

特集

# メカニズムから理解する バリ・かす上がり対策の定石

〈総論〉

- 18 **バリ・かす上りの発生メカニズムと製品への影響・対策** —— 同志社大学 笹田昌弘

〈解説〉

- 24 **バリ発生メカニズムと基本的対策** —— 職業能力開発総合大学校 村上智広
- 29 **バリレス切断加工「ラウンドトリム」の開発と展望** —— 日伸工業 馬場 保
- 32 **かす上がり・かす詰まりのメカニズムと対策のポイント** —— ヨシテック 吉原且滋
- 37 **薄板小径孔のせん断加工におけるかす詰まり対策** —— 小松精機工作所 鈴木洋平
- 41 **金型ダイへのレーザ加工によりかす上りを防止する技術** —— 新日本テック 和泉康夫
- 46 **プレス不良・かす上りの「IoT・M2Mリアルタイム監視システム」**  
 —— KMC 佐藤声喜／安部新一

〈機能解説〉

- 52 **超音波によるバリ取り洗浄機の機能と特徴** —— ブルー・スターR&D 柴野佳英
- 55 **ユーザー次第で幅広い活用が可能な「デポジットロン」のメカニズムと効用**  
 —— 三和商工 堀 幸平
- 57 **プレス機械の回転振動の抑制によるバリ・かす上がり防止対策  
 ～オートバランス装置「零芯」の機能と応用** —— エイ・アール・アイ 山本博明
- 61 **バリ除去とエッジ仕上げの磁気研磨加工による事例** —— プライオリティ 中野 修

【主要記事】

- 66 **金型加熱器「予熱くん」の特徴と活用事例** —— 南海鋼材 福原千里

1

Interview モノづくり革新の旗手たち⑤



# ロット規模に応じた 最適な工法を提案 モノづくりの最適化を目指す

(株)前田テクニカ 代表取締役 前田昌彦氏

連載 8 若手技能・技術者レポート 塑性加工の次代をつくる挑戦者⑤

ユーアイ精機(株) 守山竜平氏、駒屋洋治氏

12 ASEAN Sideways Part II ⑬

異文化体験は実践こそ全て —— 帝京大学 中西宏太

14 idle stage

極楽蜻蛉 —— 数巧社 笹野幹夫

16 わが社の新製品戦略⑦

アウトドア調理器具「M8 ストープ」 —— (有)小沢製作所

68 仕事に活かすアイデア発想レシビ⑩

ブームの隣を狙うアイデア発想 —— (一社)発明学会 平井 工

71 知的財産基本の「き」⑧

特許取得にいくらかかるか? —— (一社)発明学会 平井 工

82 本気で! JAPAN モノづくり戦略⑩

日本もデジタル社会に突入した! —— 日本工業大学専門職大学院 横田悦二郎

84 間違いだらけのカイゼン活動 事例で学ぶプレス/板金加工現場の改善ヒント①

ラインバランスによる作業効率化 —— 近江技術士事務所 近江良和

86 技術屋の映画手帳 黄金時代の名画を紹介②

年末はニコニコ映画鑑賞の月 —— さかい三十郎

89 CFRTP の塑性加工入門 熱可塑性 CFRP のプレス成形・鍛造・せん断加工⑦

CFRTP のプレス成形における層間ずれ、スプリングイン、欠陥

—— 金沢大学名誉教授 米山 猛

93 高品質とコスト競争力を生み出すせん断加工と金型設計②

プレス複合加工(1): ねじ立て、溶接・ろう付け、かしめ

—— 夢創研究所(村上技術士事務所) 村上碩哉

103 プレス作業を改善する電気/空圧制御の基礎知識②

プレス加工自動集積効率化 1 —— (有)テクノツー 磯野信雄

5 新製品紹介

76 PRESS NEWS

81 INFORMATION DIARY

88 BOOK REVIEW

107 特許情報

113 総目次

119 Back Number

120 次号予告