

NORITAKE

TECHNICAL JOURNAL 2018

研削・研磨工具における革新技術!!

ノリタケの製品に
悩み解決のヒントあり

技術の芽

未来予想図

IoT時代に向けた
研削技術の展望

加工精度と
生産性が
向上する

研削工具の
構造

注目製品と技術

難削材加工・高能率加工を可能とする均質構造ビトリファイド砥石
スーパーユニフォーム・ノンクロッティ

工具費の低減と生産性向上を両立する“超”長寿命ビトリファイドCBNホイール
メガライフホイール

研削焼けの抑制と長寿命を両立するビトリファイドCBNホイール
VPホイール

高い加工能率と加工表面粗さを両立させる新型研削工具
グリットエース

NORITAKE

CONTENTS

[特 集]

加工精度と 生産性が向上 研削工具の構造 [分散、配列]

04 ノリタケアカデミー [技術講座] ～解説とノリタケの視点～

■ よくわかる砥石の構造 (組織と集中度)

ノリタケからの提案

注目の
製品・技術

08 **01** 難削材加工・高能率加工を可能とする均質構造ビトリファイド砥石
スーパーユニフォーム・ノンクロツティ

12 **02** 工具費の低減と生産性向上を両立する“超”長寿命ビトリファイドCBNホイール
メガライフホイール

18 **03** 研削焼け抑制と長寿命を両立するビトリファイドCBNホイール
VPホイール

22 **04** 高い加工能率と加工表面粗さを両立させる新型研削工具
グリットエース

ノリタケの製品に 悩み解決のヒントあり

28 **01** **悩み** 従来砥石よりも良い砥石を使いたいが、できるだけコストを抑えたい
ライフキング

32 **02** **悩み** 高硬度材、大型ワークの加工能率を向上させたい
フラッディ



- 36 **03** ■ 悩み 工具費用削減、生産性・加工品質を向上させたい
CXEシリーズ
- 40 **04** ■ 悩み 超硬等の研削で加工能率を上げたいが、工具の使い易さは犠牲にたくない
MDLホイール
- 46 **05** ■ 悩み ドレッサのドレス性能や寿命、修理回数のばらつきを抑えたい
Gシャープ
- 50 **06** ■ 悩み サファイアの加工能率を上げて加工ダメージも低減したい
サファイア研削用メタルホイール MSG
- 54 **07** ■ 悩み ステンレスコイルの研磨性能を向上させたい
レジンクロス A-XC70
- 58 **08** ■ 悩み 水溶性研削液の腐敗・異臭の発生を防ぎたい
スーパーアルカリイオン水



技術の芽

- 62 ■ 半固定砥粒研磨パッド“LHAパッド”とSiC単結晶の研磨
- 68 ■ 研削液へのマイクロ・ナノバブル技術の応用

72 未来予想図

IoT時代に向けた研削技術の展望

ノリタケの海外・国内拠点

- 78 ■ 海外拠点
- 79 ■ 国内拠点