

# 特殊鋼

# 11 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	洲崎 恒年 (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)

## 【特集/高温で使用されるステンレス鋼、耐熱鋼及び耐熱合金】

### I. 総論

1. 高温で使用されるステンレス鋼・耐熱鋼及び耐熱合金 (棒・線)..... 大同特殊鋼(株) 熊谷 祥希 2
2. 高温で使用されるステンレス鋼、耐熱鋼及び耐熱合金 (板・帯)..... 日本冶金工業(株) 吉田 裕志 6

### II. ステンレス鋼、耐熱鋼及び耐熱合金の高温用途

#### 1. 自動車

- (1) エキゾーストマニホールド ..... 新日鐵住金ステンレス(株) 矢川 敦久 8
- (2) フレキシブルチューブ... 日新製鋼(株) 富田 壮郎 13
- (3) 触媒コンバーター... JFEスチール(株) 水谷 映斗 16
- (4) エンジンバルブ..... 東北特殊鋼(株) 菅原 誠司 19
- (5) EGR..... 日新製鋼(株) 富田 壮郎 22
- (6) ターボチャージャー... 大同特殊鋼(株) 鷺見 芳紀 25

#### 2. エネルギー

- (1) ごみ焼却炉..... 山陽特殊製鋼(株) 細田 孝 28
- (2) 発電用ボイラー..... 新日鐵住金(株) 仙波 潤之 31
- (3) タービンブレード..... 日立金属(株) 小島 正照 35
- (4) 燃料電池..... 日立金属(株) 上原 利弘 38

3. 航空機エンジン..... (株)IHI 佐々木厚太 41
4. 化学プラント..... 日本冶金工業(株) 戸塚 覚 45

### III. 会員メーカーの高温用途材料

- 耐酸化・耐高温腐食鋼 SICシリーズ ..... 山陽特殊製鋼(株) 細田 孝 48

高温対応耐熱ばね COWALOY... 大同特殊鋼(株) 鷺見 芳紀 49  
耐熱へタリ性に優れる低Ni耐熱合金

..... 日立金属(株) 竹原 隆司 50

“特集”編集後記..... 日新製鋼(株) 藤平 和孝 63

●一人一題:「鋼プロジェクト」..... (株)竹内ハガネ商行 竹内 誠二 1

■業界の動き ..... 51

▲特殊鋼統計資料 ..... 54

★倶楽部だより (平成30年8月1日~9月30日) ..... 58

☆特殊鋼倶楽部の動き ..... 59

◇お知らせ 3年連続して、高機能金属展に特殊鋼倶楽部として出展 ..... 61

☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧 ..... 62

## 特集/「高温で使用されるステンレス鋼、耐熱鋼及び耐熱合金」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	藤平 和孝	日新製鋼(株)	商品品質・技術サービス部 担当部長
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	大矢 耕二	大同特殊鋼(株)	特殊鋼ソリューションパートナー部 副主席部長
〳	戸塚 覚	日本冶金工業(株)	ソリューション営業部 部長
〳	古谷 匡	日立金属(株)	特殊鋼カンパニー 技術部長
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



ISO 9001 (全事業所)  
ISO 14001 (特殊鋼部門)

**あらゆる素材を次世代に向けて**





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 **いかに より お役に立つか**



**プルートゥス**

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