

九州熊本、大分県での地震により、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

### 加工の高度化を支える最新計測・評価技術

- 機上スキニング計測——SPRINT™システムによる高速、高精度な3D形状計測——  
 ..... レニショー 齋藤英祐 8
- 加工の高度化のための最新計測技術とその活用 ..... マーポス 小柳典雅 14
- 大型ワークの機上真直精度測定技術 ..... ナガセインテグレックス 郷 泰幸 18
- 工作機械だけで大型部品の加工と計測を実現  
 ——高精度加工と機上計測の信頼性が向上するエタロン社のレーザ技術——  
 ..... YKT ルシュ麻緒 22
- ポータブル型X線残留応力測定装置の概要と活用事例 ..... パルステック工業 野末秀和、加藤達也 28

## 特集 2

### 特殊加工技術の最新動向

- IoTに対応する最新放電加工技術——新型制御装置「D-CUBES」搭載 油加工液仕様ワイヤ放電加工機  
 MX2400—— ..... 三菱電機 中島洋二、犬飼 賢 34
- WALTER社が提案する最新5軸工具放電・研削盤——放電加工技術と最新技術——  
 ..... ワルターエワーグジャパン 府内房子 39
- ロコマチック社LaserSmart 501——レーザのノウハウ不要、より簡単に精密なダイヤモンド工具を  
 製造—— ..... YKT 海瀬聖次郎 44
- 金属表面の最新レーザークリーニング装置の応用と事例 ..... NKワークス 渡邊将司 49

### <技術解説>

- 排熱機器水冷化による作業環境改善と省エネ化 (CO<sub>2</sub>削減) ..... ジェーイー 佐藤徹一 76

### <注目技術>

- イオンショットテクノロジーによる超精密機械加工～研削加工における効果～  
 ..... 理化学研究所 大森 整、上原嘉宏、加藤照子、春日 博 82

### <海外展示会レポート>

- EMO Hannover 2017にみる最新工具と切削技術 ..... 松岡技術研究所 松岡甫篁 61
- EMO Hannover 2017にみる金属AMの動向 ..... 金沢大学 古本達明 72

### <連載>

- 創造技法の活用による『問題解決』<6> ..... 飯田教育総合研究所 飯田清人 93
- 【海外技術動向】「足したり引いたり、付加加工と除去加工の複合」  
 Manufacturing Engineering、Contributing Editor Ed Sinkora ..... 翻訳協力：上智大学SLO 55