

会員へのお知らせトピックス

※詳細は本会ホームページをご覧ください。

鉄鋼研究振興助成(含む石原・浅田研究助成)第25回受給者決定のお知らせ(2016年度助成開始)

<https://www.isij.or.jp/mu0ijw1ao>

平成28年度発足研究会 採択結果

https://www.isij.or.jp/jozoyt6sg-15/#_15

高温プロセス部会 精錬フォーラム主催「鉄鋼精錬プロセスにおける精錬反応の基礎と応用を学ぶ」セミナー開催案内

1月19日(火) 9:50~17:30、於:鉄鋼会館5階日本鉄鋼協会 第1会議室

<https://www.isij.or.jp/Bukai/Gakujutsu/Kopuro/index.html>

創形創質工学部会 「先進的多軸応力試験による鋼板成形の高度化研究会」国際セミナー

1月25日(月) 13:00~19:00、於:東京農工大学小金井キャンパス 140周年記念会館、申込締切:1月18日

<https://www.isij.or.jp/mudck93gr>

行事等予定.....45頁

日本鉄鋼協会における個人番号(マイナンバー)の取り扱いに対する取り組みとご提供のお願いについて.....47頁

西山記念技術講座テキスト、白石記念講座テキスト、研究会最終成果報告書、および会報「ふえらむ」に掲載された記事の著作物利用許諾に関するお願い.....47頁

次号目次案内.....48頁

会員欄(入会者・死亡退会者一覧).....49頁

ブックレビュー.....48頁

行事等予定

太字は本会主催の行事。国際会議で○は協会にてサーキュラー等入手できます。

開催期日	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
2016年1月			
5日	第171回春季講演大会一般講演・予告セッション・共同セッション・学生ポスターセッション申込締切(11号560頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
8日	第69回レアメタル研究会(東京)	レアメタル研究会	宮壽智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp http://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/index.html
8日	高温プロセス部会 平成28年度 博士後期課程学生を対象とした国際会議等参加費支援申込締切	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
8日	材料の組織と特性部会 自主フォーラム設置申請締切	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
8日	高温プロセス部会 凝固・組織形成フォーラム/創形創質工学部会 板工学フォーラム合同講演会「鑄造&圧延工程のシミュレーション最前線」(東京)	日本鉄鋼協会	東京工業大学 小林能直(教授) Fax. 03-5734-3075 ykobayashi@nr.titech.ac.jp
19日	高温プロセス部会 精錬フォーラム主催「鉄鋼精錬プロセスにおける精錬反応の基礎と応用を学ぶ」セミナー	日本鉄鋼協会	大阪大学 小野英樹 Tel. 06-6879-7479 Fax. 06-6879-7479 ono@mat.eng.osaka-u.ac.jp
19, 21日	H27KAST教育講座「難削材・微細加工技術の新しい流れコース」(神奈川)	神奈川科学技術アカデミー	教育研修グループ 高木友子 Tel. 044-819-2033 ed@newkast.or.jp http://www.newkast.or.jp/kyouiku/edu_h27/ed27_seminar_11.html
21日	HPI技術セミナー「安全係数3.5の圧力設備の規格と建設の最前線」(東京)	日本高圧力技術協会	Tel. 03-3255-3486 tanaka@hpij.org http://www.hpij.org/muhvp10rk-178/#
21~22日	第44回ガスタービンセミナー(東京)	日本ガスタービン学会	事務局 Tel. 03-3365-0095 gtsj-office@gtsj.org http://www.gtsj.org/
22日	第317回塑性加工シンポジウム(東京)	日本塑性加工学会	樋渡俊二 Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
25日	創形創質工学部会 「先進的多軸応力試験による鋼板成形の高度化研究会」国際セミナー(東京 申込締切1月18日)	日本鉄鋼協会	首都大学東京 古島 剛 furushima-tsuyoshi@tmu.ac.jp
25, 26日	第144回塑性加工学講座(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
28日	第56回海水環境構造物腐食防食研究会(大阪)	日本海水学会 海水環境構造物腐食防食研究会	事務局 中島 Tel. 0465-47-3161 corrosion@swsj.org http://www.swsj.org/research/research-02.html
29日	早稲田大学各務記念材料技術研究所2015年度教育プログラム(東京)	早稲田大学各務記念材料技術研究所	教育プログラム係 Tel. 03-3203-4782 zaikenjimu@list.waseda.jp http://www.waseda.jp/zaiken/
2016年2月			
1日	SPring-8金属材料評価研究会第11回(東京)	SPring-8利用推進協議会 研究開発委員会	SPring-8金属材料評価研究会 Tel. 0791-58-0924 kinzoku@spring8.or.jp http://www.spring8.or.jp/ext/ja/iuss/htm/text/15file/metal_mate_eval/11th/index.html
1, 2日	8th High Temperature Processing (HTP) Symposium 2016 (Victoria, Australia)	Swinburne University of Technology	Prof. Geoffrey Brooks/Akbar Rhamdhani http://swin.edu.au http://www.swinburne.edu.au/science-engineering-technology/htp/symposium/

開催期日	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
4日	第184回腐食防食シンポジウム(東京)	腐食防食学会	事務局 Tel. 03-3815-1161 ysm.hng-113-0033@jcorr.or.jp http://www.jcorr.or.jp/sonota/184symp.html
10日	HPI技術セミナー 「第16回 エネルギー貯槽セミナー～EST技術の新展開～」(東京)	日本高圧力 技術協会	Tel. 03-3255-3486 tanaka@hpij.org http://www.hpij.org/mudeig5cm-178/#
15日	KAST教育講座「走査型プローブ顕微鏡の最新活用術」(神奈川)	神奈川科学技 術アカデミー	教育研修グループ Tel. 044-819-2033 ed@newkast.or.jp http://www.newkast.or.jp/kyouiku/edu_h27/ed27_seminar_07.html
2016年3月			
11日	第70回レアメタル研究会(東京)	レアメタル 研究会	宮崎智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp http://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/index.html
16～18日	第7回日本複合材料会議(JCCM-7)(京都)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel. 075-761-5321 jim@jsms.jp http://www.jsms.jp/kaikoku/jccm7boshu.htm
18日	第41回「組織検査用試料の作り方(組織の現出)」講習会(東京)	材料技術 教育研究会	山本科学工具研究社内 MS講習会事務局 Tel. 047-431-7451
22日	2016年春季講演大会における企業説明会(東京 11号562頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
23～25日	第171回春季講演大会(東京 11号560頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
2016年4月			
13～16日	2016国際ウエルディングショー(大阪)	日本溶接協会 産報出版株式会社	産報出版(株)事業部 保谷 Tel. 03-3258-6411 hotani@sanpo-pub.co.jp http://www.weldingshow.jp
2016年5月			
11～14日	CSSCR2016-4th International Symposium on Cutting Edge of Computer Simulation of Solidification, Casting and Refining(Xi'an, China)	Northeastern University, Xian University of Architecture and Technology	CSSCR2016@vip.163.com http://csscr2016.nbicon.cn
18～20日	第28回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(神奈川)	日本機械学会 機 械工学・制御部門	事務局 sead28@mech.keio.ac.jp http://www.dynamics.mech.keio.ac.jp/sead28/
20～22日	平成28年度塑性加工春季講演会(京都)	日本塑性加工学会	井上聡美 Tel. 03-3435-8301 inoue@jstp.or.jp
27日	マルチスケール材料力学シンポジウム(第21回分子動力学シンポジウム・第9回マイクロマテリアルシンポジウム)(富山)	日本材料学会	船越英子 Tel. 075-761-5321 jim@jsms.jp
30～3日	先端材料会議(THERMEC2016)(Graz, Austria)		thermec2016@tugraz.at http://www.tugraz.at/events/thermec-2016/home/
2016年6月			
12～15日	SCANMET V - 5th International Conference on Process Development in Iron and Steelmaking(Luleå, Sweden)	Swerea MEFOS	lotti.jarlebro@swerea.se http://www.scanmet.info
16, 17日	第21回 動力・エネルギー技術シンポジウム(神奈川)	日本機械学会	櫻井恭子 Tel. 03-5360-3505 sakurai@jsme.or.jp http://www.jsme.or.jp/pes/Event/symposium.html
2016年7月			
6～8日	第53回アイソトープ・放射線研究発表会(東京)	日本アイソ トープ協会	企画運営本部 学術振興部 学術・出版課 杉山 Tel. 03-5395-8081 gakujujtsu@jrias.or.jp http://www.jrias.or.jp
10～14日	5th International Round Table on Titanium Production in Molten Salts(Ti-RT2016)(北海道)	北海道大学	鈴木亮輔 Tel. 011-706-6339 rsuzuki@eng.hokudai.ac.jp http://www.eng.hokudai.ac.jp/TiRT2016/index.html(準備中)
21, 22日	第50回X線材料強度に関するシンポジウム(東京)	日本材料学会	船越英子 Tel. 075-761-5321 jim@jsms.jp
2016年8月			
1～5日	第9回環太平洋先端材料とプロセス国際会議(京都)	日本金属学会	pricm_9@nta.co.jp http://web.apollon.nta.co.jp/PRICM9/
7～12日	第18回結晶成長国際会議(ICCGE-18)(愛知)	日本学術会議、公益社団法人応用物理学会、日本結晶成長学会、結晶成長国際機構	事務局 Tel. 070-5268-6664 secretariat@iccg18.jp http://www.iccg18.jp/
2016年9月			
21～23日	第172回秋季講演大会(大阪)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
2016年10月			
6～8日	Techno-Ocean2016(兵庫)	Techno-Ocean2016 実行委員会	事務局 岡田、中島、伊藤、羽東 Tel. 078-303-0029 techno-ocean@kcva.or.jp http://www.techno-ocean2016.jp/
2016年11月			
1～4日	The 11th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics(11th ISEM '16-Ho Chi Minh, Vietnam)	日本 実験力学学会	Ho Chi Minh City University of Technology, Dr Nguyen Minh Tam +84-8-38-647-256 ext.5590 nmtam@hcmut.edu.vn

日本鉄鋼協会における個人番号（マイナンバー）の取り扱いとご提供のお願いについて

平成27年10月5日に「行政手続における特定の個人を識別するための番号の利用等に関する法律（マイナンバー制度）」が施行され、平成28年1月以降、本会でも、同法に定める手続きについて個人番号（マイナンバー。以下、個人番号）の記載が必要となりました。それに伴い、本会における個人番号に対する関連規程を平成27年11月27日開催の理事会において制定致しましたのでご報告致します。つきましては、個人番号のご提供をいただくこととなる会員の皆様にはお手数をお掛け致しますが、ご協力の程どうぞよろしくお願い申し上げます。

1. 個人番号の取り扱いについて：

取得しました個人情報については、必要なセキュリティ対策を講じ、第三者に提供・委託することはありません。本会における「特定個人情報の適正な取扱いに関する基本方針」および「特定個人情報取扱規程」は、本会ホームページをご覧ください（<https://www.isij.or.jp/about/rules/>）。

2. 個人番号利用目的：

本会は下記の事務手続きにおいて、会員の皆様の個人番号を使用致します。

- ・「報酬、料金、契約金及び賞金の支払調書」の作成事務

3. 個人番号のご提供をいただく方：

本会（支部含）から各種謝礼等をお受け取りになった方で、下記の両方に該当する方。

- ・毎年1月～12月中に各種謝礼等をお受け取りになった方
- ・源泉所得税等を含む各種謝礼等の支払金額が、年間5万円を超える方

4. 本会から個人番号のご提供依頼について：

個人番号をご提供いただくことが必要となった時点（支払金額が年間5万円を超えた時点）で、ご連絡致します。

- ・毎年5月・8月・11月上旬、12月下旬、翌年1月上旬頃、郵送にて依頼予定

問合せ先：（一社）日本鉄鋼協会 総合企画事務局
個人番号に関する全般的なお問合せ
総務グループ Email：admion@isij.or.jp
個人番号提供依頼に関するお問合せ
経理グループ Email：finance@isij.or.jp
TEL. 03-3669-5931 FAX. 03-3669-5934

西山記念技術講座テキスト、白石記念講座テキスト、研究会最終成果報告書、および会報「ふえらむ」に掲載された記事の著作物利用許諾に関するお願い

本会では、上記刊行物に関する会員の利便性向上、資料の長期保存等を目的として、これまでの冊子体を電子化（PDF化等）してWeb等でも利用できるように改善を進めています。

このように電子化および電子化した媒体の利用（Web公開・販売等：著作権法第21条から第28条の内容）を行うためには、あらためて著作者から本会に対して著作物の利用許諾をいただく必要があります。

(1) 2010年（平成22年）3月1日以降の著作物

本会の著作権規程制定後であるため、上記刊行物に掲載された著作物については、本会の投稿要領および著作権規程により、電子化および電子化した媒体の利用を含む著作権の譲渡あるいは利用許諾をいただいております。

(2) 2010年（平成22年）2月28日以前の著作物

本会の著作権規程制定前であるため、上記刊行物に掲載された著作物について、電子化および電子化した媒体の利用許諾（下表参照）に同意いただきますようお願い申し上げます。

刊行物	依頼時期・方法	・2015年6月に鉄鋼協会のホームページで依頼・了承済み ・2015年12月に鉄鋼協会のホームページで依頼 ・2016年ふえらむ1号の会告で依頼
・西山、白石記念講座テキスト ・研究会最終成果報告書	・冊子体の電子化の利用許諾	・電子化した媒体の利用許諾
・ふえらむ	—	・冊子体の電子化の利用許諾 ・電子化した媒体の利用許諾

もし、利用許諾に同意いただけない場合は、2016年6月30日までに本会事務局までご連絡いただきますようお願いいたします。（該当著作物の、①刊行物名、②著者名、③記事題目、④発行年（掲載巻・号・頁等含む）をお知らせください。）これらにつきましては、電子化および電子化した媒体の利用を差し控えます。

本来、本手続きは著作者の方々に対して個別にお願いするべきものですが、諸事情をご賢察いただき、上記手続きに対してご了承頂きますようお願いいたします。

本件に関するお問い合わせは、下記までお願いいたします。

問合せ先：（一社）日本鉄鋼協会 事務局
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館5階
・記念講座テキスト：育成グループ
TEL 03-3669-5933 E-Mail：educact@isij.or.jp
・研究会成果報告書：学術企画グループ
TEL 03-3669-5932 E-Mail：kamei@isij.or.jp
・ふえらむ掲載記事：編集グループ
TEL 03-3669-5933 E-Mail：ferrum@isij.or.jp

次号目次案内

* 定期刊行物の掲載記事及び題目は変更になる場合があります。

ふえらむ Vol.21 (2016) No.2 掲載記事

Techno Scope

食の安全を守るスチール缶と缶用鋼板

連携記事

容器用表面処理鋼板の歴史と発展

..... 吉村国浩、他(東洋鋼板(株))

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-11

介在物制御の革新:快削鋼(SUM)

..... 白神哲夫(JFE条鋼(株))

躍動

鉄鋼研究との出会い

..... 山中晃徳(東京農工大学)

私の論文

匍匐前進の日々の裏側

..... 村上俊夫((株) 神戸製鋼所)

「鉄と鋼」Vol.102 (2016) No.2 掲載記事

製鉄

高温性状試験における鉍石層厚の還元率と圧力損失に及ぼす影響の評価

..... 西村恒久、他

分析・解析

近赤外分光分析法を用いた鉄鋼酸洗液の高速酸濃度分析

..... 猪瀬匡生、他

溶接・接合

摩擦攪拌接合の材料流動挙動に及ぼす鋼の変形抵抗の影響

—高輝度X線透過システムによる直接観察—

..... 森貞好昭、他

相変態・材料組織

Cu添加フェライト系ステンレス鋼板の再結晶挙動

..... 濱田純一、他

力学特性

金属間化合物 Fe_2Al_5 相および $FeAl_3$ 相の室温における機械的性質

..... 塚原斉史、他

球状化焼鈍した中炭素パーライト鋼の機械的特性に及ぼす前組織の影響

..... 小此木 真、他

ブックレビュー

結晶転位論 —鉄から窒化ガリウムまで—

坂 公恭 著

丸善出版株式会社 2015年8月発行

A5版 300頁 定価4,000円+税

これまでも転位論に関する良書はたくさんありますが、結晶転位論と題された本書は、判りやすい図と丁寧な計算手順の記述により、結晶欠陥としての転位の描像を具体的に描くことに見事に成功されています。それは、著者らが長年にわたり超高压電子顕微鏡を中心に直接的に様々な結晶の転位を観察し、その実像を丁寧に解き明かしてきた研究に裏付けられているからだと思います。またバーガースベクトルについても結晶の原子配列図形を用いて説明し、適切な電子顕微鏡像と対比させることで、必ずしも金属学や転位論を専門としない初学者であっても、結晶欠陥としての転位の描像を自然に理解し、また力学的挙動との関係を考えることができるように工夫されています。

金属に限らず、SiC他、半導体材料や薄膜の転位構造に関する新しい知見も多く、転位が電気特性に直接的に影響を及ぼす欠陥であるだけに、同分野に関わる方々には、必読書の一つとなるでしょう。もちろん従来の材料研究者にとっても、規則合金や金属間化合物などの複雑な結晶構造までその転位形態が丁寧に記述されていて、興味深いところ です。

専門家から初学者まで、様々な方々に薦められる一冊です。

(大阪大学 大学院工学研究科 杉山昌章)

ISIJ International Vol.56 (2016) No.2 掲載記事

Fundamentals of High Temperature Processes

- Phosphate, phosphide, nitride and carbide capacity predictions of molten melts by using an artificial neural network approach
B. Derin *et al.*
- Investigation on morphology evolution and phase interactions of Fe-containing Si₃N₄ in vacuum high-temperature environment
B. Li *et al.*
- Influence of vertical static magnetic field on behavior of rising single bubble in a conductive fluid
X.-H. Tian *et al.*
- Study on the relation between electrical conductivity and viscosity of CaO-SiO₂-Al₂O₃-MgO system
W. Li *et al.*

Ironmaking

- Melting separation behavior and mechanism of high-chromium vanadium-bearing titanomagnetite metallized pellet got from gas-based direct reduction
J. Tang *et al.*
- Effects of 2CaO-SiO₂ and 2CaO-Al₂O₃-SiO₂ on primary slag melting of sinters in the cohesive zone of a blast furnace
M. Hayashi *et al.*
- Evaluation of characteristics of coke degradation after reaction in different conditions
J.-Y. An *et al.*
- Reduction mechanism of Fe_xO - graphite composite under elevating temperature
C. Funada *et al.*
- Shaft furnace simulation by mathematical model considering coke gasification rate in high temperature
Y. Iwai *et al.*
- DEM study of solid flow in COREX shaft furnace with areal gas distribution beams
H. Zhou *et al.*

Steelmaking

- Visualization study on the droplet evolution behaviors in electroslag remelting process by superimposing a transverse static magnetic field
H. Wang *et al.*

Casting and Solidification

- Calculation of physical properties for use in models of continuous casting process : Part 1 - mould slags
K. C. Mills *et al.*
- Calculation of physical properties for use in models of the continuous casting process : Part 2 -steels
K. C. Mills *et al.*
- Numerical investigation on the effect of slag thickness on metal pool profile in electroslag remelting process
W. Qiang *et al.*

Instrumentation Control and System Engineering

- Stability analysis of mathematical model for new hydraulic bilateral rolling shear
X.-H. Tian *et al.*

Forming Processing and Thermomechanical Treatment

- Evaluation of cooling performance in intensive cooling with high water flow rate and effect of controlled rolling just after cooling on mechanical properties
N. Nakata *et al.*
- Coming out mechanism of steel shaft from ceramic sleeve
N.-A. Noda *et al.*

Transformations and Microstructures

- Work hardening in ferritic steel containing ultra-fine carbides
N. Kosaka *et al.*
- Microstructure control of dual-phase steels through hot-dip Al-Mg-Si alloy coating process
N. Takata *et al.*
- Effect of heating rate on the development of annealing texture in a 1.09 wt.% Si non-oriented electrical steel
S.-Y. Wu *et al.*
- Effects of particle size of pre-alloy powders and vacuum sintering temperatures on the microstructure and mechanical properties of 440C stainless steel
K.-T. Huang *et al.*

Mechanical Properties

- Multiscale model synthesis to clarify the relationship between microstructures of steel and macroscopic brittle crack arrest behavior - Part I : model presentation
K. Shibamura *et al.*
- Multiscale model synthesis to clarify the relationship between microstructures of steel and macroscopic brittle crack arrest behavior - Part II : application to crack arrest test
Y. Yamamoto *et al.*
- Competitive phenomenon of hydrogen trapping and carbon segregation in dislocations introduced by drawing or martensitic transformation of 0.35 mass% and 0.8 mass% C steels
D. Hirakami *et al.*

Physical Properties

- A new method for thermal conductivity determination for sheet samples utilizing principle of bunsen ice calorimeter
M. Li *et al.*

会員欄

新規入会

浅里 優

渥美 和矢
安部 英洋
大島 浩一
大畑 裕嗣
岡田 邦明
上村 源

川田 翔子
川端 雅俊
蒲原 樹太郎
栗林 豊
櫻井 友太
佐藤 淳

柴田 奈緒
白石 遼太郎
田中 孝憲
谷口 龍磨
戸田 直希
長野 琢磨

原 三了
原田 直樹
久下 悠太
福山 洋平
藤井 光
細井 亮輔

峰 一正
目高 伸基
森 啓介
山縣 晃代
山崎 大樹
山崎 拓也

太 舜載

ふえらむ Vol.20 (2015) 年間索引

I. 著者別索引

II. 原稿種類別索引

著者別索引は、連携記事・特別講演・特集記事・展望・入門講座・躍動・解説・アラカルトの著者名

I. 著者別索引

【あ】

新井裕実子、畝井杏菜、小嶋吉広：ベースメタル需給動向と安定供給上の課題……………(12) 573

有田政樹、半谷公司、北岡 聡：H形鋼の日本工業規格およびその構造的な性能……………(11) 527

井口敬之助：電縫鋼管に関する技術開発を通じて……………(6) 246

石田倫教：最優秀賞を受賞して……………(7) 340

石原広一郎、小泉智志、後藤 修：鉄道車両の振動制御装置アクティブサスペンション……………(10) 486

泉 大地：感謝—フェライト鋼の脆性—延性遷移を研究して……………(1) 28

一戸康生、福田浩司：建築構造用超高強度鋼の最近の動向……………(3) 90

伊藤豊彰、北村信也：産発プロジェクト終了報告 製鋼スラグによる東日本大震災で被災した沿岸田園地域の再生……………(11) 545

伊藤 実、古川直宏、鹿島和幸、釣 之郎、阪下真司：原油タンカー用耐食鋼—タンカーの腐食事故防止に向けた耐食鋼開発と国際ルール策定への取り組み—……………(10) 466

井上 肇：SM規格はインフラに欠かせない溶接構造用材料……………(4) 139

井上 亮：非金属介在物分析と製鋼プロセス……………(8) 362

植田 滋：低炭素製鉄の達成に向けた高炉内の固気液流れの制御……………(10) 491

上西健之、水野浩行：強靱鋼・非調質鋼の省合金化の取り組み……………(12) 593

宇城 工：JISステンレス鋼の特性……………(3) 103

宇波 繁：省合金型合金鋼粉……………(12) 641

畝井杏菜、小嶋吉広、新井裕実子：ベースメタル需給動向と安定供給上の課題……………(12) 573

江阪久雄：ミクロ・マクロ偏析制御研究会の活動と成果の概要……………(9) 433

大沼正人：新世代中性子源を利用した鉄鋼材料研究に関する将来展望……………(2) 62

緒形俊夫、小野嘉則、由利哲美、長尾直樹、堀 秀輔、竹腰正雄：ロケットエンジン用材料とその力学特性評価—宇宙関連材料強度データシートのはじまりと現状……………(6) 220

小野嘉則、由利哲美、緒形俊夫、長尾直樹、堀 秀輔、竹腰正雄：ロケットエンジン用材料とその力学特性評価—宇宙関連材料強度データシートのはじまりと現状……………(6) 220

【か】

会報委員会 特集企画WG：巻頭言「希少金属資源と省合金型鉄鋼材料開発の今」……………(12) 572

鹿島和幸、古川直宏、伊藤 実、釣 之郎、阪下真司：原油タンカー用耐食鋼—タンカーの腐食事故防止に向けた耐食鋼開発と国際ルール策定への取り組み—……………(10) 466

梶村治彦：省資源型ステンレス鋼の開発と適用……………(12) 621

加藤之貴：炭素循環製鉄による低炭素社会への貢献……………(8) 387

川崎博也：神戸製鋼の複合経営と技術戦略……………(7) 308

川本明人、重富智治：JIS冷延鋼板とその製造技術……………(7) 331

岸 輝雄：構造材料研究の潮流再び……………(6) 227

北岡 聡、半谷公司、有田政樹：H形鋼の日本工業規格およびその構造的な性能……………(11) 527

北村信也、伊藤豊彰：産発プロジェクト終了報告 製鋼スラグによる東日本大震災で被災した沿岸田園地域の再生……………(11) 545

京極秀樹：金属3Dプリンタの課題と将来展望……………(5) 170

栗山俊之、中谷吉彦：研究支援人材から研究“推進”人材へ—立命館大学の産学官連携活動を事例として—……………(10) 475

黒木高志：鉄鋼業でのプロセス研究開発を通じて……………(3) 111

小泉智志、石原広一郎、後藤 修：鉄道車両の振動制御装置アクティブサスペンション……………(10) 486

小嶋吉広、畝井杏菜、新井裕実子：ベースメタル需給動向と安定供給上の課題……………(12) 573

小関敏彦：外部設計型の鉄鋼材料……………(8) 374

後藤 修、石原広一郎、小泉智志：鉄道車両の振動制御装置アクティブサスペンション……………(10) 486

小西宏和：阪大の製鉄研究を受け継いで……………(10) 480

小沼和夫：NIMSにおける産学連携に関する知的財産への取り組み……………(11) 516

小林弘典：リチウムイオン二次電池用Fe 系電極材料の開発動向……………(4) 134

【さ】

阪下真司、古川直宏、鹿島和幸、伊藤 実、釣 之郎：原油タンカー用耐食鋼—タンカーの腐食事故防止に向けた耐食鋼開発と国際ルール策定への取り組み—……………(10) 466

佐々木良輔：挑戦の日々……………(7) 341

佐藤 馨：西山記念技術講座と白石記念講座—これまでの歩みと今後への期待—……………(11) 522

澤口孝宏：低サイクル疲労寿命改善に優れた制振ダンパー用Fe-Mn-Si系合金の設計指針……………(3) 96

重富智治、川本明人：JIS冷延鋼板とその製造技術……………(7) 331

渋谷将行：世界最小の結晶粒を持つ超精密加工用ステンレス鋼板……………(9) 414

鷲見郁宏：使用済みプラスチックの微粉化・高炉還元材利用技術の開発……………(9) 438

関田貴司：環境にやさしい鉄鋼製品およびプロセス技術の開発……………(7) 315

【た】

第5版鉄鋼便覧委員会：日本鉄鋼協会創立100周年記念事業 第5版鉄鋼便覧刊行の報告……………(2) 67

高林宏之：耐熱鋼 (SUH)……………(8) 378

高林宏之：省資源型耐熱鋼・耐熱合金……………(12) 627

田川智史：高炉操業の安定化のために……………(5) 202

竹腰正雄、小野嘉則、由利哲美、緒形俊夫、長尾直樹、堀 秀輔：ロケットエンジン用材料とその力学特性評価—宇宙関連材料強度データシートのはじまりと現状……………(6) 220

田中智仁：これまでを振り返って……………(11) 534

田中泰明：集合組織の一貫予測モデル実現に向けて…(1) 20
 谷口尚司：先達はあらまほし…(1) 24
 田淵正明：耐熱鋼溶接部のクリーブ損傷と破壊に関する研究…(7) 327
 田村 庸：工具鋼における希少元素の有効活用…(12) 613
 津崎兼彰：鉄鋼のマルテンサイトと水素脆化の研究…(8) 369
 辻 健：日本周辺でのCO₂地中貯留に向けたモニタリングとモデリング技術…(7) 302
 釣 之郎、古川直宏、鹿島和幸、伊藤 実、阪下真司：原油タンカー用耐食鋼—タンカーの腐食事故防止に向けた耐食鋼開発と国際ルール策定への取り組み—(10) 466
 徳原宏樹：永久磁石の最新動向…(12) 646
 富田邦和：線材と線 ～針金から長大橋まで～(6) 239
 鳥塚史郎、村松榮次郎：超微細粒組織を持つ高強度精密ねじの量産化を世界で初めて実現—CO₂排出量50%削減—(9) 408

【な】

長尾直樹、小野嘉則、由利哲美、緒形俊夫、堀 秀輔、竹腰正雄：ロケットエンジン用材料とその力学特性評価—宇宙関連材料強度データシートのはじまりと現状…(6) 220
 永田和宏：わたらの原理からマイクロ波製鉄へ…(7) 321
 中谷吉彦、栗山俊之：研究支援人材から研究“推進”人材へ—立命館大学の産学官連携活動を事例として—(10) 475
 中村 崇：資源効率から見た金属リサイクルのあり方…(12) 587
 日本鉄鋼協会 生産技術部門：2014年鉄鋼生産技術の歩み…(5) 176
 能見利彦：国家プロジェクトにおける産学連携の役割…(9) 418

【は】

旗手 稔：鑄鉄鑄物は安定系共晶反応を伴って凝固する—ねずみ鑄鉄品 (FC) / 球状黒鉛鑄鉄品 (FCD) —(9) 423
 浜 孝之：板材成形シミュレーションを通して得た出会い…(2) 58
 原田幸明：希少金属をめぐるグローバルな資源状況の変化…(12) 579
 半谷公司、北岡 聡、有田政樹：H形鋼の日本工業規格およびその構造性能…(11) 527
 福田浩司、一戸康生：建築構造用超高強度鋼の最近の動向…(3) 90
 藤井信忠：IoT環境における実仮想融合型生産スケジューリング…(9) 429
 藤川秀樹：石炭資源拡大を可能とする省エネルギー型コークス製造技術 (SCOPE21) …(11) 538
 藤田文夫：企業の研究と大学の研究…(10) 497
 藤松威史：高炭素クロム軸受鋼 (SUJ) …(5) 195
 古川直宏、鹿島和幸、伊藤 実、釣 之郎、阪下真司：原油タンカー用耐食鋼—タンカーの腐食事故防止に向けた耐食鋼開発と国際ルール策定への取り組み—(10) 466
 細谷佳弘：鋼の中の鋼—機械構造用鋼 (SC) / 工具鋼 (SK) …(1) 13
 堀 秀輔、小野嘉則、由利哲美、緒形俊夫、長尾直樹、竹腰正雄：ロケットエンジン用材料とその力学特性評価—宇宙関連材料強度データシートのはじまりと現状…(6) 220

【ま】

増田智一：腐食疲労特性に優れた省合金型高強度懸架ばね用鋼…(12) 606
 松八重一代：資源利用に関わるサプライチェーンリスク最小化に向けたリソースロジスティクス研究…(7) 336
 水野浩行、上西健之：強靱鋼・非調質鋼の省合金化の取り組み…(12) 593
 宮崎 武：省合金型高強度肌焼鋼の開発事例…(12) 598
 宮本吾郎：鉄鋼材料の相変態における結晶学と元素分配…(4) 145
 宗岡正二：世界の鉄鋼業の現状と今後の展望 ～100年の歩みとともに～…(6) 232
 村松榮次郎、鳥塚史郎：超微細粒組織を持つ高強度精密ねじの量産化を世界で初めて実現—CO₂排出量50%削減—(9) 408
 森田敏之：真空浸炭の研究を通して…(8) 384

【や】

山内 恒：イノベーション創出へ向けた九州大学の産学官連携の取り組み…(10) 472
 由利哲美、小野嘉則、緒形俊夫、長尾直樹、堀 秀輔、竹腰正雄：ロケットエンジン用材料とその力学特性評価—宇宙関連材料強度データシートのはじまりと現状…(6) 220

II. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

創立100周年記念企画
 会長・副会長インタビュー「日本の鉄鋼プレゼンス向上に日本鉄鋼協会が果たす役割」…(1) 2
 日本鉄鋼協会100年のあゆみ…(2) 42

Techno Scope
 日本一の超高層ビルを支える耐震技術と鉄鋼製品…(3) 86
 次世代二次電池として期待されるリン酸鉄リチウム電池…(4) 130
 医工連携で注目を集めるチタン製カスタムメイドインプラント…(5) 166
 ロケットの信頼性を守る材料試験・評価方法…(6) 216
 CO₂削減の切り札となるか—CO₂回収・貯留技術…(7) 298
 リニア中央新幹線に使われる鉄鋼材料…(8) 358
 スマートフォンに貢献する微細粒鋼…(9) 404
 原油タンカーの性能基準に適合する新しい耐食鋼…(10) 462
 日本の鉄鋼技術近代化の遺産…(11) 512
 回収効率と経済性向上を目指す資源リサイクル…(12) 568

Special Interview
 日本の誇るべき宝 明治日本の産業遺産革命…(11) 510

【連携記事】

建築構造用超高強度鋼の最近の動向／一戸康生、福田浩司…(3) 90
 低サイクル疲労寿命改善に優れた制振ダンパー用Fe-Mn-Si系合金の設計指針／澤口孝宏…(3) 96
 リチウムイオン二次電池用Fe系電極材料の開発動向／小林弘典…(4) 134
 金属3Dプリンタの課題と将来展望／京極秀樹…(5) 170

ロケットエンジン用材料とその力学特性評価—宇宙関連材料強度データシートのはじまりと現状／小野嘉則、由利哲美、緒形俊夫、長尾直樹、堀 秀輔、竹腰正雄……………(6) 220

日本周辺でのCO₂地中貯留に向けたモニタリングとモデリング技術／辻 健……………(7) 302

超微細粒組織を持つ高強度精密ねじの量産化を世界で初めて実現—CO₂排出量50%削減—／鳥塚史郎、村松榮次郎……………(9) 408

世界最小の結晶粒を持つ超精密加工用ステンレス鋼板／渋谷将行……………(9) 414

原油タンカー用耐食鋼—タンカーの腐食事故防止に向けた耐食鋼開発と国際ルール策定への取り組み—／古川直宏、鹿島和幸、伊藤 実、釣 之郎、阪下真司……………(10) 466

【特集記事／希少金属資源と省合金型鉄鋼材料開発の今】

巻頭言／希少金属資源と省合金型鉄鋼材料開発の今／会報委員会 特集企画WG……………(12) 572

ベースメタル需給動向と安定供給上の課題／小嶋吉広、畝井杏菜、新井裕実子……………(12) 573

希少金属をめぐるグローバルな資源状況の変化／原田幸明……………(12) 579

資源効率から見た金属リサイクルのあり方／中村 崇(12) 587

強靱鋼・非調質鋼の省合金化の取り組み／水野浩行、上西健之……………(12) 593

省合金型高強度肌焼鋼の開発事例／宮崎 武……………(12) 598

腐食疲労特性に優れた省合金型高強度懸架ばね用鋼／増田智一……………(12) 606

工具鋼における希少元素の有効活用／田村 庸……………(12) 613

省資源型ステンレス鋼の開発と適用／梶村治彦……………(12) 621

省資源型耐熱鋼・耐熱合金／高林宏之……………(12) 627

省合金型合金鋼粉／宇波 繁……………(12) 641

永久磁石の最新動向／徳原宏樹……………(12) 646

【特別講演】

日本鉄鋼協会創立100周年記念／構造材料研究の潮流再び／岸 輝雄……………(6) 227

日本鉄鋼協会創立100周年記念／世界の鉄鋼業の現状と今後の展望 ～100年の歩みとともに～／宗岡正二……………(6) 232

経営トップ／神戸製鋼の複合経営と技術戦略／川崎博也……………(7) 308

渡辺義介賞／環境にやさしい鉄鋼製品およびプロセス技術の開発／関田貴司……………(7) 315

西山賞／たたら原理からマイクロ波製鉄へ／永田和宏……………(7) 321

浅田賞／耐熱鋼溶接部のクリープ損傷と破壊に関する研究／田淵正明……………(7) 327

学術功績賞／非金属介在物分析と製鋼プロセス／井上亮……………(8) 362

学術功績賞／鉄鋼のマルテンサイトと水素脆化の研究／津崎兼彰……………(8) 369

学術功績賞／外部設計型の鉄鋼材料／小関敏彦……………(8) 374

【鉄鋼生産技術の歩み】

2014年鉄鋼生産技術の歩み／日本鉄鋼協会 生産技術部門……………(5) 176

【展望】

西山記念技術講座と白石記念講座—これまでの歩みと今後への期待—／佐藤 馨……………(11) 522

【展望／産学連携】

1 国家プロジェクトにおける産学連携の役割／能見利彦……………(9) 418

2 イノベーション創出へ向けた九州大学の産学官連携の取組み／山内 恒……………(10) 472

3 研究支援人材から研究“推進”人材へ—立命館大学の産学官連携活動を事例として—／栗山俊之、中谷吉彦……………(10) 475

4 NIMSにおける産学連携に関する知的財産への取組み／小沼和夫……………(11) 516

【入門講座／鉄鋼の日本工業規格】

1 鋼の中の鋼—機械構造用鋼 (SC)／工具鋼 (SK)／細谷佳弘……………(1) 13

2 JISステンレス鋼の特性／宇城 工……………(3) 103

3 SM規格はインフラに欠かせない溶接構造用材料／井上 肇……………(4) 139

4 高炭素クロム軸受鋼 (SUJ)／藤松威史……………(5) 195

5 線材と線 ～針金から長大橋まで～／富田邦和……………(6) 239

6 JIS冷延鋼板とその製造技術／川本明人、重富智治……………(7) 331

7 耐熱鋼 (SUH)／高林宏之……………(8) 378

8 鑄鉄鑄物は安定系共晶反応を伴って凝固する—ねずみ鑄鉄品 (FC)／球状黒鉛鑄鉄品 (FCD) —／旗手 稔……………(9) 423

9 H形鋼の日本工業規格およびその構造性能／半谷公司、北岡 聡、有田政樹……………(11) 527

【躍動】

集合組織の一貫予測モデル実現に向けて／田中泰明……………(1) 20

板材成形シミュレーションを通して得た出会い／浜孝之……………(2) 58

鉄鋼業でのプロセス研究開発を通じて／黒木高志……………(3) 111

鉄鋼材料の相変態における結晶学と元素分配／宮本吾郎……………(4) 145

高炉操業の安定化のために／田川智史……………(5) 202

電縫鋼管に関する技術開発を通じて／井口敬之助……………(6) 246

資源利用に関わるサプライチェーンリスク最小化に向けたリソースロジスティクス研究／松八重一代……………(7) 336

真空浸炭の研究を通して／森田敏之……………(8) 384

IoT環境における実仮想融合型生産スケジューリング／藤井信忠……………(9) 429

阪大の製鉄研究を受け継いで／小西宏和……………(10) 480

これまでを振り返って／田中智仁……………(11) 534

【解説】

産発プロジェクト終了報告 製鋼スラグによる東日本大震災で被災した沿岸田園地域の再生／北村信也、伊藤豊彰……………(11) 545

【解説／受賞技術】

18 使用済みプラスチックの微粉化・高炉還元材利用技術の開発／鷺見郁宏……………(9) 438

19 鉄道車両の振動制御装置アクティブサスペンション／石原広一郎、小泉智志、後藤 修……………(10) 486

20 石炭資源拡大を可能とする省エネルギー型コークス製造技術 (SCOPE21)／藤川秀樹……………(11) 538

【解説／研究会成果報告】

5 新世代中性子源を利用した鉄鋼材料研究に関する将来展望／大沼正人……………(2) 62

6 炭素循環製鉄による低炭素社会への貢献／加藤之貴……………(8) 387
 7 ミクロ・マクロ偏析制御研究会の活動と成果の概要／江阪久雄……………(9) 433
 8 低炭素製鉄の達成に向けた高炉内の固気液流れの制御／植田 滋……………(10) 491

【アラカルト】

日本鉄鋼協会創立100周年記念事業 第5版鉄鋼便覧刊行の報告／第5版鉄鋼便覧委員会……………(2) 67

【アラカルト／講演大会学生ポスターセッションに参加して】

感謝—フェライト鋼の脆性-延性遷移を研究して—／泉 大地……………(1) 28
 最優秀賞を受賞して／石田倫敦……………(7) 340
 挑戦の日々／佐々木良輔……………(7) 341

【アラカルト／若手研究者・技術者へのメッセージ】

23 先達はあらまほし／谷口尚司……………(1) 24
 24 企業の研究と大学の研究／藤田文夫……………(10) 497

【協会の活動から】

第40回鉄鋼工学セミナー実施報告／柳本 潤……………(1) 30
 水素脆化専科実施報告／高木周作……………(1) 31
 第8回学生鉄鋼セミナー製鉄・製鋼コース実施報告／大野光一郎……………(1) 32
 第22回鉄鋼工学アドバンスセミナー実施報告／佐藤道貴……………(2) 69
 第22回鉄鋼工学アドバンスセミナー 製鉄コースを受講して／大友隆史……………(2) 70
 第22回鉄鋼工学アドバンスセミナー 製鋼コースを受講して／松澤玲洋……………(2) 71
 第22回鉄鋼工学アドバンスセミナー 圧延コースを受講して／武田玄太郎……………(2) 71
 第8回学生鉄鋼セミナー材料コース 実施報告／紙川尚也……………(2) 72
 材質制御専科 実施報告／木島秀夫……………(2) 73
 「鉄の技術と歴史」研究フォーラム 第28回フォーラム講演会実施報告 「日本の刃物」—なぜ日本の刃物は良く切れるのか—／板谷宏……………(2) 74
 平成26年度一般社団法人日本鉄鋼協会第5回理事会報告……………(2) 77
 創立100周年記念式典と祝賀パーティー開催報告……………(3) 114
 日本鉄鋼協会一般表彰受賞者のお知らせ……………(3) 116
 日本鉄鋼協会特別表彰のご報告……………(4) 150
 平成26年度一般社団法人日本鉄鋼協会第6回理事会報告……………(4) 155
 第66回白石記念講座「枯渇する金属資源に「今」我々ができること・すべきこと」実施報告／江村 聡、山口 広……………(4) 156
 第219・220回西山記念技術講座「材料設計を先導する物理解析技術・計算科学—活用事例と今後への期待—」／佐藤 馨、吉川幸宏……………(4) 157
 第169回春季講演大会を終えて／瀬村康一郎……………(6) 251
 第169回春季講演大会学生ポスターセッション報告……………(6) 252
 第23回日本鉄鋼協会・日本金属学会奨学賞受賞者（平成27年3月）……………(6) 254
 平成27年度一般社団法人日本鉄鋼協会第1回理事会報告……………(6) 255
 平成27年度一般社団法人日本鉄鋼協会役員一覧……………(7) 342
 平成27年度一般社団法人日本鉄鋼協会定時社員総会報告……………(7) 343

平成27年度一般社団法人日本鉄鋼協会第1回理事会報告……………(7) 343
 ランチョンミーティングの紹介／御手洗容子……………(7) 344
 2015年秋季講演大会会場周辺のご案内／2015年秋季講演大会九大実行委員会……………(8) 392
 平成27年度一般社団法人日本鉄鋼協会第3回理事会報告……………(8) 393
 第221・222回西山記念技術講座「鋼板圧延技術の系譜（圧延品質に影響を与える周辺技術）」／高田健一、森 善一……………(9) 442
 凝固専科報告／高平信幸……………(9) 443
 第29回「鉄の技術と歴史」研究フォーラム講演会実施報告「最新の古代製鉄関連遺跡調査・研究特集」／板谷 宏……………(9) 444
 ランチョンミーティングの紹介 金属材料分野での多様なキャリアパス／梅津理恵……………(9) 448
 第10回 女子中高生のための関西科学塾（A日程：2015年7月26日）／松岡由貴……………(10) 501
 精錬プロセス解析専科（第2回）実施報告／田村鉄平……………(11) 552
 平成27年度一般社団法人日本鉄鋼協会第4回理事会報告……………(11) 553
 平成27年 論文賞受賞決定……………(11) 554
 女子中高生夏の学校 2015 2015年8月7日（金）／上田正人……………(11) 554
 強化機構専科（第13回）実施報告／吉田裕美……………(12) 651
 水素脆化専科（第2回）実施報告／高木周作……………(12) 652
 第170回秋季講演大会を終えて／瀬村康一郎……………(12) 653
 第170回秋季講演大会学生ポスターセッション報告……………(12) 654
 第170回秋季講演大会「鉄の技術と歴史研究フォーラム」シンポジウム「九州地方の鉄と関連産業の技術と歴史を探る」実施報告／天辰正義……………(12) 656

【協会の活動から／技術部会トピックス部会大会 受賞者報告】

第69回コークス部会大会開催「優秀発表賞」を新日鐵住金（株）林崎秀幸君が受賞……………(1) 33
 第151回製鋼部会大会開催「最優秀論文賞」を新日鐵住金（株）八幡製鐵所 田中康弘君が受賞……………(1) 33
 第84回電気炉部会大会開催「最優秀論文賞」を大同特殊鋼（株）田中良和君が受賞……………(2) 75
 第137回特殊鋼部会大会開催「最優秀発表賞」を（株）日本製鋼所 関 佑太君が受賞……………(2) 75
 第118回厚板部会大会開催「優秀賞」を新日鐵住金（株）浅羽正和君が受賞……………(2) 75
 第100回冷延部会大会開催「最優秀賞」を新日鐵住金（株）中井裕介君が受賞……………(2) 75
 第141回圧延理論部会大会開催「優秀講演賞」を松原行宏君が受賞……………(2) 76
 第117回熱経済技術部会大会開催「最優秀講演賞」を（株）神戸製鋼所 杉浦慎也君が受賞……………(2) 76
 第152回制御技術部会大会開催「最優秀講演賞」を新日鐵住金（株）柴本浩児君が受賞……………(2) 76
 第28回分析技術部会部会大会開催「優秀発表賞」を日鉄テクノロジー（株）高野優美君が受賞……………(2) 76
 第91回設備技術部会大会開催「最優秀講演賞」を（株）神戸製鋼所 深澤隆志君が受賞……………(2) 77
 第101回熱延鋼板部会大会開催 自由議題「優秀発表賞」を新日鐵住金（株）西岡和彦君が受賞……………(3) 117
 第117回棒線圧延部会開催「最優秀発表賞」を（株）神戸製鋼所 山口義文君が受賞……………(3) 117

第152回製鋼部会「最優秀論文賞」を愛知製鋼(株)
 本社 吉村慎二君が受賞／製鋼部会……………(6) 255

第85回電気炉部会開催「最優秀賞」を大同特殊鋼
 (株)山崎洋介君が受賞……………(8) 393

第105回製鉄部会開催「最優秀論文賞」を日鉄住金鋼
 鉄和歌山(株)原 応樹君が受賞……………(9) 445

第138回特殊鋼部会開催「最優秀発表賞」を大同特殊
 鋼(株)田中良和君が受賞……………(9) 445

第93回耐火物部会開催「最優秀論文賞」を日新製鋼
 (株)吉野貴博君が受賞……………(9) 445

第102回熱延鋼板部会開催 自由議題「優秀発表賞」
 を新日鐵住金(株)野村俊貴君が受賞……………(9) 445

第101回冷延部会開催 事例発表「最優秀賞」を日新
 製鋼(株)井上良平君が受賞……………(9) 446

第60回表面処理部会開催「優秀賞」を日新製鋼(株)
 曾我和彦君が受賞……………(9) 446

第118回棒鋼圧延部会開催「最優秀発表賞」を新日鐵
 住金(株)崎山将平君が受賞……………(9) 446

第153回制御技術部会開催「最優秀講演賞」を新日鐵
 住金(株)若山陽之介君が受賞……………(9) 446

第92回設備技術部会開催「最優秀講演賞」を(株)神
 戸製鋼所 山本浩介君が受賞……………(9) 447

第153回品質管理部会開催「最優秀発表賞」を(株)
 神戸製鋼所 荒木 要君が受賞……………(9) 447

第142回圧延理論部会開催「優秀講演賞」をJFEス
 テール(株)植野雅康君が受賞……………(11) 553

【名誉会員からのメッセージ】

戦後昭和時代の鉄鋼協会／木下 亨……………(2) 56

【その他】

故 名誉会員 不破 祐 先生……………(1) 29

故 名誉会員 江本寛治 氏……………(12) 650

くらむ Vol.21 (2016) 年間予定

掲載記事および題目は
変更になる場合があります。

■1号

Techno Scope

走りだした燃料電池車と水素ステーション整備

連携記事

高圧水素用高強度ステンレス鋼

..... 中村 潤、浄徳佳奈(新日鐵住金(株))

水素ステーション整備に向けた神戸製鋼所の取り組み

..... 三浦真一、真鍋康夫((株) 神戸製鋼所)

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-10

ばね鋼(SUP)

..... 増田智一((株) 神戸製鋼所)

躍動

企業研究者の海外留学体験

..... 名古秀徳((株) 神戸製鋼所)

私の論文

転位易動度と脆性—延性遷移挙動

..... 田中将己(九州大学)

解説

受賞技術-21

耐座屈性能に優れたパイプライン用鋼管の開発

..... 津山青史(JFEスチール(株))、他

アラカルト

活躍する女性研究者・技術者-19

鉄鋼メーカーで働く水産学博士として

..... 小杉知佳(新日鐵住金(株))

講演大会学生ポスターセッションに参加して

本研究と出会って

..... 羽田佳哲(九州大学)

■2号

Techno Scope

食の安全を守るスチール缶と缶用鋼板

連携記事

容器用表面処理鋼板の歴史と発展

..... 吉村国浩、田屋慎一(東洋鋼板(株))

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-11

介在物制御の革新:快削鋼(SUM)

..... 白神哲夫(JFE条鋼(株))

躍動

鉄鋼研究との出会い

..... 山中晃徳(東京農工大学)

私の論文

匍匐前進の日々の裏側

..... 村上俊夫((株) 神戸製鋼所)

■3号

Techno Scope

エンジンのダウンサイジングに対応するターボチャージャ

連携記事

自動車用ターボチャージャの技術動向

..... 茨木誠一(三菱重工業(株))

ターボチャージャに使用する耐熱鋼

..... 小柳禎彦(大同特殊鋼(株))

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-12

もっとも親しみのある鉄鋼製品

—ぶりき及びぶりき原板/ティンフリースチール—

..... 小島克己(JFEスチール(株))

躍動

高温の固液反応界面その場観察への挑戦

..... 吉川 健(東京大学)

私の論文

電気容量測定による結晶化挙動(仮)

..... 齊藤敬高(九州大学)

■4号

Techno Scope

金属はどうやってリサイクルされているか

連携記事

金属リサイクルにおける乾式プロセス

..... 山口勉功(岩手大学)

資源リサイクルへの湿式処理技術の応用

..... 芝田隼次(関西大学)

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-13

圧力容器・ボイラ熱交換機

..... 和田洋流((株) 日本製鋼所)

躍動

題目未定

..... 浦中将明(日新製鋼(株))

私の論文

炭素拡散の速度論と積層欠陥の幾何学: γ 鋼の“室温”ひずみ時効現象理解に向けて

..... 小山元道(九州大学)

解説

受賞技術-22

超高層ビルの安全性と経済性向上に貢献する超大入熱溶接用高強度鋼板

..... 大森章夫(JFEスチール(株))

■5号

Techno Scope

実用化が目前に迫る超伝導直流送電システム

連携記事

石狩プロジェクトにおける超伝導ケーブルシステムの技術

..... 筑本知子(中部大学)

Y系高温超伝導線材の製造について

..... 直江邦浩((株) フジクラ)

鉄鋼生産技術の歩み

..... 日本鉄鋼協会生産技術部門

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-14

鉄鋼と規格

..... 前原郷治(ISO/TC17議長)

躍動

鉄鋼に関する学際的研究とその魅力

..... 山末英嗣(京都大学)

私の論文

中性子小角散乱賞法の鉄鋼組織解析への活用

—微細析出物のサイズ決定—

..... 佐藤 馨(JFEスチール(株))

■6号以降のTechno Scope

アスリートをサポートするスポーツ器具

ルポ 若手技能者の挑戦「技能五輪」

社会インフラを守る次世代建設用ロボットの開発