¥3,300 |

●アソートセット8mm幅
全粒度(3種×各10本)合計30本
No.64975　1パック30本入¥3,100

### ダイヤモンドベルト

●優れた切削性は高い生産性とコストダウンを可能にします。
●耐磨耗性と耐久性に優れ安定した仕上げ加工面を保持できます。
●超硬、焼き入れ鋼、金型鋼、特殊鋼からセラミックス、FRP、カーボン繊維、ガラス、石材、難削材等の高能率加工に適しています。

3本入　ハードタイプ(周長300mm)

ハードタイプ

| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| # 80 | 65011 | ¥7,900 |
| # 120 | 65012 | ¥7,900 |
| # 240 | 65014 | ¥7,900 |
| # 320 | 65015 | ¥7,900 |
| # 600 | 65017 | ¥7,900 |

●アソートセット8mm幅
全粒度(5種×各1本)合計5本
No.65019　1パック5本入¥12,200

3本入　ソフトタイプ(周長300mm)

ソフトタイプ

| 粒　度 | コード番号 | 価格 |
|---|---|---|
| # 120 | 65021 | ¥4,200 |
| # 180 | 65022 | ¥4,200 |
| # 240 | 65023 | ¥4,200 |
| # 320 | 65024 | ¥3,300 |
| # 400 | 65028 | ¥3,300 |
| # 600 | 65025 | ¥3,300 |
| # 800 | 65026 | ¥3,300 |
| # 1000 | 65027 | ¥3,300 |

●アソートセット8mm幅
全粒度(8種×各1本)合計8本
No.65030　1パック8本入¥9,700



※1パック単位でご注文ください。金額は1パックあたりの価格です。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

⚠ 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。