

# 特殊鋼

3

## 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)  
 〃 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)  
 〃 及川 誠 (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)  
 〃 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)  
 〃 金原 茂 (竹内ハガネ商行)  
 〃 平井 義人 (平井)

## 【特集／ボルト・ねじとそれらを支える技術】

### I. 総括・展望

2020年ねじ産業の展望

…………… 一般社団法人日本ねじ工業協会 大磯 義和 2

### II. ボルト・ねじの使い方

1. 自動車用…………… トヨタ自動車(株) 奥村 雅彦 7
2. 建設機械…………… 日立建機(株) 下平 貴之 11
3. 建築・橋梁用…………… 神鋼ボルト(株) 三谷 芳弘 15
4. 家電・OA機器用…………… 日東精工(株) 鳥居 慎悟 18
5. 航空・宇宙…………… メイラ(株) 宮下 克己 21

### III. 加工技術・工作機械

1. 鋼材の製造技術…………… 日本製鉄(株) 小幡 晃久 24
2. 線材二次加工技術…………… (株)杉田製線 杉田 一良 27
3. ボルト・ねじの成形技術…………… (株)佐賀鉄工所 野田 周作 30  
 ……………… (株)佐賀鉄工所 佐尾 英一
4. ボルト・ねじの製造設備  
 ……………… (株)阪村機械製作所 遠藤 信幸 33
5. 熱処理設備…………… 大同特殊鋼(株) 中村 豪志 36
6. 高性能検査選別装置「MISTOL<sup>®</sup>」のご紹介  
 ……………… 日東精工(株) 谷村 竜一 39

### IV. 会員メーカーのボルト・ねじ用材料

- 耐熱ボルト用鋼…………… 大同特殊鋼(株) 杉山 健二 42
- 耐熱ボルト用 SUH660鋼線  
 ……………… 日本高周波鋼業(株) 津幡 将史 43

金属積層造形を用いた高耐食材料MAT21ボルト

…………… 日立金属(株) 大沼 篤彦 44

“特集”編集後記…………… (株)神戸製鋼所 増田 智一 59

●一人一題：「地理から学ぶ」…………… 山陽特殊製鋼(株) 立花 義隆 1

■業界のうごき…………… 45

▲特殊鋼統計資料…………… 48

★倶楽部だより (2019年12月1日～2020年1月31日)…………… 52

☆特殊鋼倶楽部の動き…………… 53

☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧…………… 58

### 特集／「ボルト・ねじとそれらを支える技術」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	増田 智一	(株)神戸製鋼所	鉄鋼事業部門 線材条鋼商品技術部 課長
委員	沢田 譲	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
〃	小川 道治	大同特殊鋼(株)	ソリューションパートナー部 名古屋ソリューションパートナー室 副主席部員
〃	殿村 剛志	日本高周波鋼業(株)	技術開発本部 開発企画部 担当次長
〃	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
〃	戸塚 覚	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 副支店長
〃	岡崎誠一郎	(株) U E X	常務執行役員
〃	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



あらゆる素材を次世代に向けて HIRAI

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。

流量一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

**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