特殊鋼

1

目　次

2026

【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）
〃　番塲　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）

「新年ご挨拶」
…… 一般社団法人特殊鋼倶楽部　会長　福田　和久　1

《 年　頭　所　感 》
「年　頭　所　感」…… 伊吹　英明　3
「年　頭　所　感」…… 山下　敏明　5
「年　頭　所　感」…… 北垣　博敏　6
「2026年 年頭所感」…… 久木田　至　7
「年　頭　所　感」…… 又賀　毅　8
「年　頭　所　感」…… 田中　秀栄　9
「年　頭　所　感」…… 園田　裕人　10
「2026年を迎えて：変化を機会に」…… 中平　優子　11

《 需要部門の動向 》
産業機械…… 一般社団法人日本産業機械工業会　片岡　功一　12

【特集／特殊鋼組織のやさしい解説】

Ⅰ．はじめに
—特殊鋼組織について…… 山陽特殊製鋼㈱　西森　博　17

Ⅱ．ミクロ組織
1．ミクロ組織とは（概要・事例紹介）
1）鋼のミクロ組織…… 大同特殊鋼㈱　山﨑　歩見　19
2）工具鋼…… 大同特殊鋼㈱　河野　正道　21
3）機械構造用炭素鋼・合金鋼
…… 大同特殊鋼㈱　齊藤　逸人　27
4）ステンレス鋼…… 大同特殊鋼㈱　工藤　大輔　32
2．試験方法・評価方法…… 日本製鉄㈱　江頭　誠　37

Ⅲ．マクロ組織
1．マクロ組織とは（総論・事例紹介）
…… ㈱プロテリアル　恩田　靖久　39
2．試験方法・評価方法…… 日本高周波鋼業㈱　黒川　政人　44

Ⅳ．脱炭組織
1．脱炭組織とは（総論・事例紹介）
…… 三菱製鋼㈱　田中　順也　47
2．試験方法・評価方法…… 三菱製鋼㈱　田中　順也　49

Ⅴ．結晶粒度
1．結晶粒度とは（総論・事例紹介）
…… ㈱神戸製鋼所　齋藤　知昭　51
2．試験方法・評価方法…… 愛知製鋼㈱　平地　伸吾　55

Ⅵ．介在物
1．介在物とは（総論・事例紹介）
…… 山陽特殊製鋼㈱　平塚　悠輔　58
2．試験方法・評価方法…… 日本冶金工業㈱　瀧本　和人　62

“特集”編集後記…… 山陽特殊製鋼㈱　西森　博　83

■業界のうごき …… 66
▲特殊鋼統計資料 …… 69
★倶楽部だより（2025年10月１日～11月30日）…… 74
☆特殊鋼倶楽部の動き …… 78
☆一般社団法人特殊鋼倶楽部　会員会社一覧 …… 82

特集／「特殊鋼組織のやさしい解説」に関する編集会議構成メンバー（2025年7月28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㈱	東京支社部長 市場開拓・CS
委　員	岩間　直樹	愛知製鋼㈱	開発企画部 企画・統括室
〃	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
〃	杉野　敦	大同特殊鋼㈱	技術開発研究所 企画室 課長
〃	竹内　俊哉	日本金属㈱	技術部門 技術部 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
〃	鳴海　雅稔	青山特殊鋼㈱	静岡支店 技術部長
〃	高橋　秀幸	伊藤忠丸紅特殊鋼㈱	特殊鋼本部 前橋支店 支店長
〃	関谷　篤	㈱竹内ハガネ商行	技術部長
〃	白神　哲夫	中川特殊鋼㈱	フェロー

金属の力。人間の情熱。
Maxis
株式会社マクシスコーポレーション
http://www.maxis.co.jp
大同特殊鋼の金型用材料
高靭性マトリックス型ハイス
DRM
ドリームシリーズ
〒105-0012 東京都港区芝大門1-10-11 芝大門センタービル5階　☎ 03-5403-7060（代表）FAX. 03-5403-2761

豊富な実績、ノウハウを生かして“役立つ提案”をします!!
素材から製品まで一貫加工
品質向上
切削時間短縮
VE提案
管理工数削減
お客様
コスト削減
重量軽減
VE提案
大洋商事株式会社
材料、製品設計から各種加工、完品迄対応いたします。
TA/YO STEEL MATERIALS
大洋商事株式会社
http://www.taiyoshoji.co.jp
ISO14001 認証取得
特殊鋼　鋳造品　鍛造品　加工　組立　電子材料
ITデバイス
本　社　東京都中央区新富2丁目15番5号（RBM築地ビル）
TEL. 03-5566-5500