

「平成30年9月の北海道地震」により、甚大な被害を受けられました皆さまに対しまして、心よりお見舞い申し上げます。

特 集

切削工具の最新技術動向

—“デジタル化”による加工高度化の実現—

三菱マテリアルのデジタルソリューション	三菱マテリアル	小坂晴美、福本真桜	8
サンドピックのデジタルマニュファクチャリング提案CoroPlus®	サンドピック	河田洋一、中谷哲也	13
デジタルネットワーキングによる新たなツール管理システム——ツールマネジメント4.0——			
.....		マパール	小堀昭一
次世代型スマートツールの提案	イスカルジャパン		竹村人美

—新しいニーズに対応する切削工具の提案—

オーエスジの最新スレッドミルソリューションの提案	オーエスジ	依田智紀	26
高硬度材の高速・高能率加工の提案——高硬度材の高能率加工を実現する『QMシリーズ』——			
.....		ダイジェット工業	行成伸二
最新工具による小型自動旋盤の高能率加工——TFX型前挽き工具による高能率外径加工——			
.....		日本特殊陶業	安藤巨樹
最新技術を盛り込んだ新切削工具の提案——フォープス社 ハイパフォーマンスカuttingツール——			
.....		ノア	松倉善浩
CBN工具の、トランスミッション部品加工における最先端応用	京二	兪 箴潔	42
最新技術を盛り込んだ新切削工具の提案——材料・形状・コーティングを全て一新したアクアREVOドリル——			
.....		不二越	干場俊洋
最新超硬工具による高硬度鋼鏡面加工への挑戦	三菱日立ツール	村田智洋、吉村 彰	49
タップの折損トラブルを救済する折損タップ除去工具：ITRD	やまわエンジニアリングサービス	加藤享二	53

特設記事

<Grinding Technology Japan 2019に出会う>

トポロジー最適化等を活用し理想形状を実現した超精密成形平面研削盤SGI-520αの特徴			
.....		ナガセインテグレックス	新藤良太
ANCAの新しい挑戦！——FX7 Linear ロボットローダー6 砥石パックチェンジャー——			
.....		シーケービー	高橋正晃
OTEC社製 ドラッグフィニッシュマシンDF-3 HD wet & dry——新世代精密研磨技術の革新へ——			
.....		シーケービー	宍戸一好

<Grinding Technology Japan 2019出展者>			78
-------------------------------------	--	--	----

<連 載>

【海外技術動向】「工具再生への期待と不安」

Manufacturing Engineering, Contributing Editor Ed Sinkora 翻訳協力：上智大学SLO 56

【加工の現場から】株式会社 キットセイコー 技術支援業 滝沢 満 62

「平成30年9月の北海道地震」により、甚大な被害を受けられました皆さまに対しまして、心よりお見舞い申し上げます。

特 集

切削工具の最新技術動向

——“デジタル化”による加工高度化の実現——

三菱マテリアルのデジタルソリューション	三菱マテリアル	小坂晴美、福本真桜	8
サンドピックのデジタルマニュファクチャリング提案CoroPlus®	サンドピック	河田洋一、中谷哲也	13
デジタルネットワーキングによる新たなツール管理システム——ツールマネジメント4.0——			
	マパール	小堀昭一	18
次世代型スマートツールの提案	イスカルジャパン	竹村人美	23

——新しいニーズに対応する切削工具の提案——

オーエスジの最新スレッドミルソリューションの提案	オーエスジ	依田智紀	26
高硬度材の高速・高能率加工の提案——高硬度材の高能率加工を実現する『QMシリーズ』——			
	ダイジェット工業	行成伸二	31
最新工具による小型自動旋盤の高能率加工——TFX型前挽き工具による高能率外径加工——			
	日本特殊陶業	安藤巨樹	35
最新技術を盛り込んだ新切削工具の提案——フォープス社 ハイパフォーマンスカuttingツール——			
	ノア	松倉善浩	39
CBN工具の、トランスミッション部品加工における最先端応用	京二	俞 箴潔	42
最新技術を盛り込んだ新切削工具の提案——材料・形状・コーティングを全て一新したアクアREVOドリル——			
	不二越	干場俊洋	44
最新超硬工具による高硬度鋼鏡面加工への挑戦	三菱日立ツール	村田智洋、吉村 彰	49
タップの折損トラブルを救済する折損タップ除去工具：ITRD	やまわエンジニアリングサービス	加藤享二	53

特設記事

<Grinding Technology Japan 2019に出会う>

トポロジー最適化等を活用し理想形状を実現した超精密成形平面研削盤SGi-520αの特徴	ナガセインテグレックス	新藤良太	66
ANCAの新しい挑戦！——FX7 Linear ロボットローダー6 砥石バックチェンジャー——			
	シーケービー	高橋正晃	72
OTEC社製 ドラッグフィニッシュマシンDF-3 HD wet & dry——新世代精密研磨技術の革新へ——			
	シーケービー	央戸一好	74
<Grinding Technology Japan 2019出展者>			78

<連 載>

【海外技術動向】「工具再生への期待と不安」

Manufacturing Engineering, Contributing Editor Ed Sinkora 翻訳協力：上智大学SLO 56

【加工の現場から】株式会社 キットセイコー 技術支援業 滝沢 満 62