

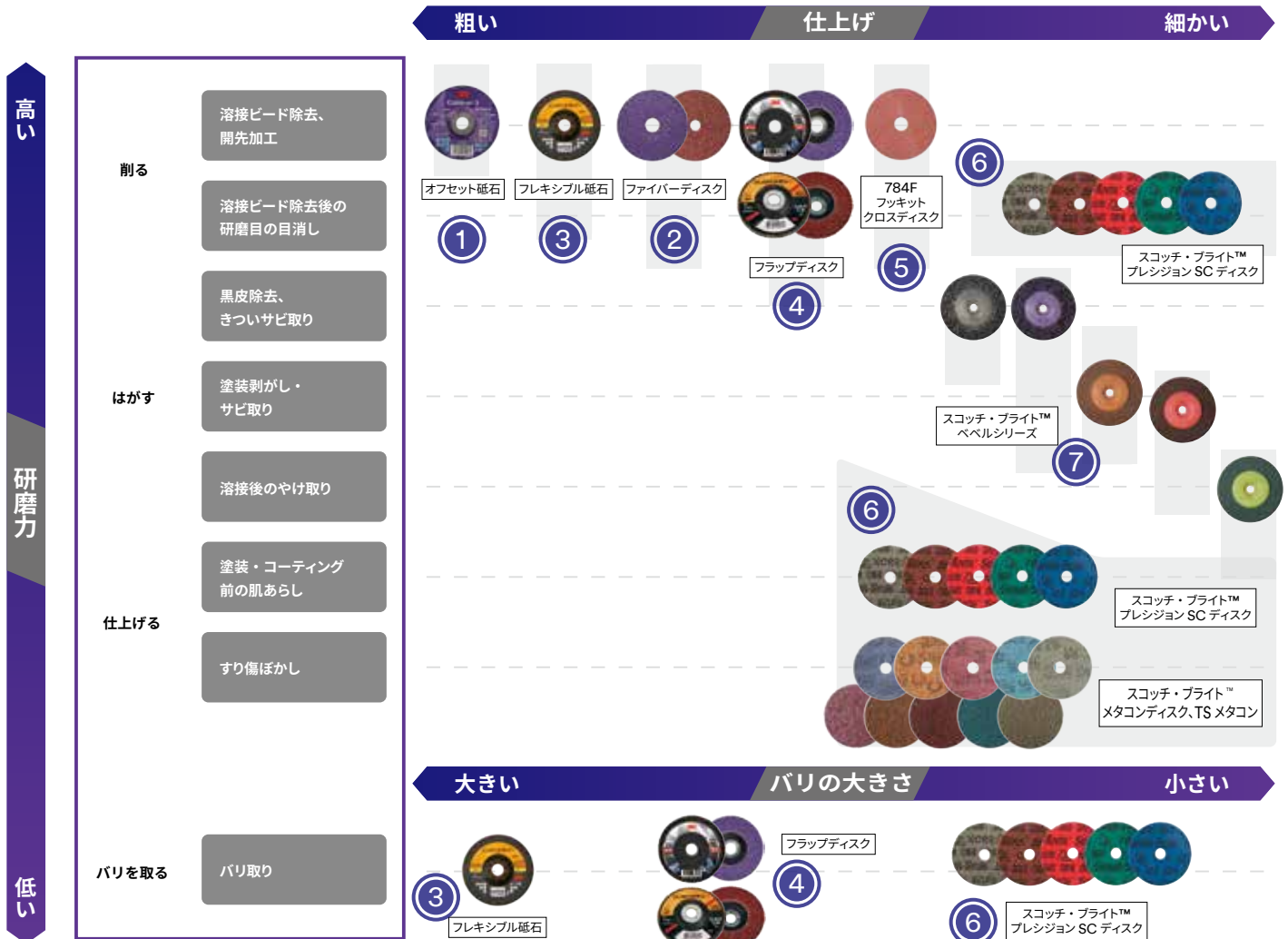
3M Science.
Applied to Life.™



溶接作業向け 研磨材製品カタログ

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



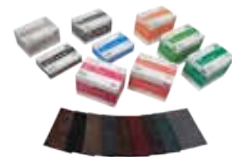
スコッチ・ブライツ™ 不織布表面処理材

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。

⑧ スコッチ・ブライツ™ 工業用7447PRO



⑧ スコッチ・ブライツ™ 工業用パッドシリーズ



⑥ スコッチ・ブライツ™ プレジジョンSC ディスクシリーズ



スコッチ・ブライツ™ プレジジョン HD SC ディスクシリーズ



⑥ スコッチ・ブライツ™ メタコンディスク・TSメタコンディスクシリーズ



スコッチ・ブライツ™ プレジジョン HD TS メタコンシリーズ



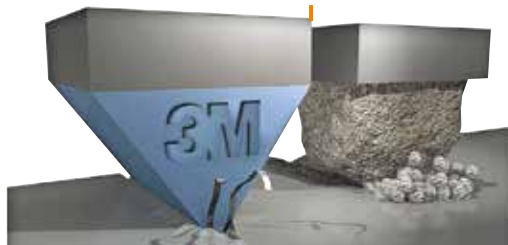
⑦ スコッチ・ブライツ™ ベベルシリーズ



3M の研磨材テクノロジーについて

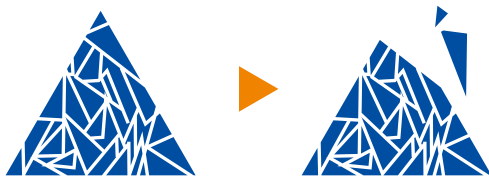
3M 製品 (精密成型砥粒)

- 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



特長 | 鋭い切っ先を保ちながら高い研磨性能が持続

※シャープなエッジを維持しながら微細に消耗していく



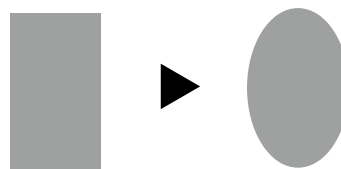
市場従来品 (従来の研磨砥粒)

- 砥粒の大きさや形がバラバラ



特長 | 切れ味を失い目詰まり状態となりがち

※エッジがとれ全体的に丸みを帯びて消耗する



3M Cubitron™
Abrasive Grain

3M CUBITRON™ II
Industrial Abrasives

3M

Cubitron™ 3
Performance Abrasives

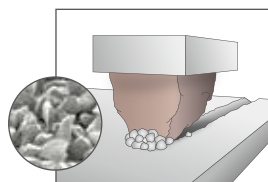
1981

2012

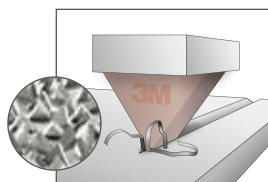
2023



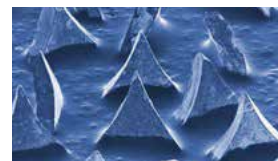
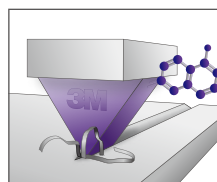
セラミック砥粒



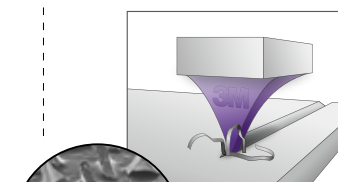
三角形形状の精密成型砥粒



分子結合技術の改良

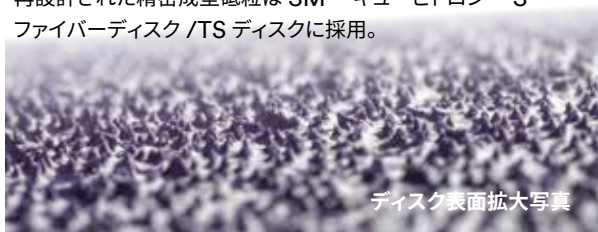


再設計された精密成型砥粒



最新鋭の精密成型砥粒を採用

再設計された精密成型砥粒は 3M™ キュービトロン™ 3
ファイバーディスク / TS ディスクに採用。



ディスク表面拡大写真

より鋭くなった形状で、高い研磨力と
その持続性をさらに高め
効率的な研磨作業を可能としました

切断砥石

3M™ キュービترون™ 3 切断砥石

3M 史上最高の 製品寿命

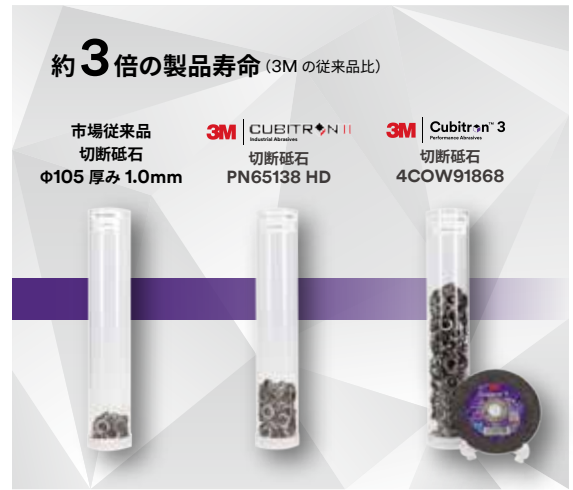


厚みに頼らない切れ味

- 三角の鋭くとがった形状で
- 切断スピードが速い
- スッと入って安定した切れ味

材質を選ばない

鉄材・ステンレス材などどんな
材質でも高い製品性能を発揮



約**3倍**の製品寿命 (3Mの従来品比)

市場従来品
切断砥石
φ105 厚み 1.0mm

3M | CUBITRON II
切断砥石
PN65138 HD

3M | Cubitron 3
切断砥石
4COW91868

実験条件 (サンプル数:3) ● 100φ電気グラインダー (720W, 12000rpm) ● 荷重:3kg
● ワーク:鉄パイプ (外径 17.3mm, 厚み 2.5mm) ● 砥石径 75mm になるまで上記ワークを
2~3cm 幅で切断した時の切断くずを筒に入れて比較
※本データは製品の性能を保証するものではありません。

製品名	外径 (mm)	厚み (mm)	内径 (mm)	粒度	発注品番	梱包形態	価格 (税込)
3M™ キュービترون™ 3 切断砥石 91868	105	1.3	15	60 S	4 COW 91868	25 枚 / 中箱, 50 枚 / 外箱	¥ 786 / 枚
					4 COW 91868 IBX5	5 枚 / 中箱, 10 中箱 / 外箱	¥ 4,537 / 中箱
3M™ キュービترون™ 3 切断砥石 89435	125	1.6	22.23	36 S	5 COW 89435	25 枚 / 中箱, 50 枚 / 外箱	¥ 1,058 / 枚
3M™ キュービترون™ 3 切断砥石 88912	180				7 COW 88912		¥ 1,963 / 枚

溶接ビード処理・開先加工におすすめ

① オフセット砥石

3M™ キュービترون™ 3 オフセット砥石 厚み: 4.2mm

(切断作業兼用)



研磨スピードに特化

- 同一時間内の生産量 UP
 - ワークへの食いつきが良く優れた作業性を実現
 - 切断作業も可
- ※ 厚みは 4.2mm になる為切り口の幅が狭い方が
良い場合は上記切断砥石をご検討ください。



お客様の声

株式会社 三郷工業
阿久津 悠 様

『初めて使用する方にもおすすめ。』

ワークへの食いつきが良くこれまでよりも
さらに使いやすくなった。』

溶接ビード除去 ● 材質:鉄 ● ワーク:長さ170mm, 幅10mm
● 比較対象:3M キュービترون™ 2 オフセット砥石
● PN85938 外径:100mm ● 厚み:4.2mm

製品名	外径 (mm)	厚み (mm)	内径 (mm)	粒度	発注品番	梱包形態	価格 (税込)
3M™ キュービترون™ 3 オフセット砥石 切断可能タイプ(切断兼用) 96094	100	4.2	15	36 +	4 CGW 96094	10 枚 / 外箱	¥ 1,359 / 枚
3M™ キュービترون™ 3 オフセット砥石 切断可能タイプ(切断兼用) 93244	125		22.23		5 CGW 93244		¥ 1,853 / 枚
3M™ キュービترون™ 3 オフセット砥石 切断可能タイプ(切断兼用) 93226	180		7 CGW 93226		¥ 3,433 / 枚		
3M™ キュービترون™ 3 オフセット砥石 切断可能タイプ(切断兼用) 70755	180	5.5	22.23		7 CGW 70755		¥ 2,932 / 枚

3M™ キュービترون™ 3 オフセット砥石 厚み: 6mm, 7mm



製品寿命に特化

- 砥石 1 枚における研磨量を最大化
 - よりタフな研削作業に最適
 - 日本市場で一般的な 6 mm 厚の新規導入
- ※ 100 mm 外径は 6 mm ですが、125mm, 180 mm 外径は 7 mm 厚になります。



お客様の声

株式会社 横森製作所
工場長 生田目 博光 様

『1日 2 枚の交換が 1 枚に。新たな厚みの
6 mm, 7 mm 厚はより長持ちする。』

溶接ビード除去 ● 材質:鉄 ● ワーク:長さ100mm, 幅15mm
● 比較対象:3M キュービترون™ 2 オフセット砥石
● PN85938 外径:100mm ● 厚み:4.2mm

製品名	外径 (mm)	厚み (mm)	内径 (mm)	粒度	発注品番	梱包形態	価格 (税込)
3M™ キュービترون™ 3 オフセット砥石 98287	100	6	15	36 +	4 DCGW 98287	10 枚 / 外箱	¥ 1,542 / 枚
3M™ キュービترون™ 3 オフセット砥石 98146	125	7	22.23		5 DCGW 98146		¥ 1,962 / 枚
3M™ キュービترون™ 3 オフセット砥石 96142	180				7 DCGW 96142		¥ 3,626 / 枚

180φ オフセット砥石での重研削作業に

3M™ キュービトロン™ 3 180φ オフセット砥石 70755

厚み：5.5mm



圧倒的な
高い製品寿命・高い研磨スピード

製品名	外径	内径	厚み	粒度	発注品番	梱包形態	価格(税込)
3M™ キュービトロン3 オフセット砥石(切断兼用) 70755	180mm	22.23mm	5.5mm	36+	7 CGW 70755	10枚/外箱	¥2,932/枚

粗削りから仕上げまで可能な万能製品

③ フレキシブル砥石



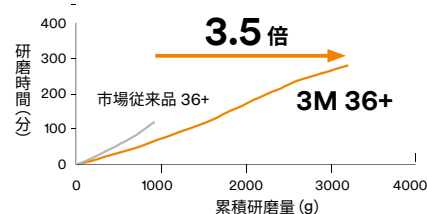
寿命 最大 3.5 倍※

3M 独自の精密成型セラミック砥粒は砥粒自体が欠けていくから切れ味が長持ちし、長くご使用頂けます。今まで砥石約 3 枚半必要な作業が、たった 1 枚で終わることができます。

柔らかな当たりと、なめらかな仕上がり面

柔軟性があるため、あたりが柔らかく、深傷を残しません。仕上がり面が滑らかなので目消し作業が楽に行えます。

3M™ キュービトロン™ II フレキシブル砥石 PN14450 36+



エンドポイントまで使用した際の累積研磨量=製品寿命
※当社内実験結果です。お客様の環境により実際の作業効率の向上度は変化しますので、保証するものではありません。

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	出荷単位	価格(税込)
3M™ キュービトロン™ 2 フレキシブル砥石	PN14450	普通鋼 ステンレス	精密成型砥粒	36+	13,750 r.p.m. (72m/s)	PN14450	200 枚 (中箱 20 枚)	¥514/枚
	PN14427			60+		PN14427		
	PN14428			80+		PN14428		

※本製品ご使用の際は、同梱されておりますバックアップパッドをご利用ください。

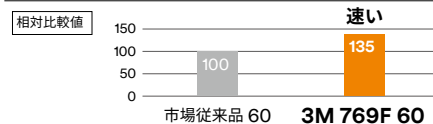
④ フラップディスク



3M 独自の精密成形砥粒を使用し、速く優れた研磨力を発揮します。

お求めやすい価格帯で、毎日の仕事に。

研磨スピード 単位時間あたりの研磨量



総研磨量 交換までの研磨量



※社内テスト：被研磨材質 鉄 SS400、市場従来品はアルミナジルコニア砥粒を使用

製品名	砥粒の種類	グレード	外径	内径※	最高使用回転数	発注品番※	出荷単位	価格(税込)
3M™ フラップディスク769F	精密成型砥粒	40+	100mm	15mm	13,600 r.p.m.	769F T27 40 100X15	100枚 (中箱10枚)	¥761/枚
		60+				769F T27 60 100X15		
		80+				769F T27 80 100X15		
		120+				769F T27 120 100X15		

溶接ビート処理・開先加工にオススメ

② ファイバーディスク (穴開きタイプ)



3M™ キュービトロン™ 3 ファイバーディスク 1182C/1187C

生産性が向上し、
全体的な研削コスト低減を実現。

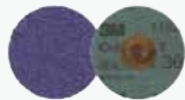


鉄材 ▶ 1182C

3M キュービトロン™ 3
ファイバーディスク 1182C



3M キュービトロン™ 3
TS ディスク 1182C

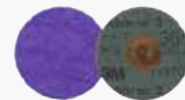


ステンレス・アルミ・メッキ ▶ 1187C

3M キュービトロン™ 3
ファイバーディスク 1187C



3M キュービトロン™ 3
TS ディスク 1187C



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

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

圧倒的な研磨スピード

3M 独自の精密成型砥粒のひとつひとつ
全てを上向きにコーティング。
だから研削力が段違い。

こんな人にオススメ

オフセット砥石を使用している方
研磨作業を早く終わりたい方

最大
56% UP

下記のポイントが向上!

持続性のある研磨スピード
1枚で実現できる研磨量の最大化

使い方のコツ

① 研磨ディスク専用ロックナット (市販) を使う

- 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でつばりが気にならず、ファイバーディスクの使用面積が増える ▶ ディスク寿命アップ!
- 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!

② ロックナットは「強く」締め付けすぎない

- ファイバーディスクの「よれ」や「そり」の原因となるため、取付時にロックナットを強く締め付けすぎないようにご注意ください。



製品名	推奨材質	グレード	外径	内径	最高使用回転数	発注品番	出荷単位	バックアップパッド	価格 (税込)
3M™ キュービトロン™ 3 ファイバーディスク	普通鋼	36+	100 mm	16 mm	15,000r.p.m.	1182C 36 100X16	100 枚 (中袋 25 枚)	付属: 中袋に1セット (赤/黒:各1枚)	¥522/ 個
		60+				1182C 60 100X16		付属: 中袋に1枚 (黒のみ)	¥426/ 個
		80+				1182C 80 100X16		付属: 中袋に1枚 (黒のみ)	¥426/ 個
		36+	125 mm	22 mm	12,000r.p.m.	1182C 36 125X22		付属なし	¥732/ 個
		60+				1182C 60 125X22		付属なし	¥588/ 個
		80+				1182C 80 125X22		付属なし	¥588/ 個
		36+	180 mm	22 mm	8,600 r.p.m.	1182C 36 180X22		付属なし	¥1,166/ 個
		60+				1182C 60 180X22		付属なし	¥887/ 個
		80+				1182C 80 180X22		付属なし	¥887/ 個
	ステンレス アルミ メッキ	36+	100 mm	16 mm	15,000r.p.m.	1187C 36 100X16	100 枚 (中袋 25 枚)	付属: 中袋に1セット (赤/黒:各1枚)	¥522/ 個
		60+				1187C 60 100X16		付属: 中袋に1枚 (黒のみ)	¥426/ 個
		80+				1187C 80 100X16		付属: 中袋に1枚 (黒のみ)	¥426/ 個
		36+	125 mm	22 mm	12,000r.p.m.	1187C 36 125X22		付属なし	¥732/ 個
		60+				1187C 60 125X22		付属なし	¥588/ 個
		80+				1187C 80 125X22		付属なし	¥588/ 個
		36+	180 mm	22 mm	8,600 r.p.m.	1187C 36 180X22		付属なし	¥1,166/ 個
		60+				1187C 60 180X22		付属なし	¥887/ 個
		80+				1187C 80 180X22		付属なし	¥887/ 個



製品名	色	パッド外径	外径	発注品番	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	100mm	FIBER D/PAD 92T	5 枚	¥429/ 枚

製品名	色	パッド外径	外径	発注品番	単位	価格 (税込)
バックアップパッド 3M™ ファイバーディスク	赤	95mm	100mm	FIBER D/PAD 95	5 枚	¥363/ 枚
		120mm	125mm	FIBER D/PAD 120		¥462/ 枚
		170mm	180mm	FIBER D/PAD 170		¥726/ 枚

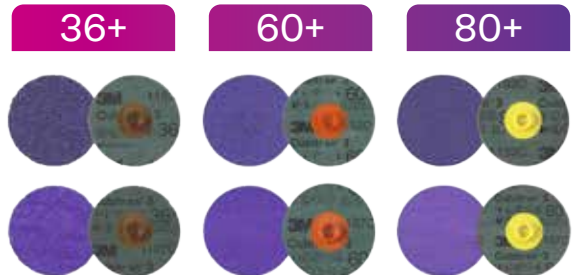
② ファイバーディスク (穴なしタイプ)

ベタ当てOK! 深傷をつくらず、やり直しゼロへ

- ロックナットがないため、ベタ当て (水平使用) できます。
- 深傷や、ロックナットでのスクラッチを心配せずにご使用頂けます。



3M™ キュービトロン™ 3 ロロック™ TS ディスク 1182C/1187C



製品名	推奨材質	グレード	ポタン色	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™ 3 ロロック™ TS ディスク	1182C	普通鋼	36+	こげ茶	102mm	TSD 1182C 36 102	100 枚 (中袋 25 枚)	¥522/ 個
			60+	茶		TSD 1182C 60 102		¥474/ 個
			80+	黄		TSD 1182C 80 102		¥522/ 個
	1187C	ステンレス アルミ メッキ	36+	こげ茶		TSD 1187C 36 102		¥474/ 個
			60+	茶		TSD 1187C 60 102		
			80+	黄		TSD 1187C 80 102		

スコッチ・ブライト™ プレジジョン HD TS メタコンディスク



- 紫 60+ (XXCRS)
- 黒 80+ (XCRS)
- 茶 120+ (CRS)
- 赤 150+ (MED)

製品名	グレード	仕上り相当	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・ブライト™ プレジジョン HD TS メタコンディスク	X- エクストラコース	60+	紫	100mm	12,000 r.p.m.	PHD XXCRS 102 TS	100 枚 (中箱 25 枚)	¥1,315/ 枚
	エクストラコース	80+	黒			PHD XCRS 102 TS		
	コース	120+	茶			PHD CRS 102 TS		
	ミディアム	150+	赤			PHD MED 102 TS		

スコッチ・ブライト™ ロロック™ TS ディスクパッド ライト



製品名	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

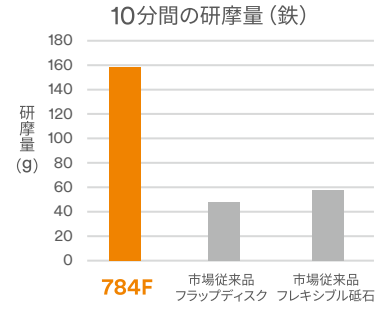
パッド	ナット	使用可能ディスク	装着方法
<p>3M™ ロロック™ TS パッドライト</p>	<p>必要なし</p>	<p>3M キュービトロン™ 3 TS ディスク 36+, 60+, 80+</p> <p>スコッチ・ブライト™ プレジジョン HD TSメタコンディスク</p>	<p>1 グラインダーに取り付けたパッドに ディスクを取り付ける。</p> <p>ディスク取付けネジ部と パッド取付けネジ部の位置を 合わせてください。</p> <p>2 取り付けたディスクを パッドに固定する。</p> <p>手をひろげ、手のひらでディスクと パッドの平行を維持しながら、 時計回りにディスクを押し込み回してください。</p>

板金加工にオススメ

⑤ 784F フックイトクロスディスク



溶接ビード処理がより速く
溶接痕の焼け取りが速くキレイに



● 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

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™ キュービロン™ 2 フックイト™ 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+	127mm	穴無し	200枚/外箱	¥354/枚
	784F HK 120 127 NH	12,000 rpm	120+			200枚/外箱	¥321/枚

⑥ スコッチ・ブライト™ プレシジョン SC ディスク

3M 独自の精密成型砥粒をスコッチブライイトに
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™ キュービロン™ II フックイト™ クロスディスク 784Fとワンタッチで交換可能



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



プレシジョンSCディスク Medium 拡大写真

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・ブライト™ プレシジョン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・ブライト™ 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
- ガスケット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



塗膜の剥離

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・ブライト™ 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)	¥760/枚
		C	#120	茶				MCDISC AC 100X16H		
		M	#180	赤				MCDISC AM 100X16H		
		VF	#320	青				MCDISC AVF 100X16H		
		SF	#400	灰				MCDISC SSF 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

電動グラインダー用
914E



エアグラインダー用
914A



1
グラインダー本体のスピンドルにパッド本体を装着してください。



2
ディスクをパッド表面に貼り付けてください。(マジック式タイプになっています)



3
付属の装着用治具をディスク中心の穴にあわせ強く押してください。



4
ディスク中心の穴が完全にホルダー中心のボタンの中に入り込んでいることを確認ください。これで装着完了です。

製品名		最高使用回転数	発注品番	出荷単位	価格(税込)
ディスクホルダー	914E(電気用)	14,000 r.p.m.	D/H 914E	10個/中箱	¥2,046/箱
	914A(エア用)		D/H 914A		

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

スコッチ・ブライト™ プレジジョンHD SC ディスク



- 紫 60+ (XXCRS)
- 黒 80+ (XCRS)
- 茶 120+ (CRS)
- 赤 150+ (MED)

製品名	グレード	仕上り相当	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・ブライト™ プレジジョンHD SC ディスク	X- エクストラコース	60+	紫	100mm	16mm	13,600 rpm	PHD XXCRS 100X16	80 枚 (中箱 10 枚)	¥1,075 / 枚
	エクストラコース	80+	黒	100mm	16mm	13,600 rpm	PHD XCRS 100X16		
	コース	120+	茶	100mm	16mm	13,600 rpm	PHD CRS 100X16		
	ミディアム	150+	赤	100mm	16mm	13,600 rpm	PHD MED 100X16		

3M™ ファイバーディスク バックアップパッド テーパー



製品名	色	パッド外径	外径	発注品番	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	100mm	FIBER D/PAD 92T	5 枚	¥429 / 枚

パッド

ファイバーディスク
バックアップパッド テーパー



ナット

専用薄型ナット

使用可能ディスク

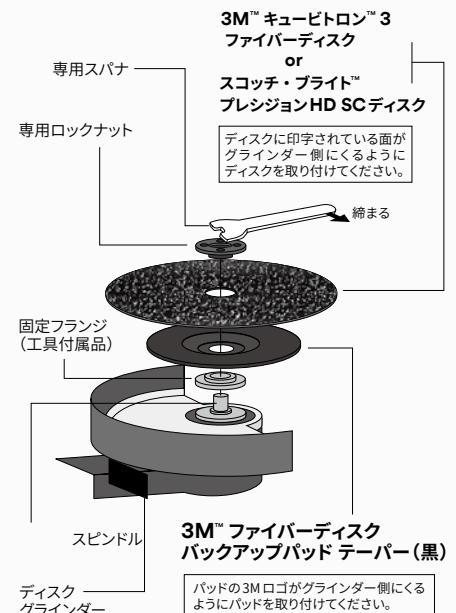
3M キュービロン™ 3
ファイバーディスク 60+, 80+



スコッチ・ブライト™ プレジジョン
HD SC ディスク



装着方法



⑧ スコッチ・ブライツ™ 工業用パッド

ヘアラインパッド



ヘアラインパッドのコー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、ヘアラインが案に入られます。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

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ぼ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 ●すりキズぼかし(万能型)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

8447



繊維が太く、強靱、かつ、耐久性があります。鋳造製品のサビ取り、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

7440



コーンが強く、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

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

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

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・銅のすりキズのぼ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・ブライツ™ 工業用パッド	ヘアラインパッド	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	¥5,909/箱
	ハイパッド		C	#150	黒		H/PAD BOX	5枚/箱	12箱	¥6,646/箱
	7440		CP-M	#180	茶		7440 S/B BOX	10枚/箱	6箱	¥8,124/箱
	8447		F	#280	赤茶		8447 S/B BOX	20枚/箱	6箱	¥8,862/箱
	7447		VF	#320	赤茶		7447 S/B BOX	20枚/箱	6箱	¥8,862/箱
	7446		VF	#320	灰		7446 S/B BOX	10枚/箱	6箱	¥5,909/箱
	8448	S(シリコンカーバイド)	SF	#400	緑		8448 S/B BOX	20枚/箱	6箱	¥8,862/箱
	7448		UF	#800	灰		7448 S/B BOX	20枚/箱	6箱	¥8,862/箱

スコッチ・ブライツ™ 工業用パッド 7447PRO



2倍の作業スピード

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

寿命20~30%アップ なじみ性がアップ

研磨力が長く続く丈夫な素材



特殊コーティングが研磨力と耐久性を向上

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	7447PRO(ミシン目入り)	A (酸化アルミニウム)	VF	#320	赤茶	150×230	7447 PRO BOX	20枚/箱	6箱	¥9,667/箱
	7447 PRO ND(ミシン目なし)						7447 PRO ND BOX			

スコッチ・ブライツ™ 工業用パッド Type T



無砥粒のため、傷をつけない箇所への付着物の除去に最適

製品名	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・ブライツ™ 工業用パッド Type T	無砥粒	白	150×230	Type T BOX	10枚/箱	6箱	¥8,140/箱

7 スコッチ・ブライト™ ベベル製品



電動用



- 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※ ネジ穴加工済	12,000r.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			BEBERU PUR		¥2,795/個
ベベルブラウン	A(酸化アルミニウム)	#180	茶	90mm	10mm			BEBERU BRO		¥2,589/個
ベベルレッド		#320	赤	90mm	13mm			BEBERU RED		
ベベルグリーン	S(シリコンカーバイド)	#400	緑	90mm	13mm	BEBERU GRE				

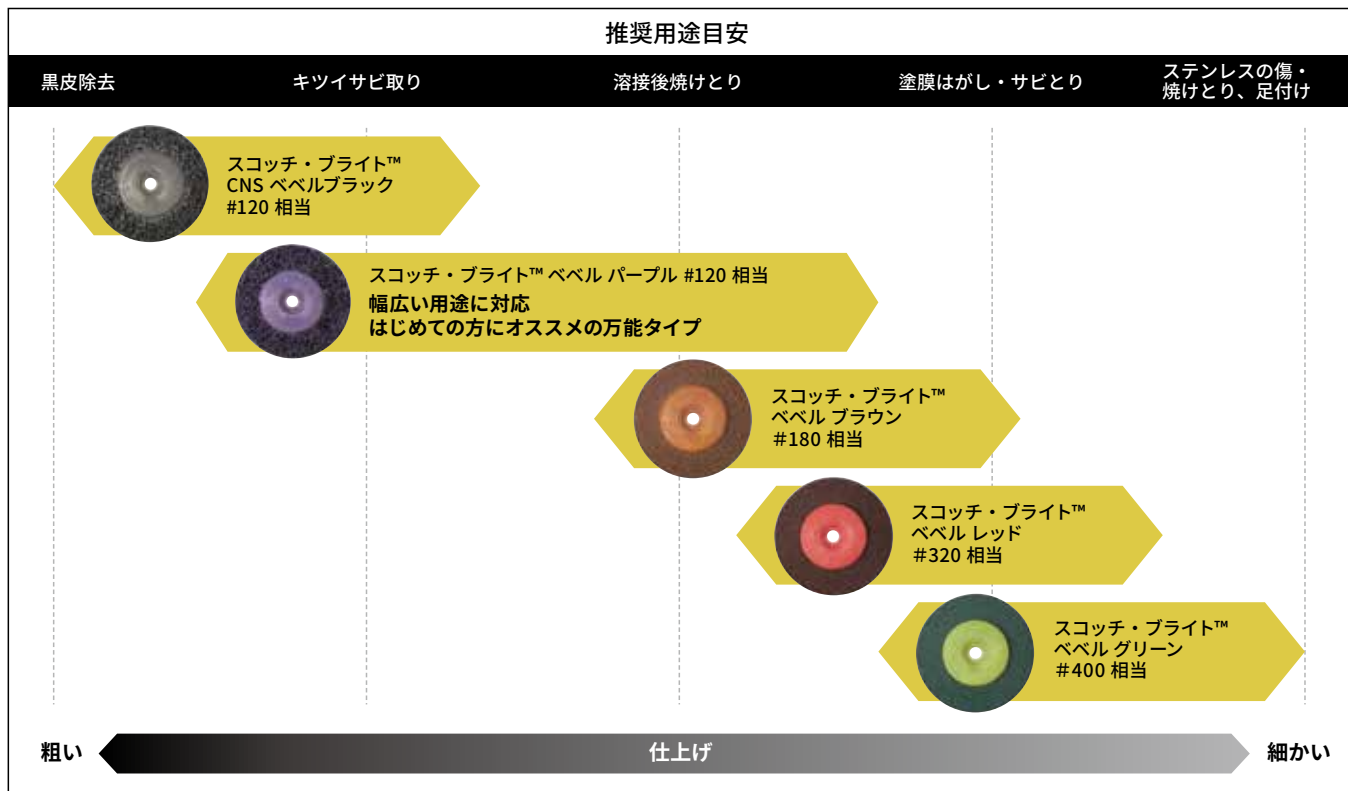
※電動ディスクグラインダー取り付け専用ネジ加工済み(M10×1.5mm)のため、グラインダーにワンタッチで装着することが可能です。

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※	14,000r.p.m.	CNS BEBERU BLA AIR	50個 (10個/パック)	¥3,419/個
ベベルブラウン AIR	A(酸化アルミニウム)	#180	茶					BEBERU BRO AIR		¥2,414/個
ベベルレッド AIR		#320	赤					BEBERU RED AIR		¥2,279/個
ベベルグリーン AIR	S(シリコンカーバイド)	#400	緑					BEBERU GRE AIR		

※エアードリフト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・ブライト™ 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。

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



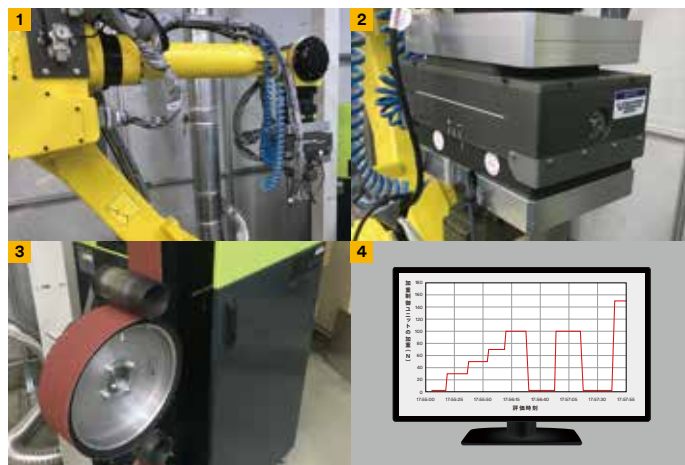
研磨工程のシステム化検討におけるお客様のご要望

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

3M、CUBITRON、キュービトロン、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 2025. All Rights Reserved.

C3-WL-RTTBRO4

