

# 特殊鋼

3

# 目次

2018

### 【編集委員】

- 委員長 井上幸一郎 (大同特殊鋼)  
 副委員長 渡辺 豊文 (中川特殊鋼)  
 委員 杉本 淳 (愛知製鋼)  
 〃 増田 智一 (神戸製鋼所)  
 〃 西森 博 (山陽特殊製鋼)  
 〃 浜田 貴成 (新日鐵住金)  
 〃 大矢 耕二 (大同特殊鋼)  
 〃 福田 岳史 (日新製鋼)  
 〃 正能 久晴 (日本金属)  
 〃 殿村 剛志 (日本高周波鋼業)  
 〃 戸塚 覚 (日本冶金工業)  
 〃 古谷 匡 (日立金属)  
 〃 福田 方勝 (三菱製鋼)  
 〃 阿部 泰 (青山特殊鋼)  
 〃 池田 正秋 (伊藤忠丸紅特殊鋼)  
 〃 岡崎誠一郎 (UEX)  
 〃 池田 祐司 (三興鋼材)  
 〃 金原 茂 (竹内ハガネ商行)  
 〃 平井 義人 (平井)

## 【特集／特殊鋼のミクロ組織のやさしい解説】

### I. 総論

1. はじめに…………… 三菱製鋼(株) 福田 方勝 3  
 2. 鋼の熱処理とミクロ組織…………… 九州大学 高木 節雄 5  
 3. ミクロ組織の観察法…………… 新日鐵住金(株) 谷山 明 10

### II. ミクロ組織各論

1. 炭素鋼…………… 大同特殊鋼(株) 山崎 歩見 15  
 2. 快削鋼…………… 愛知製鋼(株) 杉本 淳 19  
 3. 合金鋼…………… 新日鐵住金(株) 堀上 禎悟 21  
 4. 軸受鋼…………… 山陽特殊製鋼(株) 杉本 隼之 26  
 5. ばね鋼…………… 三菱製鋼(株) 養口 光樹 29  
 6. 工具鋼…………… 日立金属(株) 宍道 幸雄 31  
 ……………… 日立金属(株) 松岡 禎和  
 ……………… 日立金属(株) 關山 孝明  
 7. ステンレス鋼…………… 日新製鋼(株) 溝口太一郎 37  
 8. マルエージング鋼…………… 日立金属(株) 大石 勝彦 42  
 9. 耐熱耐食材料…………… 大同特殊鋼(株) 草深 佑介 43  
 10. チタン…………… (株)神戸製鋼所 横地 恒平 49

“特集”編集後記…………… 三菱製鋼(株) 福田 方勝 67

●一人一題：「離見の見」…………… ノボル鋼鉄(株) 三上 聡彦 1

### 《需要部門の動向》(新年のご挨拶)

自動車工業…………… 一般社団法人日本自動車工業会 西川 廣人 2

■業界の動き…………… 52

▲特殊鋼統計資料…………… 55

★倶楽部だより (平成29年12月1日～平成30年1月31日)…………… 59

☆特殊鋼倶楽部の動き…………… 60

「夢見る鉄」マスコットキャラクター愛称募集について…………… 63

☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧…………… 66

### 特集／「特殊鋼のミクロ組織のやさしい解説」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	福田 方勝	三菱製鋼(株)	技術開発センター
委員	杉本 淳	愛知製鋼(株)	品質保証部お客様品質・技術室 主査
〃	西森 博	山陽特殊製鋼(株)	東京支社部長 自動車・産機営業部 自産機CS室長 品質保証部
〃	浜田 貴成	新日鐵住金(株)	棒線事業部 棒線技術部 棒線技術室 室長
〃	宮崎 貴大	大同特殊鋼(株)	特殊鋼ソリューション部 東京第一ソリューション室 室長
〃	福田 岳史	日新製鋼(株)	品質保証・技術サービス部 普通鋼・特殊鋼品質保証チーム チームリーダー
〃	殿村 剛志	日本高周波鋼業(株)	富山製造所 技術部 (東京駐在) 課長
〃	戸塚 覚	日本冶金工業(株)	ソリューション営業部 部長
〃	古谷 匡	日立金属(株)	特殊鋼カンパニー 技術部 部長
〃	金原 茂	(株)竹内ハガネ商行	技術部長
〃	渡辺 豊文	中川特殊鋼(株)	鉄鋼事業部 技術部長
〃	平井 義人	(株)平井	取締役 業務部長


**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)

**JCSS 0088** 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**  
 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  
<http://www.kk-hirai.co.jp/>

**WE SPECIALIZE STEEL FOR PRECISIONS**


**株式会社 プルータス**

**いかに より お役に立つか**

本社 〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-11-11 ☎03-3861-0101 FAX03-3861-2596  
 営業所 東京(平和島)・前橋・仙台・北関東(壬生)・新潟・諏訪・バンコック・上海・ソウル  
<http://www.plutus.co.jp>