

研磨工程のロボット化をサポートする  
3M™ 研磨材ソリューション

## 3M Abrasive Solutions For Robotics & Automation

研磨工程の自動化も  
3Mにご相談ください。

### 3Mロボット研磨ラボ

(相模原事業所  
カスタマーテクニカルセンター内)



3Mはロボットや研磨システムをつくることは出来ません。

しかし、我々には100年以上の研磨材ビジネスで培った経験とノウハウ、そしてお客様をサポートするネットワークがあります。お客様のご要望に沿った自動化、ロボット化をサポートいたします。

詳しくは、本カタログP40-43をご覧ください。

3M、CUBITRON、キュービットロン、Scotch-Brite、スコッチ・ブライト、Stikit、スティキット、Tri-M-ite、トライエム・アイト、Trizact、トライザクト、Finesse-it、フィネス・イット、Roloc、ロロックは、3M社の商標です。モニターは、浦和工業(株)の商標です。




スリーエム ジャパン株式会社  
研磨材製品事業部

<https://www.3mcompany.jp/metalworking>

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-011-211**

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)

Please Recycle. Printed in Japan. ©  
3M 2024. All Rights Reserved. SCB-010-K

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# 3M™ 研磨材製品 総合カタログ

## Grindline Express グラインドライン エクスプレス



# Diversified Technology Company

## 3Mの概要

**1つのアイデアを、次のアイデアに。一人ひとりのアイデアを結集して、世の中になくアイデアに。**  
**1902年、3Mのサイエンスカンパニーとしての歴史が始まりました。**

3Mの歴史は約1世紀前の1902年、米国ミネソタ州で始まりました。設立の目的は、研磨ホイールに適したコランダム（鋼玉）を発掘することでした。しかし、採掘できたのは質の悪いやわらかい石であったため、サンドペーパーの製造販売へ事業転換。1921年に発売した世界初の耐水サンドペーパーは、水を使っても砥粒が取れないのが特長で、作業中に粉じんが立たず、作業環境を大幅に改善する製品として大ヒットしました。この開発をきっかけに、研磨材技術、接着・接合技術、コーティング技術がスタートしました。現在は約9万人の社員がサイエンスを活かし、1つのアイデアを次のアイデアや用途に結びつけることで、5万5,000もの多彩な製品・サービスを創出しています。



2023年売上高  
**327億ドル**

社員数  
**約9万人**

## 3M ジャパングループの概要

**1960年代、高度成長期を支える数々の製品をお届けしてきた3M ジャパングループは、日本発・グローバル市場に向けた新たな価値の創造に挑戦し続けています。**

スリーエムジャパン（株）は1960年、3Mのアジア初の現地法人として創業しました。粘着テープや反射材、接着剤、研磨材などの輸入販売を行い日本の高度成長に貢献するとともに、1961年には相模原事業所を設立し、現在の研究開発活動の拠点となっています。1970年にはスリーエムジャパンプロダクツ（株）山形事業所（旧・山形スリーエム（株））を設立し、国内最大の製造拠点として3M ジャパングループはもとより、グローバルの「スーパーハブ」として海外の3M各社へも製品を提供しています。グローバルの中核を担うとともに、進展著しいアジア市場全体を支援する地域のリーダーとしての役割も果たしています。



2023年売上高  
**3,556億円**

## 研磨材製品事業部

### Abrasive Systems Division.

3Mの研削・研磨材製品は豊富な種類、最新のテクノロジーで鉄鋼、自動車、電気、電子、建築、MRO等の各産業のお役に立っています。

# Contents

## 3Mのテクノロジーを駆使した様々な研磨材製品

.....4~5

### 手作業用製品

スコッチ・ブライツ™ 工業用パッド .....	8
スコッチ・ブライツ™ 工業用パッド 7447PRO .....	9
スコッチ・ブライツ™ 工業用パッド 切れるタイプ .....	9
スコッチ・ブライツ™ パッドホルダー #961 .....	9
スコッチ・ブライツ™ マルチソフト .....	10
スコッチ・ブライツ™ スーパーがんこ／スーパーがんこ大判 .....	10
スコッチ・ブライツ™ ケレンパッド .....	10
3M™ トライエム・アイト 空研ぎペーパーシート 426U .....	11
3M™ スポンジ研磨材 .....	11
3M™ スティキット™ リフィールロール .....	11

### グラインダー用製品

3M™ キュービトン™ 3 切断砥石 .....	13
3M™ キュービトン™ 3 オフセット砥石 切断兼用 .....	13
3M™ キュービトン™ 3 オフセット砥石 .....	13
3M™ 切断砥石 51782 .....	14
3M™ キュービトン™ 2 フレキシブル砥石 .....	14
3M™ キュービトン™ 2 フラップディスク 967A .....	14
3M™ フラップディスク 769F .....	14
3M™ キュービトン™ 3 ファイバーディスク 1182C/1187C .....	15
3M™ キュービトン™ 3 ファイバーディスク 982CX Pro/982C/987C .....	15
3M™ ファイバーディスク バックアップパッド .....	16
3M™ キュービトン™ 2 ロック™ TS ディスク 982C/987C/787C .....	17
スコッチ・ブライツ™ ロック™ TS メタコンディスク .....	17
3M™ ロック™ TS ディスクパッド ライト .....	17
3M™ キュービトン™ 2 フック™ クロスディスク 784F .....	18
スコッチ・ブライツ™ プレジジョンSCディスク .....	19
スコッチ・ブライツ™ メタコンディスク .....	19
ディスクホルダー 914E・914A .....	19
スコッチ・ブライツ™ ベベル製品 .....	20
スコッチ・ブライツ™ CNSカップホイール .....	21
スコッチ・ブライツ™ CNSユニホイール .....	21
スコッチ・ブライツ™ CNSディスク .....	21

### ブラシ製品

3M™ ラジアル・ブリッスル ブラシ .....	23
3M™ ラジアル・ブリッスル マーガレット ディスク .....	23
3M™ ラジアル・ブリッスル ディスク .....	24~25

### ロック™ システム製品

3M™ ロック™ ディスクパッド .....	26
3M™ キュービトン™ 2 ロック™ ディスク 984F .....	26
3M™ ロック™ ディスク 361F .....	27
スコッチ・ブライツ™ ロック™ プレジジョンSCディスク .....	27
スコッチ・ブライツ™ ロック™ メタコンディスク .....	27
3M™ ロック™ ブリッスルディスク .....	27
スコッチ・ブライツ™ ロック™ EXLユニホイール .....	27

### スコッチ・ブライツ™ ユニホイール製品

スコッチ・ブライツ™ CP/SST/EXL ユニホイール .....	28
軸付ユニホイール .....	28
CNS軸付ユニホイール .....	28

### 卓上グラインダー用製品

スコッチ・ブライツ™ バリ取りホイール .....	29
---------------------------	----

### サンディングシステム

3M Xtract™ エアー式 ダブルアクションサンダー .....	31
3M™ エアー式 ダブルアクションサンダー .....	31
3M™ Xtract™ ディスクパッド .....	31
3M™ フック™ クリーンサンディングディスクパッド .....	31
3M™ Xtract™ フィルターバッグ .....	31
3M™ クリーンサンディング アクセサリー .....	31
3M Xtract™ キュービトン™ 2 フィルムディスク 775L .....	32
3M Xtract™ キュービトン™ 2 ペーパーディスク 732U .....	32
3M Xtract™ キュービトン™ 2 ネットディスク 710W .....	32
3M Xtract™ ネットディスク 310W .....	32
3M Xtract™ フィルムディスク 360L .....	32
3M™ キュービトン™ 2 フック™ フィルムディスク 775L .....	33
3M™ スティキット™ トライエム・アイト™ ディスクロール 426U .....	33
3M™ スティキット™ トライエム・アイト™ フィニッシングロール 426U .....	33
3M™ トライザクト™ フィルムディスクロール 268XA .....	33
3M™ トライザクト™ ダイヤモンドラッピングフィルムディスク 662XA/663XA .....	33

### 塗装面補修システム

3M™ フィネッセ・イット™ フィルムディスクロール	
464LA/466LA/468LA/266LA .....	35
3M™ ブツ取りサンダー .....	35
3M™ フィネッセ・イット™ ポリッシュ(コンパウンド) .....	35
3M™ フィネッセ・イット™ ナチュラル/フォーム パッド .....	35
3M™ サンダー .....	35
3M™ サンダー交換用パッド .....	35
3M™ ロック™ ディスクパッド .....	35

### ベルト製品

3M™ キュービトン™ 3 クロスベルト 1184F .....	37
3M™ キュービトン™ 2 クロスベルト 984F .....	37
3M™ キュービトン™ 2 クロスベルト 784F .....	37
3M™ キュービトン™ 2 クロスベルト 726A .....	37
3M™ キュービトン™ 2 クロスベルト 967F .....	38
3M™ キュービトン™ 2 クロスベルト 966F .....	38
3M™ キュービトン™ 2 クロスベルト 981F .....	38
3M™ キュービトン™ 2 クロスベルト 947A .....	38
3M™ クロスベルト 957F .....	38
3M™ クロスベルト 957A .....	38
3M™ クロスベルト 767F .....	38
3M™ クロスベルト 363A .....	38
3M™ トライザクト™ クロスベルト 237AA .....	39
3M™ トライザクト™ クロスベルト 307EA .....	39
スコッチ・ブライツ™ 仕上げベルト .....	39
スコッチ・ブライツ™ 高耐久性不織布ベルト .....	39

研磨工程のロボット化をサポートする

**3M™ 研磨材ソリューション** .....40~43

様々な現場で3M™ 研磨材製品 **用途別索引** .....44~45

**取り扱い製品関連ウェブサイト** .....46

# 3Mのテクノロジーを駆使した様々な研磨材製品

## スコッチ・ブライト™ 不織布表面処理材

ナイロン不織布に研磨砥粒を均一に塗布・接着した、3次元構造を持つ研磨材です。

### 基本構造

スコッチ・ブライト™ 不織布表面処理材は、砥粒・接着剤・合成繊維の三大要素から構成されています。

### 特長

不織布構造にされた合成繊維に、砥粒が接着剤で結合されています。合成繊維による不織布は柔軟で強度があり耐薬品性にも優れたオープン構造を持ち、その効果は長時間持続します。

### 特長から得られる利点

#### 繊維にナイロンを使用

- 水あるいは油との併用ができます。
- 変質したり飛散することがなく安全に作業できます。

#### 不織布の3次元(オープン)構造

- 目詰まりしません。
- 不織布自身の自生作用により、常に新しい研磨砥粒が作用します。
- 通気性及び冷却効果があり、被研磨物に焼け・変色を発生させません。

#### 均一な砥粒塗布

- 常に安定した仕上がり・外観を提供します。

#### 不織布のスプリング効果

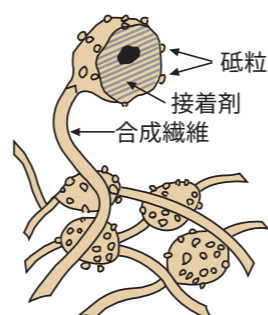
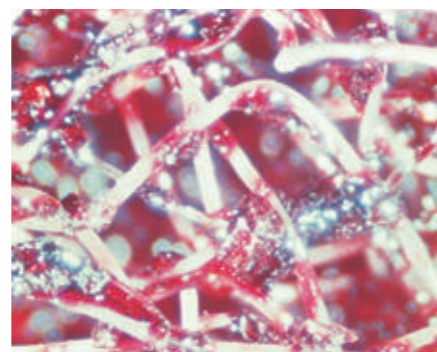
- なじみ性・弾力性があり、削り過ぎることがありません。
- 被研磨物の表面形状を変えずに、表面の汚れ・付着物・微小なバリのみを研磨できます。

### 砥粒

A: 酸化アルミニウム S: シリコンカーバイド

### 硬度・グレード

スコッチ・ブライト™ 不織布表面処理材は、粗さを表す方法として独自の表示方法を用いています。硬度は各製品ごとの硬さの違いを示し、グレードは研磨砥粒の粗さを表します。



## 樹脂成型製品

砥粒とともに特殊樹脂を成型加工した3M™ 表面処理材です。プレスバリ除去・研磨目調整から非鉄金属のエッジ丸めまで、不織布表面処理材では十分に対応できない多様な用途にも優れた能力を発揮します。

### ブリッスル製品

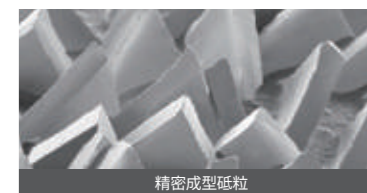
柔軟性のある特殊樹脂をブラシ状に成型した製品です。被研磨物の凹凸に良くなじみ、適度な研磨能力を発揮します。成型種類・外径サイズ・番手種類が多く、耐油・耐薬品性・放熱性にも優れています。また、ラジアル・ブリッスル ディスクの枚数を重ねて幅を調整することもできます。



## 3M™ キュービトロン™ 2

### 精密成型砥粒(3Mテクノロジー)

キュービトロン™ 2 研磨材製品は、3Mの開発した「精密成型砥粒」を、切削性能が最大限に引き出される角度に垂直配列。それぞれの砥粒が常にナイフのような鋭い切っ先を保ち、発熱を抑えつつ高い研削性能を発揮します。



### 3M製品

#### 砥粒形状



精密成型砥粒を塗布した研磨材表面拡大写真



全てが均一で鋭利な形状ナノレベルの微細砥粒の集合体



常にナイフのような鋭い切っ先でワークを切削

### 砥粒の消耗の仕方

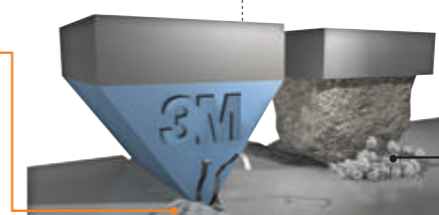
#### 3M製品の特長

鋭い切っ先を保ちながら、高い研磨性能が持続

#### 精密成型砥粒



シャープなエッジを維持しながら微細に消耗していく



#### 市場従来品の特長

切れ味を失い“目詰まり”状態となりがち

#### 従来の研磨砥粒



エッジがとれ全体的に丸みを帯びて消耗する

## オフセット砥石・切断砥石・フレキシブル砥石

3Mでは、3M社の精密成型砥粒を採用したアングルグラインダーで使用可能な各種砥石製品を揃えています。

### 基本構造

砥石製品は、砥粒、結合剤、気孔の3要素から構成されており、3M社では独自の精密成型砥粒を採用しています。また、研磨目的によって厚みや粒度の異なる幅広い製品を展開しています。

### 特長

3M社の精密成型砥粒を採用することで、高い研磨能力と耐久性を実現。さらに研磨表面を均一に仕上げることがより可能にし、ワークへの熱影響を抑制できる効果も期待できます。





3Mの研削・研磨材製品は豊富な種類、最新のテクノロジーで鉄鋼、自動車、電気、電子、建築、MRO等の各産業のお役に立っています。

## 手作業用製品

3Mの手作業用製品には、ナイロン不織布に研磨砥粒を均一に塗布・接着した3次元構造のスコッチ・ブライト™ 不織布表面処理材が使用されています。

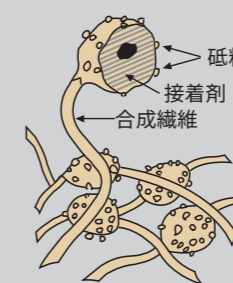
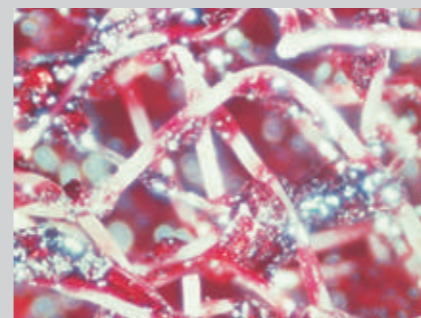


### スコッチ・ブライト™ 不織布表面処理材とは



#### 基本構造

スコッチ・ブライト™ 不織布表面処理材は、砥粒・接着剤・合成繊維の三大要素から構成されています。



#### 不織布3次元(オープン)構造のメリット

##### メリット1

#### 目詰まりしにくい

独自のオープン構造により、目詰まりがしにくい

##### メリット2

#### 母材を傷つけにくい

なじみ性・弾力性があり、削り過ぎることがありません

##### メリット3

#### 焼けを起こしにくい

不織布の自生作用により、被研磨物に焼け、変色を起こしにくい

#### 様々な形状

##### ●シート

パッドと同じ素材です。サイズが一回り大きく、#3000までの細かい番手や無砥粒の製品など幅広く取り揃えています。  
サイズ：228mm×280mm 出荷単位：100枚/1ケース

##### ●ロール

自由に切って使えます。  
サイズ：幅100mm～910mm、長さ10m 出荷単位：幅のサイズにより変わります。

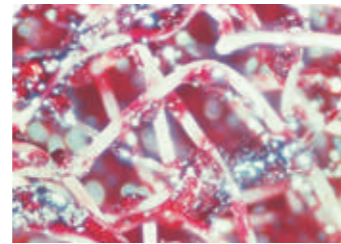
##### ●ディスク

素材はパッド、シート、ロールと同じです。  
センターホールを打ち抜き、シャフトにはめ込み回転させて端部を使う方法と、専用機などを用い平面を使う方法があります。  
サイズ：外径30mm～660mm 出荷単位：外径のサイズにより変わります。

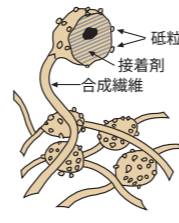
※その他のサイズについてはお問い合わせください



## スコッチ・ブライト™ 工業用パッド



拡大写真



構造図解

### ヘアラインパッド



ヘアラインパッドのコンのある原反はへたりが少なく、また、特殊散布処理により砥粒がしっかりと保持されているため、被研磨物へのなじみ・引っかかりがよく、ヘアラインが楽に入られます。サビ取り・ケレン作業・コンクリートのクリーニングに使われています。

#### 用途

- 粗めのヘアライン仕上げなど

### ハイパッド



抜群の研磨力(#150)があり、しかも、強力な繊維で長寿命を誇ります。目詰まりのないオープン構造のため、サビ取り、塗装はがし、ステンレス・アルミなどの粗目の化粧仕上げに適しています。

#### 用途

- 粗目仕上げ ●塗装はがしなど

### 7440



コンが強く、砥粒付着密度が高いため研磨力があり、酸化被膜や塗装面を剥離するのに適しています。また、ステンレスのヘアライン仕上げなどにも適しています。

#### 用途

- ヘアライン仕上げ ●酸化被膜剥離など

### 7446



シリコンカーバイド砥粒を使用しているため、シャープな切れ味が、特に木工塗装でのケバ取りなどに効果を発揮します。

#### 用途

- 木工塗装 ●下地処理など

### 7447



標準的なタイプで、幅広い用途に使われている万能型の製品です。銅板やパイプのサビ取り、汚れ取り、アルミ製品のすりキズのほかしはもちろんヘアライン、塗料コート、ラミネート前の粗面化などにも広く使われています。

#### 用途

- サビ取り ●すりキズほかし(万能型)など

### 8447



繊維が太く、強靱かつ、耐久性があります。鍛造製品のサビ取り、汚れ取り、及び頑固な付着物の除去などに適しています。

#### 用途

- 付着物除去(サビ取り、汚れ取り)など

### 8448



No.7447と同じ用途に使うことができ、より細かい仕上げ面が得られます。プリント基板をはじめ、他の非鉄金属のクリーニング仕上げに使われています。

#### 用途

- 細仕上げ ●非鉄金属のクリーニングなど

### 7448



パッドの中では最も細かい仕上げが得られるタイプです。ネームプレートの仕上げ、電子部品のメッキ前の仕上げ、木工塗面のつや消し、ステンレス・アルミ・銅のすりキズのほかしなどに使われています。

#### 用途

- 極細仕上げ(#800番相当)など

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(mm)	発注品番	包装形態	出荷単位	価格(税込)
スコッチ・ブライト™ 工業用パッド	A(酸化アルミニウム)	粗目	#60	栗色	150×230	H/L/PAD BOX	10枚/箱	6箱	¥5,523/箱
		C	#150	黒		H/PAD BOX	5枚/箱	12箱	¥6,211/箱
		CP-M	#180	茶		7440 S/B BOX	10枚/箱	6箱	¥7,593/箱
		F	#280	赤茶		8447 S/B BOX	20枚/箱	6箱	¥8,283/箱
	S(シリコンカーバイド)	VF	#320	赤茶		7447 S/B BOX	20枚/箱	6箱	¥8,283/箱
		VF	#320	灰		7446 S/B BOX	10枚/箱	6箱	¥5,523/箱
		SF	#400	緑		8448 S/B BOX	20枚/箱	6箱	¥8,283/箱
		UF	#800	灰		7448 S/B BOX	20枚/箱	6箱	¥8,283/箱

## スコッチ・ブライト™ 工業用パッド 7447PRO

ロングセラーのスコッチ・ブライト™ 工業用パッドに New タイプが登場。不織布のコーティング技術が新しくなり、研磨力と耐久性が向上しました。より高い作業効率を求めるプロの方におススメです。



特殊コーティングが  
研磨力と耐久性を向上

<b>2倍の作業スピード</b>	スピードアップで、時間当たりの作業コストを低減します*
<b>寿命20-30%アップ</b>	研磨力が長く続く丈夫な素材です*
<b>なじみ性がアップ</b>	研磨力が長く続く丈夫な素材です*

\*当社従来品比較

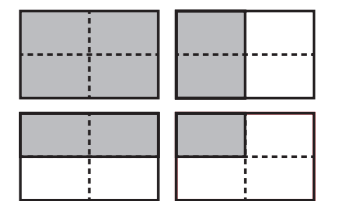
#### 用途

- サビ取り ●塗膜剥離 ●塗装前処理 ●ヘアライン仕上げなど

### ミシン目が入っているタイプもあります



手で切れます



使いやすい形や大きさにカットできます

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(mm)	発注品番	包装形態	出荷単位	価格(税込)
工業用パッド	A(酸化アルミニウム)	VF	#320	赤茶	150×230	7447 PRO BOX	20枚/箱	6箱	¥9,035/箱
						7447 PRO ND BOX			

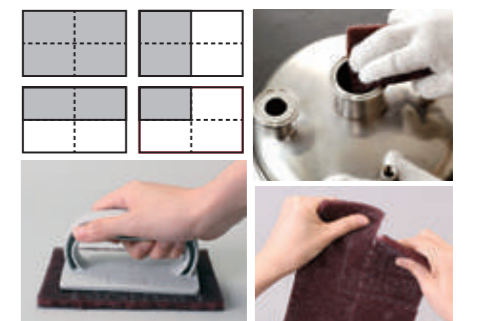
## スコッチ・ブライト™ 工業用パッド 切れるタイプ



- 十字にミシン目が入っているので、ハサミを使わず切ることができ、あらゆる作業に対応します。
- サンドペーパーのように目詰まりしません。
- 曲面によくなじみ、深いスクラッチが入らないので、材料を削らず表面だけを仕上げることができます。
- 柔軟性に優れ、曲面部分の仕上げに最適です。
- 水、油も併用できます。

#### 用途

- 酸化皮膜やサビ取り
- 汚れ、付着物の除去
- すりキズのほかし
- 塗料コートやラミネート前の粗面化
- ヘアラインや一般仕上げ



パッドホルダー #961に装着すると作業性がアップします。

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(mm)	発注品番	包装形態	出荷単位	価格(税込)
工業用パッド 切れるタイプ	S(シリコンカーバイド)	VF(ペリーファイン)	#320	赤茶	150×230	7447 DOT BOX	10枚/箱	6箱	¥4,141/箱
		UF(ウルトラファイン)	#800	灰		7448 DOT BOX			
		EXT12	#1200	赤紫		7512 DOT BOX			
		EXF	#1500	灰		7515 DOT BOX			
		EXT20	#2000	灰		7520 DOT BOX			
		EXT30	#3000	うす茶		7530 DOT BOX			

## スコッチ・ブライト™ パッドホルダー #961



持ちやすい取手付きで、  
作業性がグンとアップします。

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色
スコッチ・ブライト™ パッドホルダー #961	—	—	—	グレー

サイズ(mm)	発注品番	包装形態	出荷単位	価格(税込)
82×118	961 ASD	1個/箱	10個	¥1,100/個

## スコッチ・ブライツ™ マルチソフト



- 作業内容に合わせてちぎって使えるポップアップシートです。
- サンドペーパーに比べ目詰まりがありません。
- スチールワールのようにちぎれることはありませんので、長時間均一な仕上がりを持続することができます。
- 柔軟性がありますので曲面によくなじみます。
- ナイロン繊維で、水と油の併用も可能です。

### 用途

- 金属のキズ取り、サビ・付着物のクリーニング
- 木工・家具のつや消し仕上げ、シーラーサンディング
- 塗装前の肌荒らし
- 金属、樹脂の化粧仕上げ



複雑な形状物のクリーニング

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ	発注品番	出荷単位	価格(税込)
マルチソフト	A(酸化アルミニウム)	VF(ベリフライン)	#320	赤	200mm×6m	7557 M/SOFT AVF	4ロール	¥10,478/ロール
	S(シリコンカーバイド)	UF(ウルトラフライン)	#600	灰		7558 M/SOFT SUF		

※100mm巾ごとにミシン目入り。100mm×200mmのシートサイズに容易にカットできます。

## スコッチ・ブライツ™ スーパーがんこ／スーパーがんこ大判



古い塗膜剥離

ほつれ、裂けがなく長寿命で常に安定した研磨力があります。サンドペーパーのように目詰まりがなく、水、油、洗剤との併用も可能です。

### 用途

- 塗装前の足つけ
- 頑固なサビ取り
- 古い塗膜の剥離
- ヘアライン仕上げ
- 溶接の焼け取り
- コンクリート面の汚れ落とし

### スーパーがんこ

パッドホルダー961と合わせてご使用ください。手のひらにジャストフィットの大きさで、作業性を大幅にアップします。

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(mm)	発注品番	出荷単位	価格(税込)
スーパーがんこ	A(酸化アルミニウム)	粗目(アラメ)	#60~#80	こげ茶	100×150	S/GANKO ARAME	60枚(中箱10枚)	¥931/枚
		細目(ホソメ)	#100~#120			S/GANKO HOSOME		

### スーパーがんこ 大判

広範囲にわたる頑固なサビ・汚れ除去、古い塗膜の剥離、コンクリート面の汚れ落としなどを簡単に行えます。

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(mm)	発注品番	出荷単位	価格(税込)
スーパーがんこ 大判	A(酸化アルミニウム)	粗目(アラメ)	#60~#80	こげ茶	140×250	S/GANKO ARAME L	30枚(中箱5枚)	¥1,725/枚
		細目(ホソメ)	#100~#120			S/GANKO HOSOME L		

### がんこホルダー 970J

スーパーがんこ大判にご使用いただけます。市販のねじ込み式継柄(ローラー継柄)に取り付けてご使用ください。

製品名	サイズ(mm)	発注品番	出荷単位	価格(税込)
がんこホルダー 970J	133×250	970J	10個(中箱1個)	¥4,400/枚

## スコッチ・ブライツ™ ケレンパッド



- 研磨砥粒が落ちにくい丈夫な厚手素材なので、サビ・汚れをしっかりと落とします。
- なじみ性に優れているので、凸凹箇所やパイプの研磨に最適です。

### 用途

- サビ・汚れ落とし



製品名	砥粒の種類	仕上がり相当	色	サイズ(mm)	発注品番	出荷単位	価格(税込)
ケレンパッド	A(酸化アルミニウム)	#100~#120	青	70×110	K/PAD	60枚(中箱5枚)	¥448/枚
ケレンパッド ラージ				100×150	K/PAD L		¥800/枚
ケレンパッド エクストララージ				140×250	K/PAD XL		¥1,666/枚

## 3M™ 空研ぎペーパーシート 426U



シリコンカーバイドの砥粒を使った空研ぎ専用のシートです。フリーカット加工により、目詰まり・からみが少なく、耐久性に優れます。Aウエイトのソフトな基材を使用しているため、柔軟性があり、曲面研磨にも適します。

グレード	砥粒の種類	基材	サイズ(mm)	発注品番	出荷単位	価格(税込)
80A	S(シリコンカーバイド)	Awt	228×280	K/SHT 426U 80A	500枚(中箱50枚)	¥122/枚
100A				K/SHT 426U 100A		
120A				K/SHT 426U 120A		
150A				K/SHT 426U 150A		
180A				K/SHT 426U 180A		
240A				K/SHT 426U 240A		
320A				K/SHT 426U 320A		
400A				K/SHT 426U 400A		

## 3M™ スポンジ研磨材



スポンジ研磨材は酸化アルミニウム砥粒を特殊スポンジに塗布した構造を持ち、研磨力と柔軟性を兼ね備えた製品です。

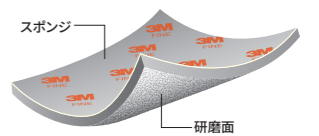
- 曲面によくなじむ柔軟性
- 優れた研磨能力
- 目詰まりしにくく、水洗いも可能
- クッション効果によるなじみ性

### 用途

- 木工用生地研磨、シーラー、塗面研磨
- 金属塗装用足つけ研磨
- 塗膜剥離
- FRP・プラスチック用汚れ落とし
- ヘアライン、サテン仕上げ
- 金属、樹脂の化粧仕上げ



樹脂研磨



製品名	グレード	仕上がり相当	サイズ(mm)	発注品番	出荷単位	価格(税込)
スポンジ研磨材	5081	ミディアム	114×140(5mm厚)	5081 ASD	40枚(中箱10枚)	¥363/枚
	5082	ファイン		5082 ASD		
	5083	スーパーファイン		5083 ASD		
	5084	ウルトラファイン		5084 ASD		
	5085	マイクロファイン		5085 ASD		

## 3M™ スティキット™ リフィルロール



手作業のサンディングブロックに、のり付きペーパーを組み込んだアイデア設計の製品です。表面にフリーカット加工(目詰まり防止加工)を施してあるので、切削力・耐久性に優れています。サンディングブロックと合わせて使用することで、広い面の研磨も楽にできて便利です。

### 用途

- サビ取り
- キズ取り
- 仕上げ



木地研磨

### 64mm巾ロール

グレード	砥粒の種類	基材	長さ	発注品番	出荷単位	価格(税込)
60C	A(酸化アルミニウム)	Cwt	0.8m	REF 60C 64	50ロール(中箱10ロール)	¥789/ロール
80C			0.9m	REF 80C 64		¥832/ロール
100A			1.3m	REF 100A 64		
120A	S(シリコンカーバイド)	Awt	1.7m	REF 120A 64	50ロール(中箱10ロール)	¥849/ロール
150A			1.9m	REF 150A 64		
180A			2.0m	REF 180A 64		
240A			2.4m	REF 240A 64		
320A			2.9m	REF 320A 64		
400A			3.1m	REF 400A 64		

### ロール装着方法

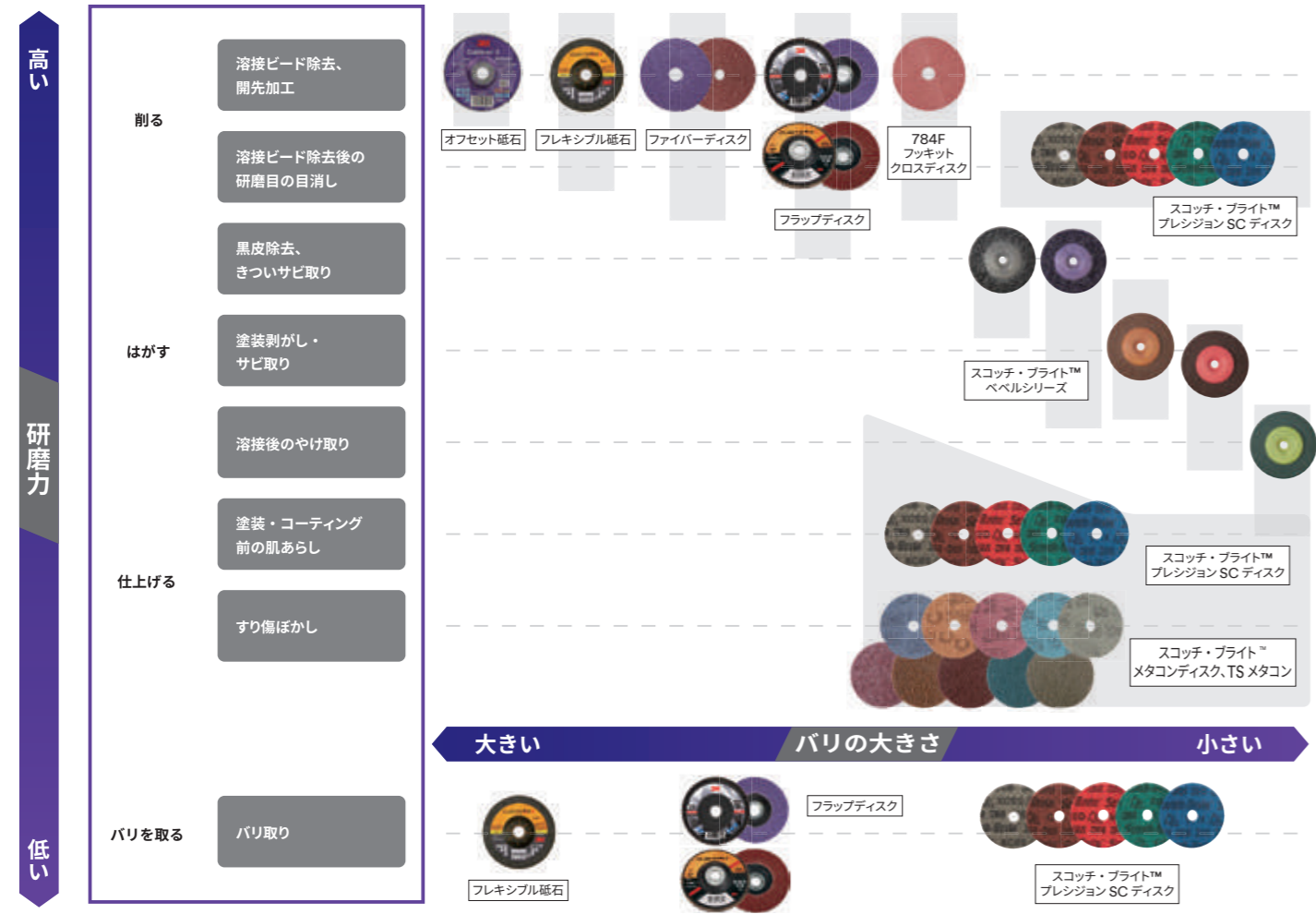


### スティキット™ サンディングブロック

製品名	色	サイズ(mm)	発注品番	出荷単位	価格(税込)
サンディングブロック	イエロー	64×140	SAND YEL 64	6個	¥1,936/個
	レッド	64×111	SAND RED 64		¥2,134/個

## 製品ポジショニング

φ100 アングルグラインダー用研磨材製品



## 新時代の砥石が到来。

3M™ キュービトロン™ 3 切断砥石・オフセット砥石

3M™ キュービトロン™ 3  
**切断砥石**

3M史上最高の  
製品寿命



3M™ キュービトロン™ 3  
**オフセット砥石**  
(切断作業兼用) 厚み: 4.2mm

研磨スピードに  
特化



3M™ キュービトロン™ 3  
**オフセット砥石**  
厚み: 6mm, 7mm

研磨寿命に特化



## 3M™ キュービトロン™ 3 切断砥石

キュービトロン™ 3 製品



- 3M史上最高の製品寿命。力のかかりやすい下向きの切断作業でも高い製品寿命を発揮します。
- ディスクの厚みに頼らない高い切れ味。力のかけにくい上向きの切断作業などでも安心して作業ができます。
- 材質を選ばない。鉄・ステンレス材対応可能。両材質で高い製品寿命と切れ味を実現。切断砥石を使い分ける必要はもうありません。

**用途**

- 鉄・ステンレスなどの切断

製品名	推奨材質	砥粒の種類	粒硬度	外径×厚み×内径 (mm)	最高使用回転数	発注品番	中箱		出荷単位		価格 (税込)
							25枚 / 中箱, 50枚 / 外箱	50枚 / 外箱 (中箱2箱)	10中箱 / 外箱	10中箱 / 外箱	
3M™ キュービトロン™ 3 切断砥石	91868	普通鋼 ステンレス	精密成型砥粒	105 × 1.3 × 15	14,550 r.p.m.	4 COW 91868	25枚 / 中箱, 50枚 / 外箱	50枚 / 外箱 (中箱2箱)	10中箱 / 外箱	¥734 / 個	
	89435						5枚 / 中箱, 10中箱 / 外箱	10中箱 / 外箱	¥4,240 / 個		
	88912						25枚 / 中箱, 50枚 / 外箱	50枚 / 外箱 (中箱2箱)	¥988 / 個 ¥1,834 / 個		

## 3M™ キュービトロン™ 3 オフセット砥石切断兼用

キュービトロン™ 3 製品



- 研削スピードに特化。3M従来品よりもさらに作業性を高めた1枚で、3M社のオフセット砥石を初めてご使用される方にもおすすめです。
- この1枚で溶接ビードの除去から面取りまで幅広く対応できます。
- 4.2mmは切断作業も可能です。砥石を縦使いしたい用途などにもご使用いただけます。

**用途**

- 溶接ビード除去・面取り・開先加工・縦使いでの研削作業

製品名	推奨材質	砥粒の種類	グレード	外径×厚み×内径 (mm)	最高使用回転数	発注品番	包装形態	出荷単位	価格 (税込)				
									10枚 / 外箱	10枚 / 外箱			
3M™ キュービトロン™ 3 オフセット砥石 切断兼用タイプ	96094	普通鋼 ステンレス	精密成型砥粒	36+	100 × 4.2 × 15	13,800 r.p.m. (72 m/s)	4 CGW 96094	10枚 / 外箱	10枚 / 外箱	¥1,270 / 個			
	93244									125 × 4.2 × 22.23	12,250 r.p.m. (80 m/s)	5 CGW 93244	¥1,732 / 個
	93226									180 × 4.2 × 22.23	8,500 r.p.m. (80 m/s)	7 CGW 93226	¥3,208 / 個

## 3M™ キュービトロン™ 3 オフセット砥石

キュービトロン™ 3 製品



- 製品寿命に特化。3M従来品でご評価いただいていた重研削においての高い製品寿命をさらに追求しました。
- 大きなサイズの溶接ビード除去やガス溶断後のノロ取りなどハードなグラインダー作業に最適です。
- φ100は日本市場で一般的な6mm厚を採用。4.2mm厚と比べてより長い製品寿命で砥石の交換頻度削減を実現。

**用途**

- 溶接ビード除去 (大小問わず)・開先加工・ガス溶断後のノロ取りなど

製品名	推奨材質	砥粒の種類	グレード	外径×厚み×内径 (mm)	最高使用回転数	発注品番	包装形態	出荷単位	価格 (税込)				
									10枚 / 外箱	10枚 / 外箱			
3M™ キュービトロン™ 3 オフセット砥石	98287	普通鋼 ステンレス	精密成型砥粒	36+	100 × 6 × 15	13,800 r.p.m. (72 m/s)	4 DCGW 98287	10枚 / 外箱	10枚 / 外箱	¥1,441 / 個			
	98146									125 × 7 × 22.23	11,050 r.p.m. (80 m/s)	5 DCGW 98146	¥1,833 / 個
	96142									180 × 7 × 22.23	8,500 r.p.m. (80 m/s)	7 DCGW 96142	¥3,389 / 個





## 3M™ ファイバーディスクバックアップパッド

3M™ ファイバーディスク  
バックアップパッド

テーパー 黒

※数量限定同梱の為、数量に達し次第終了となります。予めご了承ください。



より研磨幅を広げ製品寿命を伸ばしたいなら

- 特長
- 中心まで使用できるので寿命向上
  - 広範囲の研磨に最適

より広範囲の研磨が一度に可能



研磨幅60mm  
テーパーパッド使用時

3M™ ファイバーディスク  
バックアップパッド

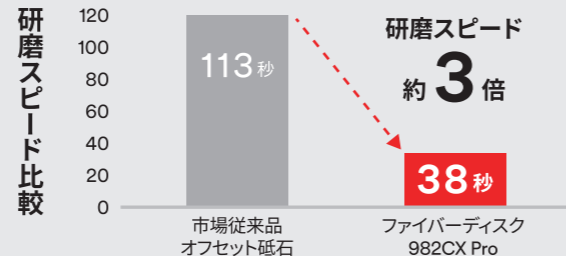
ハード 赤

※別売りとなります。



とにかく早く研磨を行いたいなら

- 特長
- 高い研磨力
  - 高い研磨スピード



- 研削条件 ワーク材質: SS400 ビード幅: 約10mm ビード厚さ: 約3mm ビード長さ: 200mm
- 使用製品 3M™ ファイバーディスクバックアップパッド ハードタイプ、982CX Pro 36+

### パッドの推奨使用方法



テーパーパッド 黒  
推奨角度: 約30度

【使用上の注意】  
テーパー (黒) の推奨研磨角度は約30度です。より低角度で使用してしまうと、特徴であるより広い面の研磨が実現できません。また、ディスク中心部分のみが摩耗する傾向にあり、ディスクを効率的に使用することが出来ません。



ハードパッド 赤  
推奨角度: 約15度

【使用上の注意】  
ハード (赤) の推奨研磨角度は約15度です。ディスク自体の研磨力が高い為、より低荷重でご使用いただくことでディスク自体の消耗を低減出来、よりディスクを長く使用することが可能です。

製品名	色	パッド外径	適応ディスク外径	発注品番	出荷単位	価格 (税込)
3M™ ファイバーディスクバックアップパッド テーパー	黒	92mm	102mm	FIBER D/PAD 92T	5枚	¥429/枚

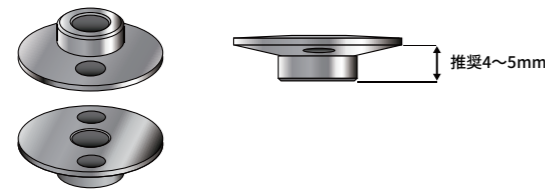
製品名	色	パッド外径	適応ディスク外径	発注品番	出荷単位	価格 (税込)
3M™ ファイバーディスクバックアップパッド	赤	95mm	102mm	FIBER D/PAD 95	5枚	¥363/枚
		120mm	127mm	FIBER D/PAD 120		¥462/枚
		170mm	178mm	FIBER D/PAD 170		¥726/枚

## 3M™ ファイバーディスク 使いこなしのコツ

ご利用のお客様のお悩み

- ファイバーディスクをグラインダーにセットしづらい
- バックアップパッドの消耗が早い
- 研磨時にロックナットの出っ張りが邪魔になって、ファイバーディスクの外周部しか使えない

### コツ① 研磨ディスク専用ロックナット (市販) を使う



市販の研磨ディスク専用ロックナットなら

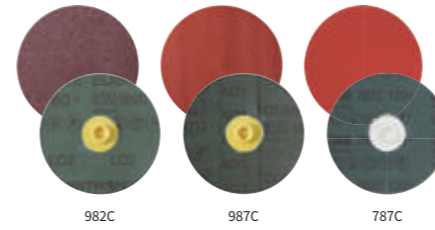
- ファイバーディスクがセットしやすい!
- 研磨時にロックナットの出っ張りが気にならず、ファイバーディスクの使用面積が増える
- ▶ **ファイバーディスクの寿命アップ!!**
- バックアップパッドへの負荷低減
- ▶ **バックアップパッドの寿命アップ!!**

### コツ② ロックナットは“強く”締めつけすぎない

ファイバーディスクの“よれ”や“そり”の原因となりますので、取り付け時にロックナットを強く締めつけすぎないようにご注意ください。  
注) グラインダー等のツールに関する不具合・事故等の責任は負いかねます。ツールの取扱説明書を良くお読みになり正しくご使用ください。

## 3M™ キュービトロン™ 2 ロロック™ TSディスク 982C/987C/787C

キュービトロン™ II 製品

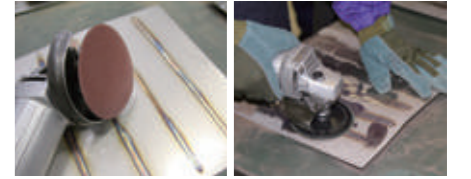


ベタあて可能

プラスチックねじにより、簡単に脱着可能な仕様のファイバーディスクです。砥粒面に突起物がないため、全面が使用でき、水平角度でも作業が可能です。スコッチ・ブライツ™ ロロック™ TS メタコンディスクと互換性があり、粗番手から仕上げまでをシステム化できます。787Cの120+グレードは目消し用途にも適しています。3M™ ロロック™ TS ディスクパッドライトとともにご使用ください。

用途

- 溶接ビード除去
- 開先加工
- バリ取り
- 目消し



中心に金具 (ロックナット) がないので ベタあて可能

製品名	砥粒の種類	推奨材質	グレード	ボタン色	外径	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格 (税込)
3M™ キュービトロン™ 2 ロロック™ TSディスク	精密成型砥粒	普通鋼	36+	こげ茶	102mm	12,000 r.p.m.	TSD 982C 36 102	100枚 (中箱25枚)	¥488/枚
			60+	茶			TSD 982C 60 102		¥443/枚
			80+	黄			TSD 982C 80 102		¥488/枚
		ステンレス	36+	こげ茶			TSD 987C 36 102		¥443/枚
			60+	茶			TSD 987C 60 102		¥443/枚
			80+	黄			TSD 987C 80 102		¥488/枚
		787C	120+	白			TSD 787C 120 102		¥488/枚

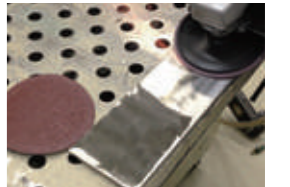
## スコッチ・ブライツ™ ロロック™ TS メタコンディスク



- スコッチ・ブライツ™ ロロック™ TS メタコンディスクのワンタッチ脱着仕様で、取り付け取り外しが簡単です。
- 水平使用 (ほぼベタ当て) で作業可能なため、仕上げ作業が楽にできます。
- ナット止めディスクより使用面積が広く使え、経済的です。
- 3M™ ロロック™ TS ディスクパッドライトとともにお使いください。
- パッドは3M™ キュービトロン™ II ロロック™ TSディスクと互換性があります。

用途

- 目消し研磨
- 溶接焼け除去
- 仕上げ研磨
- サビ取り



製品名	グレード	仕上がり相当	色	外径	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格 (税込)
スコッチ・ブライツ™ ロロック™ TS メタコンディスク	LGB Heavy Duty	#80	紫	100mm	12,000 r.p.m.	TS MCDISC LGB HD 4	100枚 (中箱25枚)	¥1,883/枚
	A-C	#120	茶			TS MCDISC AC 4IN		¥1,381/枚
	A-M	#180	赤			TS MCDISC AM 4IN		¥1,192/枚
	A-VF	#320	青			TS MCDISC AVF 4IN		¥1,192/枚
	S-SF	#400	灰			TS MCDISC SSF 4IN	¥1,883/枚	
	LGB Heavy Duty	#80	紫			TS MCDISC LGB HD 5	5枚	¥1,977/枚
	A-C	#120	茶			TS MCDISC AC 5		¥1,459/枚
	A-M	#180	赤			TS MCDISC AM 5		¥1,255/枚
	A-VF	#320	青			TS MCDISC AVF 5		¥1,255/枚
	S-SF	#400	灰			TS MCDISC SSF 5	¥1,977/枚	

3M™ ロロック™ TS ディスクパッドライトとともにお使いください。(P. 18参照)

## 3M™ ロロック™ TS ディスクパッド ライト



TS システムについての説明動画



製品名	パッド外径	発注品番	出荷単位	価格 (税込)
3M™ ロロック™ TS ディスクパッド ライト	95mm	TS PAD LIGHT	1個	¥1,760/個

# 薄板板金業向け グライNDER研磨材製品

## 代表的な用途① 溶接ビード (小) 除去



## 代表的な研磨用途② 溶接ビード 除去後 表面研磨



## 代表的な研磨用途③ スポット溶接 除去・溶接痕の目けし



# 3M™ キュービトロン™ 2 フックキット™ クロスディスク 784F

より速く  
よりキレイに。

- 市場従来品のフラップディスク、フレキシブル砥石と比較し、約2倍～3倍の研磨スピードと仕上げ品質の高さで主に板金加工業のお客様の研磨作業をサポートします。

- 用途**
- 溶接ビード小サイズの除去 ※目安高さ3mm以内の溶接ビード
  - スポット溶接痕の除去
  - 仕上げ前の研磨

市場従来品との  
比較動画



製品名	発注品番	最高使用回転数	グレード	外径	内径	出荷単位	価格 (税込)
3M™ キュービトロン™ 2 フックキット™ クロスディスク 784F	784F HK 36 100	14,000 rpm	36+	100mm	16mm	200枚/外箱	¥365/枚
	784F HK 50 100		50+			200枚/外箱	¥319/枚
	784F HK 60 100		60+			200枚/外箱	¥299/枚
	784F HK 80 100		80+			200枚/外箱	¥279/枚
	784F HK 120 100		120+			200枚/外箱	¥253/枚
	784F HK 180 100		180+			200枚/外箱	¥253/枚
	784F HK 80 127 NH	12,000 rpm	80+	200枚/外箱	¥354/枚		
	784F HK 120 127 NH	12,000 rpm	120+	200枚/外箱	¥321/枚		

## 推奨研磨用途

### 溶接ビード除去

- 小さいサイズの溶接ビード除去に適しています。(目安：高さ3mm 以内)

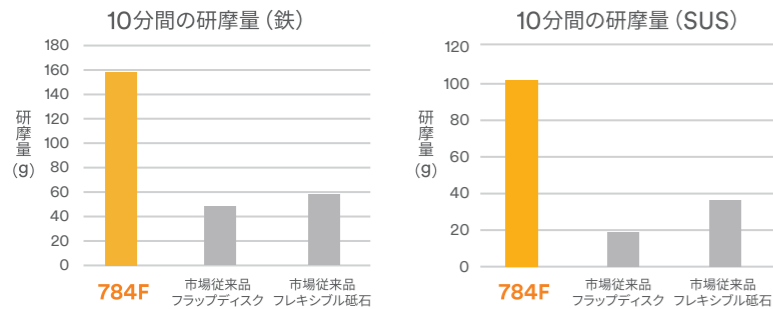
### 溶接痕などの目けし

- 後に塗装工程伴う研磨工程に適しています。
- 表面を平滑に保つことができます。
- 研磨目については事前にテストピースなどで確認いただいた上でご使用ください。

### 仕上げ前研磨作業

- 仕上げ作業前の研磨工程に適しています。
- 表面を平滑に保つことができます。
- 研磨目については事前にテストピースなどで確認いただいた上でご使用ください。

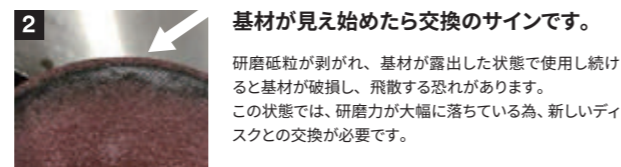
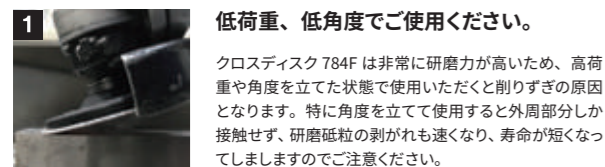
## 効果的に使用いただくためのポイント



“市場従来品と比べ、2倍～3倍の研磨量をもって、作業をより「快適」に、「生産性」を高めます。”

- Tool：100mm 電動グラインダー (720W 12,000rpm)
- 荷重：1.5 kg
- ワーク：鉄 (S45C ブロック 25t × 180)、SUS(SUS304 ブロック 25t × 180)
- バックアップパッド：914E
- 研磨角度：10 度

## ディスクホルダー914E・914Aについて



# スコッチ・ブライツ™ プレジジョンSCディスク



3M 独自の精密成型砥粒をスコッチブライツに組み込んだ不織布研磨材です

- 従来品メタコンディスクからさらに製品寿命向上
- Fine(ファイン)グレード追加
- 専用ホルダー914E/Aの使用で3M™ キュービトロン™ II フックキット™ クロスディスク 784Fとワンタッチで交換可能

製品動画



## 3M社 精密成型砥粒の特徴

- 三角形形状の砥粒で被研磨物に対して、削ぎ落すような鋭い切れ味を持っている
- 一般的な研磨砥粒と比べて、熱が発生しにくい



製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	外径	内径	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格 (税込)
スコッチ・ブライツ™ プレジジョンSCディスク	精密成型 砥粒	Extra Coarse	80+	灰	100mm	16mm	13,600 rpm	PSCD XCS 100X16H	80枚 (中箱10枚)	¥915/枚
		Coarse	120+	茶	100mm	16mm	13,600 rpm	PSCD C 100X16H		¥760/枚
		Medium	180+	赤	100mm	16mm	13,600 rpm	PSCD MED 100X16H		¥760/枚
		Fine	240+	緑	100mm	16mm	13,600 rpm	PSCD F 100X16H		¥760/枚
		Very Fine	320+	青	100mm	16mm	13,600 rpm	PSCD VF 100X16H		¥760/枚

# スコッチ・ブライツ™ メタコンディスク



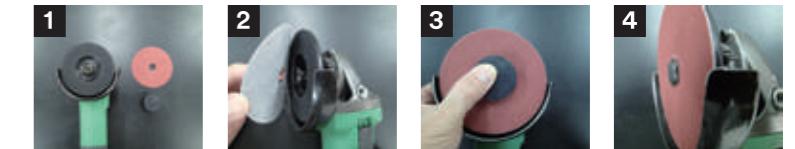
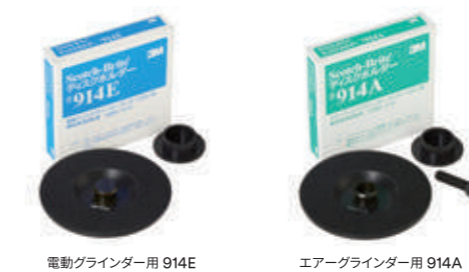
- 素地を削り過ぎることがなく、なめらかな仕上げが得られます。
- ペーパーディスク (#60以細) の目つぶしができます。
- 塗膜、接着などの密着力が向上します。
- ※ディスクホルダー 914A・914Eとともにお使いください。

- 用途**
- 機械加工後の目つぶし
  - サビ、塗膜、その他付着物の除去
  - ガasketフランジ合わせ面などのクリーニング
  - 自動車、車軸、船舶、航空機などの塗装前処理
  - ステンレスなどのクリーニング及び仕上げ
  - プレス後のバリ取り



製品名	砥粒の種類※	グレード	仕上がり相当	色	外径	内径	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格 (税込)
スコッチ・ブライツ™ メタコンディスク	A(酸化アルミニウム)	XCS	#80	こげ茶	100mm	16mm	13,600 r.p.m.	MCDISC XCS 100X16H	80枚 (中箱10枚)	¥915/枚
		C	#120	茶				MCDISC AC 100X16H		¥760/枚
		M	#180	赤				MCDISC AM 100X16H		
		VF	#320	青				MCDISC AVF 100X16H		
		S(シリコンカーバイド)	SF	#400				灰		MCDISC SSF 100X16H

# ディスクホルダー 914E・914A



“ディスク交換の手間を軽減、また複数の粒度展開で様々な用途に一気通貫で対応します。”

## メリット

- ワンタッチでディスクの交換が可能 (ナット不要)
- 粒度が充実 (36+ から 180+) まである為、溶接ビード除去から目けし作業、仕上げ前までの研磨が1つのホルダーで可能
- さらにメタコンディスク (不織布ディスク) も同一のホルダーを使用する為、仕上げ作業も一気通貫で可能。
- メタコンディスク粒度は仕上がり相当で最大 #400 までラインアップ

当ディスクホルダーは、下記製品でご使用いただけます。

- スコッチ・ブライツ™ メタコンディスク
- 3Mキュービトロン™ II フックキット™ クロスディスク 784F
- スコッチ・ブライツ™ プレジジョンSCディスク

ホルダーの特徴・取付方法についての動画





# スコッチ・ブライት™ ベベル製品

針が飛散しないので、安全に使用でき、  
きついサビも簡単にサッと落とすこともできます。

安全性が高く、幅広い研磨用途の  
ベベルの動画を見ることができます。

<https://www.youtube.com/watch?v=QZhzVIURKP8&t=2s>



電動用



電動用断面図

- 金属表面の汚れ・皮膜・キズのみを除去し、削り過ぎることがありません。
- 凹凸にも良くなじみ、柔軟で快適な使用感です。
- ワイヤーブラシよりも作業時間を短縮できます。
- 飛散物が人体に刺さることがなく、ワイヤーブラシより安全です。
- 目詰まりや、焼けつきを起こしにくい3次元構造です。
- 作業後、塗料や接着剤などの密着性が向上します。

## 電動用

製品名	砥粒の種類	仕上がり相当	色	サイズ			最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
				外径	厚み	内径				
CNSベベルブラック	S(シリコンカーバイド)	#120	黒	90mm	13mm	M10×1.5mm <sup>※</sup> ネジ穴加工済	12,000 r.p.m.	CNS BEBERU BLA	20個 (中箱5個)	¥3,859/個
ベベルパープル		#120	紫	90mm	13mm					
ベベルブラウン	#180	茶	90mm	10mm						
ベベルレッド	A(酸化アルミニウム)	#320	赤	90mm	13mm			CNS BEBERU RED		¥2,589/個
ベベルグリーン	S(シリコンカーバイド)	#400	緑							

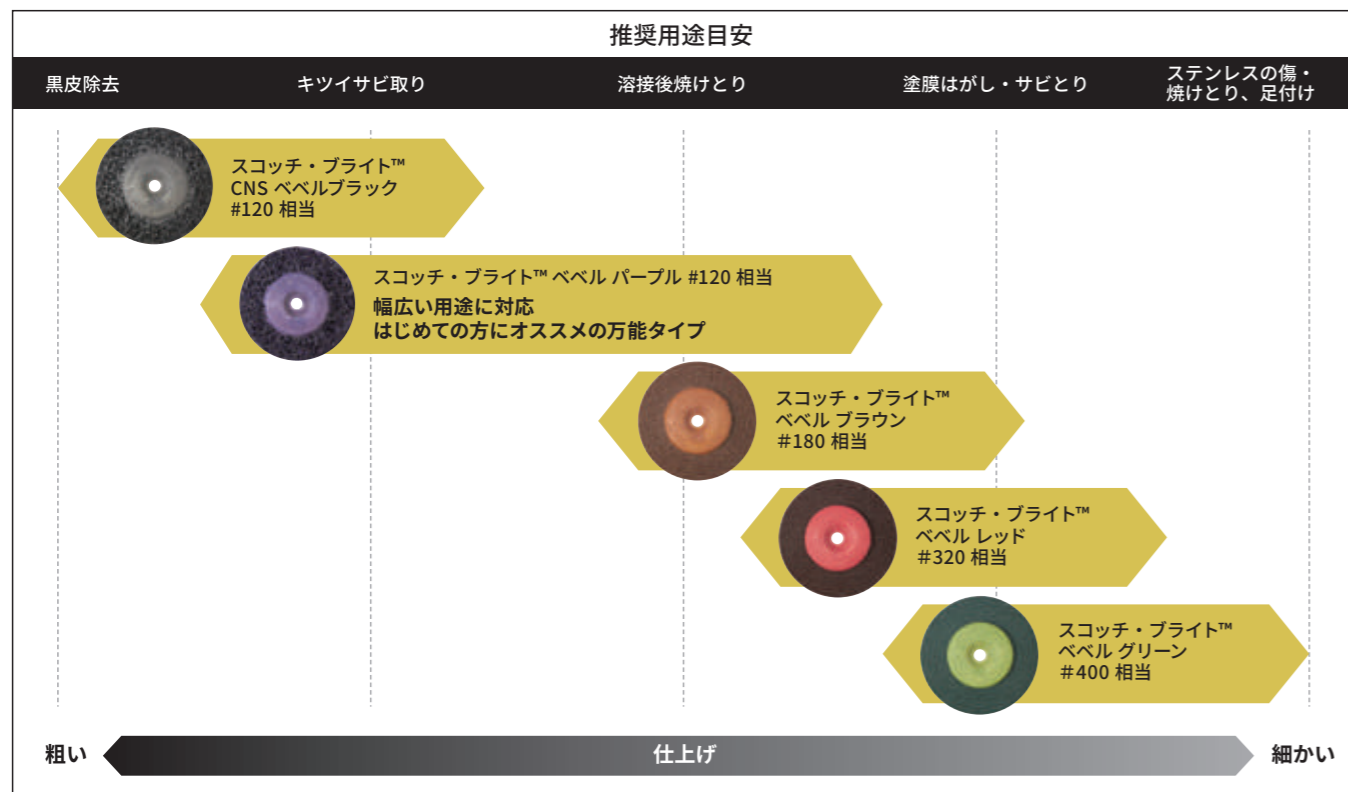
※電動ディスクグラインダー取り付け専用ネジ加工済み(M10×1.5mm)のため、グラインダーにワンタッチで装着することが可能です。

## エアー用

製品名	砥粒の種類	仕上がり相当	色	サイズ			最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
				外径	厚み	内径				
CNSベベルブラック AIR	S(シリコンカーバイド)	#120	黒	90mm	7mm	16mm <sup>※</sup>	14,000 r.p.m.	CNS BEBERU BLA AIR	50個 (10個/パック)	¥3,419/個
ベベルブラウン AIR		#180	茶							
ベベルレッド AIR	A(酸化アルミニウム)	#320	赤							
ベベルグリーン AIR	S(シリコンカーバイド)	#400	緑					CNS BEBERU GRE AIR		¥2,279/個

※エアードISKグラインダーに最適な16mmの孔径のAIRシリーズです。孔径が特殊形状に加工されているため、15mm孔径のグラインダーへの取り付けも可能です。

## 粗～細か仕上げまでラインアップ スコッチ・ブライት™ ベベルシリーズ



※材質や環境等、お客様の実際の使用条件によって結果は異なります。

## スコッチ・ブライት™ CNSカップホイール



※15mm用ブッシュ付

- 平面のきつい汚れや酸化被膜除去に適しています。
- 適度な研磨力がありながら、砥石のように削り過ぎません。

### 用途

- 鋼板の酸化被膜除去
- 砥石による溶接ヒート除去後の目つぶし



平面のサビ取り

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(mm)			最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
					外径	厚み	内径				
CNSカップホイール	S(シリコンカーバイド)	XCS	#120	黒	100	13	16 (15mm用 ブッシュ付)	12,000 r.p.m.	CNS/ CUP	20個 (5個/パック)	¥5,082/個

## スコッチ・ブライት™ CNSユニホイール

サイズ対応



CNS製品で最も研磨力が強く、長寿命です。  
打ち抜き加工が可能ですので、お手持ちの自動専用機にも適合します。

### 用途

- 鋼管溶接前の開先表面処理
- 鋼材の付着物・酸化被膜・塗膜剥離

### 適応ツール

- ストレートシャフトグラインダー
- 自動専用機



モーターのクリーニング

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(mm) <sup>※</sup>			最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
					外径	厚み	内径				
CNSユニホイール	S(シリコンカーバイド)	XCS	#120	黒	75	13	9.5	12,000 r.p.m.	CNSU 75X13X9.5	20個	¥4,266/個
					75	19	9.5				
					75	25	9.5				
								CNSU 75X25X9.5	10個	¥6,776/個	

## スコッチ・ブライት™ CNSディスク



柔軟性に富み、適度なコシがあり、金属の形状に良くなじみます。

### 用途

- ステンレス溶接後の変色部除去
- 原発定修時のステンレス配管クリーニング

### 適応ツール

- ストレートシャフトグラインダー(6,000 r.p.m.)



溶接箇所のクリーニング

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(mm)			最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
					外径	厚み	内径				
CNSディスク	S(シリコンカーバイド)	XCS	#120	黒	100	—	8	6,000 r.p.m.	CNSDISC 100X8 40	40個(中箱10個)	¥2,241/個

※ユニホイール製品、CNS製品は、上記以外のサイズも対応可能です。製造可能サイズなどの詳細につきましては、弊社販売担当者またはカスタマーコールセンターまでお問い合わせください。

## 3M™ ラジアル・ブリッスル製品 (研磨砥粒入り特殊樹脂ブラシ)

柔軟性のある特殊樹脂をブラシ状に成型した製品です。  
被研磨物の凹凸に良くなじみ、適度な研磨能力を発揮します。  
耐油・耐薬品性・放熱性にも優れていて、  
ラジアル・ブリッスル ディスクの枚数を重ねて幅を調整することもできます。



### メリット 1

## 凹み部分にも馴染む 追従性

- 凹み部分にも柔軟に毛先が追従し、従来の砥粒入りナイロンブラシでは作業できなかった箇所もラクラク研磨できます。

### メリット 2

## 高い安全性

- ワイヤーブラシのように飛散物が人体に刺さることがありません。
- #80～#8000まで、仕上げ粗さが選べます。コンパウンドなどを併用する必要がないため、作業環境がクリーンです。

### メリット 3

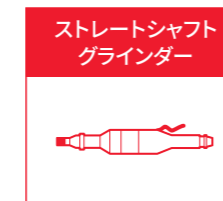
## 安定した研磨力と 高い品質

- 発熱や目詰まりが少なく、最後まで安定して研磨力が続きます。
- 金属粉を出さないため、金属表面にサビの原因を残しません。



## 適応ツール

様々な成型種類・外径サイズ・番手種類に対応可能です。



3M推奨：  
浦和工業(株)製ミニター

### 用途

- シャープエッジの丸め
- エンドミル加工後の抜きバリ除去
- Mgダイキャスト部品のキズ、皮膜除去
- パイプ内面研磨
- 切削加工後のバリ・カエリ除去
- 金型のクリーニング
- 溶接箇所の焼け取り
- 宝飾品の仕上げ

## 3M™ ラジアル・ブリッスル ブラシ



- 6インチ外径品は、152.4mmのブラシを8枚重ね、フランジ #27628とテレスコーピングアダプター #30000取り付け済みです。
- 7-5/8インチ外径品は、193.7mmのブラシを14枚重ね、フランジ #33093とテレスコーピングアダプター #33248取り付け済みです。

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(外径)	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
3M™ ラジアル・ブリッスル ブラシ (6インチ外径品)	セラミック砥粒とA(酸化アルミニウム)	#80	#80	黄	6" (152.4mm) ※フランジ#27628付 ※テレスコーピング アダプター#30000付	6,000 r.p.m.	BR BRSH TC 80 6	5ブラシ	¥17,618/ブラシ
		#120	#120	白			BR BRSH TC 120 6		
		#220	#220	赤茶			BR BRSH TC 220 6		
	A(酸化アルミニウム)	#400	#400	青			BR BRSH TC 400 6		¥17,080/ブラシ
		6ミクロン	#3000	ベージュ			BR BRSH TC 6M 6		
		1ミクロン	#8000	ライム			BR BRSH TC 1M 6		

### 適応アクセサリ

- 3M™ フランジ #27628 (25セット)

ラジアル・ブリッスル ブラシ6" (152.4mm) 用フランジです。シャフト装着部分の内径は1" (25.4mm) です。(2枚/セット)

(¥1,667/セット)



- 3M™ テレスコーピング アダプター #30000 (50個)

ラジアル・ブリッスル ブラシ6" (152.4mm) 用フランジに装着するためのアダプター(プッシュ)セットです。12.7mmφ、15.9mmφ、19.1mmφ、22.2mmφサイズのシャフトに適合します。

(¥333/個)



- 3M™ エクステンダー スペーサー #30134 (40個)

ラジアル・ブリッスル ブラシ6" (152.4mm) の幅を広げてシャフトに装着する際に使用する中子です。1/2" (12.7mm) ピッチで幅方向の調整ができます。

(¥833/個)



製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(外径)	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
3M™ ラジアル・ブリッスル ブラシ (7-5/8インチ外径品)	セラミック砥粒とA(酸化アルミニウム)	#80	#80	黄	7-5/8" (193.7mm) ※フランジ#33093付 ※テレスコーピング アダプター#33248付	6,000 r.p.m.	BR BRSH 80 7-5/8	2ブラシ	¥34,445/ブラシ
		#120	#120	白			BR BRSH 120 7-5/8		
	A(酸化アルミニウム)	#220	#220	赤茶			BR BRSH 220 7-5/8		¥33,597/ブラシ
		#400	#400	青			BR BRSH 400 7-5/8		

### 適応アクセサリ

- 3M™ フランジ #33093 (5セット)

ラジアル・ブリッスル ブラシ7-5/8" (193.7mm) 用フランジです。シャフト装着部分の内径は1-1/4" (31.8mm) です。(2枚/セット)

(¥1,667/セット)

- 3M™ テレスコーピング アダプター #33248 (5個)

ラジアル・ブリッスル ブラシ7-5/8" (193.7mm) 用フランジに装着するためのアダプター(プッシュ)セットです。15.9mmφ、19.1mmφ、22.2mmφ、25.4mmφ、28.6mmφ、サイズのシャフトに適合します。

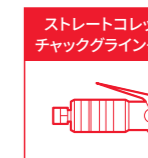
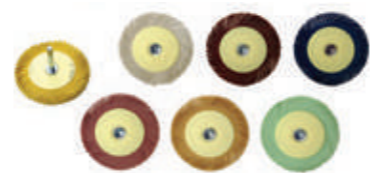
(¥333/個)

- 3M™ エクステンダー スペーサー #33092 (10個)

ラジアル・ブリッスル ブラシ7-5/8" (193.7mm) の幅を広げてシャフトに装着する際に使用する中子です。3/4" (19.1mm) ピッチで幅方向の調整ができます。

(¥833/個)

## 3M™ ラジアル・ブリッスル マーガレット ディスク



- ラジアル・ブリッスル ディスク 50.8mmと76.2mmサイズを5枚重ねて、6mm軸加工済みです。
- ストレート6mmコレットチャックグラインダー及びドリルチャックにそのまま装着できます。

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(外径)	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
3M™ ラジアル・ブリッスル マーガレットディスク 50.8mm(2インチ)外径 6mm軸付	セラミック砥粒とA(酸化アルミニウム)	80	#80	黄	50.8mm(2")×6mm軸	12,000 r.p.m.	BR MGRT 80 50	30個 (中箱5個)	¥3,529/個
		120	#120	白			BR MGRT 120 50		
		220	#220	赤茶			BR MGRT 220 50		
	A(酸化アルミニウム)	400	#400	青			BR MGRT 400 50		¥3,416/個
		PUM	—	ピンク			BR MGRT PUM 50		
		6MIC	#3000	ベージュ			BR MGRT 6M 50		
3M™ ラジアル・ブリッスル マーガレットディスク 76.2mm(3インチ)外径 6mm軸付	セラミック砥粒とA(酸化アルミニウム)	80	#80	黄	76.2mm(3")×6mm軸	12,000 r.p.m.	BR MGRT 80 75	30個 (中箱5個)	¥4,151/個
		120	#120	白			BR MGRT 120 75		
		220	#220	赤茶			BR MGRT 220 75		
	A(酸化アルミニウム)	400	#400	青			BR MGRT 400 75		¥4,038/個
		PUM	—	ピンク			BR MGRT PUM 75		
		6MIC	#3000	ベージュ			BR MGRT 6M 75		
A(酸化アルミニウム)	1MIC	#8000	ライム	BR MGRT 1M 75					

## 3M™ ラジアル・ブリッスル ディスク 〈外径 14.3mm、19.1mm、25.4mm〉



3M推奨：  
浦和工業(株)製ミナー

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(外径×内径)	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
3M™ ラジアル・ブリッスル ディスク	セラミック砥粒とA(酸化アルミニウム)	#120	#120	白	9/16"×1/16" (14.3mm×1.6mm) ※マンドレル#27680 及び3.0mm軸 マンドレル各1本付	35,000 r.p.m.	BR DISC 120 9/16	192枚 (48枚/袋)	¥320/枚
	A(酸化アルミニウム)	#220	#220	赤茶			BR DISC 220 9/16		
		#400	#400	青			BR DISC 400 9/16		
		PUM	—	ピンク			BR DISC PUM 9/16		
	パーミス	ポリッシュII	#3000	ベージュ			BR DISC POL2 9/16		
		ポリッシュI	#8000	ライム			BR DISC POL1 9/16		
		—	—	—	—				
	セラミック砥粒とA(酸化アルミニウム)	#80	#80	黄	3/4"×1/16" (19.1mm×1.6mm) ※マンドレル#27680 及び3.0mm軸 マンドレル各1本付	35,000 r.p.m.	BR DISC 80 3/4	192枚 (48枚/袋)	¥320/枚
	A(酸化アルミニウム)	#120	#120	白			BR DISC 120 3/4		
		#220	#220	赤茶			BR DISC 220 3/4		
		#400	#400	青			BR DISC 400 3/4		
	パーミス	6ミクロン	#3000	ベージュ			BR DISC PUM 3/4		
1ミクロン		#8000	ライム	BR DISC 6M 3/4					
—		—	—	BR DISC 1M 3/4					
セラミック砥粒とA(酸化アルミニウム)	#36	#36	こげ茶	1"×1/8" (25.4mm×3.18mm) ※マンドレル#27681 及び3.0mm軸 マンドレル各1本付	35,000 r.p.m.	BR DISC 36 1X1/8	96枚 (24枚/袋)	¥387/枚	
A(酸化アルミニウム)	#50	#50	緑			BR DISC 50 1X1/8			
	#80	#80	黄			BR DISC 80 1X1/8			
	#120	#120	白			BR DISC 120 1X1/8			

### 適応アクセサリ

- 3M™ マンドレル #27680 (5個)  
ラジアル・ブリッスル ディスク9/16" (14.3mm) 及び3/4" (19.1mm) 外径品を1~3枚装着できる、3/32" (φ2.38) 軸のマンドレルです。  
(¥833/個)



- 3M™ マンドレル #27681 (5個)  
ラジアル・ブリッスル ディスク1" (25.4mm) 外径品を1~3枚装着できる、1/8" (φ3.1) 軸のマンドレルです。  
(¥833/個)



## 3M™ ラジアル・ブリッスル ディスク 〈外径 50.8mm、76.2mm〉



製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(外径×内径)	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)	
3M™ ラジアル・ブリッスル ディスク	セラミック砥粒とA(酸化アルミニウム)	#80	#80	黄	2"×3/8" (50.8mm×9.5mm) ※アダプターNo.30133付 (非売品) 80枚当たり2セットずつ	30,000 r.p.m.	BR DISC 80 2X3/8	80枚 (40枚/袋)	¥734/枚	
		#120	#120	白			BR DISC 120 2X3/8			
		#220	#220	赤茶			BR DISC 220 2X3/8			
		#400	#400	青			BR DISC 400 2X3/8			
		パーミス	PUM	—			ピンク			BR DISC PUM 2X3/8
		—	—	—			—			BR DISC 6M 2X3/8
	A(酸化アルミニウム)	6ミクロン	#3000	ベージュ	BR DISC 6M 2X3/8					
		1ミクロン	#8000	ライム	BR DISC 1M 2X3/8					
		#80	#80	黄	BR DISC 80 3X3/8	80枚 (40枚/袋)	¥1,031/枚			
		#120	#120	白	BR DISC 120 3X3/8					
		#220	#220	赤茶	BR DISC 220 3X3/8					
		#400	#400	青	BR DISC 400 3X3/8					
	パーミス	PUM	—	ピンク	BR DISC PUM 3X3/8					
	—	—	—	—	BR DISC 6M 3X3/8					
	A(酸化アルミニウム)	6ミクロン	#3000	ベージュ	BR DISC 6M 3X3/8					
		1ミクロン	#8000	ライム	BR DISC 1M 3X3/8					

### 適応アクセサリ

- 3M™ ロック™ プラスホルダー #9884 (5個)  
6mmφコレットチャック式ライナー装着用ホルダーです。  
(¥900/個)



- 3M™ マンドレル 990M (5セット)  
ラジアル・ブリッスル ディスク2" (50.8mm)、3" (76.2mm) 外径品を3~12枚装着できるマンドレルです。(5セット/袋入)  
(¥2,500/セット)



- 3M™ ロック™ プラス 赤ボタン (5個)  
ラジアル・ブリッスルディスク2" (50.8mm)、3" (76.2mm) 外径品を6~7枚装着できます。ロック™ プラスホルダー#9884とともにお使いください。  
(¥150/個)



- 3M™ ロック™ プラスホルダー #9992 (5セット)  
ラジアル・ブリッスル ディスク2" (50.8mm)、3" (76.2mm) 外径品を10~12枚装着できます。ロック™ プラスホルダー#9884にロック™ プラスボタンが組み合わされた製品です。  
(¥1,050/セット)



- 3M™ ロック™ プラス 青ボタン (5個)  
ラジアル・ブリッスルディスク2" (50.8mm)、3" (76.2mm) 外径品を1~2枚装着できます。ロック™ プラスホルダー#9884とともにお使いください。  
(¥150/個)



## 用途別製品選択ガイド

外径 50 mm のディスクで、コレットチャック式アングルグラインダー（電気・エア）で使用します。シャフトを使用せずに直接雄ネジに装着することもできます。交換工具なしで、ネジによるワンタッチ着脱が可能です。

削る用途から仕上げ用途まで各種製品が揃っており、切削加工、切断、穴あけ、プレス、研削加工、スポット溶接などの加工後に残るキズ・バリの除去から、仕上げ研磨に適します。

## 3M™ ロロック™ ディスクパッド

ディスクサイズに合わせてパッドをお選びください。

**適応製品**

- ロロック™ ディスク
- スコッチ・ブライツ™
- ロロック™ メタコンディスク
- ロロック™ プリッスルディスク

**取付方法**

スコッチ・ブライツ™ ロロック™ EXLユニホイールは、2インチディスクにもこちらのパッドをご使用ください。ディスク側面を使った研磨作業ができます。

**適応製品**

- スコッチ・ブライツ™
- ロロック™ EXLユニホイール

**取付方法**

製品名	サイズ	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
ロロック™ ディスクパッド	ハード	38mm外径	RP H 1.5IN	5個	¥3,300/個
	ミディアム	50mm外径	RP M 1.5IN	1個	¥3,454/個
	エクストラハード		RP EH 2IN		
	ミディアム	75mm外径	RP M 2IN	5個	¥3,542/個
エクストラハード	RP EH 3IN				
ミディアム	RP M 3IN				

製品名	サイズ	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
ロロック™ ディスクパッド	ミディアム	25mm外径	30,000 r.p.m.	RP M 1IN	5個 (1個包装) ¥1,320/個

## 3M™ キュービトン™ 2 ロロック™ ディスク 984F

“はやく、きれい”のキュービトン™ II 研磨材をロロック™ システムでさらに楽に。生産性改善で納期問題解決をサポートします。

- 速い研削スピード
- 低発熱でワークが焼けにくい
- 細番手で切れて仕上がりがきれい
- 軽いついで楽に作業

**用途**

- 溶接ビード除去
- 切削加工後研磨
- 面取り
- 黒皮除去などのグラインダー作業に

ワンタッチ着脱

製品名	グレード	砥粒の種類	外径	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)		
キュービトン™ 2 ロロック™ ディスク 984F	36+	精密成型 砥粒	38mm	30,000 r.p.m.	984FRD 36 38	200 枚 (中袋50枚)	¥124/枚		
	60+				984FRD 60 38				
	80+				984FRD 80 38				
	36+				984FRD 36 50				
	60+		984FRD 60 50	50mm	25,000 r.p.m.			984FRD 80 50	
	80+		984FRD 80 50						
	36+		984FRD 36 76						
	60+		984FRD 60 76						
	80+		984FRD 80 76	76mm	20,000 r.p.m.			984FRD 36 76	¥214/枚
	80+		984FRD 80 76						

\*グレードは、番手相当の仕上がりが可能であることを意味しています。36+は、36番相当の仕上がりが可能です。

## 3M™ ロロック™ ディスク 361F



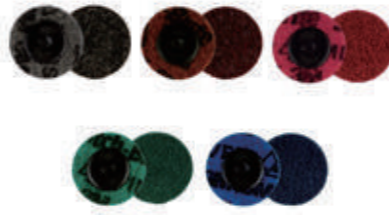
酸化アルミニウム砥粒を使用した製品です。普通鋼はもちろん、ステンレス鋼・非鉄金属など幅広く使用できます。

製品名	グレード	砥粒の種類	ボタン色	サイズ	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
ロロック™ ディスク 361F	#36	A (酸化アルミニウム)	茶	50mm	25,000 r.p.m.	361FRD 36 50	200枚 (中箱25枚)	¥212/枚
	#60		オレンジ			361FRD 60 50		¥192/枚
	#80		黄			361FRD 80 50		
	P100		青			361FRD 100 50		
	P120		白			361FRD 120 50		
	P180		茶			361FRD 180 50		
	P240		緑			361FRD 240 50		



ビード研削

## スコッチ・ブライツ™ ロロック™ プレジジョンSCディスク



製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	外径	内径	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
スコッチ・ブライツ™ ロロック™ プレジジョンSCディスク	精密成型 砥粒	Extra Coarse	80+	灰	50mm	No Hole	25,000 rpm	ROLOC PSCD XCS 2IN	(中箱10枚) 80枚	¥503/枚
		Coarse	120+	茶	50mm	No Hole	25,000 rpm	ROLOC PSCD C 2IN		¥379/枚
		Medium	180+	赤	50mm	No Hole	25,000 rpm	ROLOC PSCD MED 2IN		
		Fine	240+	緑	50mm	No Hole	25,000 rpm	ROLOC PSCD F 2IN		
Very Fine	320+	青	50mm	No Hole	25,000 rpm	ROLOC PSCD VF 2IN				

## スコッチ・ブライツ™ ロロック™ メタコンディスク



被研磨物を削り過ぎることなく、塗膜・酸化被膜剥離などの用途に作業できます。

製品名	砥粒の種類	グレード	色	サイズ	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
ロロック™ メタコンディスク	A (酸化アルミニウム)	XCS (エクストラコース) #80相当	こげ茶	50mm	25,000 r.p.m.	ROLOC MC XCS 2IN	80枚 (中箱10枚)	¥379/枚
		C (コース) #120相当	茶			ROLOC MC AC 2IN		
		M (ミディアム) #180相当	赤			ROLOC MC AM 2IN		
		VF (ベリーファイン) #320相当	青			ROLOC MC AVF 2IN		
		S (シリコンカーバイド)	灰			ROLOC MC SSF 2IN		
		SF (スーパーファイン) #400相当						

## 3M™ ロロック™ プリッスルディスク



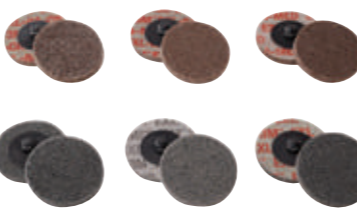
砥粒を配合した一体成形の特殊樹脂研磨ブラシです。適度ななじみ性を持ち、目詰まりすることなく使い終わりまで安定した研磨能力を発揮します。また、ワイヤーブラシのように作業時に飛散物が刺さることがなく安全です。

製品名	砥粒の種類	グレード	色	サイズ	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)	
ロロック™ プリッスルディスク	セラミック砥粒と A(酸化アルミニウム)	C(コース)#120相当	#50	緑	50mm	25,000 r.p.m.	ROLOC BR 50 2IN	40個 (中箱10個)	¥1,200/個
			#80	黄			ROLOC BR 80 2IN		
			#120	白			ROLOC BR 120 2IN		



塗膜の除去

## スコッチ・ブライツ™ ロロック™ EXLユニホイール



耐久性・研磨力に優れた EXL ユニホイールのグレード種類を増やし、ねじ込みだけで簡単に装着できるロロック™ ボタンを装着した製品です。被研磨物を削り過ぎることなく、エッジ部のバリ取り、塗膜・酸化被膜剥離などの用途に作業できます。

製品名	硬度	砥粒の種類	グレード	サイズ	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)	
ロロック™ EXL ユニホイール	8	A (酸化アルミニウム)	C(コース)#120相当	50mm	22,100 r.p.m.	ROLOC EU 8AC 2IN	60個 (中箱10個)	¥1,135/個	
	2					ROLOC EU 2AM 2IN		¥850/個	
	6					M(ミディアム)#180相当		ROLOC EU 6AM 2IN	¥1,001/個
	8					ROLOC EU 8AM 2IN		¥1,135/個	
	2		S (シリコンカーバイド)			F(ファイン)#240相当		ROLOC EU 2SF 2IN	¥850/個
	6							ROLOC EU 6SF 2IN	¥1,001/個



ガスタービン除去後クリーニング

## スコッチ・ブライツ™ CP/SST/EXL ユニホイール

サイズ対応



スコッチ・ブライツ™ 不織布表面処理材を積層・圧縮しホイール状あるいはブロック状に固めた製品です。  
狭い箇所・内径研磨作業、機械条件などの制約により小径が必要な作業、溝部の研磨作業などにご使用ください。

用途	使用例	製品例
クリーニング (付着物除去)	射出成型用スクリーンのメンテナンス 接着箇所のハミ出し部分除去 被溶接箇所の部分的なメッキはがし	CNSユニホイール CPユニホイール EXLユニホイール
ポリッシング (目つぶし)	マグネシウム鋳造品のミスマッチ部分(引け)除去 溶接ビード研削後(砥石作業後)の目つぶし 鋳造品切削加工後のカエリ取り	CPユニホイール EXLユニホイール
デバリング (バリ取り)	ラックギア部分の切削加工後のバリ取り 円筒部分のドリル加工後のバリ取り 回転シャフトのキー溝加工部分のバリ取り	EXLユニホイール CPユニホイール SSTユニホイール
フィニッシング (仕上げ)	ステンレス・アルミ・銅製品のヘアライン仕上げ 航空機部品の仕上げ	EXLユニホイール



ギアのバリ取り

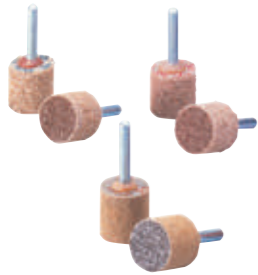
### 適応ツール

- ストレートシャフトグラインダー



製品名	硬度	砥粒の種類*	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(mm)			最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
						外径	厚み	内径				
CPユニホイール	7	A(酸化アルミニウム)	M	#180	こげ茶	75	19	9.5	15,000 r.p.m.	CU 7AM 75X19X9.5	10枚	¥4,754/枚
SSTユニホイール	5	S(シリコンカーバイド)	F	#220								
EXLユニホイール	2					#240	灰			10,000 r.p.m.	EU 2SF 75X19X9.5	

## 軸付ユニホイール



コレットチャック式インターナルグラインダーで手軽にご使用いただくための6mmシャフト装着済製品です。豊富な硬度・グレードから用途に合わせてお選びください。

### 適応ツール

- ストレートコレットチャックグラインダー



狭所のクリーニング

製品名	硬度	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(mm)			最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
						外径	厚み	内径				
スコッチ・ブライツ™ CPユニホイール 7A-M 25×25×6軸付	7	A	M	#180	淡茶	25	25	6	24,000 r.p.m.	CU 7AM JIKU	30個(中箱5個)	¥1,519/個
スコッチ・ブライツ™ CPユニホイール 5A-F 25×25×6軸付	5											
スコッチ・ブライツ™ SSTユニホイール 7S-F 25×25×6軸付	7	S	F	#220	灰					SU JIKU		

\*砥粒の種類 A: 酸化アルミニウム S: シリコンカーバイド

## CNS軸付ユニホイール



CNSユニホイールに6mm径の軸を付けました。コレットチャック式グラインダーでご使用ください。

### 適応ツール

- ストレート6mmコレットチャックグラインダー

### 用途

- アルミダイキャスト狭所バリ取り
- 狭所の付着物・酸化被膜・塗膜剥離
- 鋼管内径部の表面処理



狭所のクリーニング

製品名	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(mm)			最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
					外径	厚み	内径				
スコッチ・ブライツ™ CNS軸付ユニホイール	S(シリコンカーバイド)	XCS	#120	黒	25	25	6	20,000 r.p.m.	CNSU 25X25X6	30個(中箱5個)	¥2,312/個
					49	13			CNSU JIKU	20個(中箱10個)	

※スコッチ・ブライツ™ ホイール製品は別冊の「ホイール・ブラシ製品 総合カタログ」をご覧ください。

※サイズ対応: ホイール製品は、他のサイズも対応可能です。製造可能サイズなどの詳細につきましては、弊社販売担当者またはカスタマーコールセンターまでお問い合わせください。

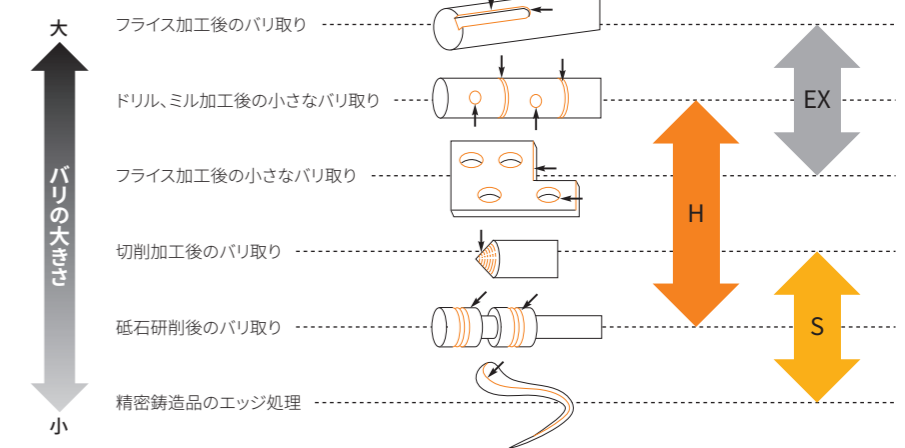


## スコッチ・ブライツ™ バリ取りホイール



フランジ付

### 用途別製品選択ガイド



- 部品本体を削らずバリだけを除去します。
- ワイヤーホイール、砥石よりも快適で安全な作業を実現します。
- 適度な柔軟性により被研磨物へのなじみ性を発揮し、2次バリが発生せず均一な仕上げを実現します。

製品名	種類	仕上がり相当	色	サイズ(mm)			最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
				外径	幅	内径				
バリ取りホイール	EX	#180	淡灰	200	19	25	3,600 r.p.m.	BARITORI EX 200X19	3個(中箱1個)	¥25,382/個
				200	25	25		BARITORI EX 200X25		¥29,702/個
	H	#320	こげ茶	200	19	25		BARITORI H 200X19		¥32,697/個
				200	25	25		BARITORI H 200X25		¥40,726/個
	S	#400	灰	200	19	25		BARITORI S 200X19		¥21,366/個
				200	25	25		BARITORI S 200X25		¥26,708/個

※ベンチグラインダー用15.9mmプッシュ取り付け済み



プレス部分のバリ取り

# サンディングシステム

作業環境を改善し、より良い仕事をするために、3M Xtract™ クリーンサンディングシステムをお選びください。

## 3M Xtract™ サンディングディスク製品の特長

多孔性の基材を用いた、吸塵効果の高いサンディングディスクです。

吸塵装置を備えたダブルアクションサンダーでのご使用を推奨いたします。



粉塵をなくせば、仕事はもっと良くなる。

多孔性の基材は、優れた除じん性を発揮

作業環境を改善し、作業者の安全安心に寄与



仕事はきちんと早く終わらせる。

3M独自の精密成型砥粒を使用し、高い研磨スピードを発揮

生産性を向上し、作業者の負荷を低減

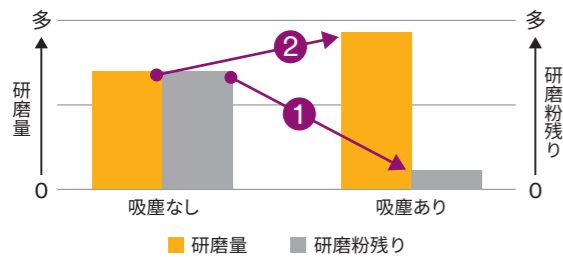


## 推奨用途

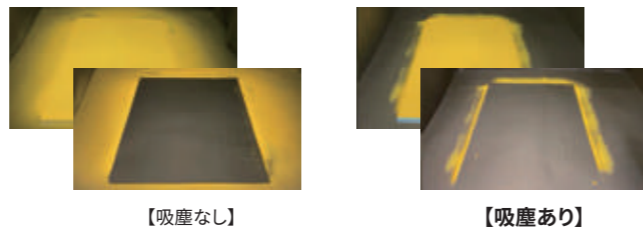


## 吸塵の効果

1. 研磨粉残り、及び飛散量は大幅に減少
2. 時間当たりの研磨量が増加



サンディングにおける吸塵効果

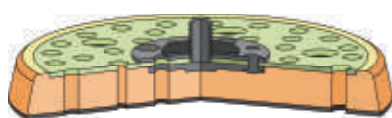


サンディング後の粉塵飛散観察

【試験条件】  
ディスク：3M Xtract™ ネットディスク 710W, 80+, 127mm  
被研磨材：建機向け粉体塗装  
サンダー：非吸じん式 28457、吸じん式 20319  
弊社社内評価の結果です。お客様の環境により結果は変化しますので、性能を保証するものではありません。

## 多孔パッドの利点

- 44穴の多孔配置で吸じん性能を向上
- ディスクの穴位置合わせが不要



作業性や仕上げ品質の目的に応じて、パッドの硬さをお選びください。

【パッド硬さ】	軟 ← → 硬		
【目的】	細かな仕上げ重視	追従性が良好	研磨力重視 (3Mサンダー標準)
	20290	89925	20353
【推奨番手】	180-320番	150-320番	60-180番

## 3M™ エアー式ダブルアクションサンダー

- 軽くてパワフル
- 握りやすいグリップ
- 低重心設計
- クールな外観、ラインナップも増加



【吸じん方法の違い】

自己吸じん型	エアの負圧を利用してサンダー自身で吸じん可能 (フィルターバッグを取り付けて使用)
セントラル吸じん型	外部の集塵機にホースで接続して強力に集塵可能

【オービット径について】

5mm	標準仕様：研磨スピードと仕上がりのバランスが良好
10mm	強力仕様：研磨スピードが速い、仕上がりは粗めの傾向

### 3M Xtract™ エアー式ダブルアクションサンダー

発注品番	回転方式	吸じん方式	オービット径 (mm)	質量 (kg)	適用ディスクサイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
88946	ダブルアクション	自己吸じん型	5	0.85	127mm 125mm 5inch	1台 / 箱	¥44,000 / 個
88948			10	0.87			¥44,000 / 個
88942		セントラル吸じん型	5	0.84			¥41,800 / 個
88944			10	0.87			¥41,800 / 個



### 3M™ エアー式ダブルアクションサンダー

発注品番	回転方式	吸じん方式	オービット径 (mm)	質量 (kg)	適用ディスクサイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
88937	ダブルアクション	非吸じん型	5	0.80	127, 125mm 5inch	1台 / 箱	¥41,800 / 個
88940			10	0.83			¥41,800 / 個



### 3M Xtract™ ディスクパッド、細孔あり (旧名称：3M™ フックキット™ クリーンサンディングディスクパッド)

発注品番	硬さ	吸塵孔数	取り付け方法	適用ディスクサイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
PN20353	標準	44穴	ワンタッチ (面ファスナー) 方式	127mm 125mm 5inch	10個 / 箱	¥4,840 / 個
PN89925	ミディアム					¥4,840 / 個
PN20290	ソフト					¥4,840 / 個



### 3M™ フックキット™ サンディングディスクパッド、細孔なし

発注品番	硬さ	吸塵孔数	取り付け方法	適用ディスクサイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
PN20352	標準	なし	ワンタッチ (面ファスナー) 方式	127mm, 125mm 5inch	10個 / 箱	¥4,840 / 個

## 純正アクセサリ

- 多孔パッド (44穴) で使用可能な補助部材です。

	<b>フィルターバッグ</b>	自己吸じん型ダブルアクションサンダーの交換用集塵フィルターバッグ
	<b>フックセーバー</b>	パッド同径の薄いフック&ループ材。パッド面に設置して、フック材の摩耗を防止し、寿命を延ばします。ネットディスク 710W/310W と併用を推奨。
	<b>中間ソフトパッド</b>	厚さ 12.7mm のソフトスポンジ材。局所追従性が改善し、角 / コーナー部分を丸めたいときに使用 (高荷重では使用しないでください)。

### 3M Xtract™ フィルターバッグ、交換用

発注品番	用途	容量	サイズ	目安集塵容量	出荷単位	希望小売価格 (税込)
65967 FLT BG L50	自己吸じん型ダブルアクションサンダーの交換用集塵フィルターバッグ	Large	135 x 290 mm	0.2 kg	50個 / 箱	¥990 / 個
65968 FLT BG XL20		Extra Large	238 x 290 mm	1.2 kg	20個 / 箱	¥2,310 / 個

### 3M™ クリーンサンディング関連製品、アクセサリ

発注品番	用途	適用ディスクサイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
PN20444	フックセーバー：フックの摩耗防止 (ネットディスクと併用推奨)	127, 125mm 5inch	20個 / 箱	¥462 / 個
PN28321	中間ソフトパッド：局所追従性の向上		10個 / 箱	¥1,430 / 個



## ディスクの選定ガイド

3種類の基材から目的のディスクをお選びください。

3M独自の精密成型砥粒を用いたディスクは、研磨性能が特に優れています。

**CUBITRON II**  
高性能タイプディスク

標準タイプディスク



サンディング製品のグレード展開

シリーズ	基材の種類	仕上がり相当番手											
		80	120	150	180	220	240	280	320	400	600	800	1000
775L	フィルム	●	●	●	●	●	●	●	●				
732U	ペーパー (Cwt)	●	●	●	●	●							
710W	ネット	●	●	●	●	●	●						
310W	ネット	●	●	●	●	●	●	●					
360L	フィルム						●	●	●	●	●		●

## 3M Xtract™ サンディング ディスク, 吸じんタイプ

### 3M Xtract™ キュービトロン™ 2 フィルムディスク 775L, 細孔あり

(旧名称: 3M™ キュービトロン™ II フックキット™ クリーンサンディングフィルムディスク 775L)

発注品番	相当番手	砥粒の種類	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
775L CS 80 127XNH	80+	精密成型砥粒 (セラミック)	ワンタッチ 面ファスナー方式	127mm	250 枚 / 箱 (50 枚 / 中箱)	¥139/枚
775L CS 120 127XNH	120+					¥118/枚
775L CS 150 127XNH	150+					¥132/枚
775L CS 180 127XNH	180+					¥118/枚
775L CS 220 127XNH	220+					¥132/枚
775L CS 240 127XNH	240+					¥118/枚
775L CS 320 127XNH	320+			¥118/枚		
775L CS 400 127XNH	400+			¥118/枚		
775L CS 80 152XNH	80+			152mm	¥243/枚	
775L CS 120 152XNH	120+				¥205/枚	
775L CS 150 152XNH	150+				¥205/枚	
775L CS 180 152XNH	180+				¥205/枚	
775L CS 220 152XNH	220+				¥205/枚	
775L CS 240 152XNH	240+				¥205/枚	
775L CS 320 152XNH	320+			¥205/枚		
775L CS 400 152XNH	400+			¥205/枚		

### 3M Xtract™ キュービトロン™ 2 ペーパーディスク 732U, 細孔あり

発注品番	相当番手	砥粒の種類	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
732U 80+ 127MM DC	80+	精密成型砥粒 (セラミック)	ワンタッチ 面ファスナー方式	127mm	250 枚 / 箱 (50 枚 / 中箱)	¥101/枚
732U 120+ 127MM DC	120+					¥85/枚
732U 150+ 127MM DC	150+					¥85/枚
732U 180+ 127MM DC	180+					¥85/枚
732U 220+ 127MM DC	220+					¥85/枚
						¥85/枚

### 3M Xtract™ キュービトロン™ 2 ネットディスク 710W

発注品番	相当番手	砥粒の種類	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
710W 80+ 125MM DC	80+	精密成型砥粒 (セラミック)	ワンタッチ 面ファスナー方式	125mm	300 枚 / 箱 (50 枚 / 中箱)	¥92/枚
710W 120+ 125MM DC	120+					¥92/枚
710W 150+ 125MM DC	150+					¥92/枚
710W 180+ 125MM DC	180+					¥92/枚
710W 220+ 125MM DC	220+					¥92/枚
710W 240+ 125MM DC	240+					¥92/枚
710W 320+ 125MM DC	320+					¥92/枚
						¥92/枚

### 3M Xtract™ ネットディスク 310W

発注品番	相当番手	砥粒の種類	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
310W 80+ 125MM DC	80+	酸化アルミニウム (精密成型砥粒を 部分配合)	ワンタッチ 面ファスナー方式	125mm	500 枚 / 箱 (50 枚 / 中箱)	¥61/枚
310W 120+ 125MM DC	120+					¥61/枚
310W 150+ 125MM DC	150+					¥61/枚
310W 180+ 125MM DC	180+					¥61/枚
310W 220+ 125MM DC	220+					¥61/枚
310W 240+ 125MM DC	240+					¥61/枚
310W 320+ 125MM DC	320+					¥61/枚
						¥61/枚

### 3M Xtract™ フィルムディスク 360L, 細孔あり (旧名称: 3M™ フックキット™ クリーンサンディングディスク 360L)

発注品番	相当番手	砥粒の種類	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
360L CS 280 127XNH	P280	酸化アルミニウム	ワンタッチ 面ファスナー方式	127mm	500 枚 / 箱 (100 枚 / 中箱)	¥141/枚
360L CS 320 127XNH	P320					¥141/枚
360L CS 400 127XNH	P400					¥141/枚
360L CS 600 127XNH	P600					¥141/枚
360L CS 800 127XNH	P800					¥141/枚
360L CS 1000 127XN	P1000					¥141/枚
						¥141/枚
						¥141/枚

## 3M™ サンディング ディスク, 非吸塵タイプ

### 3M™ キュービトロン™ 2 フックキット™ フィルムディスク 775L, 細孔なし



発注品番	相当番手	砥粒の種類	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
775L 80 127XNH	80+	精密成型砥粒 (セラミック)	ワンタッチ 面ファスナー方式	127mm	250 枚 / 箱 (50 枚 / 中箱)	¥139/枚
775L 120 127XNH	120+					¥118/枚
775L 150 127XNH	150+					¥132/枚
775L 180 127XNH	180+					¥118/枚
775L 220 127XNH	220+					¥132/枚
775L 240 127XNH	240+					¥118/枚
775L 320 127XNH	320+					¥118/枚
775L 400 127XNH	400+					¥118/枚
						¥118/枚
						¥118/枚

## 3M™ ペーパー製品

### 3M™ スティキット™ トライエム・アイト™ ディスクロール 426U, のり付き

シリコンカーバイド砥粒を使用した、ライナー紙のないのり付きディスクロールです。



発注品番	相当番手	基材	砥粒の種類	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
DR 426U 100A	100	A wt ペーパー	S (シリコンカーバイド)	感圧のり面 貼り付け方式	125mm	4 ロール / 箱 (125 枚 / ロール)	¥8,747/ロール
DR 426U 120A	120						¥8,747/ロール
DR 426U 150A	150					¥17,165/ロール	
DR 426U 180A	180					¥17,165/ロール	
DR 426U 240A	240					¥17,165/ロール	
DR 426U 320A	320					¥17,165/ロール	
DR 426U 400A	400					¥17,165/ロール	

### 3M™ スティキット™ トライエム・アイト™ フィニッシングロール 426U, のり付き

シリコンカーバイド砥粒を使用した、ライナー紙のないのり付きペーパーロールです。



発注品番	相当番手	基材	砥粒の種類	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)		
FR 426U 100A 75	100	A wt ペーパー	S (シリコンカーバイド)	感圧のり面 貼り付け方式	75mm x 25m	4 ロール / 箱	¥6,700/ロール		
FR 426U 120A 75	120						¥6,700/ロール		
FR 426U 150A 75	150						¥10,643/ロール		
FR 426U 180A 75	180						¥10,643/ロール		
FR 426U 240A 75	240				¥10,643/ロール				
FR 426U 320A 75	320				¥10,643/ロール				
FR 426U 400A 75	400				¥10,643/ロール				
FR 426U 100A 95	100				95mm x 25m				¥8,508/ロール
FR 426U 120A 95	120								¥8,508/ロール
FR 426U 150A 95	150								¥13,489/ロール
FR 426U 180A 95	180								¥13,489/ロール
FR 426U 240A 95	240								¥13,489/ロール
FR 426U 320A 95	320								¥13,489/ロール
FR 426U 400A 95	400								¥13,489/ロール
									¥13,489/ロール
FR 426U 100A 114	100				114mm x 25m				¥10,138/ロール
FR 426U 120A 114	120								¥10,138/ロール
FR 426U 150A 114	150								¥16,275/ロール
FR 426U 180A 114	180								¥16,275/ロール
FR 426U 240A 114	240								¥16,275/ロール
FR 426U 320A 114	320								¥16,275/ロール
FR 426U 400A 114	400								¥16,275/ロール
									¥16,275/ロール

## 3M™ トライザクト™ フィルム製品

### 3M™ トライザクト™ フィルム ディスクロール 268XA

表面に微細かつ規則的なピラミッド状立体構造を持つ研磨材。目詰まりにくく、安定した仕上げが可能。



発注品番	色	グレード	相当番手	砥粒の種類	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
268XA HK 35 127XNH	緑	A35	#400	A (酸化アルミニウム)	ワンタッチ 面ファスナー方式	127mm	100 枚 / 箱 (50 枚 / 中箱)	¥812/枚
268XA HK 20 127XNH	赤	A20	#800					¥812/枚
268XA HK 10 127XNH	水色	A10	#1800					¥812/枚
268XA HK 5 127XNH	橙	A5	#3000					¥812/枚
								¥812/枚

### 3M™ トライザクト™ ダイヤモンドラッピングフィルム ディスク 662XA/663XA, のり付き

表面に微細かつ規則的なピラミッド状立体構造を持つ研磨材。高硬度被膜や断面分析用試料の作製などに。



発注品番	グレード	相当番手	砥粒の種類	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
663XA PSA 15 200XN	15 Mic	#1000	ダイヤモンド	感圧のり面 貼り付け方式	200mm	10 枚 / 箱	¥15,206/枚
662XA PSA 9 200XNH	9 Mic	#2000					¥15,206/枚
662XA PSA 2 200XNH	2 Mic	#6000					¥15,206/枚
663XA PSA 0.5 200X	0.5 Mic	#10000					¥15,206/枚
663XA PSA 15 250XN	15 Mic	#1000			250mm	5 枚 / 箱	¥23,812/枚
662XA PSA 9 250XNH	9 Mic	#2000					¥23,812/枚
662XA PSA 2 250XNH	2 Mic	#6000					¥23,812/枚
663XA PSA 0.5 250X	0.5 Mic	#10000					¥23,812/枚

# 塗装面補修システム

信頼と実績のある塗装面補修システムです。ブツ不良を素早く簡単に除去し、安定した仕上がり品質の工程を確保できます。最新の塗装にも対応する幅広いラインナップがあります。

## 【自動車塗装面の補修工程】



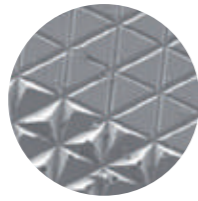
## 研磨ディスクの特長

### ■ 微細立体構造

- 安定した研磨力
- 目詰まりの防止

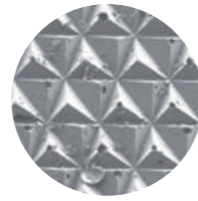
### ■ 新しいパターンを追加

- 使いやすい 464LA
- 2K 塗膜対応の 468LA



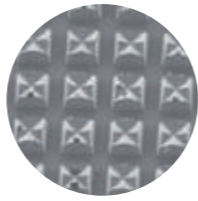
464LA

三角ピラミッド + 溝  
目詰まり防止



466LA (基準)

三角ピラミッド  
長寿命

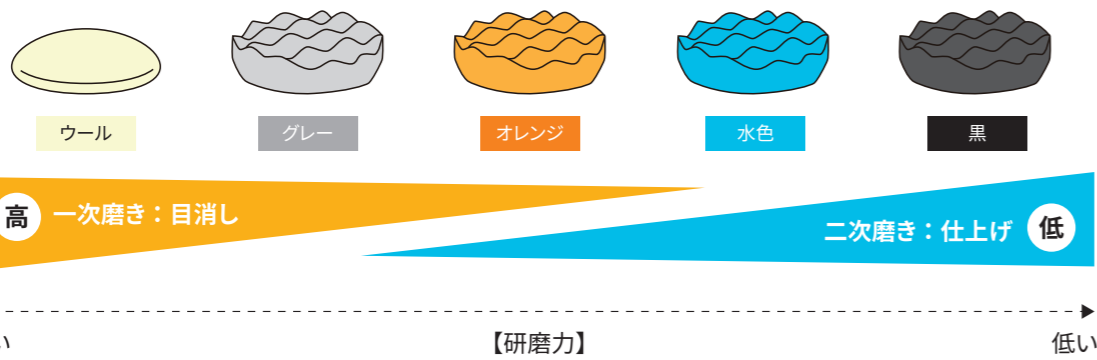


468LA

四角柱  
立体構造の深化

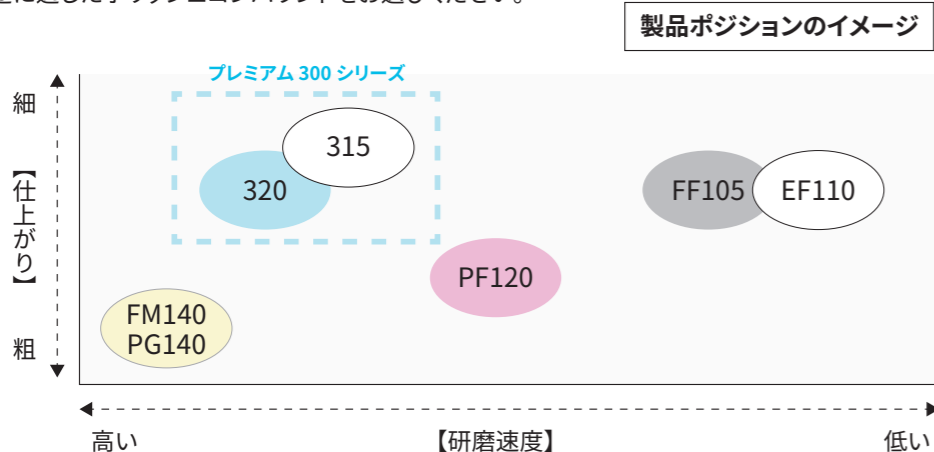
## フォームパッドの選定

用途に応じて、研磨力の異なるフォームパッドをお選びください。



## コンパウンドの選定

用途に適したポリッシュコンパウンドをお選びください。



弊社評価結果に基づく指標であり、品質を  
保証するものではありません。  
塗装・ツールの組み合わせにより異なる結  
果になる場合があります。

# ブツ取りサンディング用システム

## 3M<sup>TM</sup> フィネッセ・イット<sup>TM</sup> フィルムディスクロール, のり付き (旧名称: 3M<sup>TM</sup> トライザクト<sup>TM</sup> フィルム PSA ディスクロール, のり付き)

発注品番	相当番手	グレード	相当番手	砥粒の種類	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
464LA3 DR500 32XNH	三角ピラミッド + 溝あり	A3	#4000	S (シリコン カーバイド)	感応のり面 貼り付け方式	32mm	4 ロール / 箱 (500 枚 / ロール)	¥33,000/ロール
464LA5 DR500 32XNH		A5	#3000					¥33,000/ロール
464LA7 DR500 32XNH		A7	#2500					¥34,760/ロール
466L 3 DR500 32XNH	三角ピラミッド	A3	#4000					¥39,600/ロール
466L 5 DR500 32XNH		A5	#3000					¥39,600/ロール
466L 7 DR500 32XNH		A7	#2500					¥41,712/ロール
468LA3 DR500 32XNH	四角柱	A3	#4000					¥39,600/ロール
468LA5 DR500 32XNH		A5	#3000	¥39,600/ロール				
468LA7 DR500 32XNH		A7	#2500	¥41,712/ロール				
266L 2 DR500 32XNH	三角ピラミッド	A2	#6000	A (酸化アルミニウム)				¥36,960/ロール

## 3M<sup>TM</sup> ブツ取りサンダー

発注品番	回転方式	オービット径 (mm)	最高使用回転数 (rpm)	空気消費量 (L/分)	製品名称	質量 (kg)	パッドサイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
3125 ASD	オービタル	3	7,500	150	ブツ取りサンダー 3125	0.48	30mm	1台/箱	¥70,400/台

## 3M<sup>TM</sup> サンダー交換用パッド

発注品番	仕様	標準	ソフト	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
3125 STD	3125 の交換用スポンジパッド、32mm ディスク用	標準		30mm	10 個 / 箱	¥660/個
3125P		ソフト			20 個 / 箱	¥770/個

# 目消し / 仕上げ ポリッシング用システム

## 3M<sup>TM</sup> フィネッセ・イット<sup>TM</sup> ポリッシュ (コンパウンド)

発注品番	色調	ポジションコード	製品名称 (英語名称)	容量	出荷単位	希望小売価格 (税込)
PN52057	水色	320	ポリッシュ 320	3.7L	4 本 / 箱	¥32,633/本
PN52058	白	315	ポリッシュ 315	3.7L	4 本 / 箱	¥32,633/本
PN13084	薄クリーム	FM140	フィニッシングコンパウンド (Finishing Material)	3.7L	4 本 / 箱	¥13,310/本
PASTE	薄クリーム	PG140	ペーストグレース	2.8kg	4 本 / 箱	¥13,310/本
PASTE 450G	薄クリーム	PG140		450g	12 本 / 箱	¥2,904/本
POLISH P/FINISH	薄紫	PF120	ポリッシュ プロフェッショナルフィニッシュ	750mL	6 本 / 箱	¥5,500/本
POLISH E/FINE	白	EF110	ポリッシュ エクストラファイン	3.7L	4 本 / 箱	¥31,020/本
PN82878	グレー	FF105	ウルトラフィニッシュ (Final Finish)	3.7L	4 本 / 箱	¥33,220/本

## 3M<sup>TM</sup> フィネッセ・イット<sup>TM</sup> ナチュラルバフィングパッド / フォームバフィングパッド / フォームポリッシングパッド

発注品番	色調	工程	材質	特長	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
PN31470	ウール	一次磨き 目消し	羊毛	研磨力が高く、 放熱性も良い	ワンタッチ	75mm	50 個 / 箱	¥1,386/個
PN81471	ウール					135mm		¥2,970/個
PN28878	グレー					83mm		¥968/個
PN28879	グレー					95mm		¥1,122/個
PN13258	オレンジ					83mm		¥946/個
PN02654	オレンジ	二次磨き 仕上げ 艶出し	スポンジフォーム	比較的高い 研磨力	面ファスナー方式	95mm	¥1,040/個	
PN13257	水色					83mm	¥809/個	
PN05726	黒					76mm	¥220/個	
PN05727	黒					135mm	¥418/個	

## 3M<sup>TM</sup> サンダー

発注品番	回転方式	オービット径 (mm)	最高使用回転数 (rpm)	空気消費量 (L/分)	製品名称	質量 (kg)	パッドサイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
7125 ASD	ダブルアクション	12	8,500	380	バフィングサンダー 7125	0.95	72mm	1 台 / 箱	¥88,000/台
9025 ASD		10	11,000	150	バフィングサンダー 9025	0.70			¥92,400/台
9403 ASD		3	10,000	280	フィニッシングサンダー 9403	0.75			¥81,400/台
7403 ASD	シングルアクション	-	2,500	280	ポリッシングサンダー 7403	0.75			¥77,000/台

## 3M<sup>TM</sup> サンダー交換用パッド

発注品番	仕様	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)
9025 PAD	9025 の交換用バックアップパッド	72mm	1 個 / 箱	¥7,480/個
9403 PAD	7125、9403 の交換用バックアップパッド		6 個 / 箱	¥4,400/個

## 3M<sup>TM</sup> ロック<sup>TM</sup> ディスクパッド

発注品番	仕様	取付方法	外径サイズ	出荷単位	希望小売価格 (税込)	
PN45090	サンダー等に取り付けるディスクパッド。 ロック <sup>TM</sup> TR 仕様の間ディスクパッドを取り付け可能。	ソフト (7403 用に推奨) ミディアム ハード	75mm	5 個 / 箱	¥3,275/個	
PN45092					内ねじ: 1/4 -20	¥3,080/個
PN45091					内ねじ: ロック <sup>TM</sup> TR	¥3,275/個
PN45093		エキストラハード			¥3,080/個	
PN14736	上記ディスクパッドに取り付ける中間ディスクパッド。 フック側でバフィングパッドを使用する。	フィニッシングパッド 厚型 (黄色) タイプ J 薄型 (青色)	75mm	24 個 / 箱	¥1,958/個	
PN82567					外ねじ: ロック <sup>TM</sup> TR 下面: フック材 <sup>TM</sup>	10 個 / 箱





# 研磨工程のロボット化をサポートする 3M™ 研磨材ソリューション

3Mロボット研磨ラボの活用、ロボットシステムを構築するシステムインテグレーター(Sier)との協働によりお客様のご要望に沿った自動化・ロボット化をサポートします。

## 3Mロボット研磨ラボでのソリューション提案

### 研磨工程のシステム化検討におけるお客様のご要望

手作業ではなく  
ロボットでの加工結果を  
確認したい

研磨材使用条件  
(回転数、荷重、など)を  
設定したい

実際にテスト加工を実施しながら、  
3M、エンドユーザー、Sier、商社などの  
協働メンバーと議論、相談ができる場を  
ご用意させていただきます。



3Mロボット研磨ラボ導入設備  
※ご利用には事前予約が必要です



1. 70kg可搬ロボット：大型研磨ワークもハンドリング可能
- 2 - 3. 荷重制御装置：研磨ワーク把持/研磨ツール把持のどちらでも研磨荷重の数値化(見える化)が可能
4. 出力モニター：荷重の変化をリアルタイムに可視化

課題検証の時間短縮により  
ロボットシステム導入のスピードアップに貢献します

## ロボット研磨ラボのご紹介動画



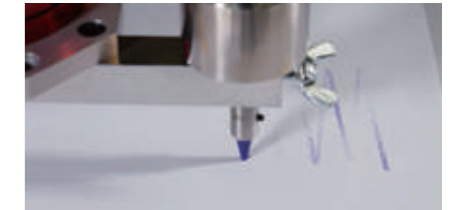
### 3M ロボット研磨ラボのご紹介

3M ロボット研磨ラボは、研磨工程のシステム化を検討されるエンドユーザー様、システムインテグレーター様の課題解決のために開設された施設です。70 kg可搬ロボットと荷重制御装置を備え、研磨工程のロボットシステム化をサポートします。(ご利用には事前予約が必要です)



### 研磨工程ロボット化のカギ- 手作業とロボット作業の違いとは

手作業とロボット作業は何が違うのか?手作業をロボット作業に留意すべき点は何か?こうした疑問に対して実際に手作業とロボット作業の比較を示しながらロボット作業の優位点を解説いたします。



### 研磨工程ロボット化のカギ- フローティング機構とは

研磨工程へのロボット導入は技術的なハードルが高いイメージがあり困難と思われがちです。しかし、フローティング機構(微い機構)を活用することでシンプルな設計を実現することができます。

上記の動画は下記のウェブサイトよりご覧いただけます。  
[www.3mcompany.jp/robotics](http://www.3mcompany.jp/robotics)

## 3Mカスタマーテクニカルセンターのご紹介



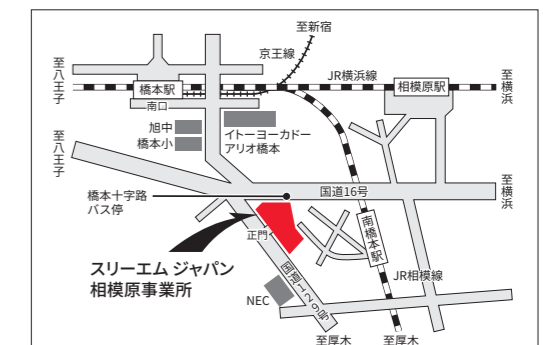
- 設備一覧(抜粋)
- [研磨機]
- バフ研磨機
  - ベルト研磨機
  - 平面研磨機 \*その他研磨機も設置しております
- [測定器]
- 面粗度測定器
  - ファイバースコープ型拡大写真機
  - 顕微鏡写真機
  - 3次元粗度測定器 \*その他分析機器も設置しております

### アクセス

- JR相模原駅から タクシーで約10分  
バスターミナル7番乗車口からバスで「橋本十字路」バス停下車、  
国道129号線厚木方面に徒歩3分
- JR橋本駅から 南口からタクシーで5分/徒歩で約20分
- 京王橋本駅から 南口からタクシーで5分/徒歩で約20分
- JR南橋本駅から 徒歩で約7分
- 東名高速道路から 横浜町田インターチェンジ下車、国道16号線を八王子方面に約15km
- 中央高速道路から 八王子インターチェンジ下車、  
国道16号線八王子バイパス経由で横浜方面に約10km

### スリーエム ジャパン株式会社 カスタマーテクニカルセンター

〒252-5285 神奈川県相模原市中央区南橋本3-8-8 (当社相模原事業所内)  
開館時間 10:00~17:00  
休館日 毎週土・日、祝日及び当社休日



※JR横浜線、京王線「橋本駅」からタクシーのご利用が便利です。

## 研削



### お客様事例：鋼管内部の溶接ビード自動研削システム

導入企業：株式会社東洋大径鋼管工業  
 使用研磨材：3M™ キュービトロン™ II フラップディスク 967A  
 システム設計：自社 \* AK グラインダー (愛知産業社製) を使用



### システム事例：溶接ビード除去

システム設計企業：愛知産業株式会社  
 使用研磨材：3M™ キュービトロン™ II フラップディスク 967A



### システム事例：3D スキャンを用いたティーチングレス研磨

システム設計企業：三明機工株式会社  
 使用研磨材：3M™ キュービトロン™ II オフセット磁石 PN85938

## バリ取り



### システム事例：金属部品のバリ取り加工システム設計企業：TAFLINK

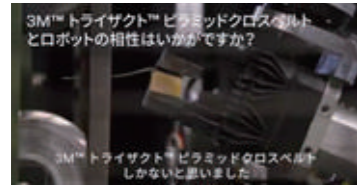
使用研磨材：  
 3M™ キュービトロン™ クロスベルト 784F  
 スコッチ・ブライツ™ 仕上げベルト  
 スコッチ・ブライツ™ ラジアルブリッスルディスク



### システム事例：アルミ材のバリ取り加工

システム設計企業：株式会社プラスアース  
 使用研磨材：スコッチ・ブライツ™ バリ取りホイール EX

## 目つぶし・仕上げ



### お客様事例：洋食器 自動研磨システム

導入企業：株式会社トーダイ  
 使用研磨材：3M™ トライザクト™ クロスベルト 307EA  
 システム設計：株式会社山崎機械 (新潟県)



### お客様事例：サニタリー部品の鏡面研磨

導入企業：大阪サニタリー株式会社  
 使用研磨材：3M™ トライザクト™ クロスベルト 307EA  
 システム設計 / 製造：株式会社ザヤス (大阪府堺市)



### システム事例：砲金材の表面仕上げ加工

システム設計企業：シケン株式会社  
 使用研磨材：  
 3M™ キュービトロン™ II クロスベルト 784F  
 3M™ トライザクト™ クロスベルト 307EA

## サンディング



### システム事例：樹脂部品のサンディング加工システム設計企業：日本省力機械株式会社

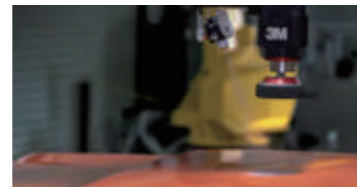
使用研磨材：  
 3M™ キュービトロン™ フックイット™ クリーサンディングディスク 775L



### ATI AOV-10 ランダムオービタルサンダー

もし、日々のサンディング作業がより改善できる解決策あるとしたら？  
 ATI AOV-10 ランダムオービタルサンダーは強力なエアーマーターに做い機構 (フローティング機構) を内蔵しシンプルなロボットティーチングを実現する最先端のサンディングソリューションです。

## 自動塗装補修システム



### 3M™ フィネッセ・イット™ 自動塗装補修システム

新しい 3M™ フィネッセ・イット™ 自動塗装補修システムは、ロボットによる効率的で確実なサンディングとパフイングを可能にします。

## 研削・湯口除去

鋳造品の製造時に発生する湯口除去を代表とする中～高荷重による研磨加工において、3M™ キュービトロン™ 3 ベルト研磨材は特に高効率かつ持続した研磨性能を発揮します。3Mの独自技術を用いた精密成型砥粒が安定した高研磨力を実現し、ロボットシステムにおける研磨材交換頻度の削減に貢献します。



3M™ キュービトロン™ 3  
 クロスベルト 1184F



3M™ キュービトロン™ 2  
 クロスベルト 984F

## 溶接ビード除去

3Mの独自技術を用いた精密成型砥粒をディスク研磨材や砥石製品と合わせることで非常に優れた研磨性能を発揮させることができます。革新的な自生作用を持つ精密成型砥粒は、ロボットシステムによる溶接後のビード除去作業をより高効率なシステムにします。



3M™ キュービトロン™ 3  
 ファイバーディスク  
 1182C/1187C



3M™ キュービトロン™ 2  
 ファイバーディスク  
 982C/987C



3M™ キュービトロン™ 2  
 TS ディスク 982C/987C



3M™ キュービトロン™ 2  
 フラップディスク 967C



3M™ フラップディスク  
 769F

## バリ除去

スコッチ・ブライツ™ 研磨材は、加工用途に応じて研磨材の硬度を選定することができ、安定的な研磨性能を持続的に発揮することができます。この性能は手作業だけではなく、自動研磨機やロボットシステムによるバリ取り加工においても発揮されます。



スコッチ・ブライツ™ ロック™  
 EXL ユニ ホイール



スコッチ・ブライツ™  
 EXL ユニ ホイール



3M™ スコッチ・ブライツ™  
 ラジアル・ブリッスルブラシ



3M™ スコッチ・ブライツ™  
 ラジアル・ブリッスルディスク



3M™ スコッチ・ブライツ™  
 バリ取りホイール EX

## 目つぶし・仕上げ研磨

ロボットによる金属の仕上げ加工には、安定した均一な仕上げを持続できる研磨材が求められます。3M™ トライザクト™ 研磨材は、均一な仕上げで鏡面加工前に最適な下地仕上げを実現します。スコッチ・ブライツ™ 研磨材は仕上げ要求に応じたヘアライン仕上げを可能とします。



3M™ トライザクト™  
 クロスベルト 237AA



3M™ トライザクト™  
 クロスベルト 307EA



3M™ キュービトロン™ 2  
 クロスベルト 726A



スコッチ・ブライツ™  
 仕上げベルト



スコッチ・ブライツ™  
 プレジジョン SC ディスク

## サンディング

サンディングをしている方へ、作業環境を改善し、より良い仕事をするための3Mからの提案です。新しい3Mのネットディスクは、一粒一粒を鋭く三角形に成型した独自の精密成型セラミック砥粒を使用し、優れた研磨特性を発揮します。メッシュ基材により優れた除じん性を発揮し、作業環境を改善して、作業者の安全安心に寄与します。



3M™ キュービトロン™ 2  
 フックイット™ クリーンサンディング  
 フィルムディスク 775L



3M Xtract™ キュービトロン™ 2  
 ペーパーディスク 732U



3M Xtract™ キュービトロン™ 2  
 ネットディスク 710W

上記研磨材は一例です。お客様の研磨工程、要求品質に応じて、自動化・ロボット化に適した研磨材を選定させていただきます。

上記の動画およびより詳細な情報は、下記のウェブサイトよりご覧いただけます。  
[www.3mcompany.jp/robotics](http://www.3mcompany.jp/robotics)

より詳細な情報は、下記のウェブサイトよりご覧いただけます。  
[www.3mcompany.jp/robotics](http://www.3mcompany.jp/robotics)

# 様々な現場で3M™ 研磨材製品

注:3M™、スコッチ・ブライト™、キュービトロン™ II、トライザクト™、スティキット™、トライエム・アイト™ は、省略表記しています。

## 板金・プレス加工



<b>バリ取り作業に</b>	<b>ヘアライン仕上げに</b>	<b>プレスしわ・打痕の修正に</b>
フラップディスク ..... 14	工業用パッド ..... 8-9	ロロック™ 研磨材製品 ..... 26-27
オフセット砥石 ..... 13	スポンジ研磨材 ..... 11	クリーンサンディングシステム ..... 30-32
フレキシブル砥石 ..... 14	不織布ベルト ..... 39	不織布ベルト ..... 39
ベベル製品 ..... 20		
ラジアル・ブリッスル製品 ..... 22		
<b>スポット溶接のならしに</b>	<b>キズのぼかしに</b>	<b>コーナー面取り作業に</b>
フレキシブル砥石 ..... 14	工業用パッド ..... 8-9	オフセット砥石 ..... 13
プレジジョンSCディスク/ メタコンディスク ..... 19	マルチソフト ..... 10	フレキシブル砥石 ..... 14
メタコンディスク ..... 19	リフィールロール ..... 11	プレジジョンSCディスク/ メタコンディスク ..... 19
ロロック™ 研磨材製品 ..... 26-27	プレジジョンSCディスク/ メタコンディスク ..... 19	ロロック™ 研磨材製品 ..... 26-27
	ベベル製品 ..... 20	クロスベルト ..... 37-39

## 切削加工



<b>機械加工後の目つぶしに</b>	<b>バリ取りに</b>
フレキシブル砥石 ..... 14	オフセット砥石 ..... 13
プレジジョンSCディスク/ メタコンディスク ..... 19	フレキシブル砥石 ..... 14
ベベル製品 ..... 20	ユニホイール製品 ..... 28
ユニホイール製品 ..... 28	ラジアル・ブリッスル製品 ..... 23
ロロック™ 研磨材製品 ..... 26-27	ロロック™ 研磨材製品 ..... 26-27
クロスベルト ..... 37-39	軸付ユニホイール製品 ..... 28
不織布ベルト ..... 39	バリ取りホイール ..... 29
	クロスベルト ..... 37-39

## 溶接



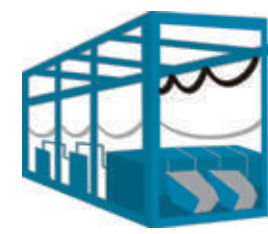
<b>黒皮・酸化皮膜の除去に</b>	<b>サビ・汚れ・溶接焼けの除去に</b>	<b>ビード除去後の目つぶしに</b>
プレジジョンSCディスク/ メタコンディスク ..... 19	工業用パッド ..... 8-9	フレキシブル砥石 ..... 14
ベベル製品 ..... 20	ケレンパッド ..... 10	プレジジョンSCディスク/ メタコンディスク ..... 19
CNSカップホイール ..... 21	プレジジョンSCディスク/ メタコンディスク ..... 19	プレジジョンSCディスク ..... 19
CNSユニホイール ..... 21	ベベル製品 ..... 20	ベベル製品 ..... 20
CNS軸付ユニホイール ..... 28	CNSディスク ..... 21	CNSカップホイール ..... 21
ロロック™ 研磨材製品 ..... 26-27	ラジアル・ブリッスル製品 ..... 22	ロロック™ 研磨材製品 ..... 26-27
クロスベルト ..... 37-39	ロロック™ 研磨材製品 ..... 26-27	クロスベルト ..... 37-39
<b>切断作業に</b>	<b>溶接ビードの除去に</b>	<b>スパッタの除去に</b>
切断砥石 ..... 13-14	オフセット砥石 ..... 13	フレキシブル砥石 ..... 14
オフセット砥石 ..... 13	フレキシブル砥石 ..... 14	ファイバーディスク、TSディスク ..... 15-17
	ファイバーディスク、TSディスク ..... 15-17	プレジジョンSCディスク/ メタコンディスク ..... 19
	ロロック™ 研磨材製品 ..... 26-27	メタコンディスク ..... 19
	クロスベルト ..... 37-38	ロロック™ 研磨材製品 ..... 26-27

## 鋳造



<b>湯口の除去に</b>	<b>鋳物肌の研磨に</b>
切断砥石 ..... 13-14	プレジジョンSCディスク/ メタコンディスク ..... 19
オフセット砥石 ..... 13	メタコンディスク ..... 20
フレキシブル砥石 ..... 14	ベベル製品 ..... 20
ファイバーディスク、TSディスク ..... 15-17	ロロック™ 研磨材製品 ..... 26-27
クロスベルト ..... 37-39	トライザクト™ クロスベルト ..... 39
	レジンボンドクロスベルト ..... 39

## めっき・表面処理



<b>めっき・塗装の前処理に</b>	<b>仕上げ研磨・ブツの除去に</b>
工業用パッド ..... 8-9	スポンジ研磨材 ..... 11
マルチソフト ..... 10	
スポンジ研磨材 ..... 11	
ベベル製品 ..... 20	
ロロック™ 研磨材製品 ..... 26-27	

## 建築塗装



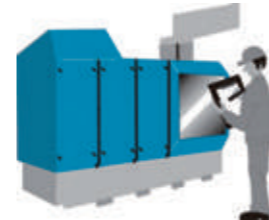
<b>塗膜の剥離に</b>	<b>塗装前の足つけに</b>	<b>サビ取りに</b>
工業用パッド ..... 8-9	スーパーがんこ ..... 10	工業用パッド ..... 8-9
スーパーがんこ ..... 10	プレジジョンSCディスク/ メタコンディスク ..... 19	スーパーがんこ ..... 10
スポンジ研磨材 ..... 11	ベベル製品 ..... 20	ケレンパッド ..... 10
プレジジョンSCディスク/ メタコンディスク ..... 19		プレジジョンSCディスク/ メタコンディスク ..... 19
ベベル製品 ..... 20		ベベル製品 ..... 20
<b>シーリング材塗布前の下地処理に</b>	<b>すりキズのぼかし・修正に</b>	<b>コンクリート面の汚れ落としに</b>
工業用パッド ..... 8-9	工業用パッド ..... 8-9	スーパーがんこ ..... 10

## 車体・筐体塗装



<b>塗装の補修に</b>	<b>パテ研ぎに</b>	<b>プライマーサンディングに</b>
フィネッセ・イット™ ..... 34-35	クリーンサンディングシステム ..... 31-32	工業用パッド ..... 8-9
<b>塗装面の仕上げに</b>		スポンジ研磨材 ..... 11
コンパウンド製品 ..... 35		クリーンサンディングシステム ..... 31-32

## 樹脂成型



<b>パーティングラインの除去やならしに</b>	<b>金型のクリーニングに</b>	<b>塗装前研磨に</b>
スポンジ研磨材 ..... 11	工業用パッド ..... 8-9	スポンジ研磨材 ..... 11
	ケレンパッド ..... 10	ディスクロール ..... 33
	スポンジ研磨材 ..... 11	クリーンサンディングシステム ..... 31-32

## 木工



<b>塗装前処理・生地研磨に</b>	<b>塗装の補修に</b>	<b>シーラーサンディングに</b>
工業用パッド ..... 8-9	フィネッセ・イット™ ..... 34-35	マルチソフト ..... 10
マルチソフト ..... 10		空研ぎペーパーシート ..... 11
空研ぎペーパーシート ..... 11		スポンジ研磨材 ..... 11
スポンジ研磨材 ..... 11		ディスクロール ..... 33
リフィールロール ..... 11		フィニッシングロール ..... 33
ディスクロール ..... 33		クリーンサンディングシステム ..... 31-32
フィニッシングロール ..... 33		
クリーンサンディングシステム ..... 31-32		
	<b>塗装面の仕上げに</b>	
	スポンジ研磨材 ..... 11	
	コンパウンド製品 ..... 35	

## 3M™ 研磨材製品ホームページ

テクノロジーを駆使した様々な研磨材製品をご紹介します。




**Web** 3M 研磨材製品   
<https://www.3mcompany.jp/metalworking>

## SDS（安全データシート）入手方法

製品名・製品番号から SDS の検索が可能です。  
※検索結果が出てこない場合は、カスタマーコールセンターへお問い合わせください。



**Web** 3M SDS   
[https://www.3mcompany.jp/3M/ja\\_JP/company-jp/SDS-search/](https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/company-jp/SDS-search/)

# 研磨材製品使用時の注意事項

手作業でお使いになる場合にお読みください。

安全にご使用いただくために

**警告** この製品のご使用にあたっては下記事項をよくお読みください。  
正しく使わない場合、破壊・飛散して失明、ケガ等をする可能性があります。

1. 工具等で回転させながらのご使用はお避けください。
2. 眼・身体の保護のため、使用時には安全メガネ、安全帽、皮手袋、長袖服等を着用してください。
3. 梱包の中に砥粒が落ちている場合があります。開封時は眼に入らないようご注意ください。
4. 光沢のある被研磨面を磨く場合には、あらかじめ目立たない部分で試して仕上がりをご確認ください。
5. 火のそばに近づけないでください。
6. 廃棄時は、プラスチック類として各市町村の定める方法に従い処理してください。

グラインダーあるいはサンダーをお使いになる場合にお読みください。

安全にご使用いただくために

**警告** この製品は正しく使用されない場合、破壊・飛散して失明・ケガ等をする可能性があります。使用時に下記の内容をよく読み、正しくご使用ください。

最高使用回転数以下で使用

1. 梱包箱あるいは製品に表示された最高使用回転数以下で使用してください。

安全保護具の着用

1. 眼、顔面の保護のため、使用時には安全メガネ、または顔面カバーを着用してください。
2. 身体保護のため、使用時には安全帽、革手袋、長袖服、安全靴等を着用してください。
3. 研磨粉塵を吸わないよう、使用時には防塵マスクを着用してください。

保存方法

1. この製品は常温、常湿の屋内に保存してください。
2. 直射日光、乾燥状態の所に長時間放置しないでください。



グラインダーあるいはサンダーへの取り付けと使用上の注意

1. 使用時に製品の外觀にキズ、破損等がないことを確認してください。
2. センターを合わせ、正しく取り付けてください。
3. 使用時に1分間の空回転をし、振動のないことを確認してからご使用ください。
4. 強く押し付けず、できるだけツールの自重で使用してください。
5. 使用中は回転部分に触れないでください。
6. 使用中に振動、異常音が発生した場合は、直ちに回転を停止し、原因を確認してください。
7. 研磨により、火花が発生することがありますので燃えやすいものは遠ざけて作業をしてください。
8. 製品の交換は、スイッチを切り、さらに電源プラグあるいはカプラを抜いてから行ってください。
9. 使用するグラインダーあるいはサンダーの取扱説明書をよく読み、正しく使用してください。
10. 廃棄時は、プラスチック類として各市町村の定める方法に従い処理してください。

※仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。  
保証期間内に製品が不良であることが証明された場合、当社の責任は、当社の選択により交換または補修させていただくか、もしくはご購入代金を返還させていただくことに限らせていただきます。