

# — 目 次 —

No.174 秋号  
2018年10月1日発行

一般社団法人 日本金型工業会機関誌

## 「金 型 KANAGATA」

- 2 ◆巻頭インタビュー  
人材、技術、国際化の方向性を示したい 中部支部長（株）日章社長 山田 徹志 氏
- 5 ◆座談会 九州／沖縄地域の金型産業の現状と動向  
（出席者）ものづくりネットワーク九州 理事長・鈴木裕氏（九州工業大学名誉教授）  
ものづくりネットワーク沖縄 理事長・金城盛順氏  
（株）タカギ 金型部長 渡辺修二氏  
（株）ワークス 代表取締役 三重野計滋氏（誌上参加）  
・司会：井戸 潔（本誌編集主幹）
- ◆特別記事
- 20 ①金属3Dプリンタの最新動向——開発状況と今後の展開  
経済産業省素形材産業室 松田 均
- 26 ②金属3Dプリンタの最新動向——3D金属積層造形パーツの金型製作への適用  
（株）データ・デザイン 今田 智秀
- ◆主要記事
- 30 地球環境を守る植物由来・生分解性プラスチック「ポリ乳酸」  
——金型・射出成形技術の開発事例 小松技術士事務所 小松 道男  
〈天田財団研究発表から抜粋〉
- 40 ワイヤ+アーク放電にもとづくAMの金型造形への適用可能性 東京農工大学 笹原 弘之
- 46 キャビテーションを援用した超音波振動切削による金型の高精度・高能率加工  
慶応義塾大学 柿沼 康弘
- 50 金型内蔵マイクロマルチセンサーとセンサーフュージョンシステムを用いた  
新しいプロセス計測技術の開発 首都大学東京 楊 明
- 56 2019年10月1日から消費税の軽減税率制度が実施 国税庁
- 58 ビッグよりグッドカンパニーをめざす——エムエス製作所の“型破り”経営
- 78 ワールドカップとポーランド 東部支部名誉支部長 加藤 忠郎
- ◆連 載
- 60 「海外製造会社・経営の秘訣」⑰——事業経営管理 金型経営コンサルタント 河野 泰久
- 63 「大学におけるものづくり教育」④ 芝浦工業大学 安齋 正博
- 66 「湯島近辺の坂道ものがたり」④ 坂学会会長 原 征男
- 68 「金型技術・企業をバックアップする研究者群像」⑬ 法政大学大学院 馬場 敏幸
- 71 「スムーズなものづくりのヒント」③ 伊藤英樹技術士事務所 伊藤 英樹
- 74 「攻めに行く金型企業」 (有)吉中精工／(株)セントラルファインツール
- 76 「金型企業のパートナー」 ジェムス・エンジニアリング(株)／(株)セイロジャパン
- 80 ◆工業会だより  
入会会員 会員動向
- 91 ◆統 計  
金型生産高（機械統計） 生産実績（金額・数量・重量） 輸出入統計