

特殊鋼

5 目次 2018

【編集委員】

- 委員長 井上幸一郎 (大同特殊鋼)
 副委員長 渡辺 豊文 (中川特殊鋼)
 委員 杉本 淳 (愛知製鋼)
 〃 増田 智一 (神戸製鋼所)
 〃 西森 博 (山陽特殊製鋼)
 〃 浜田 貴成 (新日鐵住金)
 〃 大矢 耕二 (大同特殊鋼)
 〃 福田 岳史 (日新製鋼)
 〃 正能 久晴 (日本金属)
 〃 殿村 剛志 (日本高周波鋼業)
 〃 戸塚 覚 (日本冶金工業)
 〃 古谷 匡 (日立金属)
 〃 福田 方勝 (三菱製鋼)
 〃 阿部 泰 (青山特殊鋼)
 〃 池田 正秋 (伊藤忠丸紅特殊鋼)
 〃 岡崎誠一郎 (UEX)
 〃 池田 祐司 (三興鋼材)
 〃 金原 茂 (竹内ハガネ商行)
 〃 平井 義人 (平井)

【特集／最新の特殊鋼の信頼性評価技術】

I. 総論

特殊鋼の非破壊検査技術
 日鉄住金テクノロジー(株) 藤原 弘次 2

II. 非破壊検査の動向

1. 表面欠陥

- (1) 漏えい(洩)磁束探傷
 日本フェルスター(株) 吉川 仁 8
- (2) 磁粉探傷試験..... 電子磁気工業(株) 茂木 良祥 12
- (3) 渦電流探傷..... 日本フェルスター(株) 吉川 仁 15
- (4) 浸透探傷..... 栄進化学(株) 相澤 栄三 18
- (5) 画像処理による表面欠陥検査技術
 アメテック(株) 鈴木 聡 22
- (6) 赤外線サーモグラフィによる
 溶接・接着・欠陥の非破壊検査
 (株)ケン・オートメーション 矢尾板達也 25

2. 内部欠陥

- (1) 超音波探傷
 菱電湘南エレクトロニクス(株) 松井 晃一 29
- (2) 電磁超音波探傷 (EMAT)
 ULTRASONIC(株) 河村 皓二 32
3. 寸法..... 日鉄住金テックスエンジニア(株) 本間 猛 35

III. 最新の材料解析技術

リバース4D材料エンジニアリング：
 その構想と最近の展開
 九州大学大学院 戸田 裕之
 豊橋技術科学大学 ラファエルパトレス
 福井大学 桑水流 理 38
 豊橋技術科学大学 小林 正和
 九州大学大学院 細川 明秀

IV. 会員メーカーの信頼性評価技術

転がり疲れに対する非金属介在物評価技術について
 山陽特殊製鋼(株) 平岡 和彦 48

特殊鋼を支える大同特殊鋼の評価技術
 大同特殊鋼(株) 片岡 克仁 49

“特集”編集後記..... 山陽特殊製鋼(株) 西森 博 63

●一人一題：「溪流釣りに魅せられて」

..... 大同特殊鋼(株) 平林 一彦 1

■業界の動き 50

▲特殊鋼統計資料 53

★倶楽部だより (平成30年2月1日～3月31日) 57

☆特殊鋼倶楽部の動き 59

☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧 62

特集／「最新の特殊鋼の信頼性評価技術」編集小委員会構成メンバー

役名	氏名	会社名	役職名
小委員長	西森 博	山陽特殊製鋼(株)	東京支社部長 自動車・産機営業部 自産機CS室長 品質保証部
委員	福田 岳史	日新製鋼(株)	品質保証・技術サービス部 普通鋼・特殊鋼品質保証チーム チームリーダー
〃	戸塚 覚	日本冶金工業(株)	ソリューション営業部 部長
〃	古谷 匡	日立金属(株)	特殊鋼カンパニー 技術部 部長
〃	金原 茂	(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

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

豊富な実績、ノウハウを生かして“役立つ提案”をします！！

VE提案 → 品質向上 → 切削時間短縮 → 管理工数削減 → 重量軽減 → VE提案

コスト削減 → VE提案

お客様

材料、製品設計から各種加工、完品迄対応いたします。

大洋商事株式会社