

7 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)

【特集／DXと鉄鋼業への適用】

I. 総論

1. DXについて…………… 経済産業省 谷内 愛 2

II. デジタルデータ技術

1. 機械学習のためのデータ収集
…………… 滋賀大学 高柳 昌芳 6
2. 人工知能・機械学習
…………… 日鉄ソリューションズ(株) 渡邊はるな 12
3. IoTシステム…………… 富士電機(株) 福住 光記 16

III. デジタルデータ技術の鉄鋼業への活用事例

1. 冷間圧延機のAI制御技術… (株)日立製作所 高田 敬規 20
2. ディープラーニングによる表面きずの弁別
…………… 大同特殊鋼(株) 森 大輔 26
3. 製鉄プラントの設備状態監視へのデータサイエンス
の適用…………… JFEスチール(株) 平田 丈英 31
4. 浸炭熱処理後のマイクロ組織画像から炭素濃度を
予測するシステムの開発
…………… (株)ジェイテクト 谷地 宣紀 35
5. AI技術及び3次元カメラを用いた残材検知システム
の開発…………… 愛知製鋼(株) 岡田 大樹 41

IV. DXに対する会員メーカーの取り組み

- 自律型外観検査システム&ソリューション
「なんでもInspector®」の開発… 日立金属(株) 西 雄一 46

●特殊鋼倶楽部創立70周年にあたって

- …………… 一般社団法人特殊鋼倶楽部 会長 藤岡 高広 1

■業界のうごき

- …………… 47

▲特殊鋼統計資料

- …………… 50

★倶楽部だより (2022年4月1日～5月31日)

- …………… 54

☆特殊鋼倶楽部の動き

- …………… 56

◇お知らせ 第73回白石記念講座

- …………… 57

☆一般社団法人特殊鋼倶楽部 会員会社一覧

- …………… 60

特集／「DXと鉄鋼業への適用」編集小委員会構成メンバー (2022年1月24日現在)

役名	氏名	会社名	役職名
小委員長	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
委員	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
〃	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)UEX	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
〃	白神 哲夫	中川特殊鋼(株)	フェロー

あらゆる素材を次世代に向けて

ISO 9001 (全事業所)

ISO 14001 (特殊鋼部門)

は計量法に基づくトレーサ
ビリティ制度のロゴです。

流量—小流量国家認定事業者

株式会社平井

http://www.kk-hirai.co.jp/

本社：〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2丁目17番9号
TEL.03-3667-7311(大代表) FAX.03-3667-7341~4
営業所：所沢・北関東・名古屋・静岡 加工センター：所沢・北関東
システム事業部(半導体) システム事業部技術研究所

株式会社
プルータス

自動車 精密機器 情報機器 医療機器の
各分野の重要部品に最適な材料と情報を
供給し続けて一世紀となりました
これからも常に「いかにによりお役に立つか」
の経営理念のもと努力して参ります

STEEL FOR PRECISIONS
精密特殊鋼のスペシャリスト

<http://www.plutus.co.jp>
〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-11-11
TEL.03-3861-0101