

特殊鋼

| 5 | 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／冷間工具鋼の今】

I. 総 論			
冷間工具鋼の社会的役割	KBS(株)	田村 庸	1
II. 冷間工具鋼の主な用途			
1. プレス金型及び、使用する工具鋼の解説	日産自動車(株)	熊谷 駿	9
	日産自動車(株)	田中 弥悠	
2. 刃物	(株)プロテリアル	福本賢太郎	13
III. 冷間工具鋼の種類と特徴			
1. SK (炭素工具鋼) とSKS (特殊工具鋼)	大同特殊鋼(株)	伊藤 恒夫	17
2. 火炎焼入鋼 (フレームハード鋼)	愛知製鋼(株)	山崎 徹	20
3. 冷間ダイス鋼			
1) 冷間ダイス鋼の変遷	日本高周波鋼業(株)	根岸 茂利	22
2) ブランド鋼			
①被削性に優れた高靱性冷間工具鋼			
SXACE (SXエース)	愛知製鋼(株)	山崎 徹	25
②高硬度冷間工具鋼			
「QCM®64-HARMOTEX®」	山陽特殊製鋼(株)	館 幸生	27
③マトリックス冷間ダイス鋼 “DCMX™”	大同特殊鋼(株)	樋口 成起	30
④ハイテン成形用金型鋼材「NOGA」	日本高周波鋼業(株)	勝原 孝仁	33
⑤SLD-f	(株)プロテリアル	庄司 辰也	35
IV. 冷間工具鋼の熱処理	大同DMソリューション(株)	堀尾 浩次	38
V. 冷間工具鋼の表面処理			
1. CVD処理	中日本炉工業(株)	水流 一平	41
2. 冷間工具鋼の表面処理PVD処理について	(株)カムス	小林 裕宜	45
VI. 冷間工具鋼の今と将来			
1. 冷間ダイス鋼の変遷と今後の動向の考察	大同特殊鋼(株)	伊藤 恒夫	48
2. 冷間工具鋼市場の現状認識と将来	(株)プロテリアル	扇原 孝志	50
3. 流通から見た冷間工具鋼の今と将来	(株)竹内ハガネ商行	関谷 篤	52

Ⅶ. 会員メーカーの商品紹介			
高速度工具鋼HM9	(株)不二越	中元 宏	55

Ⅷ. 工具鋼のブランド対照表			
1. 熱間金型用鋼			56
2. 冷間金型用鋼			57
3. プラスチック金型用鋼			58
4. 高速度工具鋼			59

“特集”編集後記	(株)竹内ハガネ商行	関谷 篤	75
----------	------------	------	----

■業界のうごき	60
▲特殊鋼統計資料	63
★倶楽部だより (2025年2月1日～3月31日)	67
☆特殊鋼倶楽部の動き	70
◇お知らせ 第257・258回西山記念技術講座	71
☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧	74

特集／「冷間工具鋼の今」に関する編集会議構成メンバー (2024年11月26日現在)

役 名	氏 名	会 社 名	役 職 名
編 集 長	関谷 篤	(株)竹内ハガネ商行	技術部長
委 員	平地 伸吾	愛 知 製 鋼 (株)	品質保証部 お客様品質・技術室 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
〃	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
〃	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
〃	上野 友典	(株)プロテリアル	特殊鋼事業部 技術部長
〃	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) U E X	執行役員 チタン室担当兼仕入部長

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>

〒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

大同特殊鋼の金型用材料

高靱性マトリックス型ハイス

DRM

ドリームシリーズ

豊富な実績、ノウハウを生かして“役立つ提案”をします！。お客様の材料、製品設計から各種加工、完品迄対応いたします。

品質向上

VE提案

コスト削減

VE提案

切削時間短縮

管理工数削減

重量軽減

お客様

大洋商事株式会社

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