

特殊鋼

11 目次 2020

【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 宇田川毅志 (愛知製鋼)
〃 福岡 義晃 (神戸製鋼所)
〃 西森 博 (山陽特殊製鋼)
〃 小川 道治 (大同特殊鋼)
〃 浜田 貴成 (日本製鉄)
〃 正能 久晴 (日本金属)
〃 殿村 剛志 (日本高周波鋼業)
〃 及川 誠 (日本冶金工業)
〃 北園 大輔 (日立金属)
〃 藁口 光樹 (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／やさしく知る腐食・防食】

I. 総論 腐食防食の基礎

1. 腐食の形態…………… 北海道大学 大塚 俊明 2
2. 腐食の電気化学…………… 東京工業大学 多田 英司 9

II. 環境の腐食作用

1. 大気
… 元 国立研究開発法人 物質・材料研究機構 篠原 正 16
2. 海水…………… 元 新日鐵住金(株) 幸 英昭 19
3. 淡水…………… 元 南コロージョン・テック 藤井 哲雄 22
4. 温水…………… 日鉄ステンレス(株) 斎田 知明 26
5. 微生物…………… 日鉄テクノロジー(株) 伊藤 公夫 29
6. 酸・アルカリ…………… 三菱ケミカル(株) 大津 孝夫 33

III. 耐食材料

1. 耐候性鋼…………… JFEスチール(株) 三浦 進一 36
2. 表面処理鋼板…………… 日本製鉄(株) 辻村 太佳夫 39
3. フェライト系ステンレス鋼
…………… JFEスチール(株) 石井 知洋 43
4. オーステナイト系ステンレス鋼
…………… 日本冶金工業(株) 小林 裕 47
5. マルテンサイト系ステンレス鋼
…………… 大同特殊鋼(株) 高橋 伸幸 50
6. 二相ステンレス鋼…………… 日鉄ステンレス(株) 田所 裕 53

IV. 会員メーカーの特徴ある耐食材料
MAT21の半導体製造装置材料としての展開
…………… 日立金属(株) 菅原 克生 57

“特集” 編集後記…………… 日鉄ステンレス(株) 平出 信彦 69

●一人一題：「太陽の塔が教えてくれること」

…………… 大同特殊鋼(株) 温品 昌泰 1

■業界のうごき…………… 58
▲特殊鋼統計資料…………… 61
★倶楽部だより (2020年8月1日～9月30日)…………… 65
◇お知らせ 例年通り、高機能金属展に特殊鋼倶楽部として出展…………… 67
☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧…………… 68

特集／「やさしく知る腐食・防食」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	平出 信彦	日鉄ステンレス(株)	研究センター ソリューション開発室 室長 工学博士
〃	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
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
〃	福岡 義晃	(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 次長
〃	西森 博	山陽特殊製鋼(株)	東京支社部長 市場開拓・CS
〃	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 副主席部員
〃	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 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
〃	渡辺 豊文	中川特殊鋼(株)	鉄鋼事業部 技術部長
〃	関谷 篤	(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)

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

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