

環境保護への挑戦、自己完結処理へ!!

NORITAKE RECYCLE SYSTEM

研削砥石のリサイクル

RV砥粒
パワーグリット
Eグリット

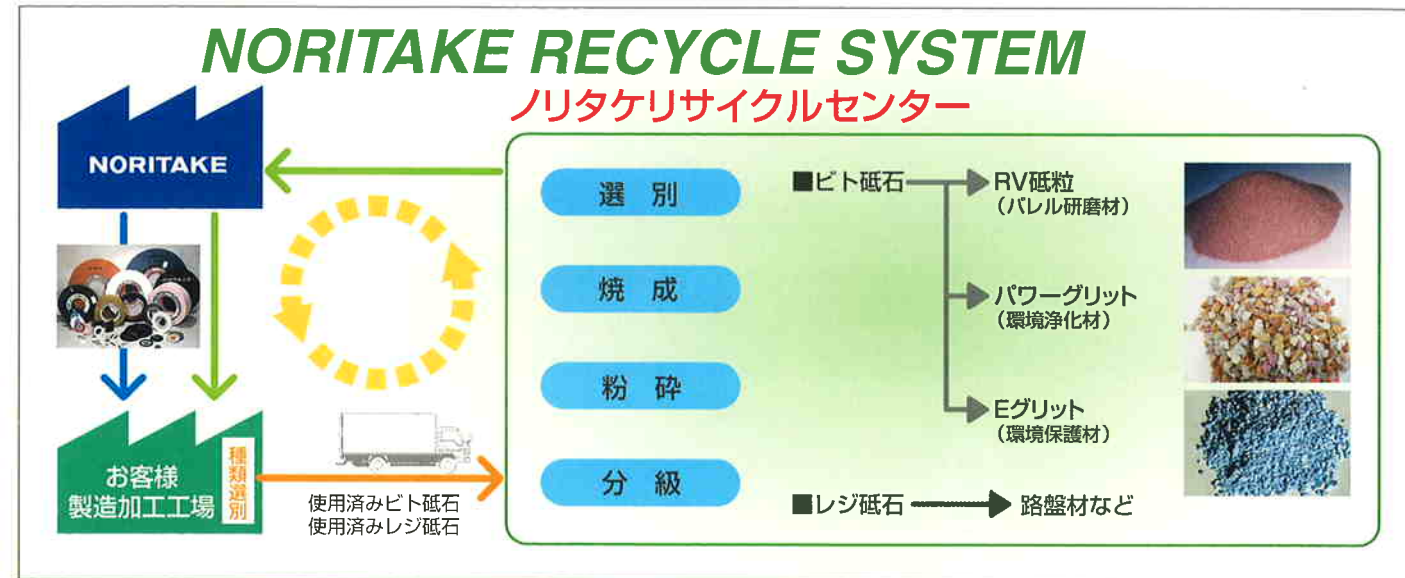


株式会社

ノリタケカンパニーリミテド

NORITAKEでは、ご使用済みになった研削砥石を引き取り、弊社リサイクル専門会社「(株)ノリタケリサイクルセンター」において「再生商品」の開発・商品化に取り組んでいます。ここでは、商品化した3つの商品を紹介します。

使用済み研削砥石のリサイクルフロー



① RV砥粒

(RVG=Recycle Vitrified Grain)

使用済みビトリファイド砥石を、焼成、粉碎、分級し、「バレル、ラップ研磨材」として、再生しました。

特長

1. バレル研磨などの研磨材として効果的である。
2. お客様のニーズに応じた粒度分布を持たせることができる。
3. 用途に応じ、新品砥材等とのコンビネーションも可能である。

用途

バレル研磨 (砥材バレル・ショット材)

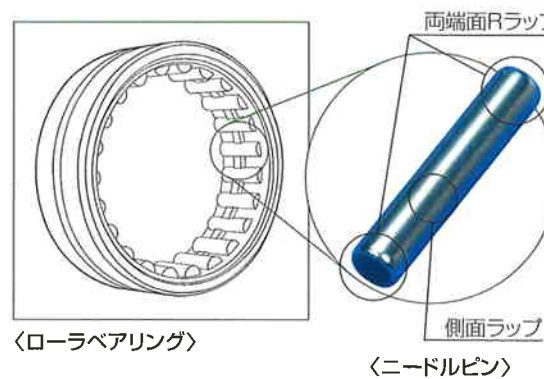
例) ローラーベアリング用ニードルピンのバリ取り及び全面ラップ (両端面R, 側面)

※従来のNew砥材に比べ、広い砥粒分布幅にコントロールが出来ます。粗い砥粒は、研磨能力を向上させ、細かい砥粒は、加工精度を向上させます。

仕様

(メッシュサイズ) #150以粗 (御要望に応じます。)

荷姿: 20kg入り紙袋 (標準)



② パワーグリット

特許出願中
多孔質光触媒効果を持つ環境浄化商品

(PG=Power Grit)

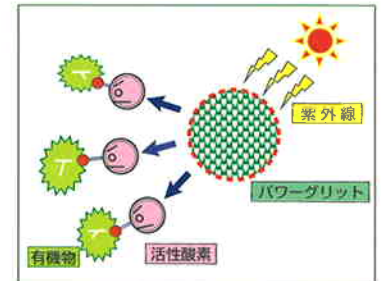
使用済みビトリファイド砥石を、3種の色 (緑、青、赤&白混合) に選別、焼成、粉碎の後、酸化チタン(TiO₂)を含浸・焼成した多孔質光触媒素材です。愛知県との共同開発商品です。光 (紫外線) があたる事により活性酸素を発生させ、この活性酸素が有機物を分解します。



特長

1. 光触媒作用により、活性酸素を発生させ、有機物を分解する。
2. 多孔質構造のため、リンなどの吸着効果に優れる。
3. 多孔質は、微生物の担体として作用し、水の浄化に有効である。
4. 多孔質により、保水性・吸水性に優れる。
5. 粒状層として使用することにより、濾過の効果もある。

光触媒のしくみ



用途

水の浄化 (工場クーリングタワー、工場貯水池、金魚水槽)、空気の浄化 (脱臭) など

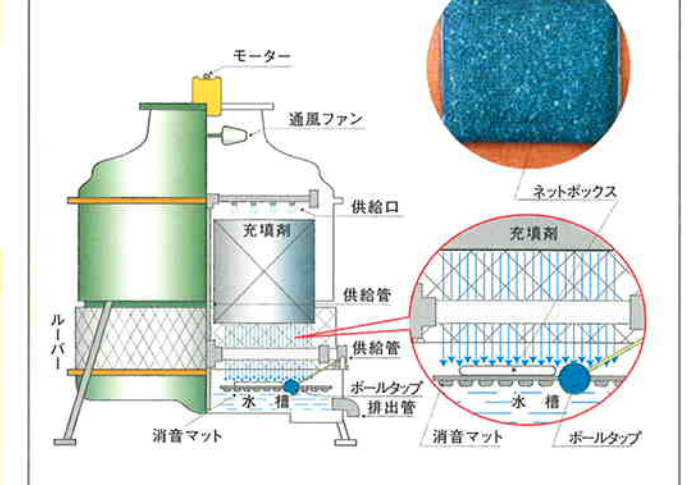
※パワーグリットを、Eグリットと同じ用途であるガーデニングに用いる場合もあります。

仕様

型式	色	標準サイズ	砥石種類	TiO ₂ の含浸	標準荷姿	クーリングタワー用ネット
PG1-G	緑	6mm	GC			
PG1-B	青	6mm	CX	1回		
PG1-R	赤・白	6mm	W.A.A, PA		20kg入り紙袋	オプション (別売り)
PG2-G	緑	6mm	GC			
PG2-B	青	6mm	CX	2回		
PG2-R	赤・白	6mm	W.A.A, PA			

水の浄化例 (クーリングタワー)

丸型冷却塔の時は、消音マットの上にPGを入れたネットを設置します。



3

Eグリット

(EG=Enviromental Grit)

使用済みピトリファイド砥石を、3種の色（緑、青、赤&白混合）に選別、焼成、粉碎した連通気孔を有する多孔質素材です。



特長

1. 美観に優れるためガーデニングに最適である。
2. 保水性・吸水性に優れ、植物の育成にも効果的である。
3. 雑草が生えにくく、多孔質による脱臭効果も期待できる。

用途

工場内のリサイクルゾーンにおけるガーデニングなど

■ガーデニング例



仕様

型式	色	標準サイズ	砥石種類
EGK-G	緑	6mm	GC
EGK-B	青	6mm	CX
EGK-R	赤・白	6mm	WA,A,PA

研削・研磨の総合メーカー

NORITAKE

ノリタケ カンパニー

■ 東部支社 / 東京都港区虎ノ門1-13-8
〒105-8502 TEL (03) 6205-4434

■ 中部支社 / 名古屋市西区則武新町3-1-36
〒451-8501 TEL (052) 561-7226

〒451-8501
名古屋市西区則武新町三丁目1番36号

■ 西部支社 / 大阪府堺津市南千里丘2-29
〒566-0021 TEL (06) 6319-1161

052-561-7244
<http://www.noritake.co.jp>

■ お問い合わせ先



R100

