

# 特殊鋼

## 3 目次 2021

### 【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)
〃	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)
〃	蓑口 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／水素社会実現に向けての活動と水素環境下で使われる特殊鋼の紹介】

### I. 水素社会の実現に向けて

1. 水素社会実現に向けた取り組み
  - (1) 日本国内の取り組み
    - ……………国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 大平 英二 2
  - (2) 海外の取り組み…………… (株)テクノバ 丸田 昭輝 6
2. 新型MIRAIの燃料電池システムについて
  - …………… トヨタ自動車(株) 高橋 剛 11
3. 水素ステーション
  - …………… (一社)水素供給利用技術協会 (HySUT) 池田 哲史 16
4. 家庭用燃料電池…………… パナソニック(株) 尾関 正高 20
5. 山梨県におけるCO2フリーの水素社会構築を  
目指したP2Gシステム技術開発
  - …………… 山梨県企業局 坂本 正樹 23
  - …………… 東レ(株) 出原 大輔
  - …………… 東京電力ホールディングス(株) 小野寺 真
  - …………… (株)東光高岳 石渡 剛久

### II. 耐水素脆化用鋼

1. 水素脆化とは…………… 上智大学 高井 健一 28
2. ステンレス鋼…………… 日本製鉄(株) 大村 朋彦 33
3. ボルト鋼…………… (株)神戸製鋼所 高知 琢哉 37

### III. 会員メーカーの耐水素用材料

耐水素脆性ばね用ステンレス鋼線

『HYBREM®-S』…………… 日本精線(株) 明 剛史 41

“特集”編集後記…………… 愛知製鋼(株) 宇田川毅志 53

●一人一題：「旅行の効能」……………中島特殊鋼(株) 中島 伸夫 1

■業界のうごき…………… 42

▲特殊鋼統計資料…………… 45

★倶楽部だより (2020年12月1日～2021年1月31日)…………… 49

☆特殊鋼倶楽部の動き…………… 50

☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧…………… 52

## 特集／「水素社会実現に向けての活動と水素環境下で使われる特殊鋼の紹介」 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	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
委員	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 兼企画室 副主席部員
〃	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
〃	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
〃	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
〃	関谷 篤	(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

### 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

## 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