

型 技術

11

【型技術協会】編集協力 2017 Volume 32 No. 12
 ©2017 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

金型機能を高める最新の表面技術

総論	金型機能を高める表面技術の現状	岐阜大学 土屋能成	018
解説	プレス成形・鍛造における摩擦・潤滑	静岡大学 中村 保	023
メーカー事例	金型機能を向上させるYコート「タイプAⅡ」、「タイプBLプラス」	ユケン工業 山田章博	028
	高張力鋼プレス金型用PVDコーティング「Tribec™ 炬」	日立金属 松崎 良、本多史明	032
	最新のレーザー加工技術による金型表面の機能向上	リプス・ワークス 井ノ原忠彦	036
	金型の表面機能を向上させるレーザーピーニング技術	最新レーザー技術研究センター 荻名宗春	040
	ルブロイド処理による金型の摩擦低減と耐摩耗性向上	アーステック 松田 武	045
	ダイクロナイト処理を活用したエジェクタピン、入れ子の耐久性、生産性向上	豊実精工 今泉亮太郎	050
研究事例	樹脂成形金型の摩擦低減技術に関する研究	近畿大学 東嶋康嘉、橋本知久 クニムネ 山本恵司、国宗範彰	054
TECHNICAL REPORT	ガス抜き需要の増加と対策方法	ミスミ 山崎理央	060
新製品ニュース	三和商工 金型向け超音波研磨装置「LAPTRON ALLⅢ」を発売		065
特別レポート	創造性思考・創造革新による技術開発、製品開発への取組み法	露木生産技術研究所 露木崇夫	105



015



074



080

Interview

「型技術ワークショップ2017 in 岡山」実行委員長 / 岡山大学大学院自然科学研究科 教授

㈱ニチダイ 技術・開発本部 生産技術部 部長

001

岡田 晃氏

石原義弘氏

技術と技能の融合

岡山の“もんげー”先端モノづくりを発信

連載

金型の未来を拓く技術者たち 99 山本金属製作所 012

リレーエッセイ・パンタグラフ be C3P 佐藤 淳 016

馬場教授の海外金型見て歩記 第6部-「東アフリカ編」 3 1980年代のケニアが夢見た アフリカ初オリジナル国産車 馬場敏幸 074

グローバル時代にモノづくり現場で見る宗教と国民性 18 インドネシアの宗教と国民性 その1 前川佳徳 076

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 30 模倣されにくい技術で他社との差別化を図る ーエスケイモールド 村上英樹 078

開発ものがたり 82 半凝固ダイカスト～機械的特性など新たな発見も～ 森野 進 080

金型業界を支える周辺機器&システムメーカー 33 テクノア 082

金型技術者のための金属粉入門 3 粉末冶金 木藤 茂 084

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」 6 フックでつなぐ 伊藤英樹 088

射出成形金型設計計算再入門 14 金型強度計算 (その4) 鈴木次郎 092

基礎から理解する プラスチック成形品質 向上のための点検ポイント 4 射出機構の基礎と設定時の注意点 大竹秀男 096

やる気を引き出す仕組みづくり 儲かる工場経営を設計する10のポイント 9 point8 在庫削減 経営者の意思が込められているか、込められていないかに着目する 伊藤 哉 099

初心者のための資材購買 10 材料管理で原材料(部品)と取引先の実態を理解する 加藤文男 102

型技術協会から

「型技術ワークショップ2017 in 岡山」プログラム 068

一般社団法人 型技術協会 役員候補者公募のお知らせ、ほか 072

NewsFile 006 新製品ガイド 008 セミナー 066 イベント 067

本の案内 110 バックナンバー 111 編集後記 112