

# 特殊鋼

3

## 目次

2022

### 【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)
〳	吉原 直 (神戸製鋼所)
〳	西森 博 (山陽特殊製鋼)
〳	小川 道治 (大同特殊鋼)
〳	青山 敦司 (日本製鉄)
〳	正能 久晴 (日本金属)
〳	谷井 一也 (日本高周波鋼業)
〳	吉田 統樹 (日本冶金工業)
〳	酒寄 一志 (日立金属)
〳	大石 裕之 (三菱製鋼)
〳	阿部 泰 (青山特殊鋼)
〳	高橋 秀幸 (伊藤忠丸紅特殊鋼)
〳	番場 義信 (UEX)
〳	池田 祐司 (三興鋼材)
〳	関谷 篤 (竹内ハガネ商行)
〳	平井 義人 (平井)

## 【特集／非破壊検査技術と特殊鋼】

### I. 総論

特殊鋼の非破壊検査技術… 日鉄テクノロジー(株) 山田 裕久 1

### II. 非破壊検査方法

1. 磁粉探傷… マークテック(株) 齋藤 直樹 7
2. 渦電流探傷… 日本フェルスター(株) 吉川 仁 10
3. 浸透探傷… 栄進化学(株) 相澤 栄三 14
4. 漏えい(洩)磁束探傷  
… 日本フェルスター(株) 吉川 仁 17
5. 放射線透過試験… 神鋼検査サービス(株) 荒木絵里子 20  
神鋼検査サービス(株) 松本 真弥  
神鋼検査サービス(株) 揚野 東
6. 超音波探傷… 菱電湘南エレクトロニクス(株) 松井 晃一 23

### III. 各製品の非破壊検査の現状

1. 鋼片… 大同特殊鋼(株) 森 大輔 26
2. 棒鋼… 愛知製鋼(株) 鈴木 宣生 28
3. 厚板… JFEスチール(株) 飯塚 幸理 31
4. 薄板の超音波板波探傷装置の開発事例紹介  
… 日本製鉄(株) 鈴間 俊之 34
5. 鋼管… 日本製鉄(株) 山野 正樹 38
6. 線材… (株)神戸製鋼所 松井 智政 40
7. ステンレス鋼… 日本冶金工業(株) 橋本 暢之 43

“特集”編集後記… 日本冶金工業(株) 吉田 統樹 63

■業界のうごき	45
▲特殊鋼統計資料	48
★倶楽部だより (2021年12月1日～2022年1月31日)	52
☆特殊鋼倶楽部の動き	54
◇お知らせ メタルジャパン 関西展に継続出展 第243・244回西山記念技術講座	58 59
☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧	62

### 特集「非破壊検査技術と特殊鋼」編集小委員会構成メンバー (2021年9月22日現在)

役名	氏名	会社名	役職名
小委員長	吉田 統樹	日本冶金工業(株)	ソリューション営業部 課長
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
〳	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
〳	西森 博	山陽特殊製鋼(株)	東京支社部長 市場開拓・CS
〳	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
〳	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
〳	酒寄 一志	日立金属(株)	金属材料事業本部 技術部長
〳	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
〳	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
〳	関谷 篤	(株)竹内ハガネ商行	技術部長
〳	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)

**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**

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