

「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1

特殊加工技術とその活用

- GE航空エンジンへの3Dプリンター利用 可能性と限界
..... ロシアNIS貿易会 渡邊光太郎 8
- 三菱重工工作機械㈱のレーザ製品
——同軸レーザハイブリッドヘッドによる溶接技術／微細レーザ加工機ABLASERによる微細穴加工技術——
..... 三菱重工工作機械 今宮悠治、西谷裕介 15
- 微細化、生産性向上に向けた最新放電加工機..... 三菱電機 小林浩敦、林 勇介 22

特集2

加工のための最新計測・検査技術

- 製造現場での三次元測定機活用による品質保証体制の強化..... テクトレージ 飯岡勝之 26
- 加工現場での小型温湿度ロガー機器の活用..... シスコム 星しずか 31
- IoT (Information of Trouble) 化に貢献し、生産現場のIoT化を進める
長距離データ伝送システム..... 村上技研産業 村上 功、西村正明 35

特設記事

Grinding Technology Japan 2019 に出会う

- 最新平面研削盤技術の動向..... 岡本工作機械製作所 西上和宏 50
- ジグ研削加工の自動化を実現するJ350G 三井精機工業 下村栄司 56

<技術解説>

- 切削工具開発の方向性について..... 東京大学 臼杵 年 62

<注目製品>

- ヘッド交換式「マルチマスター」の優位性..... イスカルジャパン 北爪英昭 70

<注目技術>

- 自動車メーカーにおけるトラブルシューティング..... トクピ製作所 徳永秀夫 74

<連載>

- 【特別レポート】中国工作機械技術の動向
春燕獎にみる中国工作機械技術〈下〉..... 東京農工大学 名誉教授 堤 正臣 44
- 【海外技術動向】「IIoT：キャッチフレーズの実現に向けて」
Manufacturing Engineering, Senior Editor Bill Koenig 翻訳協力：上智大学SLO 38
- 【加工の現場から】株式会社 東京チタニウム 技術支援業 滝沢 満 42