

特殊鋼

3

目次

2024

【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)
 〃 斎藤 隆 (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)
 〃 谷井 一也 (日本高周波鋼業)
 〃 佐藤 正昭 (日本冶金工業)
 〃 上野 友典 (プロテリアル)
 〃 佐山 博信 (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／特殊鋼の切断と最新動向】

I. まえがき
 … 一般社団法人特殊鋼倶楽部 編集委員会 委員長 迫間 保弘 3

II. 特殊鋼切断方法の概要
 1. シャーリング切断 (丸)…………… (株)万陽 塩川 万造 4
 2. シャーリング切断 (板)…………… (株)相澤鐵工所 相澤 邦充 7
 3. 丸鋸切断…………… 津根精機(株) 上田 耕三 10
 4. 帯鋸切断…………… (株)アマダマシナリー 長野 裕二 12
 5. ガス切断の原理と特徴…………… 小池酸素工業(株) 島山 航 14
 6. プラズマ切断の原理と特徴…………… 小池酸素工業(株) 松井 功 18
 7. レーザ切断…………… 日酸TANAKA(株) 二宮 一毅 22
 8. スリッター…………… 山王鉄工(株) 今田 博之 26
 9. ワイヤ放電加工機…………… ファナック(株) 牧野 良則 29

III. 切断機の導入事例
 1. シャーリング切断 (丸)…………… 藤田金属(株) 小杉 直人 31
 2. シャーリング加工 (せん断加工)…………… 岩田鋼鉄(株) 山崎 敦 33
 3. 丸鋸切断機の導入…………… ヤマト特殊鋼(株) 山本 和也 36
 4. 帯鋸切断
 システム全自動高速帯鋸盤
 KASTOtecF4…………… 藤田商事(株) 藤田 憲義 39
 5. ガス溶断…………… (株)ヤマコー 山田 雅郎 41
 6. プラズマ溶断機に関して…………… (株)UEX 小沢 友彦 43
 7. レーザ切断機の使用状況…………… (株)アロイ 中村 浩紀 46
 8. スリット加工 (裁断加工)…………… 岩田鋼鉄(株) 山崎 敦 49
 9. ワイヤ放電 (ワイヤーカット切断)…………… アルファー電子工業(有) 阿曾 章倫 52

IV. 鋸刃の基礎知識と最新動向
 1. 帯鋸刃の基礎知識と最新動向…………… (株)アマダマシナリー 藤原 勝 54
 2. 丸鋸刃基礎知識と最新動向…………… TSM(株) 田村 直康 56

V. 切断機の最新動向
 1. 最新切断機の紹介
 「十大新製品賞受賞」厚板全自動シャーリング
 ARS-1020DA…………… (株)相澤鐵工所 相澤 邦充 58
 社会課題の解決に向けた
 最新バンドソーソリューション
 ……………… (株)アマダマシナリー 只野 進 59
 最新機種 ROBOCUT α-CiCシリーズ
 ……………… ファナック(株) 牧野 良則 60

2. 最新切断方法の紹介
 パルスカッティングバンドソー
 アマダマシナリー PCSAW-330導入による効果
 ……………… 碓井鋼材(株) 鈴木 忠 61
 カーボンニュートラルに向けた
 水素ガス切断機の導入…………… クマガイ特殊鋼(株) 熊谷憧一郎 63
 重量フィードバック機能で生産性アップ
 ……………… (株)碧南プロセッシングセンター 加村 直也 65
 “特集”編集後記…………… 伊藤忠丸紅特殊鋼(株) 高橋 秀幸 86

●「健康増進を図り悔いのない人生を」
 ……………… (一社)特殊鋼倶楽部 監事
 ……………… (一社)全日本特殊鋼流通協会 前専務理事 宮崎 義一 1

お詫びと訂正…………… 66

■業界のうごき…………… 67

▲特殊鋼統計資料…………… 70

★倶楽部だより (2023年12月1日～2024年1月31日)…………… 74

☆特殊鋼倶楽部の動き…………… 76

◇お知らせ メタルジャパン 関西展にレギュラー出展…………… 81
 第251・252回西山記念技術講座…………… 82

☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧…………… 85

「特殊鋼」定価・年間購読料改定のお知らせ…………… 87

特集／「特殊鋼の切断と最新動向」に関する編集会議構成メンバー (2023年9月22日現在)

役名	氏名	会社名	役職名
編集長	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
委員	平地 伸吾	愛知製鋼(株)	品質保証部 お客様品質・技術室 チーム長
〃	西森 博	山陽特殊製鋼(株)	東京支社部長 市場開拓・CS
〃	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
〃	松原 大	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
〃	谷井 一也	日本高周波鋼業(株)	富山製造所 技術部 開発室 課長
〃	吉田 統樹	日本冶金工業(株)	ソリューション営業部 課長
〃	上野 友典	(株)プロテリアル	金属材料事業本部 冶金研究所長 兼 特殊鋼研究部長
〃	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


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


株式会社
プルートゥス

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「いかによりお役に立つか」
 の経営理念のもと努力して参ります

STEEL FOR PRECISIONS
 精密特殊鋼のスペシャリスト

<http://www.plutus.co.jp>
 〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-11-11
 TEL.03-3861-0101