特殊鋼

7

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）
〃　深瀬美紀子（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／棒線の２次加工技術】

Ⅰ．総　論
２次加工技術の概論…… 東海大学　吉田　一也　2

Ⅱ．２次加工プロセス
１．カーボンニュートラルに向けた熱処理における最新省エネアイテムのご紹介と今後の取組みについて… 大同特殊鋼㈱　林　建太　9
２．伸線加工用皮膜（皮膜の基礎と最新技術動向）…… 日本パーカライジング㈱　青山　充　14
３．２次加工機械
１）伸線機（省力・安全装置について）…… 宮崎機械システム㈱　大野　清二　18
２）密閉型自動酸洗設備…… ㈱デンロコーポレーション　鈴木　毅　21
４．２次加工製品の検査機器（渦電流探傷試験）…… 原電子測器㈱　富田　一臣　23
５．最新技術動向
超音波ファインバブルを活用した洗浄技術…… 日本製鉄㈱　小林　孝之　28

Ⅲ．各製品における２次加工技術
１．冷間圧造用鋼線…… ㈱神戸製鋼所　安居　尚志　32
㈱神戸製鋼所　奥本　剛史
㈱神戸製鋼所　鈴木　誠幸
２．ばね用鋼線…… サンコール㈱　安部　聡　36
３．ピアノ線・硬鋼線…… 日鉄SGワイヤ㈱　川名　章文　39
４．軸受鋼線材…… 理研製鋼㈱　安澤　弘　42
５．ステンレス鋼線…… 日本高周波鋼業㈱　黒川　政人　45
６．磨き棒鋼…… 小木曽工業㈱　永井　太郎　49
７．異型鋼線…… 大阪精工㈱　佐藤　元春　51

Ⅳ．最新工場紹介
日鉄プロセッシング株式会社　飯能工場
…… 日鉄プロセッシング㈱　石川　喬也　53
日鉄プロセッシング㈱　西川　宜孝

Ⅴ．わが社の２次加工製品
プレシェイプ材、プレハードン材… ㈱不二越　藤井　正一　57

“特集”編集後記 …… 日本製鉄㈱　松原　大　71

●「会長就任ご挨拶」… 一般社団法人特殊鋼倶楽部　会長　福田　和久　1

■業界のうごき …… 58
▲特殊鋼統計資料 …… 61
★倶楽部だより（2025年４月１日～５月31日）…… 65
☆特殊鋼倶楽部の動き …… 67
☆一般社団法人特殊鋼倶楽部　会員会社一覧 …… 70

特集／「棒線の2次加工技術」に関する編集会議構成メンバー　（2025年1月23日現在）

役　名	氏　名	会　社　名	役　職　名
編 集 長	松原　大	日本製鉄㈱	棒線事業部 棒線技術部 棒線技術室 室長
委　員	平地　伸吾	愛知製鋼㈱	品質保証部 お客様品質・技術室 主幹
〃	土橋　智也	㈱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㈱	東京支社部長 市場開拓・CS
〃	竹内　俊哉	日本金属㈱	技術部門 技術部 部長
〃	黒川　政人	日本高周波鋼業㈱	富山製造所 技術部 担当部長
〃	佐藤　正昭	日本冶金工業㈱	ソリューション営業部 次長
〃	上田　到	㈱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㈱	技術開発センター 研究第二グループ
〃	白神　哲夫	中川特殊鋼㈱	フェロー

「あらゆる素材を
次世代に向けて」

JAB NKKKQA
MS CM006 ISO 9001 ISO 14001
ISO 9001（全事業所）
ISO 14001（特殊鋼部門）

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）

PLUTUS TRADE MARK
株式会社
プルータス
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