

特殊鋼

3

目次

2025

【編集委員】

- 委員長 迫間 保弘 (大同特殊鋼)
 副委員長 白神 哲夫 (中川特殊鋼)
 委員 平地 伸吾 (愛知製鋼)
 〃 土橋 智也 (神戸製鋼所)
 〃 西森 博 (山陽特殊製鋼)
 〃 深瀬美紀子 (大同特殊鋼)
 〃 松原 大 (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／カーボンニュートラルに寄与する輸送機器に使われる特殊鋼のやさしい解説】

I. 総論
 日本・アジアNo.1のCO2算定サービスが分析する
 交通・物流業界の脱炭素の解決策と削減事例
 アスエネ(株) 西和田浩平 1

II. 輸送機器業界の動向
 1. ASEANの電動化動向
 ータイの消費者へのBEV浸透と中国のうごき
 (株)現代文化研究所 町田倉一郎 5
 2. 鉄道車両の生産動向
 一般社団法人日本鉄道車輛工業会 安藤 光雄 8
 3. 日本の鉄道輸出の概況について
 日本鉄道システム輸出組合 村崎 勉 12
 4. 船舶・造船業界の動向
 一般社団法人日本造船工業会 棟近 英功 15
 5. 航空機・宇宙
 一般社団法人日本航空宇宙工業会 山本 政彦 18

III. 特殊鋼が使われている自動車部品
 1. エンジン (HEV・PHEV含む)
 トヨタ自動車(株) 近藤 正顕 21
 2. 変速機..... (株)アイシン 島田 久 23
 3. カーボンニュートラルに向けた
 日産自動車の取り組み..... 日産自動車(株) 西村 公男 25
 4. 自動車のEV化に向けたデファレンシャル
 の開発..... 武蔵精密工業(株) 野村 宗平 28
 5. 環境負荷軽減に貢献する等速ジョイント
 (ドライブシャフト)..... NTN(株) 脇田 明 30
 6. ハブユニット軸受用特殊鋼..... 日本精工(株) 萩原 達生 32
 7. ステアリング..... (株)ジェイテクト 吉田 亘 34
 8. 懸架部品..... 日本発条(株) 杉山 充弘 36

IV. 特殊鋼が使われている鉄道部品
 1. ボデー..... 日本冶金工業(株) 渡邊 隆之 38
 2. 車両用ばね..... 三菱製鋼(株) 尾野 孝志 40
 3. モーター..... (株)日立製作所 伊藤 誠 41
 4. レール..... 日本製鉄(株) 松下公一郎 42

V. 特殊鋼が使われている船舶部品
 1. 船体..... JFEスチール(株) 大森 章夫 44
 2. エンジン..... (株)三井E&S 下野 大地 46
 3. すべり軸受を構成する金属材料
 (株)インダメタル 大道寺重磨 48
 4. プロペラ・推進軸系..... かもめプロペラ(株) 深澤 正樹 51

5. 船舶用高強度舵軸用鍛鋼品
 (株)神戸製鋼所 藤網 宣之 53
 6. 船舶用アンカーチェーンの製造工程と役割
 濱中製鋼工業(株) 河田 真 55

VI. 特殊鋼が使われている航空機部品
 1. エンジン..... (株)IHI 久布白圭司 57
 2. ファスナー..... メイラ(株) 川嶋 邦裕 58

VII. 会員メーカーおよび関連会社の材料の紹介
 部品製造工程の省略・簡略化に貢献する高強度肌焼鋼
 ECOMAX5..... 山陽特殊製鋼(株) 美谷 章生 60

“特集”編集後記 山陽特殊製鋼(株) 西森 博 79

■業界のうごき 61
 ▲特殊鋼統計資料 64
 ★倶楽部だより (2024年12月1日～2025年1月31日) 68
 ☆特殊鋼倶楽部の動き 70
 ◇お知らせ 第255・256回西山記念技術講座..... 75
 ☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧 78

特集／「カーボンニュートラルに寄与する輸送機器に使われる特殊鋼のやさしい解説」に関する編集会議構成メンバー (2024年9月27日現在)

役名	氏名	会社名	役職名
編集長	西森 博	山陽特殊製鋼(株)	東京支社部長 市場開拓・CS
委員	平地 伸吾	愛知製鋼(株)	品質保証部 お客様品質・技術室 主幹
〃	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
〃	深瀬美紀子	大同特殊鋼(株)	技術開発研究所 企画室 主任部員
〃	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
〃	佐野 太一	三菱製鋼(株)	技術開発センター 研究第二グループ
〃	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
〃	番場 義信	(株)UEX	執行役員 チタン室担当兼仕入部長
〃	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