



スリーエム ジャパン株式会社

2024年 1月15日

工業用研磨材 新ブランド「3M™ キュービトロン™ 3」誕生

60%向上した研磨スピード※1、3倍の製品寿命※2で、  
研磨工程の人手不足と研磨作業者の安全衛生環境を改善  
2024年1月15日から発売開始

スリーエム ジャパン株式会社（本社：東京都品川区 代表取締役：伊藤 誠）は、2024年1月15日に、工業用研磨材の新ブランド「3M™ キュービトロン™ 3」製品の第一弾として、オフセット砥石、切断砥石、研磨ベルトを発売します。今後順次ラインアップを拡充していきます。

※1,2 自社調べ 自社製品との比較 1.ファイバーディスク 2.切断砥石

3M | Cubitron™ 3



世界初の精密成型トライアングル セラミック砥粒を、工業用研磨材に採用した「3M™ キュービトロン™ 2」が誕生してから12年。圧倒的な研磨スピードの実現で、製造業の中でも特に時間を要していた研磨工程の時短など、現場の人手不足の課題解決に貢献してきました。

新ブランド「3M™ キュービトロン™ 3」は、ますます深刻化する人手不足を背景に、「分子結合技術」、「三角形形状のセラミック砥粒」をさらに進化させました。

切断砥石、オフセット砥石は、分子結合技術を最適化しました。この開発においては、日本市場におけるお客様の声を反映させ、日本のグラインダー作業を行う方にとって使いやすい製品となりました。

塗布研磨材（ファイバーディスク、研磨ベルト）においては、精密成型砥粒の形状がさらに鋭利になったため、より鋭く、より深く、より効率的に研磨することができます。自動機やロボット研磨システムにおいても性能を発揮します。

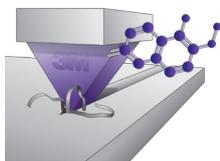
3M™ キュービトロン™ 3は、長寿命化、高研磨力のみならず、作業快適性の向上とともに、振動・粉じん・騒音といった健康被害リスクを低減します。

2027年までにキュービトロン ブランドの売り上げを現在の3倍にすることを目指します。

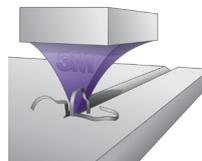
#### 〈精密成型砥粒とは〉

三角形に成型された砥粒が微細に欠けていくことで、常にエッジがシャープになり、弊社従来品に比べ高い研磨力が発揮されます。また、砥粒が徐々に粉砕し、新しい刃が出てくる自生作用によって、長寿命を実現します。

#### 〈3M™ キュービトロン™ 3 テクノロジー〉



分子結合技術（結合剤）の改良  
三角形の砥粒を最大限活かす為に結合剤の改良を行い、砥粒と結合剤の摩耗バランスを改善しました。



砥粒形状の再設計  
先端がさらに鋭利になったため、より鋭く、より深く、より効率的に研磨できるようになりました。

スリーエム ジャパン株式会社  
研磨材製品事業部 事業部長 奥田 倫敬（ともたか）

1902年に米国 ミネソタに誕生した3M社の創業ビジネスは研磨材です。  
3M社が世界で初めて開発した耐水研磨材は、水を流しながらの研磨作業を可能にし、粉塵に悩む製造現場にイノベーションを起こしました。  
工業用研磨材「キュービトロン™ ブランド」もまた、現代の製造現場の課題である人手不足解消に貢献するイノベーティブな製品です。  
今後もラインアップを拡充し、製造現場の課題解決を進めてまいります。



〈新製品ラインアップ〉 製品紹介はこちら：[http://go.3M.com/jp\\_c3](http://go.3M.com/jp_c3)

オフセット砥石	切断砥石	ファイバーディスク	ベルト
			
作業快適性(4.2mm厚)とより高い製品寿命(6mm,7mm厚)を実現。 100mm,125mm,180mmともに2種類の厚みをご用意。 (4.2mmと6mm,7mm)	従来の切れ味の良さは維持しつつ製品寿命を大きく改善。 ステンレスだけでなくより一般的な鋼材の鉄材で荷重のかかる作業でも性能を発揮。	新たに再設計された砥粒形状で研磨スピード及び研磨量の向上を実現。 より長さのある溶接ビード除去や開先加工などの重研削に最適。	新たに再設計された砥粒形状で研磨スピード及び研磨量の向上を実現。 また自動機やロボット研磨システムにおいてもパフォーマンスを発揮。
2024年1月15日発売 96094 φ100X4.2 98287 φ100X6 ※ 93244 φ125X4.2 98146 φ125X7 ※ 93226 φ180X4.2 96142 φ180X7	2024年1月15日発売 91868 φ105X1.3 91868 IBX5 φ105X1.3 89435φ125X1.6 88912φ180X1.6	2024年3月21日 発売予定 鉄材向け 1182C 36+ φ100,125,180 ステンレス材向け 1187C 36+ φ100,125,180	2024年1月15日受注開始 1184F 代表サイズ 20X520 100X915 50X3350 100X3350等

【3Mについて】

3M(本社：米国ミネソタ州)は、サイエンス(科学)が明るい未来を創造すると信じています。人びと、アイデア、サイエンスの力を解き放つことによりさらなる可能性を模索し、世界中の社員がお客様、地域社会、そして地球の課題を解決するために取り組んでいます。人びとの暮らしを豊かにし、「これから」を創り出すための3Mの活動は[3M.com/news](http://3M.com/news)をご覧ください。3M ジャパングループについては[news.3mcompany.jp/news-center](http://news.3mcompany.jp/news-center)をご覧ください。

3Mは3M社の商標です。  
プレスリリースに掲載している内容は発表時点の情報です。  
最新の情報とは異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください