

# 特殊鋼

# 11 目次 2022

## 【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	宇田川 毅志 (愛知製鋼)
〃	吉原 直 (神戸製鋼所)
〃	西森 博 (山陽特殊製鋼)
〃	深瀬美紀子 (大同特殊鋼)
〃	青山 敦司 (日本製鉄)
〃	正能 久晴 (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)
〃	酒寄 一志 (日立金属)
〃	大石 裕之 (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／進化する熱間工具鋼】

### I. 総論

「特殊鋼市場と技術動向」

—主として熱間工具鋼の動向について—

…………… 日原技術士事務所 日原 政彦 2

### II. 熱間工具鋼の用途別材料

1. 温熱間鍛造…………… 山陽特殊製鋼(株) 難波 剛士 8
2. 熱間押し出し工具…………… 日本高周波鋼業(株) 根岸 茂利 11
3. ダイカスト…………… 日立金属(株) 渋谷 明秀 14
4. ホットスタンプ…………… 大同特殊鋼(株) 増田 哲也 18

### III. 熱間工具鋼の周辺技術

1. 工具鋼の切削加工に関する研究動向…………… 東京電機大学 松村 隆 21  
…………… 足利大学 田村 昌一
2. 熱間工具鋼の熱処理…………… (株)カムス 小林 裕宜 25
3. 表面処理…………… 小山鋼材(株) 加田 善裕 29
4. ダイカスト金型の肉盛溶接補修…………… 大同DMソリューション(株) 堀尾 浩次 32

### IV. 会員会社の熱間工具鋼と関連技術

1. 高温強度に優れた新高性能ダイカスト金型用鋼DAC-X®…………… 日立金属(株) 村崎 拓哉 35
2. 高強度高靱性ハンマー金型用鋼「QTP®-HARMOTEX®」…………… 山陽特殊製鋼(株) 難波 剛士 37
3. 日本高周波鋼業(株)の熱間工具鋼と関連技術…………… 日本高周波鋼業(株) 谷井 一也 39
4. ホットスタンプ評価技術…………… 大同特殊鋼(株) 梅森 直樹 40

### V. 工具鋼のブランド対照表

1. 熱間金型用鋼…………… 41
2. 冷間金型用鋼…………… 42
3. プラスチック金型用鋼…………… 43
4. 高速度工具鋼…………… 44

“特集”編集後記…………… 大同特殊鋼(株) 深瀬美紀子 61

●一人一題：「入社時の社宅の思い出」…………… 大洋商事(株) 北代 広明 1

■業界のうごき…………… 45

▲特殊鋼統計資料…………… 48

★倶楽部だより (2022年8月1日～9月30日)…………… 52

☆特殊鋼倶楽部の動き…………… 54

◇お知らせ メタルジャパン 東京展に恒例の出展…………… 59

☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧…………… 60

### 特集／「進化する熱間工具鋼」編集小委員会構成メンバー (2022年5月16日現在)

役名	氏名	会社名	役職名
小委員長	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
委員	吉原 直	(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グループ長
〃	西森 博	山陽特殊製鋼(株)	東京支社部長 市場開拓・CS
〃	青山 敦司	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
〃	酒寄 一志	日立金属(株)	金属材料事業本部 技術部長
〃	大石 裕之	三菱製鋼(株)	技術開発センター 製品評価グループ マネージャー
〃	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
〃	関谷 篤	(株)竹内ハガネ商行	技術部長
〃	白神 哲夫	中川特殊鋼(株)	フェロー

## あらゆる素材を次世代に向けて

### ISO 9001 (全事業所)

### ISO 14001 (特殊鋼部門)

は計量法に基づくトレーサビリティ制度のロゴです。

流量—小流量国家認定事業者

特殊鋼・高合金・半導体装置

本社：〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2丁目17番9号  
TEL.03-3667-7311(大代表) FAX.03-3667-7341~4  
営業所：所沢・北関東・名古屋・静岡 加工センター：所沢・北関東  
システム事業部(半導体) システム事業部技術研究所

株式会社平井

http://www.kk-hirai.co.jp/

株式会社

## プルータス

自動車 精密機器 情報機器 医療機器の  
各分野の重要部品に最適な材料と情報を  
供給し続けて一世紀となりました  
これからも常に「いかにによりお役に立つか」  
の経営理念のもと努力して参ります

STEEL FOR PRECISIONS  
精密特殊鋼のスペシャリスト

http://www.plutus.co.jp

〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-11-11  
TEL.03-3861-0101