

会員へのお知らせ目次

行事等予定	586頁
総合	
会費等自動払込をご利用の皆様	589頁
2021年から会員資格が変わります（下記に該当される方）	590頁
第180回秋季講演大会開催概要	591頁
イベント情報	
鉄鋼工学セミナー「専科」2020年度受講のご案内	593頁
人材募集案内	595頁
次号目次案内	596頁
会員欄（入会者・死亡退会者一覧）	597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を入手できます。
 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。
 他団体主催の行事は中止や延期になっていることもありますので、主催者等にご確認願います。

	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
2020年9月			
1～3日	★第22回X線分析講習会「蛍光X線分析の実際(第11回)」(東京)＜延期＞	日本分析化学会X線分析研究懇談会	X線分析講習会ヘルプデスク jsac-xray@bunken.co.jp
1～4日	★Dynamics and Design Conference 2020《オンライン開催》	日本機械学会	実行委員会 Tel. 03-5360-3505 dd2020@jsme.or.jp
2日	日本塑性加工学会関西支部 第22回塑性加工基礎講座(大阪)＜中止＞	日本塑性加工学会 関西支部	事務局 Tel. 090-9280-0383 kansosei@mail.doshisha.ac.jp
2～4日	★第7回若手研究者および技術者のための高温強度講習会(実習付き)(兵庫)＜中止＞	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
2～4日	★第33回秋季シンポジウム耐火物テクノロジーセッション《オンライン開催》	日本セラミックス協会	橋本忍 Tel. 052-735-5291 hashimoto.shinobu@nitech.ac.jp
3日	鉄鋼を知ろう!「最先端鉄鋼体験セミナー」(広島)＜中止＞	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
3, 4日	鉄鋼工学セミナー「水素脆化専科」(東京)＜中止＞	日本鉄鋼協会	(株)神戸製鋼所 湯瀬文雄 Tel. 078-992-5505 yuse.fumio@kobelco.com
3, 4日	★第37回センシングフォーラム(高知)	計測自動制御学会	東京大学 長谷川圭介 Tel. 03-5841-6927 keisuke_hasegawa@ipc.iu-tokyo.ac.jp
6～11日	★第19回材料の集合組織に関する国際会議(ICOTOM19)(大阪)＜2021年2月28日～3月4日に延期＞	ICOTOM19 実行委員会	info@icotom19.com
7日	第180回秋季講演大会ならびに併催シンポジウム参加登録申込締切	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
7日	鉄鋼を知ろう!「最先端鉄鋼体験セミナー」(千葉)＜中止＞	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
7, 8日	鉄鋼工学セミナー「製鋼熱力学専科」(東京)＜中止＞	日本鉄鋼協会	(株)神戸製鋼所 杉村朋子 Tel. 078-992-5502 sugimura.tomoko@kobelco.com
8～10日	★資源・素材2020(仙台)－2020年度資源・素材関係学協会合同秋季大会－《オンライン開催》	資源・素材学会	Tel. 03-3402-0541 info@mmij.or.jp
8～11日	★第15回「運動と振動の制御」国際会議(MoViC2020)《virtual conference》	日本機械学会	MoViC2020実行委員会 Tel. 03-5360-3505 movic2020@jsme.or.jp
9～11日	★第56回熱測定討論会(東京)＜中止＞	日本熱測定学会	事務局 土信田裕子 Tel. 03-5821-7120 netsu@mbd.nifty.com
9～11日	★2020年度工学教育研究講演会《オンライン開催》	日本工学教育協会、 北海道工学教育協会	日本工学教育協会 川上理英 Tel. 03-5442-1021 kawakami@jsee.or.jp
11日	鉄鋼を知ろう!「最先端鉄鋼体験セミナー」(福岡)＜中止＞	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
16～18日	第180回秋季講演大会《オンライン開催》(本号591頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
16～19日	★The 15th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics(Slovenia)＜中止＞	日本実験力学学会	University of Ljubljana, Peter Emri Tel.+38631450697 info@jsem.sl
16日	材料の組織と特性部会 ステンレス鋼の腐食現象のミクロ解析自主フォーラムシンポジウム「ステンレス鋼の腐食現象のミクロ解析」《オンライン開催》	日本鉄鋼協会	日鉄ステンレス(株) 松橋 透 matsuhashi.tooru.z64@stainless. nipponsteel.com

	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
16日	材料の組織と特性部会 鉄鋼のミクロ組織要素と特性の量子線解析研究会/評価・分析・解析部会 多結晶材料の異方性の評価と予測技術フォーラム、結晶性材料のマルチスケール解析フォーラム共催シンポジウム「量子ビームを用いた組織解析に基づく特性予測の進歩」《オンライン開催》	日本鉄鋼協会、 他	茨城大学 佐藤成男 shigeo.sato.ar@vc.ibaraki.ac.jp
16日	評価・分析・解析部会 バイオフィルム被覆によるスラグ新機能創出研究会最終報告会シンポジウム《オンライン開催》	日本鉄鋼協会、 他	鈴鹿工業高等専門学校 平井信充 hirai@chem.suzuka-ct.ac.jp
17日	高温プロセス部会 凝固過程の偏析・欠陥の3D/4D解析研究会中間報告会「凝固過程のミクロ・マクロ偏析及び欠陥の定量的解析」シンポジウム《オンライン開催》	日本鉄鋼協会	九州大学 宮原広都 miyahara@zaiko.kyushu-u.ac.jp
17日	創形創質工学部会 鋼板のテンションレベラモデリング高度化研究会シンポジウム「鉄鋼板材の高精度材料モデルと矯正解析技術の開発」《オンライン開催》	日本鉄鋼協会	広島大学 濱崎 洋 hamahiro@hiroshima-u.ac.jp
17, 18日	★スケジュールリング・シンポジウム2020(大阪)《オンライン開催》	スケジュールリング 学会	スケジュールリング・シンポジウム2020事務局 Tel. 078-803-6250 ssj2020@googlegroups.com
18日	材料の組織と特性部会/計測・制御・システム工学部会共催シンポジウム「材料の組織形成・材質発現・品質保証・プロセス管理の最新の計測技術とその課題」《オンライン開催》	日本鉄鋼協会	日本製鉄(株) 伊勢居良仁 isei.3bf.yoshito@jp.nipponsteel.com
18日	サステナブルシステム部会 革新的LCAによる鉄鋼材料の社会的価値の見える化研究会最終報告会「鉄鋼材料のライフサイクル価値を考慮したLCA手法の開発」シンポジウム《オンライン開催》	日本鉄鋼協会	東京大学 醍醐市朗 sympo@mfa.t.u-tokyo.ac.jp
18日	研究会Ⅰ「微生物腐食の解明と診断・抑止技術の構築」/研究会Ⅱ「鉄鋼材料の土壌腐食性評価研究会」共催シンポジウム「様々な環境における金属材料の腐食を考える～材料学・物理化学・電気化学・微生物学からのアプローチ～」《オンライン開催》	日本鉄鋼協会	秋田大学 宮野泰征 y.miyano@gipc.akita-u.ac.jp
18日	★SPRING-8シンポジウム2020《オンライン開催》	SPRING-8ユーザー協同 体(SPRUC)、(公財)高 輝度光科学研究セン ター、理化学研究所放 射光科学研究センター	SPRING-8シンポジウム2020事務局 Tel. 0791-58-2785 sp8sympo2020@spring8.or.jp
22～25日	2020年度 修士学生向け「鉄鋼工学概論セミナー」(和歌山)＜中止＞	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
24, 25日	★第45回複合材料シンポジウム《オンライン開催》	日本複合材料 学会	Tel. 03-5981-6011 jscm@asas-mail.jp
24, 25日	鉄鋼工学セミナー「強化機構専科」(兵庫)＜中止＞	日本鉄鋼協会	(株)神戸製鋼所 難波茂信 Tel. 078-992-5503 namba.shigenobu@kobelco.com
25日	★【共催】化学工学会第51回秋季大会 年会企画「産業部門からのGHG排出大幅削減の可能性とCCUS技術の貢献」《オンライン開催》	化学工学会	化学工学会秋季大会 Tel. 03-3943-3527 inquiry-51f@www3.scej.org
25日	★第92回レアメタル研究会(東京)	東京大学生産 技術研究所	岡部徹研究室 宮崎智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
30日	★第338回塑性加工シンポジウム(愛知)	日本塑性加工 学会	日本塑性加工学会 Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
30日	2021年 日本鉄鋼協会「研究奨励賞」および「学術功績賞」受賞候補者の推薦募集締切(8号532頁)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
2020年10月			
1, 2日	鉄鋼工学セミナー「精錬プロセス解析専科」(大阪 本号593頁 申込締切9月1日)	日本鉄鋼協会	日本製鉄(株) 太田光彦 Tel. 0479-46-5510 ohta.2hx.mitsuhiko@jp.nipponsteel.com
2日	★第2回粉末冶金入門講座(愛知)	粉体粉末冶金 協会	事務局 Tel. 075-721-3650 info@jspm.or.jp
2日	関東地区 2021年「鉄鋼技能功績賞」受賞候補者の推薦募集締切(8号532頁)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
1～3日	★Techno-Ocean2020(兵庫)＜延期＞	テクノオーシャ ン・ネットワーク	Techno-Ocean2020実行委員会事務局 Tel. 078-303-0029 techno-ocean@kcva.or.jp
6日	第72回白石記念講座「進化するポリマーー自動車における金属材料との共存共栄」(東京 6号367頁)＜延期＞	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
13日	★第4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
13, 14日	★第13回材料の衝撃問題シンポジウム(京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
13～16日	★第6回材料WEEK(京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
14日	第241回西山記念技術講座「最近の電気炉技術の進歩ー平成30年を振り返るー」(大阪 6号368頁)＜延期＞	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
14, 15日	★第38回初心者のための疲労設計講習会(京都)＜中止＞	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
15日	★第16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

	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
15日	★センシング技術応用セミナー～いよいよ実用化段階！～AIを用いた応用技術の動向と展望(大阪)	センシング技術応用研究会	Tel. 0725-51-2534 sstj@tantai.tri-osaka.jp
14, 15日	★第48回日本ガスタービン学会定期講演会《オンライン開催》	日本ガスタービン学会	日本ガスタービン学会事務局 Tel. 03-3365-0095 gtsj-office@gtsj.org
14～16日	★VACUUM2020真空展(東京)＜中止＞	日本真空工業会、 日本表面真空学会、 日刊工業新聞社	日刊工業新聞社 イベント事業部 Tel. 03-5644-7221 autumnfair@media.nikkan.co.jp
15, 16日	鉄鋼工学セミナー「凝固専科」(福岡)＜中止＞	日本鉄鋼協会	JFEスチール(株) 外石圭吾 Tel. 084-945-3615 k-toishi@jfe-steel.co.jp
19～21日	第28回鉄鋼工学アドバンスセミナー(千葉 5号319頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
22日	第242回西山記念技術講座「最近の電気炉技術の進歩～平成30年を振り返る～」(東京 6号368頁)＜延期＞	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
27, 28日	★第57回石炭科学会議(香川)	日本エネルギー学会	網沢洋二 Tel. 03-3834-6456 sekitan57sanka@jie.or.jp
27～30日	○CUUTE-1 The First Symposium on Carbon Ultimate Utilization Technologies for the Global Environment (奈良)＜2021年12月14～17日に延期＞	日本鉄鋼協会	CUUTE-1組織委員会 cuute-1@nta.co.jp
28日	★「現場の硬さ試験」講習会(東京)	日本材料試験技術協会	Tel. 03-5289-7885 info@mtraj.jp
28, 29日	★第56回X線分析討論会《オンライン開催》	日本分析化学会X線分析研究懇談会	大阪市立大学複合先端研究機構 吉田朋子・山本宗昭 Tel. 06-6605-3627 tyoshida@osarina.osaka-cu.ac.jp
28～30日	★第41回日本熱物性シンポジウム《オンライン開催》	日本熱物性学会	日本熱物性学会事務局 Tel. 086-251-8046 jstjp@okayama-u.ac.jp
30日	[ISIJ International]特集号「Development and Comprehension of Novel Experimental Technology for High Temperature Processing (高温プロセスのための新規実験技術の開発と解釈)」原稿募集締切(3号182頁)	日本鉄鋼協会	九州大学 大野光一郎 Tel. 092-802-2938 ohno.ko-ichiro.084@m.kyushu-u.ac.jp
2020年11月			
5, 6日	★第14回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム-SDGsを目指す電磁波エネルギー応用研究と研究者の未来を拓く-《オンライン開催》	日本電磁波エネルギー応用学会	事務局 佐藤 Tel. 03-3414-4554 office@jemea.org
6日	★第93回レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	岡部徹研究室 宮寄智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
9～11日	★日本中性子科学会第20回年会《オンライン開催》	日本中性子科学会	Tel. 029-282-0040 jsns2020@imr.tohoku.ac.jp
11～13日	修士・博士学生向け「第14回学生鉄鋼セミナー 材料コース」(広島)＜中止＞	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
14, 15日	★第71回塑性加工連合講演会(鳥取)	日本塑性加工学会	瀧辺淳子 Tel. 03-3435-8301 fuchibe@jstp.or.jp
15～19日	★The 9th International Symposium on Surface Science (ISSS-9) (香川)＜2021年11月28日～12月2日に延期＞	日本表面真空学会	事務局 上村恵美子 Tel. 03-3812-0266 iss9@jvss.jp
16日	[ISIJ International] 特集号「Recent Progress in Inclusion/Precipitate Engineering (介在物/析出物エンジニアリングにおける最近の進歩)」原稿募集締切(12号822頁)	日本鉄鋼協会	富山大学 小野英樹 Tel. 076-445-6876 ono@sus.u-toyama.ac.jp
16～19日	ISSS-2020 The 6th International Symposium on Steel Science (京都)＜2021年11月15～18日に延期＞	日本鉄鋼協会	豊橋技術科学大学 戸高義一 todaka@me.tut.ac.jp
18日	★第63回自動制御連合講演会《オンライン開催》	計測自動制御学会	富山大学 平田研二 Tel. 03-3292-0314 rengo63@sice.or.jp
18～20日	★国際粉体工業展東京2020(東京)	日本粉体工業技術協会	(株)シー・エヌ・ティ Tel. 03-5297-8855 info2020@powtex.com
26日	★第2回粉末冶金基礎講座(京都)	粉体粉末冶金協会	事務局 Tel. 075-721-3650 info@jspm.or.jp
26～12月1日	★2020合同WEB討論会 ～第52回溶融塩科学討論会、第44回電解技術討論会・ソーダ工業技術討論会、第40回水素エネルギー協会大会～《オンライン開催》	合同討論会実行委員会(水素エネルギー協会、電解科学技術委員会、溶融塩委員会)	水素エネルギー協会大会事務局 Tel. 045-339-3872 2020hess-ecs@hess.jp
26, 27日	鉄鋼工学セミナー「材質制御専科」(東京 本号593頁 申込締切10月23日)	日本鉄鋼協会	日本製鉄(株) 明石透 Tel. 070-3914-4741 akashi.m5b.tohru@jp.nipponsteel.com
27日	★第2回粉末冶金実用講座(京都)	粉体粉末冶金協会	事務局 Tel. 075-721-3650 info@jspm.or.jp
2020年12月			
2～4日	修士・博士学生向け「第14回学生鉄鋼セミナー 製鉄・製鋼(資源・環境・エネルギー)コース」(兵庫 5号322頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933

	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
2～4日	★高機能金属展(千葉)	リードエグジジション ジャパン(株)	弟子丸英樹 Tel. 03-3349-8568 deshimaru@reedexpo.co.jp
2021年1月			
8日	★第94回レアメタル研究会(東京)	東京大学生産 技術研究所	岡部徹研究室 宮崎智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
2021年2月			
24, 25日	★第10回 次世代ものづくり基盤技術産業展-TECH Biz EXPO 2021-(愛知)	名古屋市国際 見本市委員会	Tel. 052-735-4831
28日	[ISIJ International] 特集号「Advanced Carbon Utilization Technologies and Processes for Sustainably Prosperous Society」原稿募集締切(10号661頁)<2022年2月28日締切に延長>	日本鉄鋼協会	北海道大学 能村貴宏 Tel. 011-706-6842 nms-tropy@eng.hokudai.ac.jp
28～ 3月4日	★第19回材料の集合組織に関する国際会議(ICOTOM19)(大阪)	ICOTOM19 実行委員会	info@icotom19.com
2021年3月			
12日	★第95回レアメタル研究会(東京)	東京大学生産 技術研究所	岡部徹研究室 宮崎智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
2021年6月			
14～18日	★5th ESTAD(European Steel Technology and Application Days) The Brewery Conference Centre Stockholm, Sweden	Jernkontoret	Bo Larsson Tel. +46 18 67 10 34 estad2021@akademikonferens.se
2021年11月			
15～18日	ISSS-2020 The 6th International Symposium on Steel Science (京都)	日本鉄鋼協会	豊橋技術科学大学 戸高義一 todaka@me.tut.ac.jp
28日～ 12月2日	★The 9th International Symposium on Surface Science (ISSS-9)(香川)	日本表面真空学会	事務局 上村恵美子 Tel. 03-3812-0266 iss9@jvss.jp
2021年12月			
14～17日	○CUUTE-1 The First Symposium on Carbon Ultimate Utilization Technologies for the Global Environment(奈良)	日本鉄鋼協会	CUUTE-1組織委員会 cuute-1@nta.co.jp
2022年2月			
28日	[ISIJ International] 特集号「Advanced Carbon Utilization Technologies and Processes for Sustainably Prosperous Society」原稿募集締切(10号661頁)	日本鉄鋼協会	北海道大学 能村貴宏 Tel. 011-706-6842 nms-tropy@eng.hokudai.ac.jp

総 合

会費等自動払込をご利用の皆様

登録口座にご変更はありませんか

本会会費等の自動払込制度をいつもご利用いただき、誠にありがとうございます。12月21日(月)に次年度会費の自動振替を予定しています。お届け口座内容に変更のある方は、データ相違によるトラブル防止のため事前に変更手続きを行いたいと存じますので、下記をご参照の上、会員グループまでご連絡下さい。

1) 金融機関の都合による現登録口座内容の変更

(連絡期限：9月末日)

銀行名変更の場合：連絡不要

支店名または口座番号変更の場合：変更点と変更時期をお知らせ下さい。

2) ご自身の都合による現登録口座の変更希望

(申込締切：9月末日)

別の口座へ変更をご希望の場合：自動払込利用申込書の再提出が必要です。自動払込利用申込書は本会ホームページよりダウンロードできますので (<https://www.isij.or.jp/muwvldf4>)、印刷ご記入の上、事務局までお送り下さい。ダウンロードできない方は、事務局まで申込書をご請求下さい。

3) 現登録口座のご確認(随時受付)

現登録口座がご不明の場合：会員グループまでご照会下さい。

問合せ先：(一社) 日本鉄鋼協会 会員グループ 植田
TEL. 03-3669-5931 FAX. 03-3669-5934
E-mail : members@isij.or.jp

2021年から会員資格が変わります（下記に該当される方）

1. 40年以上連続して会員であってかつ満71才以上の正会員の皆様 — お申し出により永年会員資格（年会費無料）が発生します

1980（昭和55）年12月までに会員登録され、かつ2021年1月1日までに満71才になれる方は、規定の会員登録期間及び年齢条件を達成されていますので、お申し出により、2021年1月より永年会員に転格させていただきます（本会定款施行規則第6条による）。永年会員は会費免除となりますので、次回より請求書に印字される会費額は0円になります。

なお、会費は免除となりますが、会員資格は正会員ですので、本会出版物の購入、講演大会等諸会合へのご出席など、正会員としての一切の権利を行使することができます。

お申込は、8月中にご対象者へお送りした申込書をご利用下さい。また、既に条件を満たしているにも関わらずご案内状が届かない方は、会員グループまでお問い合わせ下さい。

2. 満60才以上かつ無職の正会員の皆様 — お申し出によりシニア会員資格（年会費半額）が発生します

2021年1月1日現在満60才以上でかつ無職の正会員はシニア会員と称し、お申し出により、2021年1月よりシニア会員に転格させていただきます（本会定款施行規則第6条による）。シニア会員は年会費が正会員の半額となりますので、次回より請求書に印字される会費額は4,900円になります。

なお、会費は半額となりますが、会員資格は正会員ですので、本会出版物の購入、講演大会等諸会合へのご出席など、正会員としての一切の権利を行使することができます。

お申込は、自己申告のみにより受付いたしますので、上記条件に該当される方は、下記要領にてお申込下さい。

【シニア会員申込要領】

対象者：会員年度初日（1月1日）現在、満60才以上かつ無職の方を対象とさせていただきます。

年会費：4,900円（1月1日～12月31日を1期間とします）

申込方法：書状（E-Mail, FAX, はがき等）に、会員番号・氏名・年齢・連絡先・シニア会員希望の旨をご明記の上、下記宛お送り下さい。お電話でのお申込は受付いたしません。また、無職証明書は必要ありません。

2021年度シニア会員申込メ切：2020年10月5日（月）本会必着

上記メ切日までにお申込された方は、シニア会員年会費にて2021年度会費請求書が送付されます。

（注記）

（1）2021年度シニア会員の上記申込メ切日以降のご申請について

2021年度シニア会員対象者で、お申込遅れ等により正会員年会費の請求書が送られてきた方は、シニア会員の請求書を再送いたしますので、事務局までお問合せ下さい。また、対象者であるにも関わらず、誤って正会員年会費をお支払された場合は、事後申請によりシニア会員会費に請求額を訂正できます。但し、ご返金はできませんので、余剰金は翌年度会費として繰り越させていただきます。

（2）期間途中のシニア会員新規申込

期間途中（2021年1月2日以降）からシニア会員資格が発生し申請された場合、シニア会員年会費適用は翌年度からとなります。

（3）期間途中のシニア会員登録取り下げ

期間初めにシニア会員となられた方が、就職等により期間途中で該当条件外になられた場合は、通常正会員へお戻しいたします。但し、その年度についての会費追加請求は行いません。翌年度より正会員年会費適用となります。

（4）郵便物のお取り扱い

無職の方を対象としますので、郵便物送付先はご自宅に限ります。また現役時代のお役職名の管理はいたしません。

（5）会員資格の自動継続

一度ご申請によりシニア会員に登録された方は、その後変更届のない限り、翌年度以降も同資格で継続のお取り扱いとさせていただきます。

（6）国内外への転出

シニア会員が日本国外へ留学・赴任・就職した場合、自動的に外国会員となります。

申込・問合せ先：103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館5階
（一社）日本鉄鋼協会 会員グループ 植田
TEL. 03-3669-5931 FAX. 03-3669-5934 E-mail : members@isij.or.jp

第180回秋季講演大会開催概要

開催日： 2020年9月16日（水）～ 18日（金）（オンライン開催）

2020年9月16日～18日に富山大学で開催を予定しておりました「日本鉄鋼協会第180回秋季講演大会」は、新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、現地で開催を中止しオンライン開催することといたしました。

ご講演、ご参加を予定されている皆様には、現地開催の中止により多大なご迷惑をお掛けすることとなり、誠に申し訳ございません。また、オンライン開催によりさらにご負担をおかけしますこと、重ねてお詫びいたします。弊会にとっても初めての取組であり、皆様が全てに満足する状況には至らず何かとご不便をおかけしますが、できるだけ円滑に運営ができるよう精一杯努めますので、ご理解いただきますようお願いいたします。

開催方法

- ・下記のセッションの講演は、Web会議システムを用いたオンラインライブ講演形式で実施します。
一般講演（予告セッションを含む）、討論会、国際セッション、併催シンポジウム：Cisco Webex Meeting を使用
共同セッション「チタン・チタン合金」：Cisco Webex Meeting を使用
共同セッション「超微細粒組織制御の基礎」、「マルテンサイト・ベイナイト変態の材料科学と応用」：Zoom を使用*
*日本金属学会が主催
- ・学生ポスターセッションは、書面審査にて評価を実施します。ポスターの一般公開は行いません。
- ・日本金属学会との合同懇親会ならびにISIJビアパーティーは、開催しません。

参加方法

一般講演・予告セッション・討論会・国際セッション・共同セッションにご参加の場合は、講演概要集「材料とプロセス（CD-ROM）」の購入が必要です。（講演発表者も「材料とプロセス（CD-ROM）」の購入が必要です）

オンライン開催のため、参加申し込みは事前登録のみとし、当日参加受付はいたしませんのでご了承ください。

1) 参加登録方法

- ①「材料とプロセス（CD-ROM）」の年間予約をされている本会個人会員
→手続きは不要です。講演大会開催の約1週間前に「材料とプロセス（CD-ROM）」をお届けします。
- ②「材料とプロセス（CD-ROM）」の年間予約をされていない本会個人会員
→下記ウェブサイトから都度申し込みをお願いいたします。2020年会費のお支払いがない方は申し込みできませんのでご注意ください。「材料とプロセス（CD-ROM）」は講演大会終了後にお届けします（事前に閲覧できるURLをご案内します）。
URL：https://www.gakkai-web.net/p/isij/reg/new2.php（申込・入金期限：9月7日（月）17:00）
- ③本会個人会員ではない方
→下記ウェブサイトから参加申し込みをお願いいたします。学生ポスターセッションで発表される非会員学生の方で、一般講演・予告セッション・討論会・国際セッション・共同セッションの聴講を希望される方は、こちらからお申込みください。「材料とプロセス（CD-ROM）」は講演大会終了後、お届けします（事前に閲覧できるURLをご案内します）。
URL：https://www.gakkai-web.net/p/isij/nom/new2.php（申込・入金期限：9月7日（月）17:00）
- ④日本金属学会秋期講演大会の参加登録者
→今回は日本金属学会との相互聴講は行いません。上記②または③の方法でお申込みください。
- ⑤併催シンポジウムのみに参加される方
→「材料とプロセス（CD-ROM）」の購入は不要ですが、下記ウェブサイトから参加申し込みをお願いいたします。
上記①～③に申し込みの方は、手続きの必要はありません。
URL：https://www.gakkai-web.net/p/isij/sym/new2.php（申込期限：9月7日（月）17:00）

2) 参加方法

- ・座長、発表者、聴講者向けのマニュアルなどは、9月初旬に講演大会ホームページに掲載予定です。講演大会前日（9月15日）から大会期間中に、接続テスト用ミーティングの実施を予定しています。詳細は別途ホームページ上でご案内いたします。
- ・講演大会会場サイトは9月9日公開予定です。上記①～③の方法で講演大会の参加登録をされた方には、講演大会会場サイトへの接続に必要な情報を別途電子メールでご連絡いたします。
- ・併催シンポジウムのみに参加申し込みされた方には、シンポジウムウェブサイトへの接続に必要な情報を別途電子メールでご連絡いたします。

3) 講演概要集「材料とプロセス（CD-ROM）」のウェブ公開（2020年9月2日～19日限定公開）

上記①～③の方法で講演大会の参加登録をされた方は、期間限定でホームページ上から「材料とプロセス（CD-ROM）」のダウンロードが可能です。「材料とプロセス（CD-ROM）」公開サイトへの接続に必要な情報は別途電子メールでご連絡いたします。

講演・聴講上の注意事項

- ・オンライン講演は、著作権法上の公衆送信にあたると考えられます。講演の際に引用する資料や映像・音声等のコンテンツは、著作権等の問題の無いものに限るようご注意ください。
- ・通常開催と同様、受信画像や発表資料の撮影・録画（画面キャプチャを含む）、録音、保存、再配布は禁止します。
- ・講演大会のログインID、パスワード、接続先URL等は、参加申込された方のみ有効です。不特定多数を含む第三者に公開する事はお止めください。不適切な接続が判明した場合、管理者側で切断する等の対応を取らせていただきます。
- ・オンライン講演に際して万が一トラブル等が生じた場合、日本鉄鋼協会はその責任を負いません。

講演大会中の緊急連絡先

講演欠講などの緊急の連絡がある場合は、下記までご連絡ください。

E-mail: academic@isij.or.jp、Tel: 03-3669-5932（日本鉄鋼協会 学術企画グループ）

日本鉄鋼協会 第180回秋季講演大会オンライン開催 日程表
(2020年9月16～18日)

会場名	9月16日(水)		9月17日(木)		9月18日(金)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
会場1	コークス製造技術 / 製鉄基礎 [1-8] (9:00-12:00)	鉄鉱石の高炉内挙動 / 高炉炉下部現象 [13-21] (13:00-16:20)	今後の資源・環境問題解決に資する鉄鉱石処理プロセス (資源環境調和型焼結技術創成研究会最終報告会) [D11-D10] (9:00-16:15)		焼結 [37-42] (9:40-11:40)	製鉄技術者若手セッション / コークス技術者若手セッション [48-56] (13:00-16:20)
会場2	熱力学 [9-12] (10:20-11:40)	溶鉄処理、転炉 / 二次精錬、耐火物 / 連続、凝固現象 [22-30] (13:00-16:40)	組織形成、凝固1・2 [31-36] (9:20-11:40)	---	材料電磁プロセス [43-47] (10:00-11:40)	ノーベルプロセッシングフォーラム研究紹介 / スラグ、ダスト処理1・2 [57-66] (13:00-17:00)
会場3	鉄鋼業の持続可能な発展に寄与するグリーンエネルギー技術の最前線 [67-71] (9:00-10:40)	省エネルギーとCO ₂ 削減技術 [72-74] (13:00-14:00)	インフラ構造物の経年劣化に対する維持管理 (腐食劣化解析に基づく鋼構造物維持の最適化研究会報告会) [D11-D21] (9:20-15:30)		---	---
会場4	攻めの操業を支えるシステムレジリエンスの最新動向 [D22-D26] (9:00-12:15)	システム、制御 [75-77] (13:00-14:00)	高能率・安定圧延を実現する人とシステムのシェアードコントロール [D27-D30] (9:30-12:00)	エリアセンシング技術による製鉄所設備診断 / 計測 [78-85] (13:00-16:10)	---	---
会場5	---	---	溶接部の信頼性評価2-1・2 [86-91] (9:40-12:00)	冷却、潤滑 / スケール / 構成式 [92-101] (13:00-17:00)	最新の管材研究 若手研究セッション3-1・2 [102-107] (9:40-12:00)	延性破壊～原理・要因・影響と制御 [D31-D35] (13:00-15:50)
会場6	鋼の不均一変形と加工硬化 [D36-D45] (9:00-15:50)		電磁鋼板 [149-152] (10:00-11:20)	強度、変形特性1・2 [164-172] (13:00-16:30)	水素脆性1・2 [181-189] (9:00-12:20)	水素脆性3・4 [190-197] (13:20-16:20)
会場7	表面処理 [108-109] (10:00-10:40)	耐熱鋼 / 耐熱合金 [123-129] (13:00-15:50)	靱性、延性、疲労特性 [137-140] (10:40-12:00)	機械構造用鋼 [153-155] (13:00-14:00)	---	---
会場8	鉄鋼インフォマティクス1・2 [110-116] (9:00-11:40)	鉄鋼インフォマティクス3・4 [130-136] (13:00-15:40)	時効、析出 / 拡散変態1 [141-148] (9:00-12:00)	拡散変態2・3 [156-163] (13:00-16:00)	回復、再結晶 / モデリング、シミュレーション [173-180] (9:00-12:00)	---
会場9	ステンレス鋼 [117-122] (10:00-12:00)	---	---	元素分析・析出物、介在物分析 / 結晶構造解析・オンサイト、オンライン分析 [198-204] (13:30-16:10)	---	Advanced monitoring and analysis methods for industrial processes [Int.-1-Int.-6] (14:00-17:20)
会場10	---	---	---	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション チタン・チタン合金1・2・3 [J1-J10] (13:00-17:00)	---	---
金属学会 O会場	---	---	---	---	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション 超微細粒組織制御の基礎1・2 [J11-16] (9:00-11:20)	---
金属学会 Q会場	---	---	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション マルテンサイト・ベイナイト変態の材料科学と応用1・2・3・4 [J17-33] (9:00-16:20)		鉄鋼協会・金属学会 共同セッション マルテンサイト・ベイナイト変態の材料科学と応用5 [J34-38] (9:00-10:40)	---
シンポジウム 会場1	---	ステンレス鋼の腐食現象のミクロ解析 (13:00-16:00) [無料]	---	凝固過程のミクロ・マクロ偏析及び欠陥の定量的解析 (凝固過程の偏析・欠陥の3D／4D解析研究会 中間報告会) (13:00-16:25) [無料]	---	鉄鋼材料のライフサイクル価値を考慮したLCA手法の開発 (革新的LCAによる鉄鋼材料の社会的価値の見える化研究会 最終報告会) (13:00-17:00) [無料]
シンポジウム 会場2	---	量子ビームを用いた組織解析に基づく特性予測の進歩 (鉄鋼のミクロ組織要素と特性の量子線解析研究会 最終報告会) (13:00-16:55) [無料]	---	鉄鋼板材の高精度材料モデルと矯正解析技術の開発 (鋼板のテンションレバラモデリング高度化研究会 最終報告会) (13:00-16:40) [無料]	材料の組織形成・材質発現・品質保証・プロセス管理の最新の計測技術とその課題 (09:00-12:00) [無料]	---
シンポジウム 会場3	---	バイオフィルム被覆によるスラグ新機能創出 (研究会最終報告会) (13:00-16:30) [無料]	---	---	様々な環境における金属材料の腐食を考える ～材料学・物理化学・電気化学・微生物学からのアプローチ～ (微生物腐食の解明と診断・抑止技術の構築研究会、鉄鋼材料の土壌腐食性評価研究会 共催) (09:00-15:00) [無料]	

[] : 講演番号
() : 講演時間帯
■ : Zoomミーティングを使用して開催

イベント情報

鉄鋼工学セミナー「専科」 2020年度受講のご案内

鉄鋼工学セミナー「専科」では、鉄鋼分野の将来を担う熱意のある中堅技術者の人材育成強化を目的とし、高い専門性を有する技術者・研究者を育成するために、より現場に密着した技術に関わる講義や、専門性を高めるような講義を企画しています。2020年度は、「凝固専科」、「精錬プロセス解析専科」、「製鋼熱力学専科」、「強化機構専科」、「水素脆化専科」、「材質制御専科」の6テーマを予定しておりましたが、「凝固専科」と「製鋼熱力学専科」と「強化機構専科」と「水素脆化専科」の開催は、今年度は中止となりましたため、2テーマの参加者募集をいたします。開催日順に全2テーマにつきまして皆様にお知らせ申し上げます。以下の案内を参照され、奮ってご参加下さい。なお、会場の都合で人数制限をさせていただく可能性もございます。宜しく申し上げます。

【I】「精錬プロセス解析専科」受講のご案内

1. 期日：2020年10月1日（木）10：00～2日（金）12：00

2. 会場：大阪大学中之島センター 講義室304

〒530-0005 大阪市北区中之島4-3-53

※地図をご参照下さい。 <https://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php>

3. 講義の概略：

日本の鉄鋼業は高級鋼の製造で国際競争力を維持強化する戦略を打ち出している。この戦略を支えるには精錬プロセスの向上が不可欠である。精錬とは、溶鋼を様々な組成、温度に精度良く、かつ、効率的に造り分けるプロセスであるが、変動要因が多岐に渡るためバラツキが大きいという欠点を持っている。これを改善するには、プロセスの本質を平衡だけでなく速度論を含めて把握する必要がある。

本専科ではこれから研究開発の中核になる世代の若手研究者を対象に、精錬プロセス解析方法について説明する。内容は、まず速度論による各反応の原理を理解し、次いで上吹き底吹き等の要素技術のモデル化について説明し、最後に実際のプロセス解析事例を紹介する。

<講義目次>

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 1. 冶金反応 | 2.4 粉体インジェクションとエマルジョン |
| 1.1 転炉脱炭反応 | 2.5 物質移動係数 |
| 1.2 真空下での脱炭反応 | 2.6 固体の溶解 |
| 1.3 スラグ・メタル反応 | 3. プロセス解析 |
| 1.4 ガス・メタル反応 | 3.1 溶銑脱磷プロセス |
| 2. 要素技術の指標とモデル | 3.2 転炉プロセス |
| 2.1 上吹きジェット | 3.3 真空脱炭プロセス |
| 2.2 ガス吹き込み | 3.4 インジェクション脱磷・脱珪プロセス |
| 2.3 攪拌混合 | 3.5 脱硫プロセス |

4. プログラム概略：

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 10/1（木） 10:00集合 | 10/2（金） 9:00～12:00 講義 |
| 13:00～18:00 講義 | アンケート収集後、解散 |
| 18:30～20:30 意見交換 | |

5. 講師：内田祐一（日本工業大学教授）

6. 幹事：太田光彦（日本製鉄：本コースの円滑な運営のための世話役）

7. 募集定員：10～20名（定員オーバーの場合や参加資格を満たさない場合はお断りすることがあります。）

8. 参加資格：国内に生産拠点を有する維持会員企業に属する日本鉄鋼協会個人正会員

国内に生産拠点を有する維持会員企業の推薦を受けた企業会員（日本鉄鋼協会個人正会員）

日本の大学に属する若手教員（日本鉄鋼協会個人正会員）

上記の中で、鉄鋼工学セミナー修了者または同等以上の経験・能力を有する方

9. 費用（税込）：受講料 26,000円（※本会維持会員会社所属の方、大学若手教員）

36,000円（※上記以外の方）

意見交換会参加費 7,500円

※当日現金支払いをお願いいたします。なお、宿泊は各自でご手配願います。

10. 申込締切日：2020年9月1日（火）期日厳守

※キャンセルは2020年9月21日（月）までをお願いいたします。

11. 申込方法：本会ウェブサイト上の申込書に入力し、送信して下さい。

※鉄鋼工学セミナー「精錬プロセス解析専科」：<https://www.isij.or.jp/mugle8g9g>

12. 問合せ先（幹事）：日本製鉄（株）技術開発本部 プロセス研究所 製鋼研究部 主幹研究員 太田光彦

TEL. 0479-46-5510 / FAX. 0479-46-5142 / E-mail: ohta.2hx.mitsuhiko@jp.nipponsteel.com

〒314-0255 茨城県神栖市砂山16-1

【Ⅱ】「材質制御専科」受講のご案内

1. 期日：2020年11月26日（木）13：00～27日（金）13：00

2. 会場：日本鉄鋼協会 第1・2会議室

〒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

※地図をご参照下さい。http://www.tekko-kaikan.co.jp/access/access.html

3. 講義の概略：

日本の鉄鋼業は高級鋼の製造で国際競争力を維持強化する戦略を打ち出している。この戦略を支えるには材質制御技術の向上が不可欠である。材質制御技術とは組織制御による特性の造り込み技術を意味し、鉄鋼材料の組織は主に再結晶、変態、析出の3つの冶金現象を有効に使うことで創り込まれている。

本専科ではこれから研究開発の中核になる世代の若手研究者を対象に、組織制御の基礎と応用について説明する。基礎編では、再結晶、析出、変態のメカニズムを理解すると共に、定量的な解析を可能にする物理モデルについて説明する。また、応用編では今までに創出された画期的な鉄鋼材料がどのような発想と基盤研究に基づいて開発されたかを組織制御の視点で説明する。

<講義目次>

1. 熱力学の基礎

西沢先生の「ミクロ組織の熱力学」をベースに析出、変態、粒界偏析など組織制御に関連する熱力学を説明する。

2. 析出の機構とモデル化

溶解度積、合金炭素化合物の溶解析出、複合析出、相界面析出、セメンタイトの時効析出などを説明する。

3. 変態の機構とモデル化

マッシブ変態、フェライト変態、パーライト変態、ベイナイト変態、マルテンサイト変態の機構について説明する。また、3元系のパラ平衡、局所平衡についても説明する。Solute drag理論の説明とC律速変態にSolute drag効果を考慮する方法についても紹介する。

4. 逆変態の機構とモデル化

逆変態ならびに2相域加熱のメタラジーについて説明する。

5. 回復・再結晶の機構とモデル化

冷延材の再結晶、熱間再結晶、熱間変形抵抗、熱間プロセスでの組織微細化技術などについて説明する。

6. 高度な組織制御による材料開発

4. プログラム概略：

11/26（木） 13:00集合

13:10～18:00 講義

18:30～20:30 夕食・懇親会（詳細は未定）

11/27（金） 9:00～13:00 講義

集合写真撮影、アンケート収集後、解散

5. 講師：瀬沼武秀（岡山大学客員研究員）

6. 幹事：明石透（日本製鉄：本コースの円滑な運営のための世話役）

7. 募集定員：10～20名（定員オーバーの場合や参加資格を満たさない場合はお断りすることがあります。）

8. 参加資格：国内に生産拠点を有する維持会員企業に属する日本鉄鋼協会個人正会員

国内に生産拠点を有する維持会員企業の推薦を受けた企業会員（日本鉄鋼協会個人正会員）

日本の大学に属する若手教員（日本鉄鋼協会個人正会員）

上記の中で、鉄鋼工学セミナー修了者または同等以上の経験・能力を有する方

9. 費用（税込）：受講料 26,000円（*本会維持会員会社所属の方、大学若手教員）

36,000円（*上記以外の方）

懇親会費 5,000円（*参加希望の方）

※1日目終了後、講師との懇親を深めるため懇親会を開催致します。奮ってご参加下さい。

※当日現金支払いをお願いいたします。なお、宿泊は各自でご手配願います。

10. 申込締切日：2020年10月23日（金）期日厳守

※キャンセルは2020年11月16日（月）までをお願いいたします。

11. 申込方法：本会ウェブサイト上の申込書に入力し、送信して下さい。

※鉄鋼工学セミナー「材質制御専科」：<https://www.isij.or.jp/muv0itzs2>

12. 問合せ先（幹事）：日本製鉄（株）技術開発本部 プロセス研究所 鋼圧一貫研究部 上席主幹研究員 明石透

TEL. 070-3914-4741 / FAX. 0439-80-2741 / E-mail: akashi.m5b.tohru@jp.nipponsteel.com

〒293-8511 富津市新富 20-1

人材募集案内

兵庫県立大学大学院工学研究科 化学工学専攻 教員公募

募集人員：教授1名
(本学では、男女共同参画を推進していますので女性研究者の積極的な応募を歓迎します)

所 属：化学工学専攻
専門分野：化学プロセス工学
教育担当：流体関連科目
応募資格：博士の学位を有すること
着任時期：令和3年4月1日(予定)
応募書類および選考方法：
公募のURLをご覧ください
<http://www.eng.u-hyogo.ac.jp/outline/koubo/index.html>
応募締切：令和2年9月30日(水)(必着)
書類提出先：〒671-2280 兵庫県姫路市書写2167
兵庫県立大学姫路工学キャンパス
総務課気付 大学院工学研究科長 川月喜弘 宛
(封筒に「(第223号)化学工学専攻教授 応募書類在中」と朱書き、簡易書留で送付すること。なお、原則として応募書類は返却しません。)

問い合わせ先：化学工学専攻 森下 政夫
Tel: 079-267-4913(直通)
E-mail: koubo223@eng.u-hyogo.ac.jp

兵庫県立大学大学院工学研究科 材料・放射光工学専攻 教員公募

募集人員：教授1名
所 属：材料・放射光工学専攻
専門分野：材料設計学
概 要：非鉄金属材料を主な対象として、新規プロセス開発による材料設計・創製、および先端組織解析に関する研究と教育が実施できる人材を公募する。

応募資格：博士の学位を有すること。
着任時期：令和3年4月1日
応募書類：下記のURLから所定の用紙をダウンロードしてください。
<http://www.eng.u-hyogo.ac.jp/outline/koubo/index.html>
応募締切：令和2年9月30日(水)必着
選考方法：書類審査および面接(模擬授業を含む)による
書類提出先：〒671-2280 兵庫県姫路市書写2167
兵庫県立大学姫路工学キャンパス
総務課気付 大学院工学研究科長 川月喜弘 宛
(封筒に「材料・放射光工学専攻教授(材料設計学) 応募書類在中」と朱書きし、簡易書留で送付すること。応募書類は原則として返却しません。)

問い合わせ先：材料・放射光工学専攻 専攻長 菅誠一郎
Tel: 079-267-4925
E-mail: koubo221@eng.u-hyogo.ac.jp

その他：英語での講義が可能で、その実績がある場合は評価いたします。
兵庫県立大学では男女共同参画を推進していますので、女性研究者の積極的な応募を歓迎いたします。

豊橋技術科学大学大学院工学研究科 機械工学系 教員(助教)公募

募集人員：助教 1名
所 属：機械工学系 材料・生産加工分野
専門分野：各種構造・機能材料におけるナノレベルでの組織制御および強度・破壊特性評価
応募資格：博士あるいはPhDの学位を有するか着任までに取得見込みの方
担当科目：工学実験、機械創造実験、プロジェクト研究などに関する科目
採用予定時期：令和3(2021)年4月1日以降できるだけ早い時期待遇：

- (1) 給 与：採用時における本学年俸制適用職員給与規程による
- (2) 諸 手 当：扶養手当、住居手当、通勤手当、単身赴任手当等 ※要件を確認のうえ支給
- (3) 勤務時間：8:30-17:15を基本とする裁量労働制
- (4) 休 日：土曜日、日曜日、祝日、年末年始、夏季休日
- (5) 保 険：(短期)文部科学省共済組合保険、(長期)厚生年金保険

勤務形態：常勤(任期あり)
任 期：5年(テニユアトラック制度を適用する可能性がある)
選考方法：(1) 書類審査 (2) 面接
応募締切：令和2年(2020)年11月2日(月)(必着)
書類送付先：〒441-8580 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1
豊橋技術科学大学 大学院工学研究科
機械工学系 系長 伊崎昌伸

問い合わせ先：
機械工学系 教授 三浦博己
TEL: 0532-44-6697 E-mail: miura@me.tut.ac.jp
※詳細は下記のURLをご参照下さい。
<https://www.tut.ac.jp/about/kyoin-koubo.html>

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.25 (2020) No.10 掲載記事

Techno Scope

世界の輸送貨物を支える鉄道レール

マルチマテリアルとマテリアルズインテグレーション

..... 岸 輝雄(東京大学)

連携記事

ミクロ組織制御を活用した高耐久パーライトレールの開発
..... 本庄 稔(JFEスチール(株))
貨物鉄道用レールおよび溶接技術の開発
..... 上田正治、他(日本製鉄(株))

入門講座

インフォマティクス入門-2

画像認識と定量組織学2(数学的に重要な組織特徴量の抽出と類似性の評価)
..... 足立吉隆、他(名古屋大学)

褒賞受賞記念記事

魅せられて 鉄と歩みし 半世紀
..... 浅井滋生(名古屋大学)

躍動

迅速な鉄鋼分析法の確立を目指して
..... 今宿 晋(東北大学)

「鉄と鋼」Vol.106 (2020) No.10 掲載記事

レビュー

物理的性質

無方向性電磁鋼板の最近の開発動向
..... 早川康之

加工・加工熱処理

調和組織制御された0.3mass%炭素鋼の微細組織と機械的性質
..... 入谷竜平、他

表面処理・腐食

サワー環境下における低合金鋼の水素侵入挙動
..... 原 卓也

論文

高温プロセス基盤技術

粒子の侵入・浮上挙動に及ぼす濡れ性の影響
..... 松澤玲洋、他
界面活性元素濃度を制御した溶鋼中におけるアルミナ介在物の凝集・除去
..... 笹井勝浩

相変態・材料組織

共析鋼における擬似パーライト組織の三次元構造および生成機構の解析
..... 中村祐太、他
低合金鋼のラスマルテンサイトにおける焼戻し中の転位密度の減少速度に及ぼすブロック径の影響
..... 吉田晋士、他

製鉄

AE法による高炉酸化鉄装入物の低温還元過程に発生する亀裂のin-situ評価
..... 水谷守利、他

力学特性

ガス浸炭焼入れを施したSCM420H鋼の回転曲げ疲労特性に及ぼす軟質微粒子ピーニングの影響
..... 菊池将一、他

製鋼

ガス攪拌槽における気液自由界面の液側物質移動の解析
..... 新井宏忠、他

ISIJ International Vol.60 (2020) No.10 掲載記事

Special Topic on “Energy and Material Efficiency and CO₂ Reduction in the Steel Industry”

Measurement and thermodynamics of the carbon solubilities in molten Si-Fe, Si-Ni, and Si-Cr-Fe alloys at 2073 K

S. Kawanishi *et al.*

CO reactivity of manganese lumps versus briquettes

L. de Jesus *et al.*

Estimation of the interaction parameters of liquid Fe using neural network computation

M. Nakamoto *et al.*

Estimation of activity coefficient of solute in infinite dilute liquid iron based on surface tension of binary liquid Fe alloys

M. Nakamoto *et al.*

Interaction coefficient between Al and Sn in molten high Al steel

S. Ueda *et al.*

Fundamental study of transportation phenomenon on CO₂ PSA system

H.Saima *et al.*

Experimental study on heat transfer enhancement of phase change material using embedded oscillating heat pipe for thermal energy storage

Z. Rao *et al.*

Exergy analysis on the proposed ironmaking process using ethanol and low-grade iron ore A. Kurniawan *et al.*
 Fabrication of heat storage pellets consisting of a metallic latent heat storage microcapsule and an Al₂O₃ matrix T. Nomura *et al.*

Regular Topics

Review

Casting and Solidification

A review of the twin-roll casting process for complex section products C. Ji

Regular Article

Fundamentals of High Temperature Processes

Influence and mechanism of CaO on the oxidation induration of Hongge vanadium titanomagnetite pellets R. Zeng *et al.*
 Fundamentals of the reduction of SFC in CO/CO₂ gas at 1000°C X. Jiang *et al.*
 Crystallization behavior and growth mechanisms of spinel crystals in vanadium-containing slags Y. Liu *et al.*
 Effect of fluorine on melt structure for CaO-SiO₂-CaF₂ and CaO-Al₂O₃-CaF₂ by molecular dynamics simulations X. Zhang *et al.*

Ironmaking

Sinter pot for temperature measurement of the top layer during and after the ignition K. Taira *et al.*
 Improvement in reduction behavior of sintered ores in a blast furnace through injection of reformed coke oven gas K. Higuchi *et al.*
 Influence of H₂-H₂O content on the reduction of acid iron ore pellets in a CO-CO₂-N₂ reducing atmosphere A. Abdelrahim *et al.*

Casting and Solidification

Numerical analysis of effect of operation conditions on bubble distribution in steel continuous casting mold with advanced bubble break-up and coalescence models W. Yang *et al.*

Chemical and Physical Analysis

SAXS and TEM quantitative analysis of plate-like precipitates in Ti-added low-carbon steel T. Tanaka *et al.*

Forming Processing and Thermomechanical Treatment

Newly developed wear testing machine having sufficient reproducibility useful for investigating roller chains R. Saito *et al.*

Welding and Joining

Microstructure and mechanical properties of simulated heat affected zone of laser welded medium-mn steel Y. Cao *et al.*

Surface Treatment and Corrosion

Enhancement of wear and corrosion resistance of M2052 damping alloys by electroless plating Ni-P coating G. Chen *et al.*

Mechanical Properties

Effect of grain refinement on room temperature ductility of ferritic heat-resistant alloys strengthened by NiAl precipitates K. Cho *et al.*

Social and Environmental Engineering

Transformation behaviour of sulfur from gypsum waste (CaSO₄•2H₂O) while roasting with tin-bearing iron concentrate for tin removal and iron recovery Y. Yu *et al.*

会員欄

新規入会

KIM, Jeong-In
 LIU, Yuheng
 浅尾 慎一

天野 卓也
 石原 英治
 上野 亮
 奥川 将行
 小山 雄也
 川並 園実
 小林 稜
 坂巻 巧

柴田 暉大
 杉山 奨太
 瀬戸山 敦紀
 高濱 裕記
 都外川 由汰
 中島 邦斗
 中矢 和希
 中山 雄太

南里 幸宏
 西田 会希
 野口 耕平
 袴田 滋天
 服部 格
 濱口 巧
 濱島 隼
 林 則夫

東 料太
 樋口 龍輝
 測上 太一
 堀内 健吾
 三家 明莉
 宮崎 健太
 實山 一心
 室井 涼

森田 洋平
 山川 和宏
 山田 啓介
 山本 幸輝
 山本 浩司
 横山 卓也
 吉貞 真理

ご冥福をお祈り
 申し上げます。
 新居 和嘉