

特殊鋼

7 目次 2021

【編集委員】

- 委員長 井上幸一郎 (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)
 - 〃 小川 道治 (大同特殊鋼)
 - 〃 青山 敦司 (日本製鉄)
 - 〃 正能 久晴 (日本金属)
 - 〃 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)
 - 〃 岡崎誠一郎 (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／特殊鋼製造のやさしい解説】

| | | |
|----------------------|--------------------|----|
| I. 特殊鋼製造の概論 |愛知製鋼(株) 宇田川毅志 | 3 |
| II. 特殊鋼の製造方法 | | |
| 1. 製 鋼 | | |
| (1) 高炉・転炉..... | JFEスチール(株) 川畑 涼 | 6 |
| (2) 電炉・二次溶解..... | 日立金属(株) 松本 祐治 | 9 |
| 2. 連 鑄..... | 三菱製鋼室蘭特殊鋼(株) 木村 太一 | 12 |
| 3. 圧 延..... | 日本製鉄(株) 片山 佳昭 | 16 |
| | 日本製鉄(株) 大坪 紘二 | |
| | 日本製鉄(株) 石橋 寿麻 | |
| | 日本製鉄(株) 青山 敦司 | |
| 4. 鍛 造 | | |
| <ハンマー>..... | 日立金属(株) 菅 洋一 | 22 |
| <プレス>..... | 日立金属(株) 味田 悟 | 24 |
| 5. 二次加工 | | |
| —線材二次加工における特殊鋼の製造方法— | | |
| | (株)神戸製鋼所 ファムバンドック | 26 |
| 6. 熱処理..... | 大同特殊鋼(株) 神谷 祐樹 | 30 |
| 7. 検 査..... | 大同特殊鋼(株) 森 大輔 | 36 |
| 8. 粉末製造..... | 山陽特殊製鋼(株) 相川 芳和 | 41 |
| III. 会員メーカーの最新設備 | | |
| 1万トン級自由鍛造プレス..... | 日立金属(株) 味田 悟 | 45 |

“特集”編集後記..... 大同特殊鋼(株) 小川 道治 57

| | | |
|----------------------------------|-----------------------|----|
| ● 「ご挨拶」..... | 一般社団法人特殊鋼倶楽部 会長 藤岡 高広 | 1 |
| ■ 業界のうごき | | 46 |
| ▲ 特殊鋼統計資料 | | 49 |
| ★ 倶楽部だより (2021年4月1日～5月31日) | | 53 |
| ☆ 特殊鋼倶楽部の動き | | 55 |
| ☆ 一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧 | | 56 |

特集／「特殊鋼製造のやさしい解説」編集小委員会構成メンバー

| 役 名 | 氏 名 | 会 社 名 | 役 職 名 |
|------|-------|-------------|----------------------------------|
| 小委員長 | 小川 道治 | 大同特殊鋼(株) | 技術開発研究所 ソリューション支援室 兼企画室 副主席部員 |
| 委 員 | 宇田川毅志 | 愛知製鋼(株) | 品質保証部 お客様品質・技術室 主任職 |
| 〃 | 西森 博 | 山陽特殊製鋼(株) | 東京支社部長 市場開拓・CS |
| 〃 | 浜田 貴成 | 日本製鉄(株) | 棒線事業部 棒線技術部 棒線技術室 室長 |
| 〃 | 殿村 剛志 | 日本高周波鋼業(株) | 富山製造所 商品技術部 (東京駐在) 担当次長 |
| 〃 | 及川 誠 | 日本冶金工業(株) | ソリューション営業部長 |
| 〃 | 北園 大輔 | 日立金属(株) | 金属材料事業本部 技術部長 |
| 〃 | 藁口 光樹 | 三菱製鋼(株) | 技術開発センター 主任研究員 |
| 〃 | 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 |
| 〃 | 岡崎誠一郎 | (株)UEX | 顧問 |
| 〃 | 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



株式会社平井

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

本社：〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2丁目7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
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