

特殊鋼

目次 2025

【編集委員】

委員長	植田 茂紀 (大同特殊鋼)
副委員長	白神 哲夫 (中川特殊鋼)
委員	岩間 直樹 (愛知製鋼)
〃	土橋 智也 (神戸製鋼所)
〃	西森 博 (山陽特殊製鋼)
〃	杉野 敦 (大同特殊鋼)
〃	東田 真志 (日本製鉄)
〃	竹内 俊哉 (日本金属)
〃	黒川 政人 (日本高周波鋼業)
〃	佐藤 正昭 (日本冶金工業)
〃	上田 到 (プロテリアル)
〃	佐野 太一 (三菱製鋼)
〃	阿部 泰 (青山特殊鋼)
〃	高橋 秀幸 (伊藤忠丸紅特殊鋼)
〃	番場 義信 (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／ステンレス鋼の多様な用途 ～耐食耐熱超合金を含む～(2)】

V. はじめに

—用途に適したステンレス鋼の特長—	
.....	大同特殊鋼(株) 植田 茂紀 2

VI. ステンレス鋼の用途と特性

1. 輸送機器 (自動車)	
1) エキゾーストマニホールド.....	日本製鉄(株) 多久島睦子 3
2) フレキシブルチューブ.....	日本製鉄(株) 藤村 佳幸 7
3) 触媒コンバーター.....	JFEスチール(株) 中村 徹之 10
4) エンジンバルブ用耐熱鋼.....	東北特殊鋼(株) 工藤 哲也 12
5) EGRおよびEGRクーラー.....	日本製鉄(株) 林 篤剛 15
6) ターボチャージャー.....	大同特殊鋼(株) 大木優太郎 19
7) 電磁インジェクター.....	大同特殊鋼(株) 齋藤 章彦 23
2. 半導体製造装置	
1) 配管部品 (バルブ・継手・口金).....	(株)フジキン 渡辺 一誠 26
2) ステンレス鋼が使われるリニアガイド	
.....	(株)シルド 長瀬 明史 29
3) ファスナー.....	日星精工(株) 秋山 善紀 32
4) 金属繊維「ナスロン®」を用いた製品について	
.....	日本精線(株) 古角 憲弘 35
3. 電気・精密機器	
1) ステンレスバネ.....	大同特殊鋼(株) 大竹 善行 37
2) スピンドルモーター.....	大同特殊鋼(株) 大竹 善行 39
3) スクリーン印刷用極細線.....	日本精線(株) 瀬尾 尚之 41
4. 土木建築	
1) ステンレス鉄筋.....	愛知製鋼(株) 窪田 和正 42
2) 水道・屋内配管.....	日本製鉄(株) 三平 啓 45
5. 生活	
1) 髭剃り替刃用特殊鋼.....	日立金属(株) 藤原 義行 47
2) 高い切断性能と意匠性を備えた刃物鋼	
.....	武生特殊鋼材(株) 坪川 翼 49
3) 水廻り用ステンレス鋼.....	日本製鉄(株) 関向晃太郎 54
4) 食品機械	
①フライヤーにおける特殊鋼の活用状況	
.....	アサヒ装設(株) 山本 康太 56
②食品攪拌機におけるステンレス鋼	
.....	(株)愛工舎製作所 水落 竜行 58
5) シーズヒーター.....	日本冶金工業(株) 堤 文仁 60
6) 化学プラント.....	日本冶金工業(株) 武井 隆幸 62
7) 水門扉.....	愛知製鋼(株) 近藤 洋介 65
8) ササクラ超低温バタフライバルブについて	
(LNG受入基地、液化水素プラント用途)	
.....	(株)ササクラ 山田 裕介 67
6. エネルギー	
1) タービンブレード.....	(株)プロテリアル 小島 正照 70
2) 原子炉機器・圧力バウンダリー.....	(株)IHI 佐藤 輝嘉 73
3) 高圧水素用継手.....	愛知製鋼(株) 渡邊 義典 76
4) Oil&ガス用ドリルカラー.....	大同特殊鋼(株) 工藤 大輔 78
5) マルテンサイト系ステンレス油井管	
.....	JFEスチール(株) 須加原光喜 80

6) 発電ボイラー用ステンレス鋼管.....	日本製鉄(株) 浜口 友彰 82
7) 燃料電池用セパレータ.....	(株)プロテリアル 桃野 将伍 84
7. 医療機器	
1) 生体用インプラント.....	愛知製鋼(株) 富田 晴伸 86
2) 医療用注射針関連.....	テルモ(株) 奥田 凌太 88
3) 歯科矯正金具用ステンレス鋼.....	日本高周波鋼業(株) 中川 伸夫 91
8. 環境対策	
1) ヒートポンプ.....	ダイキン工業(株) 荒木 祥平 93
2) ごみ発電ボイラー.....	山陽特殊製鋼(株) 館 幸生 96
3) 排煙脱硫装置.....	日本冶金工業(株) 小出 信也 99

VII. 会員メーカーの新商品・新技術

脱スケール工程省略を実現する大型真空バッチ炉	
.....	大同特殊鋼(株) 松本 則幸 101
日本製鉄の高強度ステンレス鋼シリーズ.....	日本製鉄(株) 磯崎 誠一 102

“特集”編集後記	大同特殊鋼(株) 深瀬美紀子 115
----------------	--------------------

■業界のうごき	103
▲特殊鋼統計資料	106
★倶楽部だより (2025年8月1日～9月30日)	110
☆特殊鋼倶楽部の動き	112
☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧	114

特集／「ステンレス鋼の多様な用途～耐食耐熱超合金を含む～(2)」に関する編集会議 構成メンバー (2025年5月26日現在)

役 名	氏 名	会 社 名	役 職 名
編 集 長	深瀬美紀子	大 同 特 殊 鋼 (株)	技術開発研究所 軟磁性材料研究室 副主席研究員
委 員	岩間 直樹	愛 知 製 鋼 (株)	開発企画部 企画・統括室
〃	土橋 智也	(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 主任部員
〃	西森 博	山 陽 特 殊 製 鋼 (株)	東京支社部長 市場開拓・CS
〃	東田 真志	日 本 製 鉄 (株)	棒線事業部 棒線技術部 棒線技術室 室長
〃	竹内 俊哉	日 本 金 属 (株)	技術部門 技術部 部長
〃	黒川 政人	日本高周波鋼業(株)	富山製造所 技術部 担当部長
〃	佐藤 正昭	日本 冶 金 工 業 (株)	ソリューション営業部 次長
〃	上田 到	(株)プロテリアル	特殊鋼事業部 技術部 主任技師
〃	鳴海 雅稔	青 山 特 殊 鋼 (株)	静岡支店 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
〃	白神 哲夫	中 川 特 殊 鋼 (株)	フェロー

「あらゆる素材を 次世代に向けて」



特殊鋼・高合金・半導体装置

株式会社平井

<https://www.kk-hirai.co.jp/>



本社：〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-17-9
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(半導体関連)



株式会社

プルートゥス

STEEL FOR PRECISIONS
精密特殊鋼のスペシャリスト

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

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

〒101-0032東京都千代田区岩本町3-11-11
TEL.03-3861-0101