

3M

Cubitron™ 3

Performance Abrasives

1169F

Premium Series

3M™ キュービットロン™ 3 フラップディスク 1169F

Produce more. With less.

生産増大と時間短縮

長寿命／高い研磨力

幅広い
研磨用途へ対応

一貫した研磨性能

安全性とサステナ
ビリティへの配慮



3M™ キュービトロン™ 3 フラップディスク 1169F 粒度

40+, 60+, 80+

Maximizing productivity and flexibility

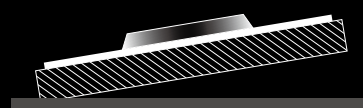
生産性と柔軟性の最大化

3M が再設計した精密成型砥粒技術を搭載したキュービトロン™ 3 製品ラインに、粒度40+、60+、80+ のフラップディスクが新たに加わりました。

耐久性の高いポリエステル基材を採用した多用途に使用できるこれらのフラップディスクは、長寿命・高い生産性・一貫した性能を実現し、研磨材コストの削減につながります。

フラップディスク (T27 フラット) における
推奨研磨角度について

T27-Flat



より浅い角度 (0°~15°) での使用に適しています。

3M は、2つの重要な分野で砥粒技術の 革新を継続してきました。

砥粒形状の革新により再設計された精密成型砥粒

- 優れた研削速度
- 高い研削効率
- 作業者の快適性

砥粒効率

製品配合とコーティング技術に関する 3M の専門知識により、ディスク表面における砥粒の最適な分布と配向を設計でき、性能をさらに向上させます。

3M | Cubitron™ 3
Performance Abrasives



従来の研磨砥粒



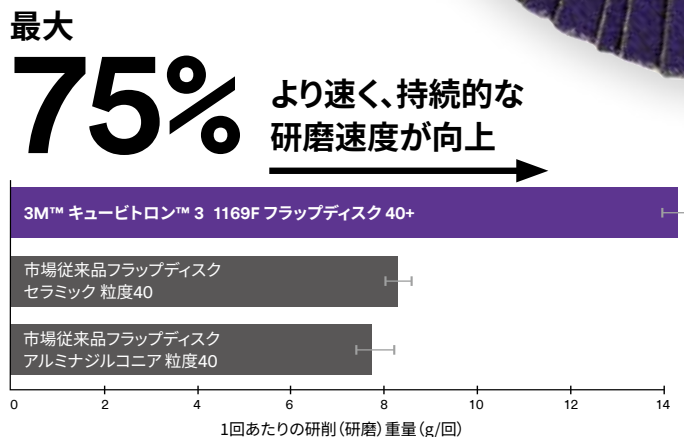
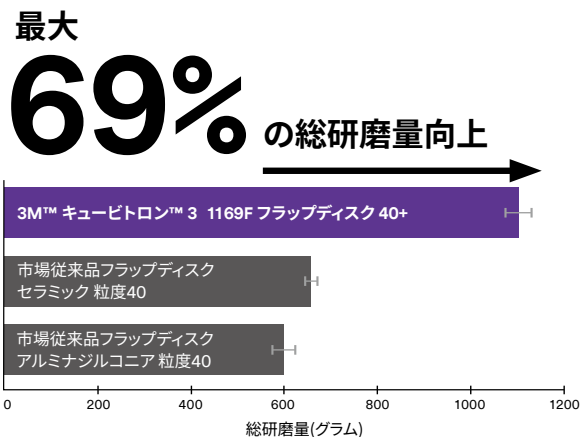
3M 精密成型砥粒



実証済みの性能でプロセスを次のレベルへ

鉄材（炭素鋼）に対して 3M™ キュービトロン™ 3 フラップディスク 1169F 粒度 40+ をテストした結果がこちらです。

3M™ キュービトロン™ 3 フラップディスク 1169F と他社従来品との比較※



推奨用途



推奨業界



推奨材質

鉄材

ステンレス

コンタミネーションフリーおよび INOX 基準に適合し、腐食のリスクを低減します。

快削材を含む研磨フラップにより、ステンレス鋼やその他の熱に敏感な合金に対して高い性能と長寿命を実現します。

※本結果は日本に導入されていない他社従来品との比較です。4.5インチ・40番手フラップディスクを使用し、サーボモーターで中圧条件下、1045鋼に対して37.5分間の自動試験を実施したデータに基づきます。

製品ラインナップ

3M™ キュービットロン™ 3 フラップディスク 1169F	3M™ キュービットロン™ 3 フラップディスク 1169F 1枚パック	3M™ フラップディスク 769F
 <p>新製品</p> <p>3M社の再設計された精密成形砥粒を採用</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 中～高压の用途向け ▶ ポリエステル基材 ▶ 長寿命かつ研磨速度に優れ、作業者の作業負荷も軽減 ▶ 最高レベルの生産性を実現 <p>サイズ：100mm, 180mm 粒度：40+ 60+ 80+</p> <p>Grade 40+ 60+ 80+</p> 	 <p>新製品</p> <p>3M社の再設計された精密成形砥粒を採用</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ お試ししやすい1枚パック ▶ 中～高压の用途向け ▶ ポリエステル基材 ▶ 長寿命かつ研磨速度に優れ、作業者の作業負荷も軽減 ▶ 最高レベルの生産性を実現 <p>サイズ：100mm 粒度：40+ 60+ 80+</p> <p>Grade 40+ 60+ 80+</p> 	 <p>3M社の精密成形砥粒を採用</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 中圧の用途向け ▶ ポリエステル基材 ▶ 日常作業に適した高いコストパフォーマンス <p>サイズ：100mm 粒度：40+ 60+ 80+ 120+</p> <p>Grade 40+ 60+ 80+ 120+</p> 

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™ キュービットロン™ 3 フラップディスク 1169F	精密成型砥粒	40+	100mm	15mm	15,300 r.p.m.	1169F 40 4IN	100 個 (10 個 / 中箱 X 10 中箱)	¥1,223 / 個
		60+				1169F 60 4IN		
		80+				1169F 80 4IN		
		40+				1169F 40 4IN SP	100 個 (1 個 / 中箱 X 100 中箱)	¥1,345 / 個
		60+				1169F 60 4IN SP		
		80+				1169F 80 4IN SP		
		40+	180mm	22.23mm	8,500 r.p.m.	1169F 40 7IN	20 個 (5 個 / 中箱 X 4 中箱)	¥2,556 / 個
		60+				1169F 60 7IN		
		80+				1169F 80 7IN		

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+	100 mm	15 mm	13,600 r.p.m.	769F T27 40 100X15	100 個 (10 個 / 中箱 X 10 中箱)	¥761 / 個
		60+				769F T27 60 100X15		
		80+				769F T27 80 100X15		
		120+				769F T27 120 100X15		

製品選定および使用について：

特定の用途における 3M 製品の使用と性能には、3M の管理範囲を超え、お客様ご自身の知識と管理に大きく依存する多くの要因が影響します。そのため、お客様は、職場における危険性評価の実施や、適用されるすべての規制および基準（例：OSHA、ANSI など）の確認を含め、製品を評価し、用途に適切かつ適合しているかを判断する責任を単独で負います。3M 製品および適切な安全製品の適切な評価、選定、使用、または適用される安全規制の順守を怠った場合、怪我、疾病、死亡、または財産損害が生じる可能性があります。

免責事項：

3M の産業用および作業用製品は、訓練を受けた産業・作業現場のお客様による職場使用を目的として設計、表示、梱包されています。製品パッケージまたは関連資料に明記されている場合を除き、これらの製品は、消費者向け（例：家庭用、個人用、初等・中等教育用途、娯楽/スポーツ用途、その他製品パッケージまたは資料に記載のない用途）に販売または使用されることを意図したものではありません。また、関係するすべての健康・安全規制および基準（例：OSHA、ANSI）、ならびに製品資料、使用説明書、警告、その他の制限に従って選定・使用する必要があります。さらに、リコール、現場対応、またはその他の製品使用通知に基づき必要な対応は、ユーザーが実施する責任があります。3M の産業用および作業用製品の誤使用により、怪我、疾病、死亡、または財産損害が発生する可能性があります。製品の選定および使用に関する支援については、現場の安全担当者、産業衛生専門家、その他の専門家にご相談ください。追加の製品情報については www.3m.com をご覧ください。

保証および限定的救済措置：

該当する 3M 製品パッケージまたは製品資料に異なる保証が明記されていない限り、3M は、各製品が出荷時点で該当する 3M 製品仕様を満たしていることを保証します。3M は、商品性、特定用途への適合性、または取引過程、商慣習、取引慣行から生じる黙示的な保証または条件を含むその他の明示または黙示の保証を一切行いません。3M 製品が本保証に適合しない場合の唯一かつ排他的な救済措置は、3M の選択により、製品の交換または購入価格の返金となります。

責任の制限：

上記の限定的救済措置を除き、また法律で禁止されている場合を除き、3M は、3M 製品から生じる、または関連する損失または損害について、直接的、間接的、特別、偶発的、結果的（逸失利益または事業機会の損失を含むがこれらに限られない）損害について、一切責任を負いません。これは、保証、契約、過失、厳格責任など、主張される法的または衡平法上の理論を問わず適用されます。



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

9:00～12:00/13:00～17:00 月～金(土日祝年末年始は除く)

Please Recycle. Printed in Japan.

© 3M 2026. All Rights Reserved.

ABR-1169F-B

