

型技術 2

[型技術協会] 編集協力 2019 Volume 34 No. 2

©2019 日刊工業新聞社 本誌記載の記事、写真等の無断転載、複製、複写を禁じます。



001

特集

工作機械/工具・ツーリングの最新トレンド

総論

JIMTOF2018に見る工作機械のトレンドー使いやすさの本質に向けての提案ー 埼玉大学 金子順一 018

JIMTOF2018に見る金型加工ツールのトレンド 福井大学 岡田将人 022

工作機械

門形マシニングセンタによるプレス金型加工の生産革新 オークマ 吉崎大輔 026

高品位な加工面を実現する金型加工向け立形マシニングセンタ「VB53 α 」 OKK 藤本珠貴 028

高精度・同時5軸制御立形マシニングセンタ「MedCenter5AX」 キタムラ機械 越野 宙 030

大型金型の生産性向上・高精度化に貢献する高速形状加工機 新日本工機 金 廣重 032

金型加工の高度化に寄与する微細精密切削加工機の新技術 ソディック 大戸 裕 034

高生産性を実現する大型5軸加工機「DMU 340 Gantry」 DMG森精機 加治 敏 036

最新5軸制御立形マシニングセンタによる高張力鋼板金型への5軸切削の活用 牧野フライス製作所 黒崎一成 038

高精度割出し5軸ヘッドを活用した「MVR・Fx」の金型加工 三菱重工工作機械 中村真吾 040

汎用機と同じように使えるCNC成形研削盤「HPG500NC」 岡本工作機械製作所 土屋恵児 042

クラス最小の省スペース化を実現した精密小型ねじ研削盤 長島精工 石田紘平 044

金型の高精度な平行・平面加工に向けた提案 ナガセインテグレックス 長瀬幸泰 046

工具・
ツーリング

アディティブマニファクチャリング用工具の特徴と金型肉盛り部除去加工への応用 オーエスジー 鈴木健夫 048

荒加工の能率を向上させる高送り工具の特徴と加工事例 タンガロイ 金澤拓也 050

高硬度材の高精度な仕上げ加工を実現する「ハード1ボール」 ダイジェット工業 西浦健太 052

長寿命と高品位を実現する銅電極加工用ロングネックスクエアエンドミル 日進工具 佐藤 強 054

高精度リブ溝加工用テーパボールエンドミル「EB4HR」による直彫り加工の提案 三菱日立ツール 北川隆浩 056

高硬度材の高効率加工・長寿命を実現する最新エンドミルHGB/HGLBシリーズ ユニオンツール 高松 学 058

ゼロ・バックラッシュ減速機ローラドライブの特徴 三共製作所 菅野龍太 060

金型加工を効率化する「ハイブリッドシュリンクフィットホルダ」 日研工作所 田口秀昭 062

金型加工を支える「ハイブリッドG1チャック」の機能と特徴 ユキワ精工 南波耕介 064



012



031



092

Interview

聖徳ゼロテック(株) 代表取締役社長

(株)牧野フライス製作所 国内営業部 次長

古賀忠輔氏

萩原智久氏

001

強みと弱みを把握 社内のIT化が円滑な事業承継を実現

集中連載

工程ごとに見る
「金属部品の樹脂化」の要点

2 樹脂化設計、金型設計・製作のポイント

大塚正彦 096

連載

金型の未来を拓く技術者たち 112 東レエンジニアリング

012

リレーエッセイ・パンタグラフ ワークライフバランスについて

堀川順一 016

これだけで成果を出せる！
金型・成形企業のための
ホームページ改善／運営ポイント2 「強み」がわからなくても大丈夫、3D分析で製造業
のWebマーケティング戦略を練る

徳山正康 072

IT経営実践のための MZプラットフォームを使った
ITシステムの簡単な構築方法2 まずは自社が何をしたいのか？
ゴールを決めよう

古賀忠輔 076

生産効率アップ！ 省人化の要！
失敗しない産業用ロボット導入の心得

2 産業用ロボット導入に失敗する会社が続出！（下）

山下夏樹 080

人が集まる！ 定着する！
中小企業のための「働き方改革」4 「働き方改革関連法案」が成立
自社の働き方を見直すきっかけにしよう！

堀江咲智子 082

グローバル時代にモノづくり現場で見る
宗教と国民性

25 モノづくり経営と宗教

前川佳徳 084

「金型考古学」セルロイド金型に見る
プラスチック成形のルーツと先人の知恵

12 圧搾金型製法 その2

佐藤 功 086

元・金型技術者の中小企業診断士が
分析する 伸びる金型メーカーの秘訣41 金型メーカーに適した5S・QC活動を推進
—(株)近藤工作所

村上英樹 088

開発ものがたり 94 災害探査ロボット～将来は自動車、家電に次ぐ柱に～

森野 進 090

金型業界を支える周辺機器&システムメーカー 39 東洋研磨材工業

092

金型づくりを考慮したプラスチック製品
比較でわかる「悪い設計」と「良い設計」

18 形状精度と金型

伊藤英樹 102

射出成形金型設計計算再入門 25 最適な型材の選び方（その1）

鈴木次郎 106

Topics

「型技術ワークショップ2018 in ふくい」が開催

070

METALEX 2018 レポート

094

型技術協会から

「第29回 型技術協会技術賞」の募集、「型技術者会議2019」講演論文募集、ほか

066

NewsFile

006

新製品ガイド

008

セミナー

010

イベント

011

本のご案内

110

バックナンバー

111

編集後記

112