

特殊鋼

9

目次

2023

【編集委員】

- 委員長 迫間 保弘 (大同特殊鋼)
 副委員長 白神 哲夫 (中川特殊鋼)
 委員 平地 伸吾 (愛知製鋼)
 〃 斎藤 隆 (神戸製鋼所)
 〃 西森 博 (山陽特殊製鋼)
 〃 深瀬美紀子 (大同特殊鋼)
 〃 松原 大 (日本製鉄)
 〃 竹内 俊哉 (日本金属)
 〃 谷井 一也 (日本高周波鋼業)
 〃 吉田 統樹 (日本冶金工業)
 〃 上野 友典 (プロテリアル)
 〃 佐山 博信 (三菱製鋼)
 〃 阿部 泰 (青山特殊鋼)
 〃 高橋 秀幸 (伊藤忠丸紅特殊鋼)
 〃 番場 義信 (UEX)
 〃 池田 祐司 (三興鋼材)
 〃 関谷 篤 (竹内ハガネ商行)
 〃 平井 義人 (平井)

【特集／切削加工の基礎と最近の動向】

I. 総論

1. 切削加工の歴史・現状とその原理
 東京農工大学 笹原 弘之 1

II. 切削加工のトレンド

1. 切削加工の高速化..... 大同特殊鋼(株) 中川 純一 6
 2. 切削シミュレーション..... (株)神戸製鋼所 鯨井 孝典 10

III. 切削加工機の種類

1. 旋盤..... (株)TAKISAWA 藤原 卓也 15
 2. ボール盤..... (株)キラ・コーポレーション 谷崎 泉 18
 3. マシニングセンタ..... DMG森精機(株) 多賀 充 20
 4. 複合加工機..... ヤマザキマザック(株) 家田 光将 22
 5. ホブ盤..... (株)カシフジ 瓜生耕一郎 24

IV. 切削工具の種類

1. 旋削工具..... (株)タンガロイ 古屋 孝一 27
 2. 深穴加工のトレンドと超硬ドリルの進化
 オーエスジー(株) 山本 剛広 30
 3. エンドミルとは
 —基礎・種類と用途・進化—
 (株)MOLDINO 岩田 正己 33

V. 先端加工技術の紹介

1. ハードワーリング加工..... 小木曾工業(株) 永井 太郎 35
 2. 最新ワイヤ放電加工技術による加工事例
 三菱電機(株) 近久晃一郎 37

VI. 切削加工に対する会員メーカーの取り組み

- エンジンバルブの穴明加工... フジオーゼックス(株) 久島 晃二 39
 高速度工具鋼オリジナル鋼種..... (株)不二越 中谷 理恵 40
 被削性に優れた新冷間ダイス鋼「SLD-f」
 (株)プロテリアル 村崎 拓哉 41
 “特集”編集後記..... 愛知製鋼(株) 宇田川毅志 53

■業界のうごき	42
▲特殊鋼統計資料	45
★倶楽部だより (2023年6月1日～7月31日)	49
◇お知らせ メタルジャパン 東京展に継続出展	51
☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧	52

特集／「切削加工の基礎と最近の動向」編集小委員会構成メンバー

(2023年3月23日現在)

役名	氏名	会社名	役職名
小委員長	宇田川毅志	愛知製鋼(株)	品質保証部 お客様品質・技術室 チーム長
委員	斎藤 隆	(株)神戸製鋼所	鉄鋼アルミ事業部門 線材条鋼ユニット 線材条鋼商品技術部 主任部員
〃	西森 博	山陽特殊製鋼(株)	東京支社部長 市場開拓・CS
〃	深瀬美紀子	大同特殊鋼(株)	技術開発研究所 企画室 主任部員
〃	松原 大	日本製鉄(株)	棒線事業部 棒線技術部 棒線技術室 室長
〃	谷井 一也	日本高周波鋼業(株)	富山製造所 技術部 開発室 課長
〃	吉田 統樹	日本冶金工業(株)	ソリューション営業部 課長
〃	上野 友典	(株)プロテリアル	金属材料事業本部 冶金研究所長 兼 特殊鋼研究部長
〃	佐山 博信	三菱製鋼(株)	技術開発センター 研究第一グループ グループ長
〃	白神 哲夫	中川特殊鋼(株)	フェロー

金属の力。人間の情熱。

Maxis

株式会社マクシスコーポレーション

<http://www.maxis.co.jp>

〒105-0012 東京都港区芝大門1-10-11 芝大門センタービル5階 ☎ 03-5403-7060 (代表) FAX. 03-5403-2761

大同特殊鋼の金型用材料

高靱性マトリックス型ハイス

DRM

ドリームシリーズ

豊富な実績、ノウハウを生かして“役立つ提案”をします！！

材料、製品設計から各種加工、完品迄対応いたします。

TA/YO

STEEL MATERIALS

お客様

↑

VE提案

↑

大洋商事株式会社

品質向上

VE提案

コスト削減

素材から製品まで一貫加工

切削時間短縮

管理工数削減

重量軽減

大 洋 商 事 株 式 有 限 公 司

<http://www.taiyoshoji.co.jp>

ISO14001 認証取得

特殊鋼 鑄造品 鍛造品 加工 組立 電子材料 ITデバイス

本 社 東京都中央区新富2丁目15番5号 (RBM築地ビル)
TEL. 03-5566-5500