

会員へのお知らせ目次

行事等予定	734頁
総合	
日本鉄鋼協会代議員選挙候補者公募のお知らせ	737頁
会費等納入のお願い	738頁
消費税率変更に伴う講演大会概要集「材料とプロセス」の価格改定について	739頁
第179回春季講演大会 講演募集案内	739頁
2020年 俵・澤村論文賞候補論文の自薦について	742頁
報告事項	
(公財) 谷川熱技術振興基金 平成31年度熱技術賞受賞のお知らせ	742頁
次号目次案内	743頁
会員欄 (入会者・死亡退会者一覧)	744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
2019年11月			
1日	「ISIJ International」特集号「Recent Approaches to Control of Cohesive Zone Phenomena and Improvement of Permeability in Blast Furnace (高炉融着帯の制御と通気性向上に関する最近の進展)」原稿募集締切(4号237頁)	日本鉄鋼協会	東北大学 桒上 洋 Tel. 022-217-5156 nogami@tohoku.ac.jp
1日	第28回日本金属学会・日本鉄鋼協会奨学賞の推薦校募集締切(10号660頁)	日本金属学会 日本鉄鋼協会	日本金属学会 奨学賞係 Tel. 022-223-3685 gaffair@jim.or.jp
1～3日	★第137回秋期大会(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
1～4日	★The 14th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics(茨城)	日本実験力学会	筑波大学 文字秀明 Tel. 029-853-5061 monji@kz.tsukuba.ac.jp
5日	★2019年度溶接工学企画講座「産業分野のものづくりのトレンド～建築鉄骨を支える最近の溶接技術～」(東京)	溶接学会	Tel. 03-5825-4073 jws-info@tg.rim.or.jp
6日	第240回西山記念技術講座「資源・環境・エネルギー問題から見た製鉄技術の進歩と今後の展開」(大阪 7号479頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
6～8日	修士・博士学生向け「第13回学生鉄鋼セミナー 材料コース」(大分 6号369頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
7日	★第239回塑性加工技術セミナー(プロセッシング計算力学分科会第65回セミナー、日本鉄鋼協会数値モデリングフォーラム2019年度第1回研究会)「複雑変形の塑性と損傷－短軸引張からの脱却－」(愛知)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
11日	★金属学会シンポジウム ハイエントロピー合金の材料科学(東京)	日本金属学会	セミナーシンポジウム参加係 Tel. 022-223-3685 meeting@jim.or.jp
11日	★早稲田大学各務記念材料技術研究所オープンセミナー「機械学習とマテリアルズインフォマティクスに立脚した物性研究と材料探索の新潮流」(東京)	早稲田大学各務記念材料技術研究所	岡田・藤島 Tel. 03-3203-4782 zaikenjimu@list.waseda.jp
11～14日	★NACE EAP Conference 2019(神奈川)	NACE International	NACE東京セクション事務局 Tel. 046-884-8266 nace@nace-tokyosection.org
14, 15日	★第16回ノートパソコンで出来る原子レベルのシミュレーション入門講習会～分子動力学計算と電子状態計算～(大阪)	日本材料学会	事務局 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
14, 15日	★第36回初心者のための疲労設計講習会(広島)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
15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
17～22日	★International Gas Turbine Congress 2019 Tokyo (IGTC2019 Tokyo)(東京)	日本ガスタービン学会	Tel. 03-3365-0095 igtc2019@gtsj.org
18日	★実用表面分析セミナー2019(兵庫)	日本表面真空学会関西支部	カネカテクノロジーリサーチ 澤田大輔 Tel. 072-653-8302 Daisuke.Sawada@kaneka.co.jp
18, 19日	★2019年度溶接入門講座(岡山)	溶接学会 溶接教育委員会、中国支部	Tel. 03-5825-4073 jws-info@tg.rim.or.jp
20日	★腐食防食部門委員会 第331回例会(大阪)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
20～22日	★第19回破壊力学シンポジウム(福島)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.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
20～22日	★第27回機械材料・材料加工技術講演会(福井)	日本機械学会 機械材料・材料加工技術部門	実行委員会 mpdconf19@jsme.or.jp
20～22日	★INCHEM TOKYO 2019(千葉)	日本能率協会	産業振興センター 清宮 修 Tel. 03-3434-0998 osamu_seimiya@jma.or.jp
20～22日	★塑性加工基盤技術 塑性加工の力学の基礎コース－塑性理論と初等理論／チューブフォーミング編－(東京)	神奈川県立産業技術総合研究所	人材育成部 教育研修グループ 北川光子 Tel. 044-819-2033 ed@newkast.or.jp
21日	計測・制御・システム工学部会シンポジウム(「最適化技術の最近の動向」)(制御技術部会共催)(金沢 申込締切11月6日)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ 亀井千春 Tel.03-3669-5932 kamei@isij.or.jp
21日	★講習会「光学的計測方法の基礎と応用」(愛知)	日本実験力学学会	鳥取大学 小野勇一 Tel. 0857-31-5193 ono@tottori-u.ac.jp
21日	★SICEセミナー「モデル予測制御～最適制御の基礎から応用事例・ソフトウェアツールまで～」2019(大阪)	計測自動制御学会	事務局 部門担当 Tel. 03-3814-4121 bumon@sice.or.jp
25～27日	★Eco Design2019(神奈川)	エコデザイン学会連合、産業技術総合研究所	東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻木下研究室内EcoDesign2019事務局 Tel. 03-5841-6478 ecodesign2019_secretariat@ecodenet.com
25, 26日	鉄鋼工学セミナー「材質制御専科」(東京 5号310頁)	日本鉄鋼協会	日本製鉄(株) 明石透 Tel. 070-3914-4741 akashi.m5b.tohru@jp.nipponsteel.com
26, 27日	★第29回傾斜機能材料シンポジウム(大阪)	傾斜機能材料研究会	桐原聡秀 Tel. 06-6879-8693 fgms2019@jwri.osaka-u.ac.jp
26～28日	★第45回 固体イオニクス討論会(福岡)	日本固体イオニクス学会	九州大学大学院工学研究院応用化学部門機能石原研究室 石原達己 Tel. 092-802-2868 ionics45@cstf.kyushu-u.ac.jp
27日	創形創質工学部会 第51回トライボロジーフォーラム研究会(大阪 申込締切11月8日)	日本鉄鋼協会	JFEスチール(株) 松原行宏 Tel. 086-447-3931 yu-matsubara@jfe-steel.co.jp
27日	★HPI技術セミナー「エネルギー貯槽技術の最新動向」(東京)	日本高圧力技術協会	田中夕香子 Tel. 03-3516-2270 tanaka@hpj.org
27, 28日	★第164回塑性加工学講座「板材成形の基礎と応用～応用編～」(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
28日	★粉末冶金基礎講座(京都)	粉体粉末冶金協会	井上羊子 Tel. 075-721-3650 info@jspm.or.jp
28日	第71回白石記念講座「地震と鋼材－阪神・淡路大震災から25年を過ぎて」(東京 6号364頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
28, 29日	★第25回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム、第14回反応装置・プロセスシンポジウム(大阪)	化学工学会粒子・流体プロセス部会流動層分科会	大阪大学 辻拓也 Tel. 06-6879-7317 tak@mech.eng.osaka-u.ac.jp
29日	★粉末冶金実用講座(京都)	粉体粉末冶金協会	井上羊子 Tel. 075-721-3650 info@jspm.or.jp
29日	「鉄と鋼」第106巻第8号特集号「未利用熱エネルギーの有効活用」原稿募集締切(6号362頁)	日本鉄鋼協会	北海道大学 沖中憲之 Tel. 011-706-6818 oki@eng.hokudai.ac.jp
29日	日本鉄鋼協会代議員選挙候補者公募締切(本号737頁)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
29日	★日本塑性加工学会 関西支部 第21回塑性加工基礎講座 「塑性加工シミュレーションに役立つ基礎知識」(京都)	日本塑性加工学会関西支部	事務局 Tel. 090-9280-0383 kansosei@mail.doshisha.ac.jp
29, 30日	★第62回シンポジウム(埼玉)	日本顕微鏡学会	杏林大学医学部解剖学教室(顕微解剖学) Tel. 0422-47-5511(内線3416) jsm-post@microscopy.or.jp
30日	「鉄の技術と歴史」研究フォーラム 第38回フォーラム講演会「日本の刃物－なぜ日本の刃物は良くきれるのか－」第6回 藝術を創る刃物(東京 10号662頁 申込締切11月22日)	日本鉄鋼協会	フォーラム幹事 古主泰子 Tel. 03-3669-4826 furunushi@jisf.or.jp
2019年12月			
3, 4日	★溶接構造シンポジウム2019(大阪)	溶接学会	Tel. 03-5825-4073 okano@mapse.eng.osaka-u.ac.jp
5日	★2019国際周期表年閉会式(東京)	日本学術会議 IUPAC分科会	IYPT 2019 Help Desk closing-ceremony@iypt.jp
5～7日	★高機能金属展(千葉)	リードエグジビジョンジャパン(株)	弟子丸英樹 Tel. 03-3349-8568 mw-j@reedexpo.co.jp
10, 11日	★第165回塑性加工学講座「鍛造加工の基礎と応用」(愛知)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
12日	★金属材料の高圧水素適合性判定技術 ～高圧水素機器の安全性と経済性の両立を目指して～(東京)	日本高圧力技術協会	Tel. 03-3516-2270 tanaka@hpj.org
13日	★プラント運転の安全と高度化を考える講演会2019(神奈川)	計測自動制御学会安全のための計測・制御・システムを考える会	田中ひろみ Tel. 03-3292-0314 tanaka@sice.or.jp
17日	第179回春季講演大会討論会・国際セッション申込締切(本号739頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
18～20日	修士・博士学生向け「第13回学生鉄鋼セミナー 製鉄・製鋼コース」(千葉 6号369頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933

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
18~21日	★2019国際ロボット展(東京)	日本ロボット工業 会、日刊工業新聞社	総合事務局 イベント事業部 Tel. 03-5644-7221 info-irex@media.nikkan.co.jp
27日	「ISIJ International」 特集号「Energy and Material Efficiency and CO ₂ Reduction in the Steel Industry」原稿募集締切(6号363頁)	日本鉄鋼協会	京都大学 山本高郁 Tel. 090-8847-4856 takaikuy1221@outlook.jp tyamamoto@icems.kyoto-u.ac.jp
2020年1月			
7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(東京 申込締切12月20日)	日本鉄鋼協会	九州大学 齊藤敬高 Tel. 092-802-2942 saito.noritaka.655@m.kyushu-u.ac.jp
8日	第179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(本号739頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
10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
25日	★第25回高専シンポジウムin Kurume(福岡)	久留米工業 高等専門学校	材料システム工学科 川上雄士 Tel. 0942-35-9300 sympo25@kurume-nct.ac.jp
28, 29日	★第27回超音波による非破壊評価シンポジウム(東京)	日本非破壊検 査協会	Tel. 03-5609-4015 nakamura@jsndi.or.jp
2020年2月			
5, 6日	★第9回次世代ものづくり基盤技術産業展 - TECH Biz EXPO 2020 - (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
2020年3月			
6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
16日	2020年 俵・澤村論文賞候補論文推薦締切(本号742頁)	日本鉄鋼協会	編集グループ Tel. 03-3669-5933
17~19日	第179回春季講演大会(東京 本号739頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-6932
2020年4月			
8~11日	★2020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	事務局(産報出版株式会社内) Tel. 03-3258-6411
2020年6月			
5日	「ISIJ International」 特集号「Toward Suppression of Hydrogen Absorption and Hydrogen Embrittlement for Steels」原稿募集締切(10号661頁)	日本鉄鋼協会	関西大学 春名 匠 Tel. 06-6368-1121 (内線5650) haruna@kansai-u.ac.jp
11, 12日	★International Conference on Inclusion/Precipitate Engineering in Steels (IPES 2020) (Stockholm, Sweden)	KTH Royal Institute of Technology	Keiji Nakajima Tel. +46 8 790 60 00 IPES2020-info@kth.se
30日	「ISIJ International」 特集号「Advances in TRIP effect Research」原稿募集締切(7号478頁)	日本鉄鋼協会	兵庫県立大学 土田紀之 Tel. 079-267-4783 tsuchida@eng.u-hyogo.ac.jp
2020年9月			
16~18日	第180回秋季講演大会(富山)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
2020年10月			
27~30日	○CUUTE-1 The First Symposium on Carbon Ultimate Utilization Technologies for the Global Environment(奈良)	日本鉄鋼協会	(株)日本旅行 京都四条支店 cuute-1@nta.co.jp
2021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

日本鉄鋼協会代議員選挙候補者公募のお知らせ

選挙管理人 上島 良之、藤田 文夫

一般社団法人日本鉄鋼協会は2020年1月に社員である代議員を選出するための選挙を行います。

今般、公募による代議員候補者を募集します。下記条件を満たした上で、立候補する方は以下の応募様式に必要事項を記載し、下記問合せ先までお送り下さい。

1. 立候補の受付：2019年11月1日（金）から11月29日（金）まで
2. 立候補の条件：
 - 1) 立候補者は、2019年11月1日時点で正会員の会員歴が継続して10年以上あること。
 - 2) 正会員である20人の推薦人がいること。1推薦者が推薦できる候補者は1名とする。
 - 3) 2019年11月1日時点で、立候補者と推薦人が全員年会費を完納していること。

【代議員選挙について】

代議員選挙は、2020年1月号の会報「ふえらむ」に同封される投票用紙、綴じ込みの送付用封筒による投票により行われます。代議員候補者は公募による候補者と理事会推薦の候補者からなり、候補者名簿は選挙管理人に提出されます。

（ご参考：定款第6条第5、6項）

代議員選挙は、2年に1度実施することとし、代議員の任期は、選挙後最初に開催される定時社員総会の終結の時から、選任後2年以内に終了する事業年度のうち、最終のものに関する定時社員総会の終結の時までとする。

日本鉄鋼協会代議員選挙立候補者応募

2019年 月 日

私は、2020年1月実施予定の一般社団法人日本鉄鋼協会代議員選挙に立候補します。

フリガナ 氏 名	会員番号	
所属・役職		
連絡先	〒 (TEL.) (e-mail)	

推薦者

	会員番号	推薦者氏名	所属
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

送付先・問合せ先：（一社）日本鉄鋼協会 総務グループ 脇田、山崎
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館5F
TEL. 03-3669-5931 FAX. 03-3669-5934 E-mail : admion@isij.or.jp

消費税率変更に伴う講演大会概要集「材料とプロセス」の価格改定について

2019年10月からの消費税率8%から10%への改定に伴い、講演大会概要集「材料とプロセス」の事前予約および大会当日価格を2020年から以下のとおり改定させていただくこととなりましたのでご案内申し上げます。

何とぞご理解のほどよろしくお願い申し上げます。

購入方法	会員種別	従来の価格 (消費税8%含む)	改定後の価格 (消費税10%含む)
年間予約	賛助会員、正会員、準会員	7,200円	7,400円
	学生会員	3,100円	3,200円
	外国会員	6,667円 ※	6,727円 ※
	学生会員（海外在住）	2,870円 ※	2,909円 ※
都度予約	賛助会員、正会員、準会員、外国会員	6,000円	6,200円
	学生会員（国内・海外在住とも）	2,000円	2,100円
大会当日	賛助会員、正会員、準会員、外国会員	8,000円	9,000円
	学生会員（国内・海外在住とも）	3,000円	3,000円
	非会員一般	21,000円	22,000円
	非会員学生	6,500円	7,000円
	日本金属学会との相互聴講（概要集あり）	6,000円	6,000円
	相互聴講（概要集なし）	3,000円	3,000円

※印は免税

第179回春季講演大会 講演募集案内

■会期：2020年3月17日（火）～19日（木）

■会場：東京工業大学 大岡山キャンパス（〒152-8550 東京都目黒区大岡山2-12-1）

1. 講演内容：

鉄鋼およびその周辺領域に関連がある**オリジナルな内容**に限ります。

2. 講演資格：

講演発表者は**本会個人会員に限ります**。非会員（依頼講演を除く）で発表を希望される方は、早めに所定の入会手続きをお済ませ下さい。なお、**著者（発表者と共著者を合わせて最大6名まで）の半数以上を本会個人会員として下さい**。

3. 講演時間：

一般講演の発表時間は**15分、質疑討論時間5分です**。討論会、国際セッションの場合は、座長のプログラミングにより若干時間が異なります（目安時間：発表時間および質疑討論時間を含め、20～30分）。**全会場、PCプロジェクターを用いての発表となります**。会場には発表用PCの用意はありません。**発表者は必ずご自身で発表用PCをご持参下さい**。

4. プログラム：

ホームページ上に、プログラム速報版を2月上旬に掲載し、2月下旬に最終版を掲載します。また印刷版プログラムを「ふえらむ」3号に同封してお送りします（会員のみ）。**プログラムおよび講演原稿は、第179回春季講演大会講演概要集「材料とプロセス（CD-ROM）」Vol.33（2020）No.1に掲載します。「材料とプロセス」は年間予約者へのみ事前配布します**。

5. 講演申込方法：

後述の提出期限までに、下記の手順で申込を行って下さい。

- ①第179回春季講演大会 講演申込みページ（<https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2020spring/submission>）の「講演申込み」をクリックして下さい（外部のサイトへ移動します）。
- ②講演申込登録サイト（<https://www.gakkai-web.net/gakkai/isij/>）が表示されますので、「新規登録」を選択して下さい。
- ③講演区分の選択画面が表示されますので、討論会／国際セッション／一般講演／予告セッション／共同セッションの中から希望する講演区分を選択して下さい。
- ④講演情報入力画面が表示されますので、必要事項を選択・入力して下さい。
- ⑤登録が正常に受け付けられると、登録完了画面が表示されると同時に受付完了の電子メールが配信されます。受付番号とパスワードが記載されていますので、大切に保管して下さい（今後の登録内容の確認・修正や講演原稿送信等に必要です）。

6. 講演原稿作成・提出方法：

講演申込登録サイトから、後述の提出期限までに講演原稿を送信して下さい。

- ・原稿枚数：A4サイズ1枚（討論会、国際セッションは4枚以内）。

- ・ファイル形式：PDFのみ
- ・ファイルサイズ：2MB以下（討論会、国際セッションは5MB以下）

【注意事項】

- ・ホームページに、『講演原稿の書き方』を掲載していますので、ご参照下さい。
- ・国際セッションの講演申込および原稿は英語で作成願います。
- ・締切後は、自己都合による原稿差し替えおよび取消は一切お受けいたしません。必要な所属機関内の手続き等をお済ませの上、原稿を提出願います。

7. 講演申込および講演原稿の提出期限：

一般講演、予告セッション、共同セッション：2020年1月8日（水）17：00まで
 討論会、国際セッション：2019年12月17日（火）17：00まで

8. その他：

- ・投稿原稿の著作権（著作権法第27条または第28条に規定する権利を含む）は受付年月日より本会に帰属します。
「材料とプロセス」の発行日は、3月1日です。
- ・申込データをもとに講演プログラムを作成します。プログラムには、氏名、所属、題目、発表時間、発表会場が掲載されます。プログラムは、ホームページ上での公開、「材料とプロセス」への掲載を行います。なお、申込データは講演大会に関する業務以外には使用しません。
- ・共同セッションのみ、公開から一年間に限り概要を金属学会講演ウェブサイトに掲載いたします。

学生ポスターセッション発表募集案内

当会では、多くの学生に春秋の講演大会での発表の機会を提供するために、学生ポスターセッションを開催しています。学生の方々が、研究途上の結果でも気軽に話題として発表されるよう希望します。実施要領は以下の通りです。

1. 発表資格：

会員・非会員を問わず学生（大学・大学院・短期大学・高等専門学校あるいはそれに準ずる学校）に限りです。

2. 発表申込方法：

後述の提出期限までに、下記の手順で申込を行って下さい。

- ①第179回春季講演大会 講演申込みページ (<https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2020spring/submission>) の「学生ポスターセッション発表申込み」をクリックして下さい（外部のサイトへ移動します）。
- ②学生ポスターセッション発表申込登録サイト (<https://www.gakkai-web.net/gakkai/isij/poster>) が表示されますので、「新規登録」を選択して下さい。
- ③発表情報入力画面が表示されますので、必要事項を選択・入力して下さい。
- ④登録が正常に受け付けられると、登録完了画面が表示されると同時に受付完了の電子メールが配信されます。受付番号とパスワードが記載されていますので、大切に保管して下さい（今後の登録内容の確認・修正やアブストラクト送信等に必要です）。
- ⑤申込締切の約2週間後に、第179回春季講演大会 学生ポスターセッションホームページ (<https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2020spring/student-poster/>) に、ポスター発表番号、参加スケジュール等を掲載しますのでご確認ください。

3. アブストラクトの作成・提出方法：

学生ポスターセッション発表申込登録サイトから、後述の提出期限までにアブストラクトを送信して下さい。

- ・原稿枚数：A4サイズ1枚
- ・ファイル形式：PDFのみ（2MB以下）

なお、提出いただきました原稿は第179回春季講演大会講演概要集「材料とプロセス（CD-ROM）」Vol.33（2020）No.1に掲載いたします。指導教官が非会員の場合は掲載されませんので、指導教官の方は必ずご入会下さい。

4. 発表申込およびアブストラクトの提出期限：

2020年1月8日（水）17：00まで

5. 展示：

ポスター1発表ごとに、パネル1枚を準備します。展示・発表は講演大会2日目午後に行います。引き続き、同日夕刻に同大学内で開かれるISIJビアパーティーに無料でご参加いただけます。

6. 表彰：

審査員の投票により優秀ポスターを選出の上、ISIJビアパーティー席上で発表し賞品を贈呈します。

7. 参加賞：

発表者が非会員の場合は1年間の学生会員資格を、すでに学生会員の場合は別途参加賞を進呈いたします。非会員の方につきましては、申込締め切りの約2週間後に学生ポスターセッションホームページに入会手続き方法を掲載しますので、それまでは入会申込みはお待ち下さい。

なお、一般講演、予告セッション、共同セッション、討論会、国際セッションを聴講するには、学生会員としての講演大会参加費3,000円が必要です。

討論会／予告セッション／国際セッション／共同セッション募集案内

討論会、予告セッション、国際セッションおよび共同セッションにつきましては、インターネット申込開始に合わせ、鉄鋼協会ホームページに11月上旬よりテーマ内容を掲載しますのでご確認ください。

講演大会参加方法のご案内

講演大会に参加する場合、講演概要集「材料とプロセス（CD-ROM）」（参加費含む）の購入と、ネームカードの着用が必要です。「材料とプロセス」は、次の方法で購入できます（講演発表者も「材料とプロセス（CD-ROM）」の購入と、ネームカードの着用が必要です）。

1. 年間予約（受付期間 2019年11月5日（火）～2020年2月4日（火））

- ・個人会員予約申込用郵便振替用紙（コンビニ払い可）は、11月上旬に送付する2020年会費請求書に同封しています。
- ・ご予約された個人会員各位へは、講演大会開催の約2週間前に「材料とプロセス」と「参加券」をお送りします。大会当日、受付にて「参加券」と引き換えにネームカードをお渡しします。

「材料とプロセス」年間予約価格（2020年春季および秋季講演大会参加費を含む）※消費税等込

正・準・賛助会員	7,400円/（2大会分）
学生会員	3,200円/（2大会分）

2. 都度予約申し込み：（受付期間 2020年1月31日（金）～3月6日（金））

- ・オンラインクレジットカード決済または銀行振り込みでお支払いができます。
- ・インターネットでの受付となります。
- ・講演大会参加名札と「材料とプロセス」を大会当日お渡しします。
- ・2020年会費納入済みの本会個人会員が対象者です。
- ・詳細につきましてはホームページ（https://www.isij.or.jp/joxegth3h-15/#_15）をご覧ください。

「材料とプロセス」都度予約価格（2020年春季講演大会参加費を含む）※消費税等込

正・準・賛助・外国会員	6,200円/（1大会分）
学生会員、海外在住学生会員	2,100円/（1大会分）

3. 当日参加申し込み：

- ・会員、非会員を問わず、「材料とプロセス」を当日価格でご購入いただくと、ネームカードをお渡しします。
- ・個人会員の方は、必ず会員証をご提示下さい。
- ・非会員の方は、当日ご入会いただきますとその日から会員と同じ価格でご参加いただくことが可能です。当日入会するには、参加費の他に以下の年会費（入会金含む）が必要です。
正・外国会員5,800円、正会員（シニア）3,300円、準会員2,400円、学生会員・海外在住学生会員1,500円。

「材料とプロセス」当日価格（2020年春季講演大会参加費を含む）※消費税等込

正・準・賛助・外国会員	9,000円/（1大会分）
学生会員、海外在住学生会員	3,000円/（1大会分）
非会員	22,000円/（1大会分）
非会員学生	7,000円/（1大会分）

4. 日本金属学会との相互聴講申し込み：

- ・日本金属学会で参加登録を行い、さらに本会でも聴講を希望される方が対象となります。但し、本会で講演発表される場合は、この制度をご利用いただけませんので、上記1～3の方法で参加申し込みを行って下さい。
- ・本会で参加登録を行い、日本金属学会での聴講を希望される方は、日本金属学会受付にて相互聴講申し込みを行って下さい。

相互聴講価格（2020年春季講演大会参加費を含む）※消費税等込

日本金属学会 2020年 春季講演大会 参加登録者	聴講のみ （「材料とプロセス」なし）	3,000円/（1大会分）
	聴講+ 「材料とプロセス」1枚	6,000円/（1大会分）

2020年 俵・澤村論文賞候補論文の自薦について

「鉄と鋼」Vol.105 (2019, No.1 ~ No.12) に掲載された論文、及び「ISIJ International」Vol.59 (2019, No.1 ~ No.12) に掲載された論文の寄稿者は、「鉄と鋼」掲載の場合は俵論文賞、「ISIJ International」の場合は澤村論文賞の候補論文に、自著の論文に限り自ら推薦することができます（「鉄と鋼」または「ISIJ International」からの転載論文は推薦できません）。

また、ニオブに関する論文の寄稿者は上記俵論文賞、澤村論文賞と併せてギマラエス賞にも自薦することができます（ギマラエス賞のみの自薦はできません）。推薦要領は下記の通りです。

1. 候補論文推薦締切：2020年3月16日（月）必着（締切後は受け付けられません）

2. 必要書類：指定推薦用紙1通

推薦用紙はこちらからダウンロードできます。

URL: https://www.isij.or.jp/jolvuqa0q-15/#_15

E-mail添付ファイルまたは郵送にて下記宛にご送付下さい。

推薦用紙の送付先：（一社）日本鉄鋼協会 学会・生産技術部門事務局 編集グループ
〒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. 03-3669-5934 E-mail: editol@isij.or.jp

報告事項

（公財）谷川熱技術振興基金 平成31年度熱技術賞受賞のお知らせ

本会が推薦しました（公財）谷川熱技術振興基金の平成31年度熱技術賞を、下記の方が受賞いたしました。

村上 英樹 氏 日本製鉄（株） 技術開発本部 フェロー

受賞理由： 永年にわたり、鉄鋼業における熱流体制御技術の進歩発展に尽力し、製鋼・熱処理プロセスの大幅な省エネルギーと高度化に成果をあげ、熱技術の発展に顕著な貢献をした。



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.24 (2019) No.12 掲載記事

特集「地球環境を考慮した排出ガス削減への鉄鋼業の取り組み」

Techno Scope

地球環境に貢献する日本の鉄鋼製造技術

特集記事

人為的CO₂排出源のマクロな構造と削減技術の方向性

..... 中垣隆雄(早稲田大学)

製鉄プロセスにおける二酸化炭素削減に向けての課題と将来展望

..... 有山達郎(東北大学)

焼結、コークスでのCO₂削減およびNO_x等削減技術の動向

..... 齋藤公児(日本製鉄(株))

CO₂の究極利用技術の展望

..... 加藤之貴、他(東京工業大学)

製鉄所から排出されるCO₂の有効利用技術開発

..... 茂木康弘(JFEスチール(株))

CO₂排出削減への取り組み～排ガスからのCO₂回収技術とその用途～

..... 平田琢也(三菱重工業(株))、他

鋼材の高強度化による車の環境負荷低減

..... 高橋 学(日本製鉄(株))

Sinter Plants Are Greener Than You Might Think

..... Alexander Fleischanderl、他

(Primetals Technologies Austria GmbH)

「鉄と鋼」Vol.105 (2019) No.12 掲載記事

論文

製鉄

初期融液生成領域における酸化鉄の還元挙動と塩基度の影響

..... 小西宏和、他

気孔構造を考慮した離散要素法による高炉内コークス破壊現象のモデル化

..... 高橋功一、他

転炉スラグ羽口吹込みによる高炉下部通気改善機構と効果の定量化

..... 加藤嗣憲、他

加工・加工熱処理

スリーブ組立式圧延ロールの界面クリープに及ぼす駆動トルクの影響

..... 酒井悠正、他

表面処理・腐食

熱延鋼板のりん酸亜鉛処理性に及ぼす固溶Vの影響

..... 古谷真一、他

溶融亜鉛めっき浴中に形成されるトップドロスのファセット面とへき開破壊面の決定

..... 小西剛嗣、他

相変態・材料組織

極低炭素鋼冷間圧延板の剪断帯での再結晶新粒生成と再結晶挙動に及ぼす余剰Cの影響

..... 南 秀和、他

準安定オーステナイト系ステンレス鋼のMd₃₀に及ぼす炭素および窒素の影響

..... 増村拓朗、他

力学特性

高強度鋼の10¹¹回ギガサイクル疲労特性

..... 古谷佳之

熱処理により模擬した細粒HAZ組織を有する低炭素鋼の微小疲労き裂進展寿命評価方法

..... 西川嗣彬、他

ISIJ International Vol.59 (2019) No.12 掲載記事

Review

Forming Processing and Thermomechanical Treatment

A review: development and application of thermo-mechanical control process involving ultra-fast cooling technology in China

Z. Wang *et al.*

Regular Articles

Fundamentals of High Temperature Processes

Effect of temperature and CO₂ concentration on gasification behavior of carbon material transformed from carbon fiber containing fine iron particles.

K. Nishihiro *et al.*

Ironmaking

Fuzzy comprehensive evaluation model of pulverized coal digestibility in blast furnace raceway based on the fusion of subjective and objective evidence

G. Cui *et al.*

A prediction system of burn through point based on gradient boosting decision tree and decision rules

S. Liu *et al.*

- Effect of natural gas injection point on combustion and gasification efficiency of pulverized coal under blast furnace condition
A. Murao *et al.*
- Reaction behavior of coke in a high alumina slag
R. Xu *et al.*
- Reduction and gasification characteristics of a unique iron ore/carbon composite prepared from robe river and a coal tar vacuum residue
K. Miura *et al.*
- Numerical analysis of the effect of water gas shift reaction on flash reduction behavior of hematite with syngas
X. Wang *et al.*
- Characterization and properties of scaffold in a dissected blast furnace hearth
K. Jiao *et al.*
- Increasing the efficiency of biomass use for the blast furnace injection
A. Babich *et al.*

Steelmaking

- Solubility of Nitrogen in liquid Ni, Ni-Nb, Ni-Cr-Nb, Ni-Fe-Nb, and Ni-Cr-Fe-Nb systems
K. Qian *et al.*
- Numerical simulation of multiphase flow and mixing behavior in an industrial single snorkel refining furnace (SSRF): the effect of bubble expansion and snorkel immersion depth
W. Dai *et al.*

Casting and Solidification

- Evaluation of solidified shell thickness by thermocouple in mold
Y. Ito *et al.*
- Effect of Na_2O on the interfacial reaction between $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3$ -based mold fluxes and high-Al steel at 1500°C
J. Yang *et al.*
- Simulation for mass transfer kinetics at slag-steel interface during high Al steel continuous casting
H. Cui *et al.*
- Physical modeling of asymmetrical flow in slab continuous casting mold due to submerged entry nozzle clogging with the effect of electromagnetic stirring
B. Li *et al.*

Chemical and Physical Analysis

- Influence of ambient and oxygen temperatures on fluid flow characteristics considering swirl-type supersonic oxygen jets
L. Yang *et al.*

Forming Processing and Thermomechanical Treatment

- Effect of a novel hot-core heavy reduction rolling process after complete solidification on deformation and microstructure of casting steel
H. Li *et al.*

Surface Treatment and Corrosion

- Effect of laminated structure on mechanical properties of composition-modulated Co-Ni laminated plating
K. Ishida *et al.*
- Roles of inclusion, texture and grain boundary in corrosion resistance of low-nickel austenite stainless steel containing Ce
G. Cai *et al.*

Transformations and Microstructures

- A non-steady state model for the austenite-to-ferrite transformation kinetics under the non-partition condition in Fe-C-Mn alloys
A. Seki *et al.*

Mechanical Properties

- Cracking process related to hydrogen behavior in a duplex stainless steel
A. Yousefi *et al.*
- Hydrogen embrittlement induced by hydrogen charging during deformation of ultra-high strength steel sheet consisting of ferrite and nanometer-sized precipitates
K. Takashima *et al.*
- EBSD- and ECCI-based assessments of inhomogeneous plastic strain evolution coupled with digital image correlation
R. Kakimoto *et al.*

Physical Properties

- Atomic and effective pair interactions in FeC alloy with point defects: a cluster expansion study
T. Q. Nguyen *et al.*

Social and Environmental Engineering

- Fabrication of iron oxide nanoparticles via submerged photosynthesis and the morphologies under different light sources
L. Zhang *et al.*

会員欄

新規入会

王 昌麟
ポール ヴィオラ
味戸 沙耶

安部 達彦
荒谷 溪樹
池田 亜梨紗
井澤 太登
井上 悠太
入江 夏生
上田 直樹
江上 真理子

梶原 昂希
片岡 克仁
黒津 啓太
河野 大輔
後藤 誠
坂井 祐太
佐藤 諒
篠原 幸一

澁谷 凌太
島影 肇
杉山 和正
鈴木 裕太
先納 義高
高尾 露茜
高島 大洋
土橋 奈未

中條 雄太
中濱 優太
名取 大樹
新納 隆
西田 智
野戸 大河
平野 良馬
二見 洋孝

水口 豪也
村場 善行
森川 悠太
山田 邦
吉田 一紀
JEONG, Yong-Soo
LI, Chao

ご冥福をお祈り
申し上げます。
GUDENAU,
Heinrich Wilhelm