

# 特殊鋼

5

# 目次

2024

## 【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)
- 〃 黒川 政人 (日本高周波鋼業)
- 〃 佐藤 正昭 (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／鍛造技術の今】

### I. 総論

1. 鍛造概論…………… 大阪大学 小坂田宏造 1
2. 鍛造業界の現状… 一般社団法人日本鍛造協会 鈴木 太 6
3. 自動車部品の鍛造…………… トヨタ自動車(株) 小浜 孝行 13

### II. 鍛造用鋼材

1. 鍛造用条鋼…………… (株)神戸製鋼所 高知 琢哉 17
2. 鍛造用ステンレス鋼…………… 大同特殊鋼(株) 高橋 伸幸 22

### III. 鍛造技術

1. サーボプレスを活用した鍛造技術…………… 日本製鉄(株) 成宮 洋輝 25
2. e-Axle部品の冷鍛成形開発事例…………… 愛知製鋼(株) 岩崎 一真 30
3. アイアングルフヘッドの精密鍛造…………… ミズノ(株) 土井 一宏 34
4. 熱間鍛造におけるダイレクト式サーボプレスと複動成形による多品種成形…………… (株)栗本鐵工所 寺川 直人 38
5. 最近のフォーマーの動向…………… (株)阪村機械製作所 黒川 則夫 42

### IV. 鍛造周辺技術

1. 鍛造用金型（熱間・冷間）用鋼…………… 日本高周波鋼業(株) 谷井 一也 47
2. ウェットブラスト+非化成潤滑剤による冷間鍛造前潤滑処理…………… マコー(株) 橘 和寿 51
- “特集”編集後記…………… 愛知製鋼(株) 平地 伸吾 70

■業界のうごき……………	56
▲特殊鋼統計資料……………	59
★倶楽部だより（2024年2月1日～3月31日）……………	63
☆特殊鋼倶楽部の動き……………	66
◇お知らせ 2024年経済産業省企業活動基本調査に御協力ください……………	67
2024年「経済構造実態調査」にご協力ください……………	68
☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧……………	69
「特殊鋼」定価・年間購読料改定のお知らせ……………	71

## 【お詫びと訂正】

「特殊鋼」誌 Vol. 73 No. 2 (2024. 3) 掲載の「特集／「特殊鋼の切断と最新動向」に関する編集会議構成メンバー（2023年9月22日現在）」の記載中に誤りがありました。深くお詫び申し上げますとともに、下記のとおり訂正させていただきます。

項目：編集委員

〔誤〕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

〔正〕上野友典 (株)プロテリアル 特殊鋼事業部 技術部長

## 特集／「鍛造技術の今」に関する編集会議構成メンバー（2023年11月21日現在）

役名	氏名	会社名	役職名
編集長	平地 伸吾	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
〃	竹内 俊哉	日本金属(株)	技術部門 技術部 部長
〃	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
〃	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
〃	高橋 秀幸	伊藤忠丸紅特殊鋼(株)	特殊鋼本部 前橋支店 支店長
〃	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

## 大洋商事株式会社

<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

お客様

VE提案

品質向上

VE提案

切削時間短縮

管理工数削減

コスト削減

重量軽減

素材から製品まで一貫加工

大洋商事株式会社