

# 特殊鋼

# 目次

## 2018

### 【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 杉本 淳 (愛知製鋼)  
 〳 増田 智一 (神戸製鋼所)  
 〳 西森 博 (山陽特殊製鋼)  
 〳 浜田 貴成 (新日鐵住金)  
 〳 大矢 耕二 (大同特殊鋼)  
 〳 福田 岳史 (日新製鋼)  
 〳 正能 久晴 (日本金属)  
 〳 殿村 剛志 (日本高周波鋼業)  
 〳 戸塚 覚 (日本冶金工業)  
 〳 古谷 匡 (日立金属)  
 〳 福田 方勝 (三菱製鋼)  
 〳 阿部 泰 (青山特殊鋼)  
 〳 池田 正秋 (伊藤忠丸紅特殊鋼)  
 〳 岡崎誠一郎 (UEX)  
 〳 池田 祐司 (三興鋼材)  
 〳 金原 茂 (竹内ハガネ商行)  
 〳 平井 義人 (平井)

### 「平成30年新年挨拶」

…………… 一般社団法人特殊鋼倶楽部 会長 石黒 武 1

### 《年頭所感》

- 「年頭に寄せて」…………… 多田 明弘 3  
 「年頭所感」…………… 山中 敏幸 4  
 「経済の好循環を実現するために取り組むべき課題」… 佐久間貞介 5  
 「チャレンジ精神と想像力を」…………… 高木 清秀 6  
 「年頭所感」…………… 西村 悟 7  
 「年頭所感」…………… 須田 守 8  
 「年頭所感」…………… 松岡 弘明 9  
 「年頭所感」…………… 山下 匡史 10  
 「変化をチャンスに」…………… 佐藤 光司 11

### 《需要部門の動向》

産業機械…………… 一般社団法人日本産業機械工業会 片岡 功一 12

### 【特集/ IoT社会と特殊鋼】

#### I. 総論

1. IoTとは… 一般社団法人電子情報技術産業協会 吉田 俊 16  
 2. 我が国製造業におけるIoT推進に向けた取組について…………… 経済産業省 20

#### II. IoTへの各業界の取組み・製品での対応と課題・関連技術動向

1. コネクティッドカーがもたらすデジタルトランスフォーメーション…………… (株)ヨタIT開発センター 谷口 覚 30  
 2. モノづくりにおけるIoTの利活用…………… (株)デンソー 加藤 充 34  
 3. 建機…………… コマツ 山中 伸好 41  
 4. ロボット…………… 一般社団法人日本ロボット工業会 高本 治明 44  
 5. IoT時代の生産プロセス分析とプラットフォーム構築の事例… 日立金属(株) 大山 賢治 47  
 6. IoT・AI・第四次産業革命と特殊鋼及び流通はいかに向き合うか-特殊鋼の主要用途である自動車の電化シフトを例に考察-…………… (株)メタルワン 高橋 圭三 50

7. 振動発電による電池不要IoTとその実用化展開…………… 金沢大学 上野 敏幸 54  
 8. 個体識別技術…………… 日本電気(株) 荻部 真 57

#### III. IoTに対する会員メーカーの取組み

- 鉄鋼製品の品質管理へのIoT適用… JFEスチール(株) 茂森 弘靖 61  
 IoTを支える大同特殊鋼の電気・電子機器用部材…………… 大同特殊鋼(株) 宮崎 貴大 62  
 IoT技術に関する三菱製鋼の取組み… 三菱製鋼(株) 曾田 裕二 63  
 “特集”編集後記…………… 大同特殊鋼(株) 宮崎 貴大 77

■業界の動き	64
▲特殊鋼統計資料	67
★倶楽部だより (平成29年10月1日～11月30日)	71
☆特殊鋼倶楽部の動き	73
☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧	76

### 特集/「IoT社会と特殊鋼」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	宮崎 貴大	大同特殊鋼(株)	特殊鋼ソリューション部 東京第一ソリューション室 室長
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
〳	浜田 貴成	新日鐵住金(株)	棒線事業部 棒線技術部 棒線技術室 室長
〳	赤見 大樹	日新製鋼(株)	グループ開発本部 開発戦略センター 担当部長
〳	殿村 剛志	日本高周波鋼業(株)	富山製造所 技術部 (東京駐在) 課長
〳	戸塚 覚	日本冶金工業(株)	ソリューション営業部 部長
〳	福田 方勝	三菱製鋼(株)	技術開発センター シニアマネージャー
〳	金原 茂	(株)竹内ハガネ商行	技術部長
〳	渡辺 豊文	中川特殊鋼(株)	鉄鋼事業部 技術部長
〳	平井 義人	(株)平井	取締役 業務部長

金属の力。人間の情熱。

# Maxis

株式会社マクシスコーポレーション

<http://www.maxis.co.jp>

〒105-0012 東京都港区芝大門1-10-11 芝大門センタービル5階 ☎ 03-5403-7060 (代表) FAX. 03-5403-2761

## 大同特殊鋼の金型用材料

高靱性マトリックス型ハイス

# DRM

ドリームシリーズ

TAIYO STEEL MATERIALS

大洋商事株式会社

<http://www.taiyoshoji.co.jp>

ISO14001 認証取得

特殊鋼 鋳造品 鍛造品 加工 組立 電子材料  
ITデバイス

本社 東京都中央区新富2丁目15番5号 (RBM築地ビル)  
TEL. 03-5566-5500

豊富な実績、ノウハウを生かして“役立つ提案”をします!!

VE提案 → 品質向上 → 切削時間短縮 → 管理工数削減 → 重量軽減 → VE提案

コスト削減 → VE提案

お客様

材料、製品設計から各種加工、完品迄対応いたします。

大洋商事株式会社