

特殊鋼

9 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)
 〳 増田 智一 (神戸製鋼所)
 〳 西森 博 (山陽特殊製鋼)
 〳 浜田 貴成 (新日鐵住金)
 〳 大矢 耕二 (大同特殊鋼)
 〳 洲崎 恒年 (日新製鋼)
 〳 正能 久晴 (日本金属)
 〳 殿村 剛志 (日本高周波鋼業)
 〳 戸塚 覚 (日本冶金工業)
 〳 古谷 匡 (日立金属)
 〳 福田 方勝 (三菱製鋼)
 〳 阿部 泰 (青山特殊鋼)
 〳 池田 正秋 (伊藤忠丸紅特殊鋼)
 〳 岡崎誠一郎 (UEX)
 〳 池田 祐司 (三興鋼材)
 〳 金原 茂 (竹内ハガネ商行)
 〳 平井 義人 (平井)

【特集/最近の自動車用材料のトレンドとマルチマテリアル化】

I. マルチマテリアル化の背景と動向
 日鉄住金総研(株) 高橋 健治 2

II. カーメーカーにおける材料技術の進化
 1. 自動車の軽量化に対する鉄鋼材料への期待
 トヨタ自動車(株) 嬉野 欣成 8
 2. 自動車軽量化に貢献する材料の開発、採用動向
 日産自動車(株) 林 孝雄 11
 3. 自動車のマルチマテリアル化と異材結合技術
 (株)本田技術研究所 豊田 裕介 15

III. 部品メーカーにおける新素材へのチャレンジ
 1. 足回りへのチャレンジ..... 日本発条(株) 山本屋健二 19
 日本発条(株) 住吉 功
 2. 電装部品へのチャレンジ..... 日立金属(株) 相牟田京平 22
 日立金属(株) 端場登志雄
 3. 自動車車体骨格のマルチマテリアル化と
 それを支える異種金属接合技術
 (株)神戸製鋼所 鈴木 励一 25
 (株)神戸製鋼所 内藤 純也

IV. 素材メーカーの取組み
 1. アルミニウム合金の自動車への採用動向と将来展望
 (株)神戸製鋼所 櫻井 健夫 29
 2. 自動車部品としてのマグネシウム合金の利用状況
 (一社)日本マグネシウム協会 小原 久 34

3. モーターサイクル用コンロッドへのチタン合金の適用
 ヤマハ発動機(株) 久保田 剛 38
 4. 樹脂、複合材料..... 帝人(株) 帆高 寿昌 41
 5. 自動車とファインセラミックス
 (一社)日本ファインセラミックス協会 矢野友三郎 45

“特集”編集後記..... (株)神戸製鋼所 増田 智一 61

●一人一題:「人が育つということ…」… 愛知製鋼(株) 深津 和也 1

■業界の動き 48

▲特殊鋼統計資料 51

★倶楽部だより (平成30年6月1日～7月31日)..... 55

☆特殊鋼倶楽部の動き 57

◇お知らせ 第235・236回西山記念技術講座 59

☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧 60

特集/「最近の自動車用材料のトレンドとマルチマテリアル化」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	増田 智一	(株)神戸製鋼所	鉄鋼事業部門 線材条鋼商品技術部 課長
委員	大矢 耕二	大同特殊鋼(株)	特殊鋼ソリューションパートナー部 副主席部員
〳	戸塚 覚	日本冶金工業(株)	ソリューション営業部 部長
〳	福田 方勝	三菱製鋼(株)	技術開発センター
〳	金原 茂	(株)竹内ハガネ商行	技術部長
〳	渡辺 豊文	中川特殊鋼(株)	鉄鋼事業部 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！！

材料、製品設計から各種加工、完品迄対応いたします。