

特殊鋼

7 目次 2019

【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 沢田 譲 (愛知製鋼)
〃 増田 智一 (神戸製鋼所)
〃 西森 博 (山陽特殊製鋼)
〃 小川 道治 (大同特殊鋼)
〃 洲崎 恒年 (日鉄日新製鋼)
〃 正能 久晴 (日本金属)
〃 殿村 剛志 (日本高周波鋼業)
〃 浜田 貴成 (日本製鉄)
〃 戸塚 覚 (日本冶金工業)
〃 北園 大輔 (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／特殊鋼の合金元素の基礎知識】

I. 総論

資源としての合金元素

…………… 国立研究開発法人物質材料研究機構 原田 幸明 2

II. 合金元素の役割

1. 主要5元素…………… 愛知製鋼(株) 宇田川毅志 10
2. 高温強度…………… 日立金属(株) 田村 庸 12
3. 耐食性…………… 日本冶金工業(株) 戸塚 覚 15
4. 結晶粒制御…………… 山陽特殊製鋼(株) 橋本 和弥 17
5. 被削性…………… 大同特殊鋼(株) 大橋 亮介 20

III. 合金元素の応用

1. 高張力鋼…………… 日本製鉄(株) 古谷 仁志 24
2. 超強力鋼 (マルエージング鋼)
…………… 日立金属(株) 西田 純一 28
3. 構造用鋼…………… 愛知製鋼(株) 牧野 孔明 30
4. ばね鋼…………… 三菱製鋼(株) 蓑口 光樹 33
5. 軸受鋼…………… 山陽特殊製鋼(株) 藤松 威史 36
6. 快削鋼…………… 日本製鉄(株) 長谷川達也 39
…………… 日本製鉄(株) 伊藤 誠司
7. 工具鋼…………… 日立金属(株) 福元 志保 42
8. ステンレス鋼…………… 日鉄ステンレス(株) 柘植 信二 45
9. 耐熱鋼…………… 日本冶金工業(株) 平田 茂 49
10. 超合金…………… 大同特殊鋼(株) 鷺見 芳紀 54
11. 機能材料
 - (1) 電子材料…………… (株)日立金属ネオマテリアル 横山紳一郎 57
 - (2) 電磁鋼板…………… JFEスチール(株) 高島 稔 60

- (3) 磁石…………… 愛知製鋼(株) 山崎 理央 63
12. チタン合金…………… (株)神戸製鋼所 森倉 功和 66

“特集”編集後記…………… 愛知製鋼(株) 沢田 譲 79

●「ご挨拶」…………… 一般社団法人特殊鋼倶楽部 会長 樋口 眞哉 1

■業界の動き…………… 69

岡谷鋼機、創業350周年で各種計画 中川倉庫新築や記念コンサート
クマガイ特殊鋼、プラズマ切断機増設 厚板溶断能力2割増
三和特殊鋼が第4次中期経営計画 年商50億円へ基盤づくり
大同DMソリューション 工具鋼加工事業、国内外で強化
大洋商事、フィリピンで産機部品加工 新会社設立、20年初に稼働、他

▲特殊鋼統計資料…………… 72

★倶楽部だより (2019年4月1日～5月31日)…………… 76

経済産業省からのお願い…………… 77

☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧…………… 78

特集／「特殊鋼の合金元素の基礎知識」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	沢田 譲	愛知製鋼(株)	品質保証部 お客様品質・技術室 主査
委員	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
	〃 大矢 耕二	大同特殊鋼(株)	ソリューションパートナー部 副主席部員
	〃 洲崎 恒年	日新製鋼(株)	商品品質・技術サービス部 特殊鋼品質・ 技術サービスチーム 主任部員
	〃 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 技術部長
	〃 福田 方勝	三菱製鋼(株)	技術開発センター
	〃 渡辺 豊文	中川特殊鋼(株)	鉄鋼事業部 技術部長
	〃 金原 茂	(株)竹内ハガネ商行	技術部長



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)



は計量法に基づくトレーサ
ビリティ制度のロゴです。

流量一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

WE SPECIALIZE STEEL FOR PRECISIONS



株式会社
プルートゥス

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