

## 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。

### 2019年「研究奨励賞」「学術功績賞」推薦募集

推薦締切：9月28日(金) <https://www.isij.or.jp/commendation/>

### 2019年「関東地区鉄鋼技能功績賞」推薦募集

推薦締切：10月5日(金) <https://www.isij.or.jp/commendation/>

行事等予定	436頁
日本鉄鋼協会欧文誌「Transactions of the Iron and Steel Institute of Japan」、 「Tetsu-to-Hagané Overseas」、 「Tetsu-to-Hagané Abstracts」に掲載された記事（1980年7月以前）の著作権使用許諾に関するお願い	439頁
次号目次案内	440頁
会員欄（入会者・死亡退会者一覧）	441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。  
行事等の詳細は、本会ホームページ、★印はイベントカレンダーリンク先URLをご参照ください。

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
<b>2018年8月</b>			
1~3日	★第45回コロージョン・セミナー(千葉)	腐食防食学会	事務局 Tel. 03-3815-1161 ysm.hng-113-0033@jcorr.or.jp
3日	第5回鉄鋼科学セミナー「鉄鋼材料におけるマルチスケール不均一性の評価と制御」(東京)	日本鉄鋼協会	東北大学 宮本吾郎 Tel. 022-215-2049 miyamoto@imr.tohoku.ac.jp
5~8日	15th International Symposium on Functionally Graded Materials (ISFGMs 2018)-Structural Sector Approaches for New Functionalities and Durability-(福岡)	傾斜機能材料研究会	Tel. 072-254-9345 fgms_2018@f-jast.or.jp
6~10日	★第7回対称性・群論トレーニングコース(茨城)	日本結晶学会、総合研究大学院大学(SOKENDAI)高エネルギー加速器科学研究科・物質構造科学専攻	高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所 高橋良美 Tel. 029-864-5196 tyoshimi@post.kek.jp
7日	鉄鋼を知ろう!「最先端鉄鋼体験セミナー」(岡山)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
7,8日	★第27回海洋工学シンポジウム(東京)	日本海洋学会、日本船舶海洋学会	事務局 日本大学海洋建築工学科 居駒知樹 Tel. 0417-469-5482 ikoma.tomoki@nihon-u.ac.jp
8日	鉄鋼を知ろう!「最先端鉄鋼体験セミナー」(神奈川)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
8,9日	★第27回日本エネルギー学会大会(東京)	日本エネルギー学会	「大会」係 Tel. 03-3834-6456 taikai27sanka@jie.or.jp
8~10日	★混相流シンポジウム2018(宮城)	日本混相流学会	実行委員会事務局 konsosymp@jsmf.gr.jp
8~12日	★6th International Solvothermal & Hydrothermal Association Conference (ISHA2018)(宮城)	東北大学多元物質科学研究所	ISHA2018実行委員会 事務局 菅居高明 Tel. 022-217-6322 isha2018@grp.tohoku.ac.jp
9~10日	評価・分析・解析部会 X線顕微鏡の鉄鋼分野への応用フォーラム「X線顕微鏡による機能の可視化と多次元情報の活用」(茨城 申込期限8月3日)	高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所 日本鉄鋼協会	高エネルギー加速器研究機構 木村正雄 masao.kimura@kek.jp
20,21日	★第48回初心者のための有限要素法講習会(演習付き)(兵庫)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
21~23日	★第230回塑性加工技術セミナー(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
23~25日	★5th Workshop on Mining, Mineral and Metal Processing (IFAC MMM 2018)(Shanghai)	IFAC	IFAC MMM 2018 Office ifacmmm2018@csu.edu.cn
25,26日	★SPring-8シンポジウム2018(兵庫)	SPring8ユーザー協同体(SPRUC)、高輝度光科学研究センター、理化学研究所、兵庫県立大学	事務局 Tel. 0791-58-2785 sp8sympo2018@spring8.or.jp
27,28日	2018年度鉄鋼工学セミナー「製鋼熱力学専科」(東京 申込締切8月3日)	日本鉄鋼協会	新日鐵住金(株) 岡山 敦 Tel. 0479-46-5510 okayama.rt6.atsushi@jp.nssmc.com
27~29日	★日本実験力学学会2018年度年次講演会(山梨)	日本実験力学学会	山梨大学工学部機械工学科 伊藤安海、鎌山善之 Tel. 055-220-8673 yasumii@yamanashi.ac.jp
28~31日	★Dynamics and Design Conference 2018(東京)	日本機械学会 機械力学・計測制御部門	D&D2018実行委員会 Tel. 03-5360-3505 dd2018@jsme.or.jp
29日	鉄鋼を知ろう!「最先端鉄鋼体験セミナー」(兵庫)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
29,30日	★2018年度JCOM若手シンポジウム(神奈川)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
29~31日	★平成30年度工学教育研究講演会(愛知)	日本工学教育協会、東海工学教育協会	川上理英 Tel. 03-5442-1021 kawakami@jsee.or.jp

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
29~31日	★第157回塑性加工学講座(愛知)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
30日	鉄鋼を知らう!「最先端鉄鋼体験セミナー」(北海道)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
30, 31日	★第35回センシングフォーラム 計測部門大会(山口)	計測自動制御学会 センシングフォーラム運営委員会	高知工科大学 栗原徹 Tel. 0887-53-1020 kurihara.toru@kochi-tech.ac.jp
31日	日本鉄鋼協会 研究会Ⅰ、研究会Ⅱ、鉄鋼協会研究プロジェクト2019年度募集締切	日本鉄鋼協会	Ⅰ:学術企画グループ Tel.03-3669-5932 Ⅱ:鉄鋼協会研究プロジェクト: 技術企画グループ Tel.03-3669-5932
<b>2018年9月</b>			
3~5日	★第12回 プラズマエレクトロニクスインキュベーションホール(静岡)	応用物理学会 プラズマエレクトロニクス分科会	豊橋技術科学大学 針谷 達 Tel. 0532-44-6728 harigai@ee.tut.ac.jp
4, 5日	★第34回分析電子顕微鏡討論会(千葉)	日本顕微鏡学会 分析電子顕微鏡分科会	京都大学化学研究所 複合ナノ解析化学研究 治田充貴 Tel. 0774-38-3057 bunseki34@eels.kuicr.kyoto-u.ac.jp
4~6日	★サマースクール 2018 in 東京「非線形有限要素法による弾塑性解析の理論と実践」(東京)	日本計算工学会	事務局 Tel. 022-795-7417 nonlinearfem@grp.tohoku.ac.jp
5日	★2018年度日本金属学会関東支部講習会「材料データベースの最前線—何がどこにどれだけあるの?—」(東京)	日本金属学会 関東支部	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻 事務局 中屋 Tel. 03-5841-7107 nakaya@wood3-staff.t.u-tokyo.ac.jp
6日	高温プロセス部会 資源・エネルギー、製鉄プロセス両フォーラム「高反応性塊状原料を用いた高炉内固気反応の高効率化」研究グループ主催 平成30年度 特別講演会「製鉄プロセスにおける新たな物理学的視点—固体・粉体の力学と数値シミュレーション—」(大阪)	日本鉄鋼協会	大阪大学 小西宏和 Tel. 06-6879-7479 konishi@mat.eng.osaka-u.ac.jp
6, 7日	2018年度鉄鋼工学セミナー「強化機構専科」(東京 申込締切8月2日)	日本鉄鋼協会	新日鐵住金(株) 竹田健悟 Tel. 070-3514-8032 takeda.a6r.kengo@jp.nssmc.com
6, 7日	2018年度鉄鋼工学セミナー「凝固専科」(福岡 8月3日締切)	日本鉄鋼協会	新日鐵住金(株) 淵上勝弘 Tel. 080-8369-5214 fuchigami.4pa.katsuhiko@jp.nssmc.com
6, 7日	材料の組織と特性部会 水素脆化の基本要因と特性評価研究会 最終報告会(東京)	日本鉄鋼協会	上智大学 高井健一 Tel. 03-3238-3757 takai-k@sophia.ac.jp
10~14日	★資源・素材2018(福岡)	資源・素材学会	Tel. 03-3402-0541 info@mmij.or.jp
13日	★第231回塑性加工技術セミナー(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
13, 14日	★第43回複合材料シンポジウム(富山)	日本複合材料学会	事務局 Tel. 03-5981-6011 jscm@asas-mail.jp
14日	★レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	教授 岡部 徹 学術支援専門職員 宮寄智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
19日	第176回秋季講演大会懇親会(宮城 事前申込締切8月17日)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
19, 20日	★第32回初心者のための疲労設計講習会(東京)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
19~21日	第176回秋季講演大会(宮城)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
20, 21日	★スケジューリング・シンポジウム2018(北海道)	スケジューリング学会	事務局 Tel. 03-5245-7390 office@scheduling.jp
25~27日	★8th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking (ICSTI2018) (Vienna)	The Austrian Society for Metallurgy and Materials (ASMET)	Melanie Baumgartner icsti2018@asmet.at
25~28日	2018年度 修士学生向け「鉄鋼工学概論セミナー」(福岡)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
26~28日	★第6回若手研究者および技術者のための高温強度講習会(兵庫)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
27日	★第77回技術セミナー「大気腐食評価技術と対策」(東京)	腐食防食学会	事務局 Tel. 03-3815-1161 ysm.hng-113-0033@jcorr.or.jp
28日	2019年「研究奨励賞」「学術功績賞」推薦募集締切	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
<b>2018年10月</b>			
3日	★標準化と品質管理全国大会2018(東京)	日本規格協会	Tel. 03-4231-8502 sq-zenkoku@jsa.or.jp
4日	2018年度鉄鋼工学セミナー「トライボロジーとスケール専科」(東京 申込締切9月4日)	日本鉄鋼協会	日高康善 Tel. 06-6489-5729 hidaka.y53.yasuyoshi@jp.nssmc.com
5日	2019年「関東地区鉄鋼技能功績賞」推薦募集締切	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
9~12日	★第13回エコバランス国際会議(東京)	日本LCA学会	エコバランス国際会議事務局
10, 11日	★第46回日本ガスタービン学会定期講演会(鹿児島)	日本ガスタービン学会	事務局 Tel. 03-3365-0095 gtsj-office@gtsj.org
13~16日	★第16回耐火物統一国際会議(神奈川)	耐火物技術協会	事務局 吉井洋子 Tel. 03-3572-0705 unitecr_info@tarj.org
14~18日	EPM 2018 (9th International Symposium on Electromagnetic Processing of Materials)(兵庫)	日本鉄鋼協会	EPM2018事務局 Tel. 03-5657-0777 Fax. 03-3452-8550 epm2018@jtbcom.co.jp

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
15~19日	★物質・材料研究機構(NIMS)学術・技術成果発表週間「NIMS WEEK 2018」(東京、茨城)	物質・材料研究機構	Tel. 029-859-2026 nimsweek@nims.go.jp
16, 17日	★第34回疲労シンポジウム(京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
16~19日	★ICRF2018(Stockholm)	Jernkontoret	Tel. +46-8679-1700 bo.larsson.54@gmail.com
16~19日	★第4回材料WEEK(京都)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
17日	第235回西山記念技術講座「特殊鋼棒線の技術開発と今後の展望」(愛知)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
17日	★第2回EBSD法による損傷評価講習会(京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
17, 18日	★Symposium of International Committee of Analysis for Steel & Iron Industry (ICASI'2018) (Beijing)	ICASI, CISRI & Analysis Branch of CSM	CCATM'2018 Organizing Committee Academic department Meiling Li, Zhimin Wen limeiling@ncschina.com wenzhimin@ncschina.com
17, 18日	★第33回初心者のための疲労設計講習会(京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
17~19日	修士・博士学生向け「第12回学生鉄鋼セミナー 製鉄・製鋼コース」(茨城)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
19日	★第15回フラクトグラフィシンポジウム(京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
21~26日	ISHOC-2018 (International Symposium on High-temperature Oxidation and Corrosion 2018)(島根)	日本鉄鋼協会	室蘭工業大学 佐伯 功 Tel.0143-46-5634 isaos@mmm.muroran-it.ac.jp
23~26日	★ICMST-Tohoku 2018(宮城)	日本保全学会	Tel. 03-5814-5430 secretariat-icmst2018@wert.ifs.tohoku.ac.jp
24日	第236回西山記念技術講座「特殊鋼棒線の技術開発と今後の展望」(東京)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
25, 26日	★第54回X線分析討論会(東京)	日本分析化学会X線分析研究懇談会	東京理科大学理学部応用化学科 中井泉 Tel. 03-5228-8266 inakai@rs.kagu.tus.ac.jp
25~27日	★International Symposium on Atomistic Processes of Crystal Plasticity -Toward quantitative understanding of crystal strength-(東京)	日本学術振興会産学協力第133委員会	東京大学生産技術研究所 上村祥史 Tel. 03-5452-6111 apcp-sc@iis.u-tokyo.ac.jp
27, 28日	★第69回塑性加工連合講演会(熊本)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
29, 30日	★第55回石炭科学会議(福岡)	日本エネルギー学会	事務局 福田一樹 Tel. 03-3834-6456 fukuda_jie1921@jie.or.jp
29~31日	★第65回材料と環境討論会(富山)	腐食防食学会	事務局 Tel. 03-3815-1161 ysm.hng-113-0033@jcorr.or.jp
30~1日	修士・博士学生向け「第12回学生鉄鋼セミナー 材料コース」(愛知)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
30~2日	★The 13th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics(台湾)	日本実験力学学会	Dr. Y.N. Wang Tel. 025-368-9310 2018isem@gmail.com
<b>2018年11月</b>			
2日	「鉄と鋼」第105巻第7号特集号「高機能溶融亜鉛めっき皮膜創成に向けた基礎研究と応用技術」投稿締切	日本鉄鋼協会	東北大学 貝沼亮介 Tel.022-795-7321 kainuma@material.tohoku.ac.jp 名古屋大学 高田尚記 Tel.052-789-3357 takata.naoki@material.nagoya-u.ac.jp
2~4日	★第25回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2018)(山形)	日本機械学会 機械材料・材料加工部門	Tel. 03-5360-3506
5~7日	第26回鉄鋼工学アドバンスセミナー(千葉)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
9日	★レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	教授 岡部 徹 学術支援専門職員 宮崎智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
9日	★日本伝熱学会「計測技術」講習会(東京)	日本伝熱学会	Tel. 03-3259-7919 office@htsj.or.jp
12~14日	★第13回日本磁気科学会年会(宮城)	日本磁気科学会	東北大学金属材料研究所 淡路智 Tel. 022-215-2151 mssj2018@imr.tohoku.ac.jp
13, 14日	★状態図・熱力学セミナー(東京)	日本学術振興会	学振172委員会 阿部太一 Tel. 029-859-2628 abe.taichi@nims.go.jp
13~15日	★第39回日本熱物性シンポジウム(愛知)	日本熱物性学会	実行委員会 Tel. 052-789-4470 info2018@jstp-symp.org
17, 18日	★第61回自動制御連合講演会(愛知)	システム制御情報学会(幹事学会)	Tel. 075-415-3661
18~21日	★ICAS2018(6th International Conference on Advanced Steels(Jeju))	KIM	Tel. +82-2-565-3571 secretary@icas2018.org
19, 20日	2018年度鉄鋼工学セミナー「材質制御専科」(東京 申込締切10月19日)	日本鉄鋼協会	新日鐵住金(株) 明石 透 Tel.070-3914-4741 akashi.m5b.tohru@jp.nssmc.com
26日	第70回白石記念講座「AI(人工知能)、ビッグデータが拓く鉄鋼の未来を考える」(東京)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
26~28日	★第59回高圧討論会(岡山)	日本高圧力学学会	第59回高圧討論会事務局 Tel. 070-5545-3188 touronkai59@highpressure.jp
28~30日	★国際粉体工業展東京2018(東京)	日本粉体工業技術協会	展示会事務局 株式会社シー・エヌ・ティ Tel. 03-5297-8855 info2018@powtex.com

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
30日	ISIJ International 59巻8号特集号「Recent Progress of Technique Elements for New Cokemaking Process (新規なコークス製造プロセスの要素技術に関する最近の進歩)」投稿締切	日本鉄鋼協会	東北大学 青木秀之 Tel.022-795-7250 aaki@tohoku.ac.jp
<b>2018年12月</b>			
5日	エコデザイン・プロダクツ&サービスシンポジウム2018 (EcoDePS2018) (東京)	エコデザイン学会連合	エコデザイン推進機構事務局 Tel.03-5840-8141 secretariat@ecodenet.com
5~7日	★第44回固体イオニクス討論会(京都)	日本固体イオニクス学会	実行委員会 内本喜晴 Tel.075-753-6850 ssi2018@symposium-hp.jp
6,7日	★第56回高温強度シンポジウム(沖縄)	日本材料学会	Tel.075-761-5321 jimmu@jsms.jp
6,7日	★第17回 評価・診断に関するシンポジウム(茨城)	日本機械学会 機素潤滑設計部門	機素潤滑設計部門担当 金子 Tel.03-5360-3504 kaneko@jsme.or.jp
<b>2019年1月</b>			
11日	★レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	教授 岡部 徹 学術支援専門職員 宮寄智子 Tel.03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
<b>2019年2月</b>			
6,7日	★第8回次世代ものづくり基盤技術産業展-TECH Biz EXPO 2019-(愛知)	名古屋国際見本市委員会、名古屋産業振興公社	Tel.052-735-4831
<b>2019年3月</b>			
8日	★レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	教授 岡部 徹 学術支援専門職員 宮寄智子 Tel.03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
20~22日	第177回春季講演大会(東京)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel.03-3669-5932

**日本鉄鋼協会欧文誌「Transactions of the Iron and Steel Institute of Japan」、 「Tetsu-to-Hagané Overseas」、 「Tetsu-to-Hagané Abstracts」 に掲載された記事 (1980年7月以前) の著作権使用許諾に関するお願い**

日本鉄鋼協会では、本会の欧文誌「ISIJ International」およびその前身誌である「Transactions of the Iron and Steel Institute of Japan」の一部 (1981年以降の掲載記事) を、2006年からJ-STAGEに搭載、公開していますが、1980年7月以前の記事につきましては、その著作権が著者に帰属していることから、J-STAGEでの公開を見送ってきました。

未公開の1980年7月31日以前の「Transactions of the Iron and Steel Institute of Japan」およびその前身誌の「Tetsu-to-Hagané Overseas」、 「Tetsu-to-Hagané Abstracts」 掲載記事につきましては、著者の方々から著作権使用許諾を本会に対してご承諾いただければ、本会欧文誌の全掲載記事をJ-STAGE上で公開でき、貴重な論文成果が広汎に普及されます。フリーアクセスが増えてきた現在、過去の論文の引用も多くなり、著者の皆様に著作権使用の許諾をお願いすることとなりました。

つきましては、1980年7月31日以前の欧文誌掲載記事につきまして、著者の方々から著作権の使用許諾を本会に対してご承諾いただきますようお願い申し上げます。

もし、使用許諾をご承諾いただけない場合は、2019年2月28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 (該当記事の (1) あなたのお名前、(2) 論文題目、(3) 掲載巻・号・頁をEメールにてお知らせ下さい)。これらにつきましては、J-STAGE上での公開を差し控えます。

お申し出がない場合は、誠に勝手ながら利用を許諾していただいたものと本会では判断し、J-STAGEに標記欧文誌の著作物を掲載させていただきます。ただし、それ以降でも、ご異議のある場合は、J-STAGE上での公開を削除いたします。

本来、本手続きは著者の方々に対して個別にお願いすべきものですが、諸事情ご賢察いただき、上記手続きに対しご了承いただきたくお願いいたします。

お申し出・お問い合わせは、下記事務局までお願いいたします。

問合せ先：(一社) 日本鉄鋼協会 編集グループ E-Mail: editol@isij.or.jp  
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館5階  
TEL.03-3669-5933 FAX.03-3699-5934

**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.23 (2018) No.9 掲載記事**

**Techno Scope**

クルーズトレイン—豪華列車を支えるテクノロジー

**連携記事**

鉄道車両用構体の材料の変遷と難燃性マグネシウム合金の適用に向けた取り組み

..... 佐藤裕之、他(鉄道総合技術研究所)

日立製作所におけるアルミ車両へのFSW適用について

..... 江角昌邦((株)日立製作所)

**展望**

欠陥を有する構造物の健全性評価・リスクベースメンテナンスの現状と将来展望

..... 酒井信介(横浜国立大学)

**入門講座**

**鉄鋼材料を作り込む計測技術-6**

冷間圧延、表面処理の計測技術の基礎と応用

..... 下萩憲次(スチールプランテック(株))

**躍動**

役に立つのはローテクの組み合わせかもしれない

..... 久保裕也(福岡工業大学)

**私の論文**

ひずみ・損傷・微視組織のマルチスケール解析～そして水素分布へ～

..... 小山元道(九州大学)

**解説**

**研究会成果報告-17**

粒子法による製鋼プロセス解析ツールの開発研究会の活動と成果の概要

..... 平田直哉、他(東北大学)

**「鉄と鋼」 Vol.104 (2018) No.9 掲載記事**

**論文**

**製鉄**

窒素レス還元雰囲気が高炉融着層通気性に及ぼす影響

..... 川尻雄基、他

セミコークス表面張力を用いたコークス強度への石炭相性影響の評価

..... 永山幹也、他

**鑄造・凝固**

連鑄機内での予歪加工による延性向上

..... 淡路谷浩、他

FEMによる連続鑄造機内の割れシミュレーション

..... 外石圭吾、他

**加工・加工熱処理**

熱延ランナウトテーブルにおける不安定通板現象のシミュレーション

..... 青江信一郎、他

{001} 結晶方位低減による極低碳素鋼板の耐表面荒れ性の向上

..... 久保雅寛、他

**表面処理・腐食**

Mn添加鋼のFe酸化物還元挙動に及ぼす鋼中Si添加の影響

..... 前田 聡、他

**力学特性**

高耐熱フェライト系ステンレス鋼SUS444の熱疲労挙動に及ぼす塑性ひずみと回復速度の影響

..... 中村徹之、他

**ISIJ International Vol.58 (2018) No.9 掲載記事**

**Special Topics**

**Preface**

Preface to the special issue on “Cutting-edge technologies and scientific researches of zinc and zinc alloy coated steel sheets”

R. Kainuma *et al.*

**Review Articles**

Crystal structures and mechanical properties of Fe-Zn intermetallic compounds formed in the coating layer of Galvannealed steels

H. Inui *et al.*

Automotive corrosion and accelerated corrosion tests for zinc coated steels

D. Mizuno *et al.*

**Regular Articles**

Fracture toughness of the Fe-Zn intermetallic compounds measured by bend testing of chevron-notched single-crystal microbeams

N. Okamoto *et al.*

Micro-vickers hardness of intermetallic compounds in the Zn-rich portion of Zn-Fe binary system

K. Han *et al.*

Effect of dew point on galvanizability in 4 mass % Al added low density steel

X. Jin *et al.*

Improvement of wettability between steel and liquid Zn-Al alloy by forced wetting

M.-L. Giorgi *et al.*

Effect of Si/Mn ratio on galvannealing behavior of Si-added steel M. Miyata, Mai *et al.*  
 Enhanced interfacial reaction of Fe-Si alloy sheets hot-dipped in Zn melt at 460°C N. Takata *et al.*  
 Role of metal cations on corrosion of coated steel substrate in model aqueous layer M. S. Islam *et al.*  
 Influence of Cr addition on selective oxidation behavior of Mn-added high-strength steel sheet Y. Fushiwaki *et al.*  
 Influence of annealing temperature and dew point on kinetics of Mn external oxidation Y. Okumura *et al.*  
 Effect of annealing temperature on the selective oxidation and reactive wetting of a 0.1C-6Mn-2Si advanced high strength steel during continuous galvanizing heat treatments M. Pourmajidian *et al.*

**Regular Topics**

**Regular Articles**

**Fundamentals of High Temperature Processes**

Roles of P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> addition on the viscosity and structure of CaO-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Na<sub>2</sub>O-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> glasses Y. Sun *et al.*

**Ironmaking**

Effect of temperature and circulating flue gas components on combustion and NO<sub>x</sub> emissions characteristics of four types quasi-particles in iron ore sintering process H. Zhou *et al.*

**Steelmaking**

Effect of slag composition on the dissolution of phosphorus from steelmaking slag by selective leaching C. Du *et al.*

Computational simulation model for metallurgical effects during eaf refining stage: waiting and arcing time M. M. Elkoumy *et al.*

A parametric study on the effects of process conditions on dehydrogenation, wall shear and slag entrainment in the vacuum arc degasser using mathematical modelling F. Karouni *et al.*

**Casting and Solidification**

Influence of large-scale vortex movement in lower recirculation zone on instable flow field in the mold Q. Wang *et al.*

Mold simulator study of effect of mold oscillation frequency on heat transfer and lubrication of mold flux W. Wang *et al.*

**Instrumentation, Control and System Engineering**

Generation mechanism of driving out force of the shaft from the shrink fitted ceramic roll by newly designed stopper and the coming out process G. Zhang *et al.*

**Chemical and Physical Analysis**

Optimization of partial-least-square regression for determination of manganese in low-alloy steel by single-shot laser-induced breakdown spectroscopy S. Kashiwakura *et al.*

Hot deformation behavior of a nickel-modified AISI 4330 steel M. Jahazi *et al.*

**Welding and Joining**

Effect of post-weld heat treatment on the dissimilar Cu/Al joints produced by high power ultrasonic spot welding X. Gu *et al.*

**Surface Treatment and Corrosion**

Effect of surface oxidation on decarburization of a Fe-3%Si steel during annealing Y. Guo *et al.*

**Mechanical Properties**

Influence of induction heating condition on quenched structure of JIS-SUJ2 steel H. Yuki *et al.*

**Notes**

**Ironmaking**

Holdup characteristics of melt in coke beds of different shapes S. Natsui *et al.*

**Transformations and Microstructures**

Split and shift of ε-martensite peak in an X-ray diffraction profile during hydrogen desorption: a geometric effect of atomic sequence M. Koyama *et al.*

**会員欄**

**新規入会**

東 尚志  
 有本 正義  
 池田 博司  
 石橋 宗典  
 石見 知由  
 市田 晃大  
 伊藤 誠  
 伊藤 靖将  
 稲森 裕也  
 井上 陽一  
 上松 文弥  
 鶴飼 信  
 内海 学

内川 宗幸  
 宇野 誠  
 梅本 恭平  
 江川 雅也  
 遠藤 真太郎  
 太田 敏也  
 大塚 佳毅  
 大坪 紘二  
 大坪 浩昭  
 大野 貴也  
 大野 愛美  
 小川 卓郎  
 奥村 輝  
 尾園 秀斗  
 小原 直也  
 加賀江 佑一  
 影山 拓也  
 梶原 泰樹

勝山 雅規  
 加藤 健佑  
 加藤 大地  
 加藤 菜緒子  
 加藤 勇一  
 加藤 諒  
 上林 恭平  
 川口 昌之  
 川崎 雄城  
 川尻 隆貴  
 河原木 雄介  
 河原崎 琢也  
 窪谷 英紀  
 熊野 徹  
 後藤 光太  
 後藤 純哉  
 小林 康浩  
 佐伯 健輔

斎藤 保  
 坂卷 晃  
 酒卷 雄太  
 坂本 悠介  
 佐藤 直樹  
 嶋本 淳  
 清水 昭博  
 清水 一志  
 杉浦 潤一  
 和哉 隆貴  
 鈴木 健太  
 鈴木 忠  
 高井 宏之  
 高畑 洋介  
 竹田 泰之  
 元 洋平  
 田中 弘毅  
 田中 康介

田中 誠一  
 田中 智紘  
 田部 正大  
 玉置 瑞基  
 趙 笑宇  
 月ヶ瀬 弘樹  
 堤 文仁  
 戸部 輝彦  
 富田 健治  
 仲澤 稜  
 中嶋 淳皓  
 中根 利樹  
 永村 和真  
 中村 雄一  
 西田 浩士  
 西村 隆  
 西山 雄平  
 西脇 想祐

沼澤 義典  
 野中 俊輔  
 橋田 司  
 花折 和也  
 濱 洋一郎  
 林 政伸  
 原田 政広  
 樋口 成起  
 平嶋 佳祐  
 廣岡 豊久  
 廣川 祐太  
 福島 達人  
 福村 浩昭  
 藤原 裕士  
 堀内 真之介  
 堀川 透理  
 本田 裕樹  
 間内 良太

松浦 光孝  
 松本 優一  
 松本 孝志  
 溝上 達志  
 峯田 才寛  
 御船 聡  
 宮崎 惇  
 宮田 修宏  
 村田 智  
 村本 充  
 本永 聡一朗  
 森 祐太  
 森木 洋人  
 森脇 圭吾  
 安丸 尚樹  
 矢田 五郎  
 山口 修平  
 山口 剛

山中 茂治  
 山本 和樹  
 山本 華乃子  
 山本 健  
 山元 滉司  
 吉川 伸麻  
 吉野 享伸  
 米村 天志  
 脇田 美香  
 和田 悠佑  
 ご冥福をお祈り  
 申し上げます。  
 LEO, Mario Lopes  
 CERVINI, Angel  
 GAMBOA, Argenis  
 STEPHENSON, William B.  
 SHAO, Xianghua