

TM

NORTON

®

SAINT-GOBAIN

**工業用
研磨材製品
カタログ**


SAINT-GOBAIN

サンゴバン株式会社
アブレイシブ事業部

工業用 研磨材製品 カタログ



SAINT-GOBAIN

サンゴバン株式会社
アブレイシブ事業部

事業本部・千葉製造所
〒298-0106 千葉県いすみ市須賀谷 74
Tel : (0470) 86-3735
Fax : (0470) 86-3410

麹町分室
〒102-0083 東京都千代田区麹町 3-7
Tel : (03) 6893-0102
Fax : (03) 3221-9976

www.norton.co.jp

Safety Pictograms 安全作業のために



作業中の注意

- 製品および機械に付属の取扱説明書をよく読み、ご使用ください。
- 機械に取り付ける前に、製品の破損が無いか外観検査を行ってください。
- 製品に表示された最高使用周速度が使用機械に適合しているか確認してください。
- 対象ワーク材は作業する前に、正しく設置し固定してください。
- 砥石が発する火花の飛散を遮蔽板などで防止してください。
- 作業中の火花の発生により引火、爆発の恐れがある場所での作業を行わないで下さい。

The personal safety of workers using abrasive cutting and grinding products is the primary concern of Norton and Saint-Gobain Abrasives. All Norton abrasive products are developed, manufactured and safety tested in accordance with the European standard Fepa "EN12413 - Safety requirements for bonded abrasive products" and "EN13743 - Safety requirements for coated abrasive products. In addition, all Norton abrasive products meet the strict requirements of the international safety organisation oSa. Saint-Gobain Abrasives has an ISO 9001 certified quality management system.





ノートン

サンゴバングループの
ワールドプレミアム
研磨材製品ブランド

研磨材製品のワールドマーケットリーダー「ノートン」はレジノイド砥石から研磨布紙、不織布製品、ダイヤモンド工具までフルレンジの研磨材ソリューションをご準備し、ワールドワイドな展開で、様々な産業に高付加価値の製品とサービスをご提供しています。

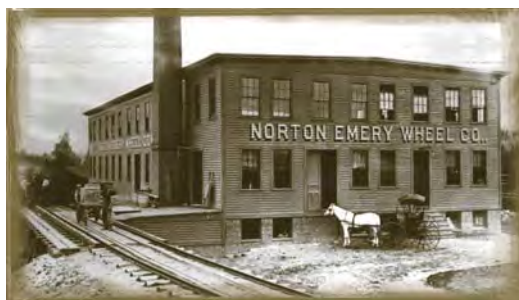


2010年、ノートンは125年の歴史を迎えました。

Norton History

ノートンの歴史

「ノートン」のブランドで親しまれている当社の研磨材製品は1885年に、米国マサチューセッツ州、ウースター市で当時の拡大する産業界の一役を担うべく、初めて人工研磨砥粒「アラウンド(アルミナ)」の開発に成功した「ノートンカンパニー」に起源を持ちます。その後、125年以上もの間、製品の核となる砥粒の研究開発およびそれらを活用した研磨材製品の生産に携わっています。



1990年、ビジネスシナジーの点からフランス、サンゴバン社傘下のひとつの事業部となりました。現在ではプレミアム研磨材製品の代名詞として、最先端のIT産業、自動車産業、航空船舶産業、金属加工業、建設工事業などを対象とした精密研磨材からホームセンターの店頭にならぶ一般消費材まで幅広い分野での研削、研磨、切断用途の製品を提供しています。

A member of SAINT-GOBAIN Group

サンゴバン グループメンバー



2015年、サンゴバンは350年目の歴史を迎えます。

サンゴバンは「板ガラス」、「ガラス容器」、「高機能材料」、「建設材料」、そして「建材流通」の5つの事業セクターをコアビジネスとして、1,000を超える関連企業から構成される、フランスのパリに本社を置く産業グループです。「ノートン」の研磨材事業は高機能材料セクターに属し、研磨材事業のトータル売上は世界シェアNo.1を誇ります。

1665年ルイ14世の治世に国のガラス産業の育成を目的として創立後、長い歴史を育む中、多角的な経営を行い、今では、世界中に約16万人の従業員を抱えます。(2013現在)



| | |
|----------|------------|
| 研磨材事業 | 世界シェア No.1 |
| 強化材事業 | 世界シェア No.1 |
| セラミックス事業 | 世界シェア No.1 |
| 断熱材事業 | 世界シェア No.1 |
| 建材流通事業 | 世界シェア No.1 |
| 建築用ガラス事業 | 世界シェア No.3 |

「ノートン」ブランドの研磨材製品はアメリカ、ヨーロッパ、アジアを中心として世界各国39ヶ所の主要製造拠点にて生産され、130ヶ所以上の販売拠点で様々な産業のユーザー様にご愛用頂いております。またアメリカ、フランス、ドイツ、インド、中国に最新鋭の研究開発センターを擁し、これらのネットワークを最大限に活用し、世界品質の製品開発に加えて、それぞれの地域に即した製品の探求に勤しんでおります。



Reshaping your world



Abrasive Full Line-Up

ノートンの研磨材製品フルライン



「ノートン」は研磨材製品をフルレンジでご準備しています。製品キャラクターやアプリケーション、仕上りなどの条件に合わせて「レジノイド砥石(TW)」「コーテッドアブレイシブ(CA)」「ボンデッドアブレイシブ(BA)」「スーパーアブレイシブ(SA)」そして「コンストラクションプロダクツ(CP)」の5カテゴリーの研磨材種類に分け、お客様のさまざまなご要求にフルカバーの製品群でお応えしています。

| | |
|-----------------------|----|
| THIN WHEELS | TW |
| COATED ABRASIVES | CA |
| BONDED ABRASIVES | BA |
| SUPER ABRASIVES | SA |
| CONSTRUCTION PRODUCTS | CP |

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| <p>THIN WHEELS</p> | <p>レジノイド砥石</p> <p>フェノール樹脂レジンを媒体として砥粒を結合し、成型された汎用の切断、研削、研磨砥石。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ・ 切断砥石 ・ オフセット研削砥石 ・ フレキシブル砥石 ・ 高速切断機用砥石 ・ エンジンカッター用砥石 | |
| <p>COATED ABRASIVES</p> | <p>研磨布紙、不織布</p> <p>布や紙、繊維などシート状の基材に砥粒を塗布した研磨布紙と不織布製品。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ・ レジクロスベルト ・ フラップディスク ・ 不織布 ・ ディスクペーパー ・ スポンジ研磨材 | |
| <p>BONDED ABRASIVES</p> | <p>一般砥石</p> <p>ビトリファイドや、オーガニックボンドを使用して、焼成成型された研削砥石。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ・ ビトリファイド研削砥石 ・ オーガニック研削砥石 ・ シャープニングストーン ・ 軸付き砥石 ・ マイクロアブレイシブスティック | |
| <p>SUPER ABRASIVES</p> | <p>ダイヤモンド・CBN 砥石</p> <p>人工ダイヤモンドや窒化ボロン砥粒などの超砥粒を使用して成型された砥石。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ・ フレーティング用研削砥石 ・ ギャッシング用研削砥石 ・ インサート砥石 ・ ディッシュ砥石 | |
| <p>CONSTRUCTION PRODUCTS</p> | <p>建設用ダイヤモンド工具</p> <p>ダイヤモンド砥粒を使用し、建設作業用途で使われる切断、削削、研削用工具。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ・ ダイヤモンドカッター ・ ダイヤモンドブレード ・ ダイヤモンドビット | |



切断砥石 Cut-Off Wheels

ウルトラ 0.8

究極スピードの金属用切断砥石



わずか0.8刃厚の砥石に「クオンタムボンドテクノロジー」と「ノルゾン・プラス」ジルコニアアルミナ砥粒を導入することで、その高速切断能力を極限まで導き出しながら、一般の1mm刃厚の砥石をも超える耐久性*を両立する究極のスピード追及型切断砥石です。*当社テストデータに基づく。



| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|------------------|-----|-----|----|--------|----|
| 2TW105ULRZA08-60 | 105 | 0.8 | 15 | ZA60ZZ | 10 |

エクスプローラー ウルトラ 1.0

超耐久性 金属用切断砥石



切れ味に磨きかけた性能を確保しながら、製品寿命が従来品比較で2倍以上の耐久性を発揮。優れた切れ味のジルコニアアルミナ砥粒「ノルゾン・プラス」と、性能を最大限に引き伸ばす最新の「クオンタムテクノロジー」を採用し、並外れた性能の切断砥石です。切れと寿命バランス型の1mm刃厚タイプ。



| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|------------------|-----|-----|----|--------|----|
| 2TW105ULRZA10-60 | 105 | 1.0 | 15 | ZA60ZZ | 10 |
| 2TW125ULRZA10-60 | 125 | 1.0 | 22 | ZA60ZZ | 10 |

エクスプローラー ウルトラ 1.6

超耐久性 金属用切断砥石



切れ味に磨きかけた性能を確保しながら、製品寿命が従来品比較で2倍以上の耐久性を発揮。優れた切れ味のジルコニアアルミナ砥粒「ノルゾン・プラス」と、性能を最大限に引き伸ばす最新の「クオンタムテクノロジー」を採用し、並外れた性能の切断砥石です。更に寿命が長い1.6mm刃厚タイプ。



| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|------------------|-----|-----|----|--------|----|
| 2TW105ULRZA16-46 | 105 | 1.6 | 15 | ZA46ZZ | 10 |

TW

CA

BA

SA

CP

Tech Info



切断砥石 Cut-Off Wheels

メガ・ワン

プレミア 1mm 刃厚 金属用切断砥石



NORTON



ストレートタイプ

1.0(1.6)mm厚切断砥石 - 「メガ・ワン」はステンレス、一般鋼材の薄鋼板、薄肉パイプ、アングル、丸棒の切断に優れた性能を発揮します。ジルコニアアルミナ砥粒「ノルゾン」を使用し、抜群の鋭い切れ味を実現。従来品1mm厚の切断砥石と比較して、切断スピードで約2割アップ、耐久性も約3割アップ。



| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|-------------------|-----|-----|----|-------|----|
| 2TWC105MORZA10-60 | 105 | 1.0 | 15 | ZA60V | 10 |
| 2TWC125MORZA10-60 | 125 | 1.0 | 22 | ZA60V | 10 |
| 2TWC180MORZA16-46 | 180 | 1.6 | 22 | ZA46V | 10 |

エクスプローラー 0.8

極薄 金属用切断砥石



NORTON



ストレートタイプ

オフセットタイプ

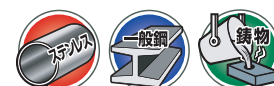
0.8mm厚の両面補強切断砥石。特に厚さ2mm以下の材料にズバ抜けた性能を発揮します。①大幅な切断スピードアップ ②ワーク面の焼け抑制 ③ワーク面のバリ発生を抑制するため、非常に綺麗な仕上がりが得られます。ウルトラ0.8に比べソフトな切断感覚です。125Dはオフセット形状になります。



| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|-------------------|-----|-----|----|-------|----|
| 2TW100XPRDA08-60 | 105 | 0.8 | 15 | ZA60V | 10 |
| 2TW125XPRDA08S-60 | 125 | 0.8 | 22 | ZA60V | 10 |

エクスプローラー ZA 2.5

パワフルな金属用切断砥石



NORTON



ストレートタイプ

ZA 切断用砥石はステンレス鋼板や鋳物湯口の切断、建設現場での厚物鋼材切断などタフでハードでヘビーな作業条件にマッチするパワフルなプロフェッショナルスペックの砥石です。（*は受注生産品になります。）



| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|--------------------|-----|-----|----|-------|----|
| 2TW100XPRDZA25-30 | 105 | 2.5 | 15 | ZA30S | 10 |
| 2TW125XPRDZA25-30* | 125 | 2.5 | 22 | ZA30S | 10 |
| 2TW150XPRDZA25-30* | 150 | 2.5 | 22 | ZA30S | 10 |
| 2TW180XPRDZA25-30* | 180 | 2.5 | 22 | ZA30S | 10 |



切断砥石 Cut-Off Wheels

エクスプローラー マルチ

多用途に対応する切断砥石



ストレートタイプ

ユニークなコンセプトの1(1.6)mm厚切断砥石。タイル、塩ビ管、ブロック、レンガ、アルミ、セラミックからステンレス、一般鋼まで'金属' '非金属'を問わず、幅広いレンジの材料を優れた性能で切断することが出来ます。

| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|------------------|-----|-----|----|------|----|
| 2TW100XPGYC10-60 | 105 | 1.0 | 15 | C60T | 10 |
| 2TW125XPGYC10-60 | 125 | 1.0 | 22 | C60T | 10 |
| 2TW150XPGYC16-46 | 150 | 1.6 | 22 | C46T | 10 |
| 2TW180XPGYC16-46 | 180 | 1.6 | 22 | C46T | 10 |



エクスプローラー ALU 切断

アルミ専用切断砥石



ストレートタイプ

ノートンオリジナルの砥粒と結合剤の絶妙なコンビネーションにより、従来切断砥石では難の有ったアルミの切断が容易になりました。切断時に於ける、アルミ材料の溶着を抑制し、スムーズで継続的な作業を可能にします。

| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|-----------------|-----|-----|----|------|----|
| 2TW100XPYA10-60 | 105 | 1.0 | 15 | A60Q | 10 |
| 2TW125XPYA10-60 | 125 | 1.0 | 22 | A60Q | 10 |



オールインワン砥石 All-In-One Wheels

マルチ1-2-3

多目的用途オールインワン砥石



オフセットタイプ

ノートン1-2-3とエクスプローラーマルチが合体。「マルチ1-2-3切断・研削・研磨砥石」は「切断」「研削」「粗研磨」工程に対応、更に非金属、非鉄金属から一般金属のワーク材まで対応する多目的オールインワン砥石。これは「多種多様な材料に対して作業の開始から終わりまで」に一枚で対応するレジンイド砥石です。

| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|----------------|-----|-----|----|-------|----|
| 2TW100MT123-46 | 100 | 2.4 | 15 | AC46S | 10 |
| 2TW125MT123-46 | 125 | 2.4 | 22 | AC46S | 10 |



ノートン1-2-3

「切る」「削る」「磨く」砥石



オフセットタイプ

ノートン1-2-3はグラインダーの作業角度を変えることで「切断」「研削」「粗研磨」工程を実現します。一枚の砥石を取り付けたまま3工程が出来るので取り替えの手間がかかりません。「作業の開始から終わりまで」を一枚で対応するレジンイド砥石です。

| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|-------------------|-----|-----|----|------|----|
| 2TW100123LBA22-46 | 100 | 2.2 | 15 | A46S | 10 |
| 2TW125123LBA22-46 | 125 | 2.2 | 22 | A46S | 10 |





オフセット砥石 Depressed Grinding Wheels

レッドドラゴン

オフセット研削砥石



ジルコニアアルミナ/セラミックコートアルミナ/シングルアルミナのユニークな独自の砥粒コンビネーションと厳選ボンドセレクトションで作業中の振動を抑制しつつも、豪快な切れ味と耐久性を実現するオフセット砥石です。



オフセットタイプ



| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|--------------|-----|-----|----|-------|----|
| 2TWG100RD24Q | 100 | 6.0 | 15 | ZA24Q | 25 |
| 2TWG100RD36O | 100 | 6.0 | 15 | ZA36O | 25 |

エクスプローラー ZA

オフセット研削砥石



ジルコニアアルミナ砥粒「ノルゾン」を使用したタフな研削用砥石。ダイナミックな研削性能を誇り、鋳物などの研削作業に最適です。180Dは高周波グラインダー、対応のJ(ジェイ)タイプをご準備しています。(*受注生産品)



オフセットタイプ



| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|---------------------|-----|-----|-------|-------|----|
| 2TW100XPRDZA60-30 | 100 | 6.0 | 15 | ZA24R | 10 |
| 2TW125XPRDZA60-30 | 125 | 6.0 | 22 | ZA30S | 10 |
| 2TW150XPRDZA60-30* | 150 | 6.0 | 22 | ZA30S | 10 |
| 2TW180XPRDZA60-30 | 180 | 6.0 | 22 | ZA30S | 10 |
| 2TW180XPRDZA60J-30* | 180 | 6.0 | 22.23 | ZA30S | 10 |

エクスプローラー ALU

アルミ専用研削砥石



ノートンオリジナルの砥粒と結合剤の絶妙なコンビネーションにより、アルミ研削が容易になりました。研削時に於ける、アルミ材料の溶着を抑制し、スムーズかつ継続的な作業を可能にします。(*受注生産品)



オフセットタイプ



| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|------------------|-----|-----|----|------|----|
| 2TW100XPYA60-36 | 100 | 6.0 | 15 | A36Q | 10 |
| 2TW125XPYA60-36* | 125 | 6.0 | 22 | A36Q | 10 |

フレキシブル砥石 Flexible Wheels

しなり

しなやかフレキシブル砥石



シングルアルミナ砥粒を活用し優れた耐久性と研磨力を発揮し、そして絶妙な柔軟性により、上品できめ細やかな美しい仕上がりが確保できます。一般鋼、ステンレスの両方に対応しますので、幅広い作業分野に適用できます。



オフセットタイプ



* 専用パッドを使用してください。

| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|-------------|-----|-----|----|------|----|
| 2TWF100SH60 | 100 | 2.0 | 15 | SA60 | 20 |
| 2TWF100SH80 | 100 | 2.0 | 15 | SA80 | 20 |



高速切断機用 切断砥石 Cut-Off Wheels for Chopsaw

エクストリーム

高速切断機用 切断砥石



タフな作業に耐えうる強固な両面補強構造を備え、他社品を引き離す優れた切れ味と耐久性を誇る、高速切断機向け切断砥石。「ノルソン」をベースに独自の砥粒を配合、ステンレスから一般鋼、アルミや、塩ビ管などに対応。金属加工から軽天作業など鉄工から建築現場での最適品です。



| 品番・粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|--------------|-----|-----|------|-------|----|
| 2TWCC305ZA24 | 305 | 2.8 | 25.4 | ZA24Q | 5 |
| 2TWCC355ZA24 | 355 | 2.8 | 25.4 | ZA24Q | 5 |

- ▶パイプ ▶アングル鋼 ▶チャンネル鋼 ▶丸棒 ▶異形鉄筋 ▶ネジ棒 ▶鋼管 ▶ステンレス ▶各種軽天材
▶各種鋳物 ▶塩ビ管 ▶ファイバーグラス



ストレートタイプ

エンジンカッター用切断砥石 Cut-Off Wheels for Handheld Saws

チョッパー

エンジンカッター用 切断砥石



ハンドタイプのエンジンカッターに装着して、ワーク材の切断を行う砥石です。鋳鉄管、モルタル管の用途のグリーンタイプと一般鋼切断用途のレッドタイプをご準備しています。

(非金属用グリーン)

| 品番・粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|-------------|-----|-----|----|------|----|
| 2TWCE305C20 | 305 | 4.0 | 20 | C24R | 10 |
| 2TWCE355C20 | 355 | 4.5 | 20 | C24R | 10 |

(金属用レッド)

| 品番・粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|-------------|-----|-----|----|------|----|
| 2TWCE305A20 | 305 | 4.0 | 20 | A30U | 10 |
| 2TWCE355A20 | 355 | 4.5 | 20 | A30S | 10 |



ストレートタイプ

ストレートグラインダー用 切断砥石 Cut-Off Wheels for Straight Grinder

イノックス

10mm穴 金属用切断砥石



中心孔10mmのグラインダーに使用可能です。ハイスピードでバリが極めて少なく、材料の焼けが少ないので非常に精度の高い切断ができ、両面補強仕様ですので安全に作業できます



| 品番・粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|-------------|-----|-----|----|------|----|
| 2TW100XTA10 | 100 | 1.0 | 10 | A60V | 10 |



ストレートタイプ



フラップディスク (ディスクペーパー) Flap Discs

SGブレイズ R920

次世代型セラミック砥粒

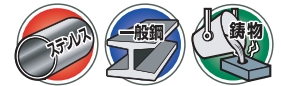


次世代型セラミック砥粒「SG ブレイズ」を使用した、少ない加圧でダイナミックな作業を可能にするフラップディスクです。チタン合金やハイニッケル鋼などの難削材の加工に最適です。優れた耐久性により作業コストを削減します。

| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|-----------------|-----|-----|-------|---------|----|
| 2FL100SGB920-40 | 100 | P40 | 15/16 | SG ブレイズ | 10 |
| 2FL100SGB920-60 | 100 | P60 | 15/16 | SG ブレイズ | 10 |
| 2FL100SGB920-80 | 100 | P80 | 15/16 | SG ブレイズ | 10 |

エクスプローラー ノルゾン

ジルコニア砥粒



結晶度がより高いノルトンのオリジナルジルコニアアルミナ砥粒「ノルゾン」を使用したフラップディスク。汎用グラインダー作業でのステンレスから一般鋼に対応します。優れた研削力、耐久性を兼備。

| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|------------------|-----|------|-------|------|----|
| 2FL100XPRDNZ-40 | 100 | P40 | 15/16 | ノルゾン | 10 |
| 2FL100XPRDNZ-60 | 100 | P60 | 15/16 | ノルゾン | 10 |
| 2FL100XPRDNZ-80 | 100 | P80 | 15/16 | ノルゾン | 10 |
| 2FL100XPRDNZ-100 | 100 | P100 | 15/16 | ノルゾン | 10 |
| 2FL100XPRDNZ-120 | 100 | P120 | 15/16 | ノルゾン | 10 |

エクスプローラー エース

アルミナ砥粒



アラウンド砥粒ペーパーの「Aceディスク」は金属加工用途で粗取りから表面仕上げ作業まで幅広く対応します。粒度はP40~P400まで取り揃えております。

| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|-------------------|-----|------|-------|-------|----|
| 2FL100XPRDACE-40 | 100 | P40 | 15/16 | アラウンド | 10 |
| 2FL100XPRDACE-60 | 100 | P60 | 15/16 | アラウンド | 10 |
| 2FL100XPRDACE-80 | 100 | P80 | 15/16 | アラウンド | 10 |
| 2FL100XPRDACE-100 | 100 | P100 | 15/16 | アラウンド | 10 |
| 2FL100XPRDACE-120 | 100 | P120 | 15/16 | アラウンド | 10 |
| 2FL100XPRDACE-180 | 100 | P180 | 15/16 | アラウンド | 10 |
| 2FL100XPRDACE-240 | 100 | P240 | 15/16 | アラウンド | 10 |
| 2FL100XPRDACE-320 | 100 | P320 | 15/16 | アラウンド | 10 |
| 2FL100XPRDACE-400 | 100 | P400 | 15/16 | アラウンド | 10 |

エクスプローラー CP

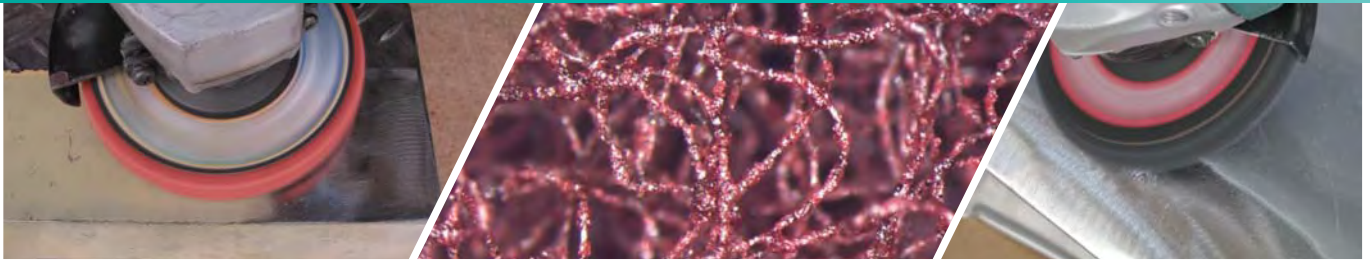
シリコンカーバイド砥粒



炭化ケイ素砥粒のペーパー「CPディスク」はガラス、セラミック、コンクリート、石材、FRP、アルミ、硬質ゴムなどの非金属材料の加工用途向けに対応します。

(*受注生産品)

| 品番 - 粒度 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|-------------------|-----|------|-------|-----------|----|
| 2FL100XPGNCP-60 | 100 | P60 | 15/16 | シリコンカーバイド | 10 |
| 2FL100XPGNCP-80 | 100 | P80 | 15/16 | シリコンカーバイド | 10 |
| 2FL100XPGNCP-100 | 100 | P100 | 15/16 | シリコンカーバイド | 10 |
| 2FL100XPGNCP-120 | 100 | P120 | 15/16 | シリコンカーバイド | 10 |
| 2FL100XPGNCP-180* | 100 | P180 | 15/16 | シリコンカーバイド | 10 |
| 2FL100XPGNCP-240 | 100 | P240 | 15/16 | シリコンカーバイド | 10 |



不織布ディスク Non-Woven Discs

SGブレイズ ディスクブラシ

剥ぎ取りディスク



新セラミック砥粒『SGブレイズ』を不織布に塗布した剥ぎ取り作業用ブラシ。下地を削らずに頑固なサビ、汚れ、油膜、皮膜などを除去できます。オープンコート構造なので、目詰まりしにくく、アルミや一般鋼、ステンやハインニッケル鋼、合金や真鍮、ブロックまで幅広く対応します。



| 品番 | 外径 | 仕上番手 | 穴径 | スペック | 入数 |
|----------------|-----|------|-------|---------|----|
| 2SGB100DB13-36 | 100 | P120 | 15/16 | セラミック砥粒 | 5 |



ディスクブラシ

剥ぎ取りディスク



ナイロン地の不織布(ベアテックス™)に砥粒を塗布し、強固に固めたディスク型ブラシ。下地を削らずにがんこなサビ、汚れ、油膜、皮膜などを除去できます。ワイヤーブラシのようにワイヤーが飛散する事が無いため、安全に作業を行う事が出来ます。



| 品番 | 外径 | 仕上番手 | 穴径 | スペック | 入数 |
|---------------|-----|------|-------|-----------|----|
| 2BT100DB13-36 | 100 | P120 | 15/16 | シリコンカーバイド | 5 |



ブルーディスク

コンディショニング ディスク



ヴォルテックス™テクノロジーを活用した、磨耗が少なく、研磨力の落ちにくい特殊砥粒を不織布に塗布したディスクです。グラインダーに掛ける給圧の加減で、'粗番手作業'の溶接ビード除去などから、'細番手作業'のステンレス表面のキズの目消しやばかし作業までコントロールできる特徴を持っています。



| 品番 | 外径 | 厚み | 穴径 | スペック | 入数 |
|--------------|-----|----------|-------|------|----|
| 2VT100BD-5AM | 100 | P120-320 | 15/16 | 5AM | 5 |





表面処理 不織布ディスク Surface Conditioning Non-Woven Disc

ヴォルテックス ラピッドプレップRAG

取り替え式不織布ディスク



VORTEX
**Rapid
PREP™**

CLEAN
BOND™
TECHNOLOGY



- ブラック
P36-60
- ブラウン
P80-120
- レッド
P150-180
- グリーン
P240-320
- ブルー
P320-400

溶接痕クリーニングや、焼け取り、サビ取り、目合わせなどの表面処理用ディスク。ヴォルテックス™テクノロジーで鋭い切れ味と美しい仕上がりを同時に確保でき、クリーンボンドテクノロジー™で、ワーク材へのレジンのこびり付きを抑制します。



| 品番 | カラー | 外径 | 厚み | 穴径 | 装着方式 | 入数 |
|--------------|-----------|-----|-----|----|-------|----|
| 2VRP100H-120 | ブラック | 100 | 7.0 | 16 | マジック式 | 10 |
| 2VRP100H-180 | ブラウン | 100 | 7.0 | 16 | マジック式 | 10 |
| 2VRP100H-320 | レッド | 100 | 7.0 | 16 | マジック式 | 10 |
| 2VRP100H-400 | グリーン | 100 | 7.0 | 16 | マジック式 | 10 |
| 2VRP100H-600 | ブルー | 100 | 7.0 | 16 | マジック式 | 10 |
| 2VRP100H-BUP | バックアップパッド | | | | マジック式 | 1 |



専用バックアップパッド(別売)をご使用ください。

表面処理 不織布ディスク Surface Conditioning Non-Woven Quick Change Discs

クイックチェンジ シリーズ

ワンタッチ スクリューディスク



SG BLAZE

SG BLAZE

VORTEX



- SGプレイズディスク
P60
- アルミナACE
P100-120
- SGプレイズ3D不織布
P120-150
- ヴォルテックス3D不織布
P180-240
- クリーニング不織布
P400
- 仕上げフェルト
P600



専用ホルダー

プラスホルダー(3D用)
品番: 2QCHDP-M ピン軸径 6mm

スタンダード
品番: 2QCHD-M ピン軸径 6mm

ジョイントがスクリュー式でワンタッチにひねって付け替えができるクイックチェンジシステムを採用した 2"サイズのディスクです。粗研削から仕上げまで、各々の研磨布紙/不織布製品をご準備しています。

| 品名 | 品番 | 外径 | 厚み | 入数 |
|--------------------|--------------|----|------|--------------|
| SG プレイズ セラミックディスク | 2QC50SGB60 | 50 | 1.2 | 25 |
| アルミナ ACE ディスク | 2QC50ACE120 | 50 | 1.0 | 25 |
| SG プレイズ 3D 不織布ディスク | 2QC50SGB3DXC | 50 | 13.0 | 10 (3Dホルダー付) |
| ヴォルテックス3D 不織布ディスク | 2QC50VT3DM1 | 50 | 7.0 | 10 (3Dホルダー付) |
| クリーニング不織布ディスク | 2QC50CDF | 50 | 7.0 | 25 |
| 仕上げフェルトディスク | 2QC50FLT | 50 | 4.0 | 25 |



ディスクペーパー Disc Papers

A275 マジックディスクペーパー



7穴タイプ マジック式

耐熱処理済プレミアムアルミナと独自の目詰まりコート「ノルフィル」、強化ラテックスペーパー基材により、スピーディでヤケ、目詰まりの無い性能を発揮する、ディスクペーパー。

| 品番 | 外径 | 穴数 | 基材 | 粒度 | 入数 |
|------------------|-----|----|------|------|-----|
| 2DP125DA275G4080 | 125 | 7 | B-wt | P80 | 100 |
| 2DP125DA275G4120 | 125 | 7 | B-wt | P120 | 100 |
| 2DP125DA275G4180 | 125 | 7 | B-wt | P180 | 100 |
| 2DP125DA275G4240 | 125 | 7 | B-wt | P240 | 100 |
| 2DP125DA275G4320 | 125 | 7 | B-wt | P320 | 100 |
| 2DP125DA275G4400 | 125 | 7 | B-wt | P400 | 100 |



手作業用パッド Abrasive Pads

ベアテックス™ 不織布ハンドパッド



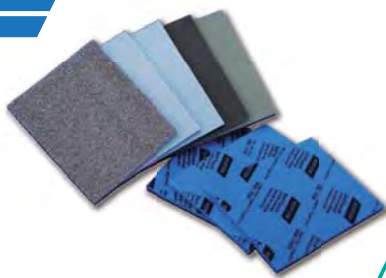
「ベアテックス™ 不織布パッド」は 砥粒が製品の内部にも浸透する特殊製法で高い耐久力を発揮します。また作業条件に合わせて4通りの形状で使用できますので、無駄がなく、能率の高い作業をお約束します。

| 品番 | サイズ | スペック | 粒度 | 入数 |
|-------------|---------|----------|-------------|----|
| 2BTPAD-120 | 150x230 | ミディアム | P120-P180 | 10 |
| 2BTPAD-240 | 150x230 | ファイン | P240-P320 | 10 |
| 2BTPAD-400 | 150x230 | スーパーファイン | P400-P600 | 10 |
| 2BTPAD-1000 | 150x230 | ウルトラファイン | P1000-P1200 | 10 |
| 2BTPAD-1500 | 150x230 | マイクロファイン | P1500-P3000 | 10 |



十字のミシン目で好きなサイズに切り分けられる

ソフトタッチスポンジ研磨パッド



研磨砥粒を弾力性に優れたスポンジ表面に塗布した研磨材。曲面になじみ、複雑な形状の加工物にも対応。また、力の掛け具合により面の細やかさを調整する事も可能です。さらに、水洗いで繰り返し使用することができます。

| 品番 | サイズ | スペック | 粒度 | 入数 |
|---------|---------|----------|-------------|----|
| 2U-3074 | 114x140 | ミディアム | P120-P180 | 20 |
| 2U-3075 | 114x140 | ファイン | P320-P400 | 20 |
| 2U-3076 | 114x140 | スーパーファイン | P500-P600 | 20 |
| 2U-3077 | 114x140 | ウルトラファイン | P800-P1000 | 20 |
| 2U-3078 | 114x140 | マイクロファイン | P1200-P1500 | 20 |



TW

CA

BA

SA

CP

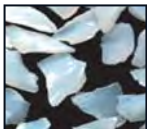
Tech Info



レジンクロスベルト Resin Cloth Belts

SGブレイズ レジンクロスベルト

セラミック レジンクロスベルト



エッジの立った新セラミック砥粒

従来の弊社セラミック砥粒

砥粒の開発も行なうノルトンの次世代型スーパーセラミック砥粒「SGブレイズ R980」の性能を最大限に発揮する豪快な研削力のレジンクロスベルトです。

■ 特徴

- ▶ シャープに成型されたエッジの新型セラミック砥粒により、ワーク材への食い込みに優れ、少ない加圧でダイナミックな研削力を誇ります。
- ▶ 優れた耐久性のセラミック砥粒により磨耗が非常に少ないため、製品を取り替える頻度を大きく削減します。
- ▶ ベルト表面のスーパーサイズコート耐熱加工により、作業中の熱発生を抑制します。

■ 用途

- ▶ チタン合金、ステンレス鋼、コバルト鋼、インコネル鋼、ハステロイ等の特殊鋼。
- ▶ タービンブレード、人工骨などの研削作業に。



| 品番 | 寸法 (幅 x 長さ) | 粒度 | 入数 |
|-------------------|-------------|------|----|
| 2BLR98010X330-40 | 10x330 mm | P40 | 50 |
| 2BLR98010X330-60 | 10x330 mm | P60 | 50 |
| 2BLR98010X330-80 | 10x330 mm | P80 | 50 |
| 2BLR98010X330-100 | 10x330 mm | P100 | 50 |
| 2BLR98010X330-120 | 10x330 mm | P120 | 50 |

| 品番 | 寸法 (幅 x 長さ) | 粒度 | 入数 |
|-------------------|-------------|------|----|
| 2BLR98012X330-40 | 12x330 mm | P40 | 50 |
| 2BLR98012X330-60 | 12x330 mm | P60 | 50 |
| 2BLR98012X330-80 | 12x330 mm | P80 | 50 |
| 2BLR98012X330-100 | 12x330 mm | P100 | 50 |
| 2BLR98012X330-120 | 12x330 mm | P120 | 50 |

| 品番 | 寸法 (幅 x 長さ) | 粒度 | 入数 |
|-------------------|-------------|------|----|
| 2BLR98020X520-40 | 20x520 mm | P40 | 50 |
| 2BLR98020X520-60 | 20x520 mm | P60 | 50 |
| 2BLR98020X520-80 | 20x520 mm | P80 | 50 |
| 2BLR98020X520-100 | 20x520 mm | P100 | 50 |
| 2BLR98020X520-120 | 20x520 mm | P120 | 50 |

| 品番 | 寸法 (幅 x 長さ) | 粒度 | 入数 |
|--------------------|-------------|------|----|
| 2BLR980100X915-40 | 100x915 mm | P40 | 10 |
| 2BLR980100X915-60 | 100x915 mm | P60 | 10 |
| 2BLR980100X915-80 | 100x915 mm | P80 | 10 |
| 2BLR980100X915-100 | 100x915 mm | P100 | 10 |
| 2BLR980100X915-120 | 100x915 mm | P120 | 10 |

テクニカル研磨材製品

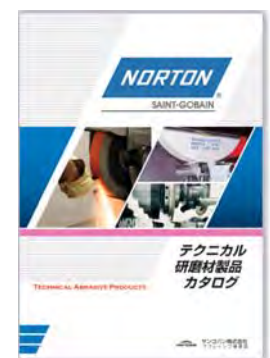
ノルトンは、一般砥石やダイヤモンド・CBN砥石など他にもさまざまな研磨材製品をご準備しております。



また、作業環境、仕上げ要求、使用機械、アプリケーションなどの諸条件に合せた製品のご提案や、カスタマイズも行っています。

詳細は弊社担当またはカスタマーサービスまでご連絡下さい。

テクニカル研磨材製品カタログ



TW

CA

BA

SA

CP

Tech Info

マシン ピクトグラム Machine Pictograms

取り付け対応機械をイラストアイコンで表示しています。



ディスクグラインダー・切断作業
 ・ウルトラ 0.8
 ・エクスプローラー マルチなど



ディスクグラインダー・研削作業
 ・レッドドラゴン
 ・エクスプローラー ALU など



ディスクグラインダー・研磨作業
 ・しなり
 ・エクスプローラー ACE など



ディスクグラインダー・研削研磨作業
 ・プレイズ フラップディスク
 ・エクスプローラー CP など



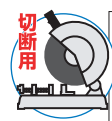
ディスクグラインダー・切削作業
 ・ノートン 1-2-3
 ・マルチ 1-2-3



ディスクグラインダー・表面処理作業
 ・ディスクブラシ
 ・ブルーディスク
 ・ラビッドプレップ など



ストレートグラインダー・切断作業
 ・INOX



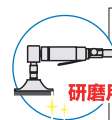
高速切断機・切断作業
 ・エクストリーム Z



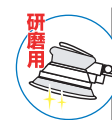
エンジンカッター・切断作業
 ・チョッパー



チャック式グラインダー・研削作業
 ・SG プレイズ クイックチェンジ
 ・アルミナ ACE クイックチェンジ



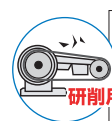
チャック式グラインダー・研磨作業
 ・ヴォルテックス 3D 不織布
 ・フェルトディスク など



ダブルアクションサンダー
 ・A275 マジックディスクペーパー



ベルトサンダー
 ・SG プレイズベルト



卓上ベルトグラインダー
 ・SG プレイズベルト



ハンドツール
 ・不織布ハンドパッド
 ・スポンジ研磨パッド

ワーク材 ピクトグラム Workpiece Pictograms

対応被削材をイラストアイコンで表示しています。



・チャンネル鋼
 ・アングル鋼
 ・丸棒など



・アングル鋼
 ・シート
 ・パイプなど



・アルミ型材
 ・アルミ鋳物
 ・プラスチックや銅など



・チタン合金
 ・インコネル鋼
 ・ハステロイなど



・ねずみ鋳鉄
 ・ダクタイル鋳鉄
 ・鋳鉄管など



・半磁器タイル
 ・磁器タイル
 ・キッチン® 襦など



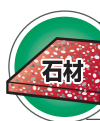
・インターロッキング®
 ・軽量ブロック
 ・レンガなど



・アクリル樹脂
 ・ポリエチレン
 ・プラモデルなど



・モールド
 ・タイル
 ・パネルなど



・大理石
 ・みかげ石
 ・カワラなど



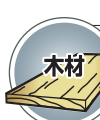
・一般コンクリート
 ・スレート
 ・モルタルなど



・窓ガラス
 ・瓶
 ・陶磁器など



・塩ビ管
 ・FRP パイプ
 ・アクリル板など



・一般木材
 ・構造用合板
 ・パネル®-ボード など



・塗装面除去
 ・下地処理
 ・ぼかし作業など

TW

CA

BA

SA

CP

Tech Info

粒度別作業 Grit Reference

| | | 粗 (研削) | | | | | | | | | | 細 (磨き) | | | |
|-------------|--|--------|----|----|----|----|----|-------------|-----|-----|---------|----------|--|--|--|
| 番手 | | 24 | 30 | 36 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150-180 | 180-320+ | | | |
| レジノイド 砥石 | | 切断 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 重研削 | | 研削 | | | 研磨 | | | | | | | | |
| 研磨布紙 | | 重研削 | | 研削 | | | | | | | | | | | |
| | | 目合わせ | | | | | | バリ取り | | | | | | | |
| | | | | | | | | クリーニング、下地処理 | | | 仕上げ | | | | |
| 不織布 | | | | | | | 粗目 | | | 中目 | 細目 | | | | |

作業要素 Abrasive Elements

使用 砥粒

シャープ、スクラッチ

綺麗な仕上り



セラミックアルミナ



シリコンカーバイド



ジルコニアアルミナ



アルミナ

製品 粒度

スピーディ、粗い (ラフな仕上り)

削れにくい、綺麗な仕上り



P24-36



P1000-

グラインダー アングル

スピーディ、粗い (ラフな仕上り)

削れにくい、細かい (綺麗な仕上り)



30°



15°



5°

ベルト コンタクトホイール

粗い (ラフな仕上り)

細かい (綺麗な仕上り)



スクープスタイル
硬質



フラットタイプ
ソフト

主な一般砥粒 Conventional Abrasive Grains

アラダム
(酸化アルミナ)



硬度 (HARDNESS) 

靱性 (TOUGHNESS) 

一般鋼材用として幅広く使用される砥粒で、鈍い形状をしています。アタックが弱いので比較的仕上がりが綺麗に仕上がります。



シリコンカーバイド
(炭化ケイ素)



硬度 (HARDNESS) 

靱性 (TOUGHNESS) 

硬く、鋭い刃先を持つ砥粒ですが、カケやすく、磨耗しやすい性質の砥粒です。非金属や非鉄金属用として使用されます。



ジルコニア
(ジルコニアアルミナ)




硬度 (HARDNESS) 


靱性 (TOUGHNESS) 


非常に鋭く、強い刃先を持ちステンレスや高炭素鋼などの重研削用として使用されています。食いつきがよくアグレッシブに仕上がります。




セラミック
(セラミックアルミナ)



硬度 (HARDNESS) 

靱性 (TOUGHNESS) 

強靱で微細結晶構造により磨耗が少なく、衝撃や熱にも強いいため、一般鋼から難削材合金まで優れた切れ味と耐久性を発揮します。



TW

CA

BA

SA

CP

Tech Info