特殊鋼

1

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）
〃　小川　道治（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）

「2022年新年挨拶」
……一般社団法人特殊鋼倶楽部　会長　藤岡　高広　1

《年　頭　所　感》
「年頭に寄せて」……藤木　俊光　2
「2022年を迎えて」……大前　浩三　4
「年　頭　所　感」……櫨　巳芳　5
「年　頭　所　感」……赤阪　太郎　6
「年　頭　所　感」……木本　和彦　7
「年　頭　所　感」……錦織　正規　8
「年　頭　所　感」……山下　敏明　9
「年　頭　所　感」……園田　裕人　10
「年頭のご挨拶」……谷口　徹　11

【特集／自動車の未来に貢献する特殊鋼】

Ⅰ．将来車開発の考え方
カーボンニュートラル実現に向け、自動車産業をペースメーカーとした日本のモノづくり
……トヨタ自動車㈱　間　政博　12

Ⅱ．「日産e-power」技術……日産自動車㈱　原田　英人　18
日産自動車㈱　林　憲司
日産自動車㈱　阿久津忠文
日産自動車㈱　木村　亮介

Ⅲ．自動車の未来に貢献する技術・商品・取組
1．「ボディ・骨格」の軽量化技術動向
次世代自動車コンセプト“NSafe®-AutoConcept”の開発……日本製鉄㈱　丹羽　俊之　24
2．「パワートレイン」の軽量化・CO2排出削減技術動向
……㈱神戸製鋼所　松ヶ迫亮廣　29
3．自動車電動化に伴うアルミダイカスト部品の変化と金型への要求……日立金属㈱　金内　良夫　33
4．電動自動車用磁性材料の技術動向
……日立金属㈱　古澤　大介　37
5．素材開発が切り拓く省資源・小型軽量次世代電動アクスル……愛知製鋼㈱　度會　亜起　41

Ⅳ．会員メーカー及び関連会社の材料・技術の紹介
純鉄系軟磁性材料　ELCH2シリーズ
……㈱神戸製鋼所　笠井　信吾　45
アルミニウム合金製鍛造サスペンション部材
……㈱神戸製鋼所　細井　寛哲　46
高感度磁気ノイズ抑制シート（STARPAS®）
……大同特殊鋼㈱　浅野　正克　47
次世代自動車のタッチパネルに適したメタルメッシュ黒化膜用ターゲット材STARMESH®-β1
……大同特殊鋼㈱　熱田純一郎　48
車載電池用クラッド材料
……㈱日立金属ネオマテリアル　織田　喜光　49

“特集”編集後記……日立金属㈱　酒寄　一志　63

■業界のうごき……50
▲特殊鋼統計資料……53
★倶楽部だより（2021年10月1日～11月30日）……57
☆特殊鋼倶楽部の動き……60
☆一般社団法人特殊鋼倶楽部　会員会社一覧……62

特集／「自動車の未来に貢献する特殊鋼」編集小委員会構成メンバー（2021年7月26日現在）

役　名	氏　名	会　社　名	役　職　名
小委員長	酒寄　一志	日立金属㈱	金属材料事業本部 技術部長
委　員	吉原　直	㈱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㈱	東京支社部長 市場開拓・CS
〃	小川　道治	大同特殊鋼㈱	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㈱	棒線事業部 棒線技術部 棒線技術室 室長
〃	吉田　統樹	日本冶金工業㈱	ソリューション営業部 課長
〃	大石　裕之	三菱製鋼㈱	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㈱	特殊鋼本部 前橋支店 支店長
〃	番場　義信	㈱UEX	仕入部長兼仕入部仕入チームリーダー
〃	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
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