

NORITAKE

TECHNICAL JOURNAL 2019

研削・研磨工具における革新技術!!

研削の 高能率化 研削の高能率化への流れ、 高能率化のアプローチ方法

注目製品と技術

さらなる高能率を実現させる
ビトリファイドポーラスセラミック砥石
CZ砥石

高い切れ味と寿命を兼ね備えた
内面研削用ビトリファイドCBNホイール
I-Queen(アイ クイーン)

超硬の高能率研削を可能とした
円筒研削用レジンホイール
BWCシリーズ

特殊ボンド構造による
『高能率』と『切れ味の持続』を可能とする
高性能メタルホーニング砥石
MHBシリーズ

ノリタケアカデミー[技術講座]

～解説とノリタケの視点～

よくわかるツルージング・ドレッシング

砥石の研削性能を最大限に引き出す切れ刃の
創生技術とメカニズム

よくわかる電着工具

高能率と高精度加工への適用

技術の芽

SiCウェーハの製造プロセスと固定砥粒加工化
SiCウェーハの普及へ向けて ～量産化に貢献するLHAパッド～

Vol.2

NORITAKE

CONTENTS

[特 集]

04

研削の高能率化

～研削の高能率化への流れ、高能率化のアプローチ方法～

ノリタケからの提案

注目の
製品・技術

08

01 さらに高能率を実現させるビトリファイドポーラスセラミック砥石
CZ砥石

12

02 高い切れ味と寿命を兼ね備えた内面研削用ビトリファイドCBNホイール
I-Queen(アイ クイーン)

16

03 超硬の高能率研削を可能とした円筒研削用レジンホイール
BWCシリーズ

20

04 特殊ボンド構造による『高能率』と『切れ味の持続』を可能とする
高性能メタルホーニング砥石
MHBシリーズ



ノリタケアカデミー[技術講座]

～解説とノリタケの視点～

24

■ よくわかるツルーイング・ドレッシング
(砥石の研削性能を最大限に引き出す切れ刃の創生技術とメカニズム)

32

■ よくわかる電着工具(高能率と高精度加工への適用)

ノリタケの製品に 悩み解決のヒントあり

38

01 **悩み** 両頭平面研削のような高能率研削においても、研削焼けなく加工したい
エポックスシリーズ



- 42 **02** ■ 悩み 工具費削減、砥石寿命の延長、研削焼けの抑制、全てを満たす砥石が欲しい
ギヤエース
- 46 **03** ■ 悩み 高硬度金属材料の両頭平面研削において生産性を向上したい
BRZホイール
- 50 **04** ■ 悩み コンクリートやアスファルトの切断で速くまっすぐ切りたい
AMC・ASPブレード



技術の芽

- 54 ■ SiCウェーハの製造プロセスと固定砥粒加工化
- 58 ■ SiCウェーハの普及へ向けて ～量産化に貢献するLHAパッド～

64 未来予想図

流体シミュレーションを用いた

両頭平面研削における研削液分布の推定

流体解析による研削液流れの見える化

68 拠点紹介・海外クローズアップ

■ [中国・江蘇省蘇州市] NAS則武磨料磨具(蘇州)有限公司