

# 特殊鋼

# 11 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／特殊鋼の技術と用語のやさしい解説 (用語解説編・新材料、磁性材料等)】

I. 構造用鋼	大同特殊鋼(株) 山崎 歩見 1
II. 工具鋼	(株)プロテリアル 福元 志保 4
III. 特殊用途鋼	
1. 快削鋼	7
2. ステンレス鋼	9
3. 耐熱鋼	11
4. 軸受鋼	12
5. ばね鋼	14
6. 高張力鋼	15
7. マルエージング鋼	17
8. ピアノ線材	18
9. 肉盛合金・溶接材	19
IV. 機能材料	
1. 形状記憶合金・超弾性合金	20
2. 低熱膨張合金	22
3. 金属間化合物	23
4. 医療用材料	25
5. 放熱材料	26
6. 超合金	28
7. 制振鋼板	29
8. 制振合金	30
9. クラッド材	31
10. 超電導	32
11. チタン合金	33
12. 金属箔	35
13. ターゲット材	37
14. ハイエントロピー合金	39
15. 金属積層造形材	40
16. 電磁波吸収材	41
17. 電気抵抗材料	42
V. 磁性用語	
磁性体の種類と分類、基礎用語	大同特殊鋼(株) 齋藤 章彦 44
VI. 硬質磁性材料	
1. 希土類磁石	48
2. ボンド磁石	49
3. フェライト磁石	50
VII. 軟質磁性材料	
1. 電磁鋼板	51
2. 電磁ステンレス鋼	52
3. 電磁軟鉄、パーマロイ	54
4. アモルファス・ナノ結晶合金	56
5. 粉末軟磁性材料	58

## VIII. 非磁性

1. 非磁性鋼 59 2. 非磁性ステンレス鋼 61

“特集”編集後記 大同特殊鋼(株) 深瀬美紀子 77

■業界のうごき	62
▲特殊鋼統計資料	65
★倶楽部だより (2023年8月1日～9月30日)	69
☆特殊鋼倶楽部の動き	71
☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧	76

## 特集／「特殊鋼の技術と用語のやさしい解説 (用語解説編・新材料、磁性材料等)」 編集小委員会構成メンバー

(2023年5月23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	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
〃	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
〃	吉田 統樹	日本冶金工業(株)	ソリューション営業部 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
〃	番場 義信	(株) U E X	仕入部長 兼 仕入部 仕入チームリーダー
〃	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

# 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 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