

1885  
Creation of Norton Emery Wheel Co.

1900-1930  
Norton Emery Wheel Co. Ltd.  
Establish plants in France, Canada, Japan

1930-1950  
Enters Coal  
Behr Maning Corp.

1950-1990  
Enter Construction products & acquires Clipper  
Acquires Christensen and Carborundum NA

1990-2000  
Acquires Winter and Flexiovit Intl

TODAY  
Saint-Gobain acquires Norton,  
Notron - 1st choice of abrasives

SINCE 1885  
**135** YEARS

**NORTON**®

SAINT-GOBAIN



工業用  
標準研磨材  
カタログ

STANDARD ABRASIVE PRODUCTS



SAINT-GOBAIN

サンゴバン株式会社  
アブレイシブ事業部



ノートン

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、ビトリファイド砥石、ダイヤモンド工具までフルレンジの研磨材(アブレイシブ)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。

2020年、ノートンは135年の歴史を迎えました。

Norton History

ノートンの歴史

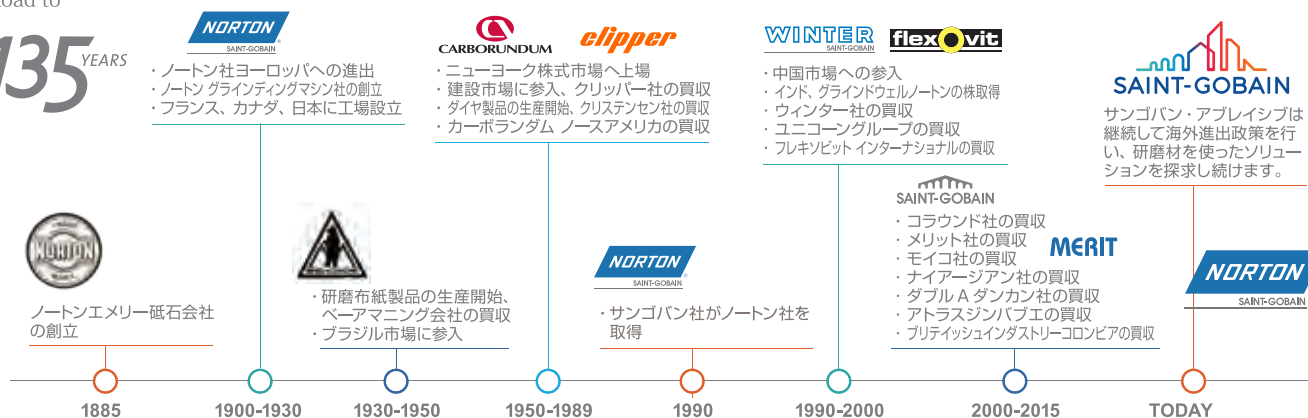
「ノートン」のブランドで親しまれている当社の研磨材製品は1885年に、米国マサチューセッツ州、ウースター市で当時の拡大する産業界の一役を担うべく、初めて人工研磨砥粒「アラダム(アルミナ)」の開発に成功した「ノートンカンパニー」に起源を持ちます。その後、135年以上もの間、製品の核となる砥粒の研究開発およびそれらを活用した研磨材製品の生産に携わっています。



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。

Road to

135 YEARS



A member of SAINT-GOBAIN Group

ワールドワイド サンゴバン グループメンバー

1665年ルイ14世の治世に、財務大臣コルベールによって創立された「サンゴバン」は、フランスのカンパニー・ド・サンゴバンを本拠として、350年以上の歴史を持ち、1,000を超える関連企業から成り、約50カ国で170,000以上の人材を擁しています。サンゴバンは板ガラス、容器、高機能材料、建築用製品並びに建材流通の5つの事業をビジネスの中核として、年商4兆円を超え、世界をリードするグローバル企業です。



サンゴバンの高機能材料セクターに属する「ノートン」の研磨材事業のトータル売上は世界のトップランクに位置し、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。

## Abrasive Full Line-Up

## ノートンの研磨材製品フルライン



「ノートン」は研磨材製品を幅広いレンジでご準備しています。製品特性や製法、アプリケーションや仕上り等の条件に合わせて

- レジノイド砥石(TW - シン ホイール)
- 研磨布紙・不織布(CA - コーテッド アブレイシブ)
- 一般砥石(BA - ボンデッド アブレイシブ)
- ダイヤモンド・CBN砥石(SA - スーパー アブレイシブ)
- 建設用ダイヤモンド工具(CP - コンストラクション プロダクツ)

の5カテゴリーの研磨材種に分け、フルラインナップの製品群でお応えします。

## THIN WHEELS

## レジノイド砥石

フェノール樹脂レジン媒体として、砥粒を結合し、成型した切断、研削、研磨砥石



主に、金属加工業などでサンダーやグラインダーを使用して、鉄やステンレスの切断や研削を行います。



## COATED ABRASIVES

## 研磨布紙、不織布

布や紙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



主に、ベルトやペーパーや不織布形状の砥石で、金属から木材、塗料などの削りや除去作業を行います。



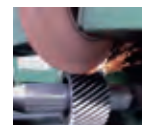
## BONDED ABRASIVES

## 一般砥石

ビトリファイドや、オーガニックボンドを使用して、成型された研削砥石



主に、研削盤などのNC工作機械に取り付けて、多様な金属・非鉄金属の部品や素材の研削加工を行います。



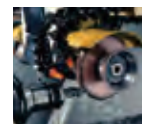
## SUPER ABRASIVES

## ダイヤモンド・CBN 砥石

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



主に、研削盤などのNC工作機械に取り付けて、高硬度材や難削材などの部品や素材の研削加工を行います。



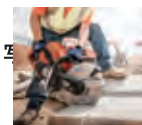
## CONSTRUCTION PRODUCTS

## 建設用ダイヤモンド工具

ダイヤモンド砥粒を使用し、建設作業で使われる切断、削孔、研削工具

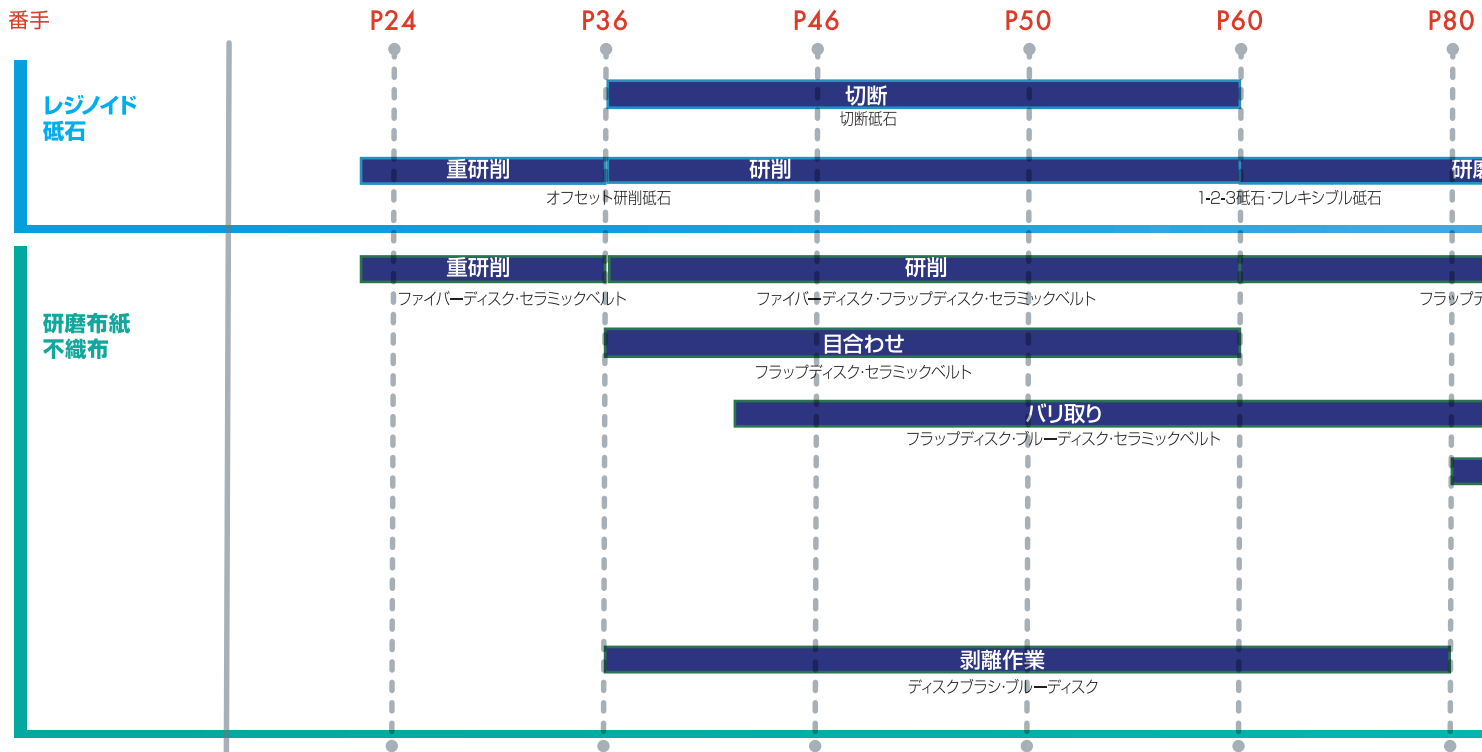


主に、サンダーやコアドリル、コンクリートソー等に取り付けて、舗装の切断や建物の解体を行います。



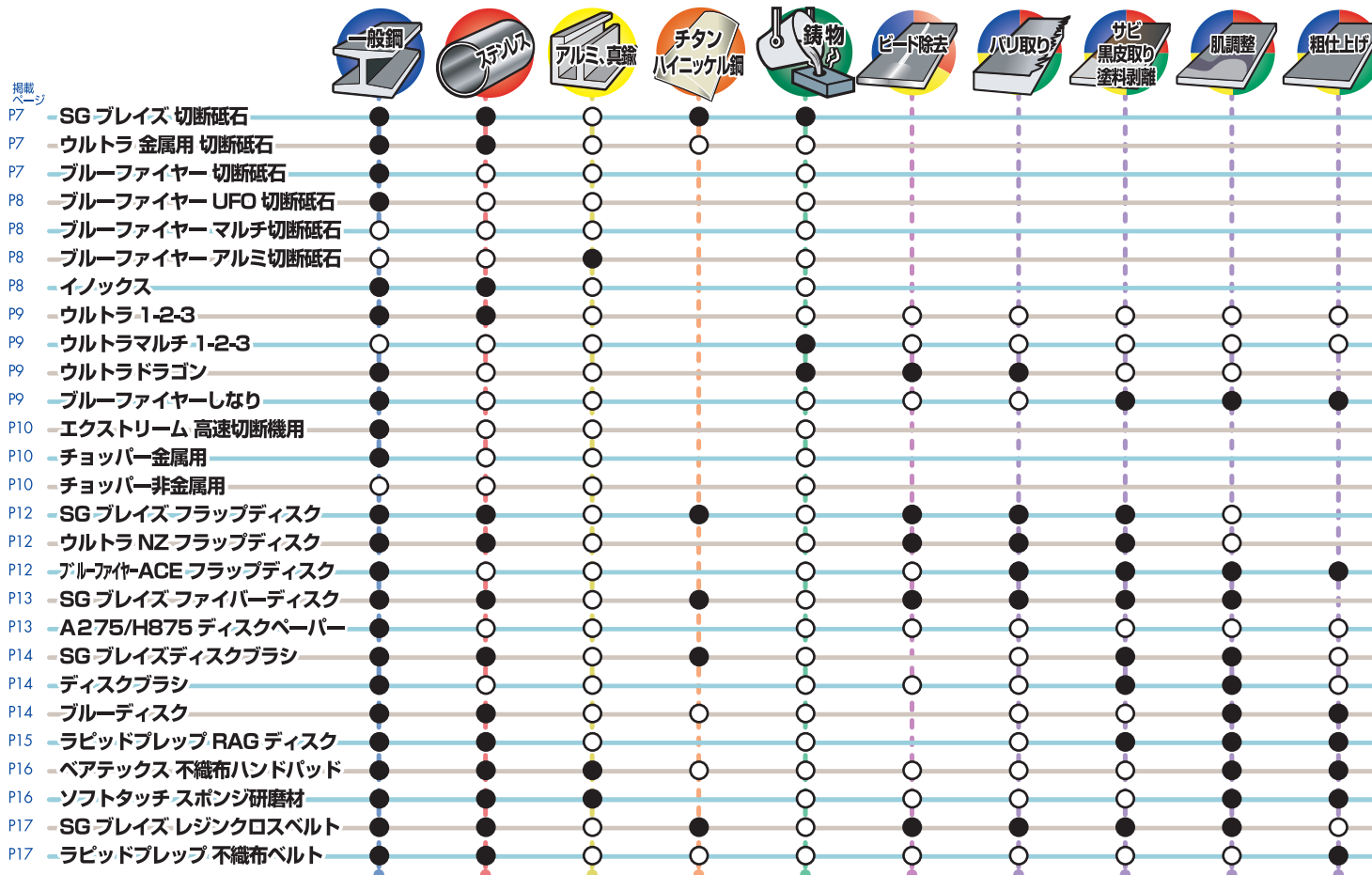
## 作業用途別推奨製品 Grit References

お客様の作業内容に合わせて、ノトンの推奨製品群をご案内いたします。(下記は製品に使用されている粒度番手を表示)

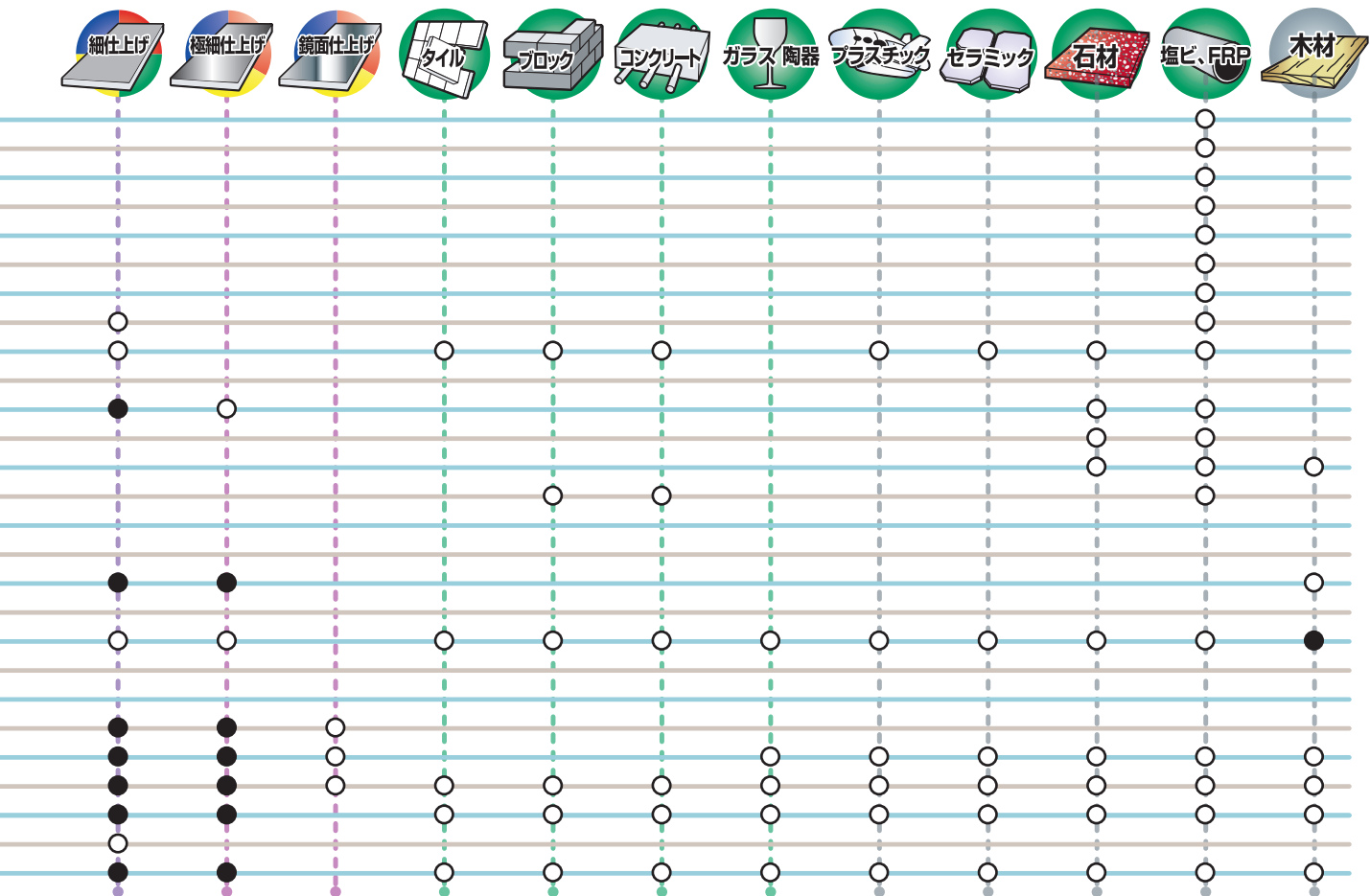
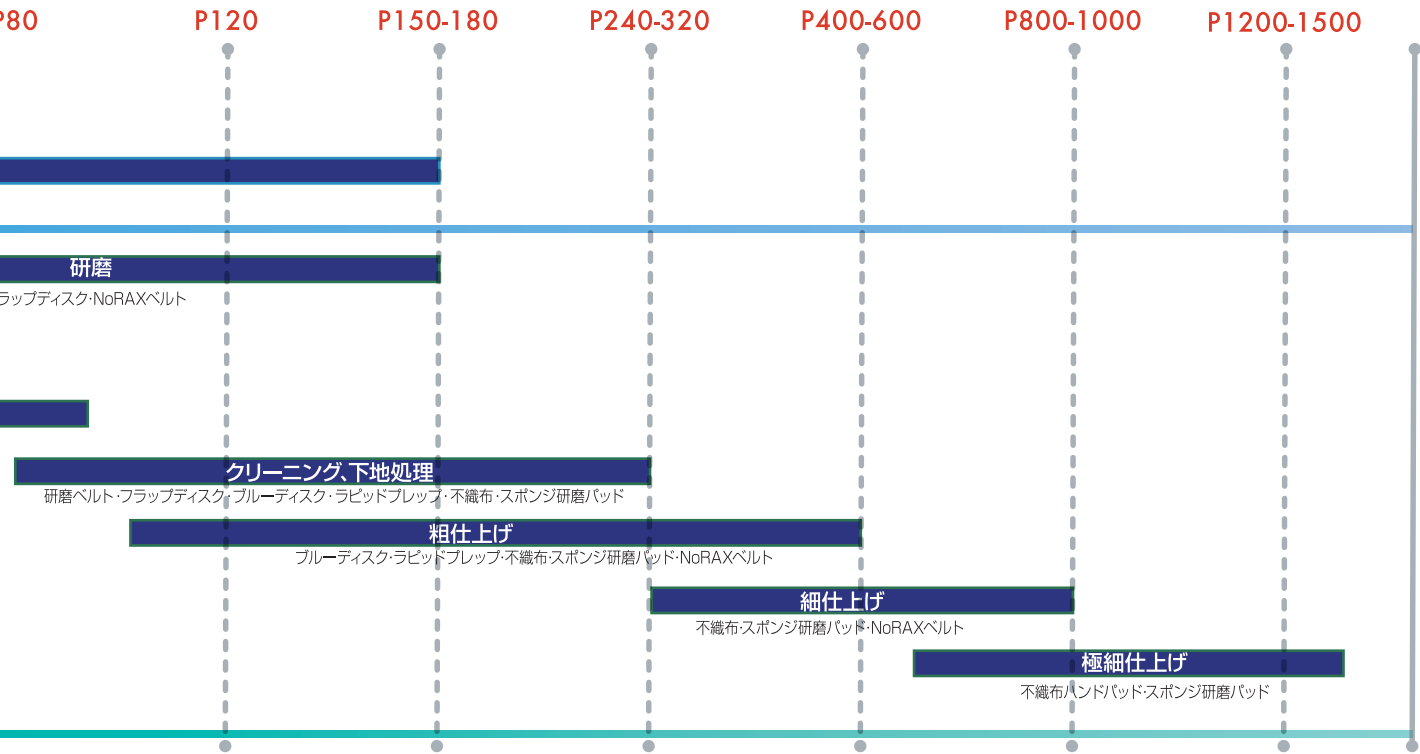


## 対応ワーク材 Application Chart

製品別に対象ワーク材への相性を表示しています。● = 最適 ○ = 適応可



表示しています。)



レジンイド砥石

TW

Profile

TW

CA

BA

SA

CA

Tech Info

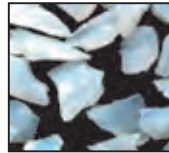
3ラインのレジンイド砥石ラインナップ 3-tier ranges

**BEST ★★★★★**

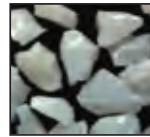


「SGブレイズ」シリーズはセラミックス砥粒のバイオニアであるノートンが開発した『SGブレイズ®』砥粒を採用したレジンイド砥石最高峰製品ライン。豪快な切れ味と微小破砕性により高い切れ味を持続しながら、高い製品寿命を發揮し、熱による劣化も少なく、耐熱合金などの特殊金属にも対応します。

鋭いエッジ形状と、微小破砕性を兼ね備えた新SGセラミック砥粒



従来の弊社セラミック砥粒



- 主な製品  
▶ SG ブレイズ セラミック切断砥石

**BETTER ★★★★★**



「ウルトラ」シリーズはノートンが長年培った砥粒テクノロジーとボンドテクノロジーを注ぎ込み、デザインされたレジンイド砥石のレンジ。業界の最先端を走るプレミアグレードの製品群です。

- 主な製品  
▶ ウルトラ 1.0 金属用切断砥石  
▶ ウルトラ 0.8 金属用切断砥石  
▶ ウルトラ 1.6 金属用切断砥石  
▶ ウルトラ 1-2-3 砥石  
▶ ウルトラドラゴン研削砥石

**GOOD ★★★★★**



「ブルーファイヤー」シリーズはクラス上の性能を持つ製品を手頃に提供できるようにデザインされた製品レンジです。

- 主な製品  
▶ ブルーファイヤー 1.0 金属用切断砥石  
▶ ブルーファイヤー マルチ切断砥石  
▶ ブルーファイヤー ALU 切断砥石  
▶ ブルーファイヤー UFO 金属用切断砥石  
▶ ブルーファイヤーしなり フレキシブル砥石

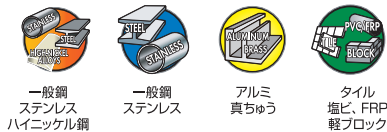
レジンイド砥石の表示 Indications Resinoid Wheels

ノートンのレジンイド砥石はラベルに必要なインフォメーションが記載されており、お好みの製品を簡単にセレクトすることが出来ます。

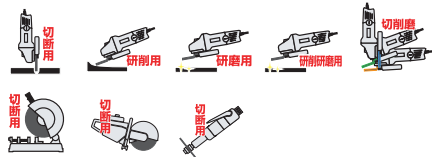


- 対応ワーク材種類
- 最高使用回転数
- 最高使用周速度
- 外径・厚み・穴径
- ⚠ご使用上の注意
- 砥粒・粒度・結合度・形状

対応ワーク材種の例



使用マシン ピクトグラム



砥石形状



「NORTON®」「NORTON SG®」「NORTON SG BLAZE®」「NORZON PLUS®」「NORZON®」「QUANTUM™」「VORTEX®」「NORAX®」「BEAR-TEX®」はSAINT-GOBAIN ABRASIVESの商標です。



薄型切断砥石 Thin Cut-Off Wheels

SGブレイズ セラミック切断砥石



最上位グレードの切断砥石『SGブレイズ』の登場。オリジナル最新型セラミック砥粒『SGブレイズ®』により非常に高い耐久性と豪快な切断スピードを実現、一般鋼材はもとより、耐熱合金や特殊鋼に対しても卓越した性能を発揮します。



さらにパッケージには高い防湿性能を誇る「ながもちパック」の採用により、砥石の性能劣化を抑制し、出来立てホヤホヤの製品性能を発揮します。

ながもちパック  
- 密封性の硬いプラスチックパック  
- 高い湿気吸収力を持つ特別乾燥剤



■用途: インコネルなどの難削材・耐熱合金から一般鋼までの切断。

| 品番 - 粒度         | 外径mm | 厚み  | 穴径mm | 粒度  | スペック   | 最高使用周速度 | 入数 |
|-----------------|------|-----|------|-----|--------|---------|----|
| 2TWC107SGB10-1P | 107  | 1.0 | 15   | P60 | SGB60Y | 80m/s   | 10 |

ウルトラ 金属用切断砥石



ウルトラ級の耐久性能を誇る『ウルトラ』シリーズが従来比115%の性能にパワーアップしてリニューアル。新たに採用した高純度のシングルアルミナ砥粒がスピーディーな切れ味に貢献。切れ味と耐久性のバランス型1.0mm刃厚、充電式にも好相性の超速型0.8mm刃厚、耐久性をより重視する作業向けの1.6mm刃厚の3種類のスペックを準備。

■用途: ステンレス・一般鋼・合金鋼のアンクル、チャンネル、鋼板切断に。

| 品番 - 粒度         | 外径mm | 厚み  | 穴径mm | 粒度  | スペック    | 最高使用周速度 | 入数 |
|-----------------|------|-----|------|-----|---------|---------|----|
| 2TWC107ULT10-1P | 107  | 1.0 | 15   | P60 | ZMA60ZZ | 80m/s   | 10 |
| 2TWC107ULT08-1P | 107  | 0.8 | 15   | P60 | ZMA60ZZ | 80m/s   | 10 |
| 2TWC107ULT16-1P | 107  | 1.6 | 15   | P60 | ZMA60ZZ | 80m/s   | 10 |
| 2TWC125ULT10-1P | 125  | 1.0 | 22   | P60 | ZMA60ZZ | 80m/s   | 10 |
| 2TWC125ULT08-1P | 125  | 0.8 | 22   | P60 | ZMA60ZZ | 80m/s   | 10 |



ブルーファイヤー 金属用切断砥石



定番の青き炎『ブルーファイヤー』シリーズ。柔軟性のある構造で、スムーズでスピーディーな作業ができます。切れ味と耐久性をバランスよくミックスした万能型1.0mm刃厚、充電式にも好相性の超速型0.8mm刃厚耐久性をより重視する作業向けの1.6mm刃厚の3種類のスペックを準備しています。

■用途: ステンレス・一般鋼のアンクル、チャンネル、鋼板切断に。

| 品番 - 粒度        | 外径mm | 厚み  | 穴径mm | 粒度  | スペック  | 最高使用周速度 | 入数 |
|----------------|------|-----|------|-----|-------|---------|----|
| 2TWC107BF10-1P | 107  | 1.0 | 15   | P46 | FA46X | 80m/s   | 10 |
| 2TWC107BF08-1P | 107  | 0.8 | 15   | P46 | FA46X | 80m/s   | 10 |
| 2TWC125BF10-1P | 125  | 1.0 | 22   | P46 | FA46X | 80m/s   | 10 |
| 2TWC180BF16-1P | 180  | 1.6 | 22   | P46 | FA46X | 80m/s   | 10 |





## 薄型切断砥石 Thin Cut-Off Wheels

### ブルーファイヤー-UFO 金属用オフセット型



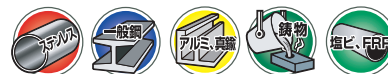
定番の青き炎『ブルーファイヤー』シリーズのオフセット型1.0mm切断砥石。オフセット型なのでグラインダーのスピンドルの出っ張りがなくなり、キワ切り作業が可能です。スムーズでスピーディーな作業を誇ります。



■用途: 一般鋼、ステンレスなどの通常切断および面一切断に。

| 品番 - 粒度         | 外径mm | 厚み  | 穴径mm | 粒度  | スペック  | 最高使用周速度 | 入数 |
|-----------------|------|-----|------|-----|-------|---------|----|
| 2TWC107BFUFO-1P | 107  | 1.0 | 15   | P46 | FA46X | 80m/s   | 10 |

### ブルーファイヤー マルチ 多目的



定番の青き炎『ブルーファイヤー』シリーズの多様な材料向け1.0mm切断砥石。タイルや塩ビ管、FRPや軽量ブロックなどの非金属材料に性能を発揮。一般鋼などの金属や、アルミなどの非鉄金属にも対応。現場での多様な材料に重宝するマルチ切断砥石です。



■用途: タイル、軽量ブロック、塩ビ、FRP、一般鋼、ステンレスなどの切断に。(金属の切断時は、製品寿命が落ちる可能性があります。)

| 品番 - 粒度         | 外径mm | 厚み  | 穴径mm | 粒度  | スペック | 最高使用周速度 | 入数 |
|-----------------|------|-----|------|-----|------|---------|----|
| 2TWC107BFM10-1P | 107  | 1.0 | 15   | P60 | C60T | 80m/s   | 10 |
| 2TWC125BFM10-1P | 125  | 1.0 | 22   | P60 | C60T | 80m/s   | 10 |

### ブルーファイヤー アルミ用



定番の青き炎『ブルーファイヤー』シリーズの1.0mmアルミ対応スペック切断砥石。特別なボンドを使用し、切断材料がまとわりにくい性質の砥石です。



■用途: アルミパイプ、アルミサッシ、真鍮パイプなどの切断に。

| 品番 - 粒度         | 外径mm | 厚み  | 穴径mm | 粒度  | スペック | 最高使用周速度 | 入数 |
|-----------------|------|-----|------|-----|------|---------|----|
| 2TWC107BFA10-1P | 107  | 1.0 | 15   | P60 | A60Q | 80m/s   | 10 |

## ストレートグラインダー用切断砥石 Thin Cut-Off Wheels for straight grinders

### イノックス



中心穴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、材料の焼けも少ないので非常に精度の高い切断ができ、両面補強構造により、安全に作業ができます。



ストレート  
グラインダー用

| 品番 - 粒度      | 外径mm | 厚み  | 穴径mm | 粒度  | スペック | 最高使用周速度 | 入数 |
|--------------|------|-----|------|-----|------|---------|----|
| 2TW100XTA10N | 100  | 1.0 | 10   | P60 | A60V | 80m/s   | 25 |

Profile

TW

CA

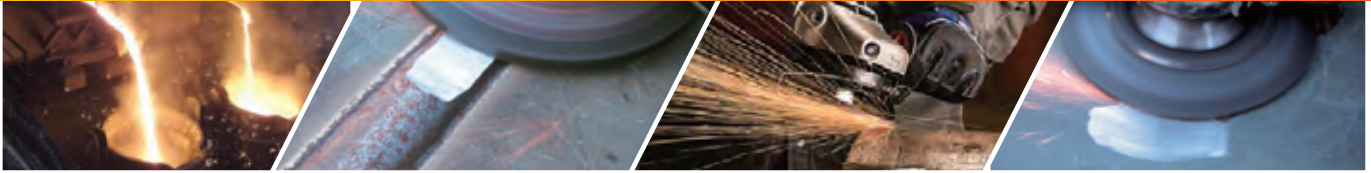
BA

SA

CP

Tech Info





オールインワン砥石 All-In-One Wheels

ウルトラ1-2-3



『ウルトラ』シリーズにグラインダーアングルを変える事で、「研削」「研磨」「切断」が一枚でできる1-2-3砥石がラインナップ。

「ウルトラ1-2-3切断・研削・研磨砥石」は各種金属作業に。

■用途: ステンレス・一般鋼など各種金属の研削・研磨・切断作業に。

| 品番 - 粒度         | 外径mm | 厚みmm | 穴径mm | 粒度  | スペック | 最高使用周速度 | 入数 |
|-----------------|------|------|------|-----|------|---------|----|
| 2TW100ULT123-1P | 100  | 2.2  | 15   | P46 | A46S | 72m/s   | 10 |

ウルトラマルチ1-2-3



「ウルトラマルチ1-2-3切断・研削・研磨砥石」は非金属から金属まで対応します。

■用途: タイルやブロック、塩じから金属までの研削・研磨・切断作業に。

| 品番 - 粒度          | 外径mm | 厚みmm | 穴径mm | 粒度  | スペック  | 最高使用周速度 | 入数 |
|------------------|------|------|------|-----|-------|---------|----|
| 2TW100ULT123M-1P | 100  | 2.4  | 15   | P46 | AC46S | 72m/s   | 10 |

オフセット研削砥石 Offset-Grinding Wheels

ウルトラドラゴン



ウルトラ級の耐久性能を誇る『ウルトラ』シリーズにドラゴンがラインナップ。シングルアルミナ砥粒を使用し、よりパワフルでタフな重研削作業を可能にします。

■用途: ステンレス・一般鋼の重研削、研削作業に。

| 品番 - 粒度            | 外径mm | 厚みmm | 穴径mm | 粒度  | スペック  | 最高使用周速度 | 入数 |
|--------------------|------|------|------|-----|-------|---------|----|
| 2TWG100ULTDR24Q-1P | 100  | 6.0  | 15   | P24 | MA24Q | 72m/s   | 25 |
| 2TWG100ULTDR36O-1P | 100  | 6.0  | 15   | P36 | MA36O | 72m/s   | 25 |

フレキシブル砥石 Flexible Wheels

ブルーファイヤーしなり



定番の青き炎『ブルーファイヤー』シリーズ 研磨用フレキシブル砥石です。しなやかに優れた上品で期目細やかな美しい仕上がりが確保できます。シングルアルミナ砥粒を使用し、優れた切れ味と耐久性を発揮します。製品に付属の専用バックアップパッドを取り付けてご使用ください。

■用途: ステンレス・一般鋼の軽研削、研磨作業に。

| 品番 - 粒度        | 外径mm | 厚みmm | 穴径mm | 粒度  | スペック  | 最高使用周速度 | 入数 |
|----------------|------|------|------|-----|-------|---------|----|
| 2TWF100BF60-1P | 100  | 2.0  | 15   | P60 | MA60R | 72m/s   | 20 |
| 2TWF100BF80-1P | 100  | 2.0  | 15   | P80 | MA80R | 72m/s   | 20 |

Profile

TW

CA

BA

SA

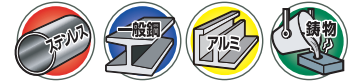
CP

Tech Info



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

## ブルーファイヤー305/355 高速切断機用



シングル補強構造型の高速切断機用砥石。切削粉の排出に優れ、スピーディーな切れ味。その上、硬質ボンドで抜群の耐久性です。

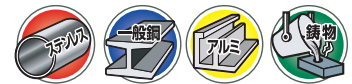
| 品番 - 粒度    | 外径mm | 厚み  | 穴径mm | 粒度  | スペック  | 最高使用周速度 | 入数 |
|------------|------|-----|------|-----|-------|---------|----|
| 2TW305BF1P | 305  | 2.5 | 25.4 | P46 | A 46T | 72m/s   | 10 |
| 2TW355BF1P | 355  | 3.0 | 25.4 | P46 | A46T  | 72m/s   | 10 |

用途: ▶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 ▶各種軽天材の切断に。

### 高速切断機用 両面補強 切断砥石 Cut-Off Wheels for Chopsaw

## エクストリーム 高速切断機用

**NORZON**



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。「ノルゾン」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mm | 厚み  | 穴径mm | 粒度  | スペック  | 最高使用周速度 | 入数 |
|--------------|------|-----|------|-----|-------|---------|----|
| 2TWCC305ZA24 | 305  | 2.8 | 25.4 | P24 | ZA24Q | 80m/s   | 5  |
| 2TWCC355ZA24 | 355  | 2.8 | 25.4 | P24 | ZA24Q | 80m/s   | 5  |

用途: ▶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 ▶ファイバーグラスの切断に。

### 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



手持ち式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。安全・安心の3枚補強構造です。

(非金属用グリーン)

| 品番 - 粒度     | 外径mm | 厚み  | 穴径mm | 粒度  | スペック | 最高使用周速度 | 入数 |
|-------------|------|-----|------|-----|------|---------|----|
| 2TWCE305C20 | 305  | 4.0 | 20   | P24 | C24R | 80m/s   | 10 |
| 2TWCE355C20 | 355  | 4.5 | 20   | P24 | C24R | 80m/s   | 10 |

(金属用レッド)

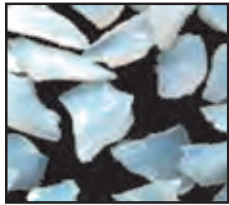
| 品番 - 粒度     | 外径mm | 厚み  | 穴径mm | 粒度  | スペック | 最高使用周速度 | 入数 |
|-------------|------|-----|------|-----|------|---------|----|
| 2TWCE305A20 | 305  | 4.0 | 20   | P30 | A30U | 80m/s   | 10 |
| 2TWCE355A20 | 355  | 4.5 | 20   | P30 | A30S | 80m/s   | 10 |

研磨布紙・不織布

CA

ノートンのCA研磨布紙テクノロジー Featured Technologies

**SG BLAZE®**  
SG ブレイズセラミック



鋭いエッジ形状と、微小破碎性を兼ね備えた新SGセラミック砥粒

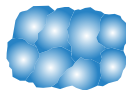
セラミックス砥粒のパイオニアであるノートンが自信をもってお届けする最新型SGセラミック砥粒『SGブレイズ®』。

持ち味である豪快な切れ味とその微小破碎性により豪快な切れ味を持続しながら、製品寿命も大幅にアップさせます。熱による砥粒ダメージ化も少ないので、耐熱合金などの特殊金属にも対応します。



- 主な製品
- ▶ SG ブレイズ R980P レジックロスベルト
  - ▶ SG ブレイズ R980P クイックチェンジ
  - ▶ SG ブレイズ R920 フラップディスク
  - ▶ SG ブレイズ F980 ファイバーディスク
  - ▶ SG ブレイズ ディスクブラシなど

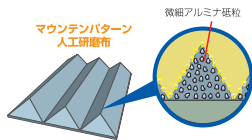
**VORTEX®** ヴォルテックス砥粒テクノロジー



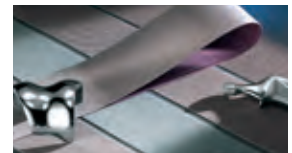
『ヴォルテックス® 砥粒テクノロジー』は独自の集合砥粒技術により、粒子の塊で大きくカットングし、同時に大破碎後の微粒子で、綺麗な仕上がりを確保します。

- 主な製品
- ▶ ブルーディスク
  - ▶ ヴォルテックス 3D 不織布ディスク

**NORAX®** ノラックス 3D パターン 研磨布



『ノラックス®』は三次元構造のパターンレジンの中に微細砥粒を層覆に含有する構造により、材料への食いつきが良く、使用の初めから終わりまでほぼ均一は仕上がりをもたらすユニークな研磨布です。



- 主な製品
- ▶ ノラックス ベルト
  - ▶ ノラックス ディスク

研磨布紙のスペック表示 Indications Coated Abrasives

研磨布紙は呼称されるタイプ名(CAPコード)により、製品の内容を把握することができます。

・基材種

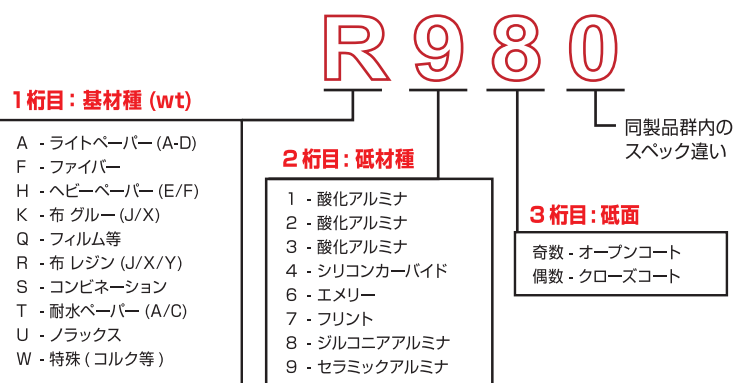
製品の砥粒側と反対面の材料種です。wt(ウェイト)で呼称され、Aに行くにつれて薄くなります。

・砥材種

塗布されている砥粒の種類です。1~3はアルミナ系、4は炭化ケイ素、8はシリコニアアルミナ、9はセラミック砥粒になります。

・砥面

砥粒の塗布量です。オープンは切れ味重視、クローズは耐久性重視スペックです。



[NORTON®] [NORTON SG®] [NORTON SG BLAZE®] [NORZON PLUS®] [NORZON®] [QUANTUM™] [VORTEX®] [NORAX®] [BEAR-TEX®]はSAINT-GOBAIN ABRASIVES の商標です。



フラップディスク (ディスクペーパー) Flap Discs

## SGブレイズ セラミック砥粒フラップディスク



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。Xウェイトの基材で中低出力のグラインダーにも対応します。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。また、優れた耐久性が作業コストを大幅に削減します。

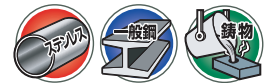


ストレートタイプ

■用途: 耐熱合金、ハイニッケル鋼、一般鋼、ステンレスなどの研削、研磨作業用。

| 品番 - 粒度         | 外径mm | 穴径mm  | 番手  | スペック    | 最高使用回転数 (min <sup>-1</sup> ) | 入数 |
|-----------------|------|-------|-----|---------|------------------------------|----|
| 2FL100SGB920-40 | 100  | 15/16 | P40 | セラミック砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FL100SGB920-60 | 100  | 15/16 | P60 | セラミック砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FL100SGB920-80 | 100  | 15/16 | P80 | セラミック砥粒 | 15,300                       | 10 |

## ウルトラNZ ジルコニアフラップディスク



結晶度がより高いノート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、優れた研削力、耐久性を兼備しています。

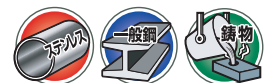


ストレートタイプ

■用途: 一般鋼、ステンレスなどのなどの研削、研磨作業用。

| 品番 - 粒度            | 外径mm | 穴径mm  | 番手   | スペック    | 最高使用回転数 (min <sup>-1</sup> ) | 入数 |
|--------------------|------|-------|------|---------|------------------------------|----|
| 2FLD100ULTNZ40-1P  | 100  | 15/16 | P40  | ジルコニア砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FLD100ULTNZ60-1P  | 100  | 15/16 | P60  | ジルコニア砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FLD100ULTNZ80-1P  | 100  | 15/16 | P80  | ジルコニア砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FLD100ULTNZ100-1P | 100  | 15/16 | P100 | ジルコニア砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FLD100ULTNZ120-1P | 100  | 15/16 | P120 | ジルコニア砥粒 | 15,300                       | 10 |

## ブルーファイヤーACE アルミナフラップディスク



アランダム砥粒ペーパーの「ブルーファイヤー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。

■用途: 一般鋼、ステンレスなどのなどの研削、研磨作業用。

| 品番 - 粒度          | 外径mm | 穴径mm  | 番手   | スペック    | 最高使用回転数 (min <sup>-1</sup> ) | 入数 |
|------------------|------|-------|------|---------|------------------------------|----|
| 2FLD100BFA40-1P  | 100  | 15/16 | P40  | アランダム砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FLD100BFA60-1P  | 100  | 15/16 | P60  | アランダム砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FLD100BFA80-1P  | 100  | 15/16 | P80  | アランダム砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FLD100BFA100-1P | 100  | 15/16 | P100 | アランダム砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FLD100BFA120-1P | 100  | 15/16 | P120 | アランダム砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FLD100BFA180-1P | 100  | 15/16 | P180 | アランダム砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FLD100BFA240-1P | 100  | 15/16 | P240 | アランダム砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FLD100BFA320-1P | 100  | 15/16 | P320 | アランダム砥粒 | 15,300                       | 10 |
| 2FLD100BFA400-1P | 100  | 15/16 | P400 | アランダム砥粒 | 15,300                       | 10 |

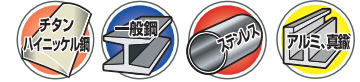


ストレートタイプ



ファイバーディスク Fiber Discs

F980 セラミック ファイバーディスク



**SG BLAZE**  
SG ブレイズセラミック



次世代型セラミック砥粒『SGブレイズ®』を非常に耐久性の高いバルカナイズドファイバーに塗布し、豪快な研削力を発揮するファイバーディスク。エアフローに優れる専用のバックアップパッドに取り付けて使用します。

■用途: 金属・非鉄金属の重研削から磨き作業に。

| 品番            | 外径  | 粒度   | 中心穴 | スペック    | 最高使用回転数 (min <sup>-1</sup> ) | 入数 |
|---------------|-----|------|-----|---------|------------------------------|----|
| 2F1100F98024  | 102 | P24  | 16  | セラミック砥粒 | 15,000                       | 25 |
| 2F1100F98036  | 102 | P36  | 16  | セラミック砥粒 | 15,000                       | 25 |
| 2F1100F98050  | 102 | P50  | 16  | セラミック砥粒 | 15,000                       | 25 |
| 2F1100F98060  | 102 | P60  | 16  | セラミック砥粒 | 15,000                       | 25 |
| 2F1100F98080  | 102 | P80  | 16  | セラミック砥粒 | 15,000                       | 25 |
| 2F1100F980120 | 102 | P120 | 16  | セラミック砥粒 | 15,000                       | 25 |

※ 外径102タイプはバックアップパッドが付属しています。  
※ 外径180タイプもご用意できます。



専用バックアップパッド付属

ディスクペーパー Disc Paper

A275 ディスクペーパー

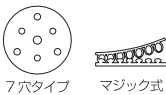


耐熱処理済プレミアムアルミナと独自の目詰まりコート「ノルフィル」、強化ラテックス基材のコンビネーションで、スピーディーで高い耐久性を保ち、ヤケや目詰まりの無い作業を実現するベストセラードィスクペーパーです。

■用途: 金属・非金属の足付け、磨き作業に。

| 品番               | 外径  | 粒度   | 穴数 | 最高使用回転数 (min <sup>-1</sup> ) | 基材  | 入数  |
|------------------|-----|------|----|------------------------------|-----|-----|
| 2DP125DA275G4080 | 125 | P80  | 7穴 | 12,000                       | Bwt | 100 |
| 2DP125DA275G4120 | 125 | P120 | 7穴 | 12,000                       | Bwt | 100 |
| 2DP125DA275G4180 | 125 | P180 | 7穴 | 12,000                       | Bwt | 100 |
| 2DP125DA275G4240 | 125 | P240 | 7穴 | 12,000                       | Bwt | 100 |
| 2DP125DA275G4320 | 125 | P320 | 7穴 | 12,000                       | Bwt | 100 |
| 2DP125DA275G4400 | 125 | P400 | 7穴 | 12,000                       | Bwt | 100 |

※ オリジナルバックアップパッド(2DP125DA275G4BUP)もご用意しています。



7穴タイプ マジック式



H875P ディスクペーパー

ブルーファイヤー  
**BLUEfire**



自社製ジルコニアアルミナ砥粒『ノルゾン®』を使用し、アグレッシブな切れ味と高い耐摩耗性を発揮します。破れにくく分厚いEウェイト基材により、タフな作業条件下でも、すぐれた性能のディスクペーパーです。

■用途: 金属・非金属の足付け、粗磨き作業に。

| 品番              | 外径  | 粒度  | 穴数  | 最高使用回転数 (min <sup>-1</sup> ) | 基材  | 入数 |
|-----------------|-----|-----|-----|------------------------------|-----|----|
| 2DP125H875PG036 | 125 | P36 | 穴なし | 12,000                       | Ewt | 50 |
| 2DP125H875PG060 | 125 | P60 | 穴なし | 12,000                       | Ewt | 50 |
| 2DP125H875PG080 | 125 | P80 | 穴なし | 12,000                       | Ewt | 50 |



穴なしタイプ マジック式



不織布ディスク Non-Woven Discs for Angle Grinders

SGブレイズ ディスクブラシ



**SGBLAZE**  
SG ブレイズ セラミック



次世代型セラミック砥粒『SGブレイズ®』を不織布に塗布し、驚くべき耐久力を実現する、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、ステンやハイニッケル鋼、合金や真鍮、ブロックまで幅広く対応します。

■用途: 金属・非鉄金属の黒皮剥ぎ、錆び取り、塗装剥ぎ、ブロック削り作業に。

| 品番 - 粒度        | 外径mm | 穴径mm  | 仕上番手 | スペック    | 最高使用回転数 (min <sup>-1</sup> ) | 入数 |
|----------------|------|-------|------|---------|------------------------------|----|
| 2SGB100DB13-36 | 100  | 15/16 | P120 | セラミック砥粒 | 12,000                       | 5  |



Profile

TW

CA

ディスクブラシ

**Norton**  
ベアテックス  
Bearflex



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。P36 番の砥粒でP120 番の仕上がりが得られます。

■用途: 金属・非鉄金属の黒皮剥ぎ、錆び取り、塗装剥ぎ作業に。

| 品番 - 粒度       | 外径mm | 穴径mm  | 仕上番手 | スペック        | 最高使用回転数 (min <sup>-1</sup> ) | 入数 |
|---------------|------|-------|------|-------------|------------------------------|----|
| 2BT100DB13-36 | 100  | 15/16 | P120 | シリコンカーバイド砥粒 | 15,000                       | 5  |

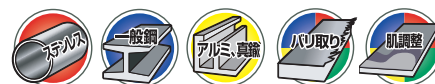


BA

SA

ブルーディスク

**VORTEX**  
ヴォルテックステクノロジー



ノルトンの『ブルーディスク』は最新鋭の「ヴォルテックス™テクノロジー」を活用し、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により、'粗番手作業' から、'細番手仕上げ' まで幅広く対応します。

■用途: ステンレス目つぶし、微小バリ取り、ぼかし、クリーニングなどに。

| 品番 - 粒度      | 外径mm | 穴径mm  | 仕上番手     | スペック      | 最高使用回転数 (min <sup>-1</sup> ) | 入数 |
|--------------|------|-------|----------|-----------|------------------------------|----|
| 2VT100BD-5AM | 100  | 15/16 | P120-320 | ヴォルテックス砥粒 | 12,000                       | 5  |



CP

Tech Info



表面処理 不織布ディスク Surface Conditioning Non-Woven Discs for Angle Grinders

ラピッドプレップ RAGディスク (各種表面処理用)



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。

|                       |                        |                        |                         |                        |
|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>ブラック</b><br>P36-60 | <b>ブラウン</b><br>P80-120 | <b>レッド</b><br>P150-180 | <b>グリーン</b><br>P240-320 | <b>ブルー</b><br>P320-400 |
|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|

■用途: 金属、アルミ、鋳物などの溶接痕クリーニングや焼け取り、錆び取り、目合わせ、微小バリの除去、クリーニング作業に。



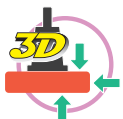
専用バックアップパッド(別売)をご使用ください。



| 品番           | 外径mm      | 厚みmm | 穴径mm | 呼称       | 製品色  | 最高使用回転数 (min <sup>-1</sup> ) | 入数 |
|--------------|-----------|------|------|----------|------|------------------------------|----|
| 2VRP100H-120 | 100       | 7.0  | 16   | エクストラコース | ブラック | 13,500                       | 10 |
| 2VRP100H-180 | 100       | 7.0  | 16   | コース      | ブラウン | 13,500                       | 10 |
| 2VRP100H-320 | 100       | 7.0  | 16   | ミディアム    | レッド  | 13,500                       | 10 |
| 2VRP100H-400 | 100       | 7.0  | 16   | ファイン     | グリーン | 13,500                       | 10 |
| 2VRP100H-600 | 100       | 7.0  | 16   | ペリーファイン  | ブルー  | 13,500                       | 10 |
| 2VRP100H-BUP | バックアップパッド |      |      |          |      |                              | 1  |

表面処理 不織布ディスク ワンタッチ式 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



3Dタイプはディスクの下面・側面・上面の3つの部分が使用可能(専用ホルダー使用)



ボトム

トップ

サイド

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" (50mm)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mm | 厚みmm | 最高使用回転数 (min <sup>-1</sup> ) | 入数           |
|--------------------|--------------|------|------|------------------------------|--------------|
| SG プレイズ セラミックディスク  | 2QC50SGB60   | 50   | 1.2  | 25,000                       | 25           |
| アルミナ ACE ディスク      | 2QC50ACE120  | 50   | 1.0  | 25,000                       | 25           |
| SG プレイズ 3D 不織布ディスク | 2QC50SGB3DXC | 50   | 13.0 | 25,000                       | 10 (3Dホルダー付) |
| ヴォルテックス3D 不織布ディスク  | 2QC50VT3DMM1 | 50   | 7.0  | 25,000                       | 10 (3Dホルダー付) |
| クリーニング不織布ディスク      | 2QC50CDF     | 50   | 7.0  | 25,000                       | 25           |
| 仕上げフェルトディスク        | 2QC50FLT     | 50   | 4.0  | 25,000                       | 25           |





手作業用パッド Abrasive HandPads

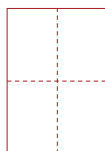
ベアテックス™ 不織布ハンドパッド



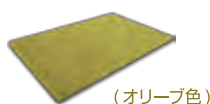
合成繊維に砥粒とレジンを塗布したベアテックス™「不織布ハンドパッド」は独自の製法によって不織布パッド内部まで砥粒が浸透して塗布されているため、従来品に比べ高い耐久性を発揮します。

また十字方向にミシン目(パーフォレート加工)を施していますので、ワーク材の条件にあわせて、4つの形状に切り分けられ、ムダなく最後まで使用できるハンドパッドです。

■用途: ステンレスや金属板、アルミや銅、真ちゅう、木材や樹脂面、塗装面まで幅広く使用可能なハンディな手磨き用不織布パッドです。



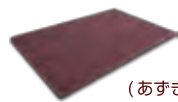
十字のミシン目で好きなサイズに切り分けられる



(オリーブ色)

ミディアム

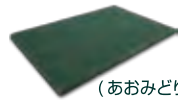
酸化被膜や塗装面の剥離やステンレス、アルミなどのヘアライン加工、サビ取り、汚れ取り用途に。



(あずき色)

ファイン

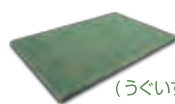
ステンレス、アルミなどのヘアライン加工、サビ取り、汚れ取り用途に。



(あおみどり色)

スーパーファイン

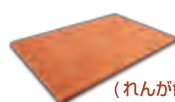
細かめのステンレス、アルミなどのヘアライン加工、サビ取り、汚れ取り、塗装コート、ラミネート前の目荒し用途に。



(うぐいす色)

ウルトラファイン

陶器や食器、洗面台の汚れ取り、アルミ、ステンレス、銅、真ちゅうなどの傷ぼかしや、つや消し作業に。



(れんが色)

マイクロファイン

プリント基板、各種金属非金属、木工塗面のつや消しやぼかし作業、面粗さの調整作業に。

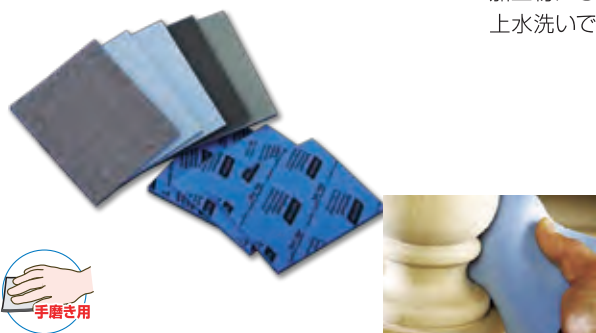


| 品番          | サイズ (縦×横×厚み)mm | 品名       | 色      | 仕上粒度        | 入数/箱 |
|-------------|----------------|----------|--------|-------------|------|
| 2BTPAD-120  | 150x230x8      | ミディアム    | オリーブ色  | P120-P180   | 10枚  |
| 2BTPAD-240  | 150x230x8      | ファイン     | あずき色   | P240-P320   | 10枚  |
| 2BTPAD-400  | 150x230x8      | スーパーファイン | あおみどり色 | P400-P600   | 10枚  |
| 2BTPAD-1000 | 150x230x8      | ウルトラファイン | うぐいす色  | P1000-P1200 | 10枚  |
| 2BTPAD-1500 | 150x230x8      | マイクロファイン | れんが色   | P1500-P3000 | 10枚  |

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。局面になじみ、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かさを調整することも可能です。その上水洗いで繰り返し使用することができます。



| 品番      | サイズ(縦×横)mm | 品名       | 粒度          | 入数/箱 |
|---------|------------|----------|-------------|------|
| 2U-3074 | 114x140    | ミディアム    | P120-P180   | 20枚  |
| 2U-3075 | 114x140    | ファイン     | P320-P400   | 20枚  |
| 2U-3076 | 114x140    | スーパーファイン | P500-P600   | 20枚  |
| 2U-3077 | 114x140    | ウルトラファイン | P800-P1000  | 20枚  |
| 2U-3078 | 114x140    | マイクロファイン | P1200-P1500 | 20枚  |





レジンクロスベルト Resin Cloth Belts

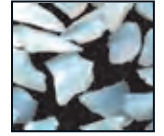
SGブレイズ セラミック レジンクロスベルト R980P



SGブレイズ R980PIは、ノードンの次世代型セラミック砥粒「SGブレイズ®」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、ワーク材への食込みに優れ、低加圧でダイナミックな研削力。
- ▶ 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。

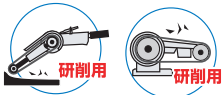


エッジの立った新セラミック砥粒



従来の弊社セラミック砥粒

■ 用途: チタン合金、ステンレス鋼、コバルト鋼、インコネル鋼などの耐熱合金から普通炭素鋼やステンレスまで。タービンブレード、人工骨などの研削作業に。



| 品番                | 幅mm | 長さmm | 粒度   | スペック | 入数 |
|-------------------|-----|------|------|------|----|
| 2BLR98010X330-40  | 10  | 330  | P40  | Ywt  | 50 |
| 2BLR98010X330-60  | 10  | 330  | P60  | Ywt  | 50 |
| 2BLR98010X330-80  | 10  | 330  | P80  | Ywt  | 50 |
| 2BLR98010X330-100 | 10  | 330  | P100 | Ywt  | 50 |
| 2BLR98010X330-120 | 10  | 330  | P120 | Ywt  | 50 |



| 品番                | 幅mm | 長さmm | 粒度   | スペック | 入数 |
|-------------------|-----|------|------|------|----|
| 2BLR98020X520-40  | 20  | 520  | P40  | Ywt  | 50 |
| 2BLR98020X520-60  | 20  | 520  | P60  | Ywt  | 50 |
| 2BLR98020X520-80  | 20  | 520  | P80  | Ywt  | 50 |
| 2BLR98020X520-100 | 20  | 520  | P100 | Ywt  | 50 |
| 2BLR98020X520-120 | 20  | 520  | P120 | Ywt  | 50 |



| 品番                | 幅mm | 長さmm | 粒度   | スペック | 入数 |
|-------------------|-----|------|------|------|----|
| 2BLR98012X330-40  | 12  | 330  | P40  | Ywt  | 50 |
| 2BLR98012X330-60  | 12  | 330  | P60  | Ywt  | 50 |
| 2BLR98012X330-80  | 12  | 330  | P80  | Ywt  | 50 |
| 2BLR98012X330-100 | 12  | 330  | P100 | Ywt  | 50 |
| 2BLR98012X330-120 | 12  | 330  | P120 | Ywt  | 50 |



| 品番                 | 幅mm | 長さmm | 粒度   | スペック | 入数 |
|--------------------|-----|------|------|------|----|
| 2BLR980100X915-40  | 100 | 915  | P40  | Ywt  | 10 |
| 2BLR980100X915-60  | 100 | 915  | P60  | Ywt  | 10 |
| 2BLR980100X915-80  | 100 | 915  | P80  | Ywt  | 10 |
| 2BLR980100X915-100 | 100 | 915  | P100 | Ywt  | 10 |
| 2BLR980100X915-120 | 100 | 915  | P120 | Ywt  | 10 |

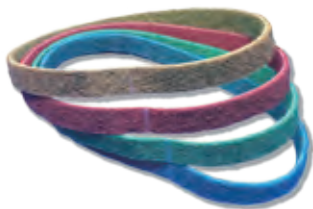
※ 他のサイズや粒度もご準備できます。

不織布ベルト Non-Woven Belts

ラピッドプレップ 不織布ベルト バリ取り、目合わせ、仕上げ用



**RAPIDPREP**  
ラピッドプレップ

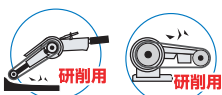


「ラピッドプレップ® 不織布ベルト」はベルトサンダーに装着し各種ワーク材の微小バリ、サビなどを除去し、綺麗な表面に仕上げます。基材の柔軟性でワーク材にきっちりフィットし、繊維に浸透塗布された微小砥粒により優れた耐久力を発揮しながら、表面を綺麗に磨き上げます。









| 品番           | 幅mm | 長さmm | 参考仕上粒度   | 呼称      | 製品色  | 入数 |
|--------------|-----|------|----------|---------|------|----|
| 2RPB1133-120 | 11  | 330  | P80-120  | コース     | ブラウン | 20 |
| 2RPB1133-180 | 11  | 330  | P150-180 | ミディアム   | レッド  | 20 |
| 2RPB1133-320 | 11  | 330  | P240-320 | ファイン    | グリーン | 20 |
| 2RPB1133-400 | 11  | 330  | P320-400 | ベリーファイン | ブルー  | 20 |
| 2RPB2052-120 | 20  | 520  | P80-120  | コース     | ブラウン | 10 |
| 2RPB2052-180 | 20  | 520  | P150-180 | ミディアム   | レッド  | 10 |
| 2RPB2052-320 | 20  | 520  | P240-320 | ファイン    | グリーン | 10 |
| 2RPB2052-400 | 20  | 520  | P320-400 | ベリーファイン | ブルー  | 10 |

※ 他のサイズや粒度もご準備できます。



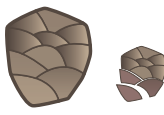
## マシン ピクトグラム Machine Pictograms


使用機械と作業用途、推奨研磨材製品をイラストアイコンで表示しています。


|  |   |   |
|--|---|---|
|  <p><b>ディスクグラインダー・切断作業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ SG ブレイズ切断砥石</li> <li>・ ウルトラ 1.0 切断砥石</li> <li>・ ブルーファイヤー切断砥石など</li> </ul> |  <p><b>ディスクグラインダー・研削作業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ウルトラドラゴン 研削砥石</li> <li>・ SG ブレイズ ファイバーディスク</li> </ul>  |  <p><b>ディスクグラインダー・研磨作業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ブルーファイヤーしなりフレキシブル</li> <li>・ エクスプローラー ACE など</li> </ul>                |
|  <p><b>ディスクグラインダー・研削研磨作業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ SG ブレイズ フラップディスク</li> <li>・ ブルーファイヤー ACE フラップディスクなど</li> </ul>          |  <p><b>ディスクグラインダー・切削研磨作業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ウルトラ 1-2-3 砥石</li> <li>・ ウルトラマルチ 1-2-3 砥石</li> </ul> |  <p><b>ディスクグラインダー・表面処理作業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ SG ブレイズ ディスクブラシ</li> <li>・ プルーディスク</li> <li>・ ラビッドフレップ など</li> </ul> |
|  <p><b>ストレートグラインダー・切断作業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ INOX 切断砥石</li> </ul>   |  <p><b>高速切断機・切断作業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ エクストリーム Z</li> </ul>  |  <p><b>エンジンカッター・切断作業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ チョッパー</li> </ul>   |
|  <p><b>チャック式グラインダー・研削作業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ SG ブレイズ クイックチェンジ</li> <li>・ アルミナ ACE クイックチェンジ</li> </ul>                 |  <p><b>チャック式グラインダー・研磨作業</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ゴルトテックス 3D 不織布</li> <li>・ フェルトディスクなど</li> </ul>       |  <p><b>ダブルアクションサンダー</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A275 マジックディスクペーパー</li> <li>・ H875 マジックディスクペーパー</li> </ul>                 |
|  <p><b>ベルトサンダー</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ SG ブレイズベルト</li> <li>・ ラビッドフレップ 不織布ベルト</li> </ul>                                 |  <p><b>卓上ベルトサンダー</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ SG ブレイズベルト</li> <li>・ ラビッドフレップ 不織布ベルト</li> </ul>            |  <p><b>ハンドツールズ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 不織布ハンドパッド</li> <li>・ スポンジ研磨パッド</li> </ul>                                     |

## 主な一般砥粒の特徴 Conventional Abrasive Grains

### A/B/A アラダム (酸化アルミナ)

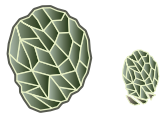



硬度 (HARDNESS) 


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。

### NZ/A ジルコニア (ジルコニアアルミナ)

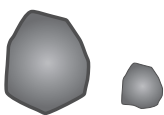



硬度 (HARDNESS) 


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。

### MA/V シングルアルミナ (単結晶アルミナ)

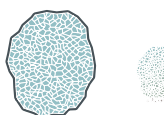



硬度 (HARDNESS) 


靱性 (TOUGHNESS) 

アタックに優れた切れ刃を持ち、耐久性を向上させる単結晶に成形されたアルミナ砥粒で一般鋼材から難削材に対応します。

### SG 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。

### SG/V 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。



作業要素 Operational Elements

作業を左右する条件です。

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| 使用 砥粒         | シャープ、スクラッチ  | 綺麗な仕上り   |
|               |  シリコンカーバイド<br>セラミックアルミナ<br>ジルコニアアルミナ |  シングルアルミナ<br>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                              |  P1500-           |
| 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°               |
| 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<br>硬質                     |  フラットタイプ<br>ソフト  |

粒度参考値 Grit Size Guide

ノートの研磨材製品はFEPA(P表示)の粒度表示を使用しています。一般砥石との相関は下記ようになります。

| FEPA (JIS R 6010)   | P24 | P36 | P60 | P80 | P120 | P150 | P180      | P240 | P320 | P400 | P500 | P600 | P800 | P1000 | P1500 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| ミクロンサイズ (μ)         | 710 | 500 | 250 | 190 | 115  | 95   | 78        | 60   | 48   | 35   | 30   | 25   | 21   | 17    | 12    |
| JIS#相当 (JIS R 6001) | #24 | #36 | #60 | #80 | #120 |      | #150 #180 | #240 | #320 | #400 | #500 | #600 |      | #800  | #1000 |

砥石の保管方法 Storage

■ 砥石の保存について (レジノイド砥石、研磨布紙)

砥石の保存は温度 15℃～26℃、湿度 50～65%が理想的です。

湿度が高い状態で、長期間保存するとボンド (接着剤) の劣化及び砥石が変形・変質したり、早期摩耗や目詰まりし易くなる恐れがあります。

- ・ 特にかわ (グルー) を接着剤として使用している製品ではご注意ください。
- ・ 特に梅雨期 (湿度 80～90%) 冬期乾燥機 (湿度 35～55%) にはご注意ください。
- ・ 風通しの悪い、湿ったところには置かないで下さい。
- ・ 直射日光のあたる場所に置かないで下さい。
- ・ 土間やコンクリートの上にじかに置かないで下さい。パレットなどを使用してください。
- ・ 湿気を帯びないように、製品はパッケージに入った状態で壁や床から離れた状態で保管してください。

また 乾燥しすぎると、砥粒がもろくなり、基材の柔軟性が劣化したり、製品が変形します。

また、水分の凍結のおそれのある場所で保管はさけてください。

■ 砥石の推奨消費期限について (レジノイド砥石、研磨布紙)

性能面において (例 切れ味、耐久性) ベストな状態でお使いいただける期間は製造日より3年間です。(推奨保存状態での場合) 但し、3年以上経過の製品を使用したことによって安全面に問題が起きることを指しているものではありません。

# 工業用 標準研磨材 カタログ STANDARD ABRASIVE PRODUCTS



## THIN WHEELS

レジノイド砥石



## COATED ABRASIVES

研磨布紙・不織布



## BONDED ABRASIVES

一般砥石



## SUPER ABRASIVES

ダイヤモンド・CBN 砥石



## CONSTRUCTION PRODUCTS

建設用ダイヤモンド工具



## サンゴバン株式会社 アブレイシブ事業部

The personal safety of workers using abrasive cutting and grinding products in 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.

NORTON はサンゴバンのブランド及び登録商標です。

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

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

[www.norton.co.jp](http://www.norton.co.jp)

