

特殊鋼

5 目次 2022

【編集委員】

委員長	井上幸一郎 (大同特殊鋼)
副委員長	白神 哲夫 (中川特殊鋼)
委員	宇田川毅志 (愛知製鋼)
〃	吉原 直 (神戸製鋼所)
〃	西森 博 (山陽特殊製鋼)
〃	深瀬美紀子 (大同特殊鋼)
〃	青山 敦司 (日本製鉄)
〃	正能 久晴 (日本金属)
〃	谷井 一也 (日本高周波鋼業)
〃	吉田 統樹 (日本冶金工業)
〃	酒寄 一志 (日立金属)
〃	大石 裕之 (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)

〈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	1
------	-----------------	-------	---

【特集／特殊鋼と窒化】

I. 概 論

1. 窒化処理技術の位置づけ (現状・進歩・動向)	日本パーカラライジング(株)	渡邊 陽一	5
2. 窒化の基礎	東北大学	宮本 吾郎	10

II. 窒化方法

1. ガス窒化法	(株)オーネックス	清水 郁	14
2. ガス軟窒化法	DOWAサーモテック(株)	清水 克成	18
3. プラズマ窒化法 (イオン窒化法)	日本電子工業(株)	大沼 一平	22
4. 塩浴軟窒化法	日本パーカラライジング(株)	石塚はる菜	26

III. 窒化の適用例

1. 乗用車部品 (クランクシャフト)	日本製鉄(株)	祐谷 将人	29
2. トラック部品 (クランクシャフト)	いすゞ自動車(株)	山田 明德	32
	いすゞ自動車(株)	政家 弘樹	
	いすゞ自動車(株)	衛藤 洋仁	
3. 乗用車 (歯車) ①	日本製鉄(株)	木口 海	35
4. 乗用車 (歯車) ②	大同特殊鋼(株)	田中 優樹	38

5. 建設機械部品の窒化処理による摺動性向上	日立建機(株)	孟 凡輝	42
6. 金 型	日立金属工具鋼(株)	小林 寛和	46
7. 射出成形部品	東洋機械金属(株)	田中 博子	50
“特集”編集後記	中川特殊鋼(株)	白神 哲夫	67

■業界のうごき	54
▲特殊鋼統計資料	57
★倶楽部だより (2022年2月1日～3月31日)	61
☆特殊鋼倶楽部の動き	63
☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧	66

特集／「特殊鋼と窒化」編集小委員会構成メンバー (2021年11月29日現在)

役 名	氏 名	会 社 名	役 職 名
小委員長	白神 哲夫	中川特殊鋼(株)	フェロー
委 員	宇田川毅志	愛知製鋼(株)	品質保証部 お客様品質・技術室 主任職
〃	吉原 直	(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グループ長
〃	西森 博	山陽特殊製鋼(株)	東京支社部長 市場開拓・CS
〃	小川 道治	大同特殊鋼(株)	技術開発研究所 ソリューション支援室 兼企画室 副主席部員
〃	青山 敦司	日本製鉄(株)	棒線事業部 棒線技術部 棒線技術室 室長
〃	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
〃	酒寄 一志	日立金属(株)	金属材料事業本部 技術部長
〃	大石 裕之	三菱製鋼(株)	技術開発センター 製品評価グループ マネージャー
〃	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	仕入部長 兼 仕入部 仕入チームリーダー
〃	関谷 篤	(株)竹内ハガネ商行	技術部長

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

TAIYO 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

豊富な実績、ノウハウを生かして“役立つ提案”をします!!

材料・製品設計から各種加工、完品迄対応いたします。