

## 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年俵・澤村論文賞候補論文の自薦募集

申込締切：2019年3月19日(火) [https://www.isij.or.jp/jofqpqwmm-15/#\\_15](https://www.isij.or.jp/jofqpqwmm-15/#_15)

### 「鉄の技術と歴史」研究フォーラム第36回フォーラム講演会「日本の刃物—なぜ日本の刃物は良く切れるのか—」第5回開催案内

12月1日(土) 13:00～17:15、於：東京工業大学 大岡山キャンパス 本館 1階 H111講義室、申込締切：11月13日(火)

<https://www.isij.or.jp/mu63cqs7v>

### 平成30年度日本鉄鋼協会・日本金属学会両北海道支部合同冬季講演大会開催案内

2019年1月10日(木)、11日(金)、於：室蘭工業大学 S201・S301講義室、講演申込締切：11月30日(金)

<https://www.isij.or.jp/muwwudb4z>

行事等予定	621頁
会費等納入のお願い	624頁
日本鉄鋼協会代議員再選挙候補者公募のお知らせ	625頁
第177回春季講演大会	
講演募集案内	626頁
学生ポスターセッション発表募集案内	626頁
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	627頁
講演大会参加方法のご案内	627頁
次号目次案内	628頁
会員欄(入会者・死亡退会者一覧)	629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11月</b>			
1, 2日	★第41回鉄構塗装技術討論会(東京)	日本鋼構造協会	事務局 塗装講習会係 Tel. 03-3516-2151 jssc-paint@jssc.or.jp
1, 2日	★HPI技術セミナー(大阪)	日本高圧力技術協会	Tel. 03-3516-2270 tanaka@hpjij.org
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日	★第147回温度計測部会講演会「熱流体の温度分布と流れの計測」(東京)	計測自動制御学会 計測部門	Tel. 03-3292-0314 bumon@sice.or.jp
2～4日	★第26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
3～7日	★International Symposium & School on Crystal Growth Fundamentals "New Insights into Crystal Growth Fundamentals: A tribute to Profs. Ichiro Sunagawa and Peter Bennema"(宮城)	ISSCGF組織委員会	yoshis@tokushima-u.ac.jp
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
6日	★プラント運転の安全と高度化を考える講演会(岡山)	計測自動制御学会	Tel. 03-3292-0314 tanaka@sice.or.jp
6, 7日	★第158回塑性加工学講座「塑性加工屋にわかる材料知識—鉄系編—」(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
8日	計測・制御・システム工学部会シンポジウム(制御技術部会共催)「人の作業を効率化, 支援する計測技術応用システム」(京都)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ 阿部(恵) Tel. 03-3669-5932 eabe@isij.or.jp
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
9～11日	★第135回秋期大会(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
12～14日	★第13回日本磁気科学学会年会(宮城)	日本磁気科学学会	東北大学金属材料研究所 淡路智 Tel. 022-215-2151 mssj2018@imr.tohoku.ac.jp
13日	★自動車産業における最新の接合技術(東京)	日本溶接協会	業務部 川崎利文 Tel. 03-5823-6324 toshifumi_kawasaki@jwes.or.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

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
14, 15日	★第50回溶融塩化学討論会(東京)	電気化学会溶融塩委員会	溶融塩委員会事務局 Tel. 06-6368-0774 mscj@electrochem.jp
14~17日	★第12回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム(福岡)	日本電磁波エネルギー応用学会	事務局 佐藤容子 Tel. 03-3414-4554 office@jemea.org
15日	★実用表面分析セミナー(兵庫)	日本表面真空学会 関西支部	Tel. 06-6466-5377 suehiro@scas.co.jp
15日	★第232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61回セミナー、板材成形分科会第76回セミナー、日本鉄鋼協会数値モデリングフォーラム平成30年度第1回研究会)(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
15, 16日	★第44回腐食防食入門講習会(東京)	腐食防食学会	事務局 Tel. 03-3815-1161 ysm.hng-113-0033@jcorr.or.jp
16日	★第20回塑性加工基礎講座 プロセッシング計算力学分科会 特別共催セミナー「入門 結晶塑性シミュレーション(実習付き)」(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
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)	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
19~21日	★2018年日本表面真空学会学術講演会(兵庫)	日本表面真空学会	上村恵美子 Tel. 03-3812-0266 taikai2018@jvss.jp
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)	日本高圧力学会	第59回高圧討論会事務局 Tel. 070-5545-3188 touronkai59@highpressure.jp
27日	高温プロセス部会合同ワークショップ「高温現象理解のための先端計算科学と高精度測定」(東京)	日本鉄鋼協会	東北大学 助永壮平 Tel. 022-217-5155 sukenaga@tagen.tohoku.ac.jp
27日	計測・制御・システム工学部会 制御フォーラム「データサイエンスで挑む鉄鋼プロセスのモデリングと制御」公開フォーラム「他業界の制御系設計に学ぶ—移動体の制御—」(東京 申込締切11月16日)	日本鉄鋼協会	新日鐵住金(株) 岸 真友 Tel.06-7670-8639 kishi.sa9.masatomo@jp.nssmc.com
27, 28日	★JAAA2018国際シンポジウム「先進自動車製造技術における接合技術」(福岡)	溶接学会	木暮 Tel. 03-5825-4073 jaaa2018@tg.rim.or.jp
28日	★第17回溶接構造用鋼材に関する研究発表会(東京)	日本溶接協会	業務部 金子 Tel. 03-5823-6324 atom@jwes.or.jp
28, 29日	★第159回塑性加工学講座 東京電機大学(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.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
28~30日	★「研究者、技術者のための、もう一度、数学」(神奈川)	神奈川県立産業技術総合研究所(KISTEC)	教育研修G、山口 愛 Tel. 044-819-2033 ed@newkast.or.jp
29日	★第233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
29, 30日	★第26回新粉末冶金入門講座(京都)	粉末粉末冶金協会	井上羊子 Tel. 075-721-3650 info@jspm.or.jp
30日	日本鉄鋼協会代議員再選挙候補者公募締切(本号625頁)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
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
30日	★平成30年度 溶接工学専門講座「界面接合で実現する高品質なものづくり~界面接合の基礎と応用と実例~」(東京)	溶接学会	講習会係 Tel. 03-5825-4073 jws-info@tg.rim.or.jp
30日	★第31回技術研修会 「バリ取り・エッジ・表面仕上げの基礎と最前線」(大阪)	日本塑性加工学会関西支部	事務局 Tel. 090-9280-0383 kansosei@mail.doshisha.ac.jp
<b>2018年12月</b>			
1日	鉄鋼プレゼンス研究調査委員会「鉄の技術と歴史」研究フォーラム第36回フォーラム講演会「日本の刃物—なぜ日本の刃物は良く切れるのか—」(東京 申込締切11月13日)	日本鉄鋼協会	日本鉄鋼連盟 標準化センター 古主泰子 Tel. 03-3669-4826 furunushi@jisf.or.jp
4日	創形創質工学部会 第49回トライボロジーフォーラム研究会 テーマ:「圧延ロール・潤滑・軸受に関する研究開発動向」(大阪 申込締切11月20日)	日本鉄鋼協会	JFEスチール(株) 松原行宏 Tel. 043-262-2439 yu-matsubara@jfe-steel.co.jp
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
5~7日	★第24回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム/第13回反応装置・プロセスシンポジウム(東京)	化学工学会 粒子流体プロセス部会 流動層分科会	シンポジウム事務局 hiroyuki@tokyo-ct.ac.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
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 jimuj@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
7日	★平成30年度材料科学基礎講座「電子顕微鏡に関わる基礎と関連技術」 (大阪)	日本材料科学会	材料科学基礎講座係 Tel. 03-3262-9166 mssj@shokabo.co.jp
10,11日	★SICEセミナー「モデルベース制御系設計～モデリングから制御系 設計までを系統的に学ぶ～」2018(神奈川)	計測自動制御学会	慶應義塾大学、鈴木和美 Tel. 03-3292-0314 bumon@sice.or.jp
11日	★HPI技術セミナー「第19回エネルギー貯槽セミナー 設備保安ス マート化の最新動向」(東京)	日本高圧力技 術協会	Tel. 03-3516-2270 tanaka@hpij.org
11,12日	★第15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(東京)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimuj@jsms.jp
11~13日	★第160回塑性加工学講座「鍛造加工の基礎と応用」(大阪)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstpj@jstpj.or.jp
12日	第177回春季講演大会討論会・国際セッション申込締切(本号626頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
13日	★第330回塑性加工シンポジウム「板金プレスと精密鍛造の融合」(大阪)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstpj@jstpj.or.jp
14日	★第5回初心者にもわかる信頼性工学入門セミナー(熊本)	日本材料学会	事務局 Tel. 075-761-5321 jimuj@jsms.jp
15,16日	★部門・支部合同講演会－九州支部第5回学術講演会・総会/第31回信 頼性シンポジウム－(熊本)	日本材料学会	事務局 Tel. 075-761-5321 jimuj@jsms.jp
<b>2019年1月</b>			
8日	第177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626頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
10,11日	平成30年度日本鉄鋼協会・日本金属学会両北海道支部合同冬季講演大 会(北海道 講演申込締切:11月30日)	日本鉄鋼協会・ 日本金属学会 北海道支部	事務局 吉田邦彦 Tel.0143-47-2651 mu_tekkyo@jp.nssmc.com
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 宮崎智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
30,31日	★第26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 超音波 部門	学術課「第26回 超音波による非破壊評価シ ンポジウム」係 Tel. 03-5609-4015 nakamura@jsndi.or.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
28日	1980年7月以前の欧文誌に掲載された記事の著作権使用許諾に関す るお願い(連絡期限)	日本鉄鋼協会	編集グループ editol@isij.or.jp
<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 宮崎智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
18,19日	★第22回表面探傷シンポジウム(宮城)	日本非破壊検 査協会	学術課 中村芳江 Tel. 03-5609-4015 nakamura@jsndi.or.jp
19日	2019年依・澤村論文賞候補論文の自薦募集締切	日本鉄鋼協会	編集グループ Tel. 03-3669-5933
20~22日	第177回春季講演大会(東京 本号626頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
<b>2019年4月</b>			
17~19日	★第53回空調・冷凍連合講演会(東京)	空調調和・衛生工 学会、日本冷凍空 調学会、日本機械 学会(幹事学会)	Tel. 03-5360-3500 endo@jsme.or.jp
<b>2019年6月</b>			
2~7日	★世界水素技術会議2019(東京)	水素エネ ルギー協会	産業技術総合研究所 エネルギー・環境領域 創 エネルギー研究部門内WHTC2019事務局、高 木英行 Tel. 029-861-8712 org@whtc2019.jp
<b>2019年10月</b>			
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
<b>2019年11月</b>			
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 igt2019@gtstj.org

## 会費等納入のお願い

2019年の会費等納入時期が近づきました。会費は本年12月末日までに翌年1年分を前納していただくことになっております。本会の事業は会費を主な財源として行われますので、ご理解ご協力の程よろしくお願い申し上げます。

会費お支払方法につきましては、**コンビニエンスストアおよび郵便局でお振込いただけます**。会費請求書は11月上旬にお送りしますので、詳細はそちらをご覧ください。

なお、2018年12月14日（金）までに自動払込申込書を事務局にお送りいただくと、今回の会費お支払から口座振替が可能です。まだ口座振替の手続きがお済みでない会員の皆様は、この機会に是非お申込み下さい。自動払込申込書は、同封の申込書をご利用いただくほか、本会ホームページ (<https://www.isij.or.jp/membership/>) からダウンロードいただけます。

2018年会員証につきましては、会費のご入金をもって、来年1月以降にお送りする予定です。

### 1. お支払い期日等：

- ・ コンビニ／郵便振替でお支払いの方
  - ： お支払い期限 2018年12月末日
- ・ 口座振替でお支払いの方
  - ： 振替日（1回目） 2018年12月20日（木）
  - ： 振替日（2回目\*） 2019年 2月20日（水）
  - ※2018年12月14日（金）迄に口座振替の申込みをされた方対象

### 2. 会費年額（消費税等不課税）：

正会員：9,800円	正（シニア）*会員：4,900円
準会員：4,900円	学生会員：3,000円

※2019年1月1日現在満60才以上かつ無職の方は、2019年シニア会員の対象となります。**シニア会員は自己申告のみにより受付いたします**ので、会員グループまでお申し出下さい。

### 3. 会報「ふえらむ」購読料（冊子）：

「ふえらむ」は、鉄鋼協会ホームページからにて無料でご覧いただけます。

冊子購読を希望される方は、無料で配布いたします。<sup>注)</sup>

冊子：無料（希望者のみ）

### 4. 和文論文誌「鉄と鋼」購読料（冊子）\*：

「鉄と鋼」は、オンラインジャーナルをJ-STAGEにて無料でご覧いただけます。

冊子購読を希望される方のみ、下記金額をお支払い下さい。<sup>注)</sup>

冊子：2,700円／年

### 5. 欧文論文誌「ISIJ International」購読料（冊子）\*：

欧文論文誌「ISIJ International」は、オンラインジャーナルをJ-STAGEにて無料でご覧いただけます。

冊子購読を希望される方のみ、下記金額をお支払い下さい。<sup>注)</sup>

冊子：5,100円／年

### 6. 講演概要集「材料とプロセス」購読料（CD-ROM）\*：

CD-ROM：7,200円／年 正会員（含：シニア会員）・

準会員・賛助会員

3,100円／年 学生会員

※消費税等込となります。

注) 希望については、会費請求書に添付の返信用紙でお知らせ下さい。

問合せ先：（一社）日本鉄鋼協会

会員グループ 植田、新井

TEL. 03-3669-5931 FAX. 03-3669-5934

E-mail : members@isij.or.jp

日本鉄鋼協会代議員再選挙候補者公募のお知らせ

選挙管理人 小野寺 秀博、田中 泰彦

一般社団法人日本鉄鋼協会は2019年1月に社員である代議員を選出するための再選挙を行います。再選挙とは代議員に欠員が生じた場合に欠員を補充するための選挙です。

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。なお、今回の再選挙で当選した代議員の任期は、再選挙による代議員選任後、前任者の残任期間（2020年4月定時社員総会終結まで）となります。

1. 立候補の受付：2018年11月1日（木）から11月30日（金）まで
2. 立候補の条件
  - 1)立候補者は、2018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)2018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。

**【代議員再選挙について】**  
 代議員再選挙は、2019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。  
 代議員に欠員が生じた場合は、速やかに再選挙により、欠員を補充することができる。欠員により選任された代議員の任期は、前任者の残任期間とする。

日本鉄鋼協会代議員再選挙立候補者応募

2018年 月 日

私は、2019年1月実施予定の一般社団法人日本鉄鋼協会代議員再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：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

## 第177回春季講演大会 講演募集案内

■会期：2019年3月20日（水）～22日（金）

■会場：東京電機大学 東京千住キャンパス  
（〒120-8551 東京都足立区千住旭町5番）

### 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。プログラムおよび講演原稿は、第177回春季講演大会講演概要集「材料とプロセス（CD-ROM）」Vol.32（2019）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。予約をされなかった場合は、大会当日、会場でお求めいただくこととなりますので、ご注意願います。

### 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177回春季講演大会 講演申込みページ (<https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2019spring/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：

2019年1月8日（火）17：00まで

討論会、国際セッション：

2018年12月12日（水）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。

## 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（学部・大学院）に限ります。

### 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177回春季講演大会 講演申込みページ (<https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2019spring/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177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/2019spring/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下さい。

**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177回春季講演大会講演概要集「材料とプロセス（CD-ROM）」Vol.32（2019）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：**

2019年1月8日（火）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 2018年11月5日（月）～2019年2月8日（金））：**

- ・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2019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1週間前に「材料とプロセス」と「ネームカード引換券」をお送りします。大会当日、受付にて「ネームカード引換券」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  
（2019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	7,200円/（2大会分）
学生会員	3,100円/（2大会分）

**2. 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、当日ご入会いただけ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  
（2019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	8,000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	21,000円/（1大会分）
非会員学生	6,500円/（1大会分）

**3. 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または2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  
（2019年春季講演大会参加費を含む）※消費税等込

日本金属学会 2019年 春期講演大会 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）

**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.12 掲載記事**

**特集「鉄鋼業におけるAI・IoT技術の最前線」**

座談会 AIで未来が変わる

**特集記事**

- 第三次人工知能ブームを超えて－鉄鋼業におけるシステム化を  
考える  
..... 寺野隆雄(東京工業大学)
- サイバーフィジカル生産システムと超並列多変量シミュレー  
ションによる動的最適化生産  
..... 中村昌弘((株)レクサー・リサーチ)
- エッジデバイスにおけるリアルタイムAIの可能性  
..... 出澤純一((株)エイシング)、他
- IoT時代における鉄鋼制御システムの発展と展望  
..... 粕谷祥一、他((株)日立製作所)
- 理論式の高精度化のためのパラメータ推定  
..... 足立吉隆、他(名古屋大学)

- 材料工学へのデータサイエンス手法の適用  
..... 小山敏幸、他(名古屋大学)
- AI技術の操業支援への活用  
..... 檜崎博司((株)神戸製鋼所)
- 冷間圧延機のAI制御技術  
..... 高田敬規、他((株)日立製作所)
- 鉄鋼プロセスにおけるデジタルデータ活用  
..... 風間 彰、他(JFEスチール(株))
- JFEスチールにおけるデータサイエンス活用技術の開発と展開  
..... 飯塚幸理、他(JFEスチール(株))
- 鉄鋼プロセスにおける高度IT活用  
..... 中川義明、他(新日鐵住金(株))
- 鉄鋼製造プロセスにおけるシステム・計測制御技術  
..... 中川繁政、他(新日鐵住金(株))
- Optimizing steel production by digital means with examples  
for process and quality optimization  
... Kurt Herzog、他(Primetals Technologies Austria GmbH)

**「鉄と鋼」 Vol.104 (2018) No.12 掲載記事**

**特集「熱間圧延ロールの課題の克服」**

- 「熱間圧延ロールの課題の克服」特集に寄せて(巻頭言)  
..... 小森和武
- 熱延ロール材の熱間摩耗試験による評価方法  
..... 柳田 明、他
- 熱間転動摩耗試験機の有限要素解析  
..... 早川邦夫
- 熱延ロールに生じる黒皮の熱伝達に及ぼす影響  
..... 藤原昌平、他
- 熱間薄板圧延時の絞り込みのシミュレーション  
..... 小森和武
- 多合金白鉄の耐摩耗特性に及ぼすミクロ組織の影響  
..... 山本 郁、他

**製鉄**

- LESと拡張CPDモデルを用いた高炉羽口部の微粉炭燃焼挙動の  
予測  
..... 川島知之、他

**鑄造・凝固**

- 極低炭素鋼のSによる高温脆化とTi添加の影響  
..... 淵上勝弘、他

**計測・制御・システム技術**

- 音響誘起電磁波計測技術の薄銅板探傷への応用  
..... 四辻淳一、他

**表面処理・腐食**

- 低合金鋼の水素侵入挙動に及ぼす硫化水素の影響  
..... 富士浩行、他

**通常記事**

**論文**

**高温プロセス基盤技術**

- 炭材存在下での石灰石熱分解挙動－深層学習を用いた反応性評  
価－  
..... 杉浦太郎、他

**ISIJ International Vol.58 (2018) No.12 掲載記事**

**Review Article**

**Ironmaking**

Chemistry, structure and formation conditions of silico-ferrite of calcium and aluminum ('SFCA') phases S. L. Nicol *et al.*

**Regular Articles**

**Fundamentals of High Temperature Processes**

- Effect of TiO<sub>2</sub> and MnO on viscosity of blast furnace slag and thermodynamic analysis Z. Chang *et al.*
- Viscosity of SiO<sub>2</sub>-CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> slag with low silica – influence of CaO/ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>/ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ratio D. Sifakas, Dimitrios *et al.*
- High temperature thermal diffusivity measurement for FeO scale by electrical-optical hybrid pulse-heating method Y. Yang *et al.*
- Recovery of Fe, Ni, Co, and Cu from nickel converter slag through oxidation and reduction W. Yun *et al.*

**Ironmaking**

Improvement of sinter productivity by control of magnetite ore segregation in sintering bed Y. Iwami *et al.*  
 Development and validation of kinematical blast furnace model with long-term operation data Y. Hashimoto *et al.*  
 Gasification and migration of phosphorus from high-phosphorus iron ore during carbothermal reduction J. Wang *et al.*  
 Effect of coke size on reaction agent ratio (RAR) in blast furnace J.-K. Chung *et al.*  
 Off-line model of blast furnace liquid levels H. Saxen *et al.*  
 Kinetics of dissolution of SiO gas in liquid Fe-C alloys J. S. Oh *et al.*  
 Degradation and microstructure changes of tuyere coke behavior of a COREX-3000 furnace H. Wang *et al.*

**Steelmaking**

Measurement on interaction parameter between Co and Al in molten high Al steel N. Lv *et al.*  
 Effect of size of ferrotitanium on the melting behavior and the yield in the refining of interstitial free steel by RH de-gasser C. Zhang *et al.*  
 Limestone dissolution in converter slag: kinetics and influence of decomposition reaction M. Chen *et al.*  
 Formation and evolution of oxide inclusions in titanium-stabilized 18Cr stainless steel J. Li *et al.*  
 Effect of particle velocity on penetration and flotation behavior A. Matsuzawa *et al.*

**Casting and Solidification**

Effect of Nb on the as-cast structure and compactness degree of ferritic stainless steel dual stabilized by Ti and Nb G. Cheng *et al.*  
 Mathematical model and plant investigation to characterize effect of casting speed on thermal and solidification behavior of an industrial slab caster V. Singh *et al.*

**Forming Processing and Thermomechanical Treatment**

Vanadium alloy steel DIN 30MnVS6 applied in cold forming manufacture B. I. da Maia *et al.*  
 Water drainage time of pipe laminar type cooling equipment H. Sugihara *et al.*

**Surface Treatment and Corrosion**

Effect of crystal structural changes of PET in can-making process on properties of film laminated steel for containers Y. Yamanaka *et al.*

**Transformations and Microstructures**

Phase transformation behavior of oxide scale on plain carbon steel containing 0.4 wt.% Cr during continuous cooling Z.-f. Li *et al.*  
 Effect of rare earth element La on texture and inclusion of non-oriented electrical steel produced by thin slab casting and rolling process L. Fan *et al.*

**Note**

**Mechanical Properties**

Proposal of simplified modified Williamson-Hall equation T. Masumura *et al.*

**会員欄**

**新規入会**

青木 栄宏	岩村 真歩	桑名 達也	高橋 大介	春名 雄太	迎 孝征	ご冥福をお祈り 申し上げます。 MILLS, Kenneth C.
和泉 亮	大淵 竜也	高原 弘明	竹田 康彦	深川 怜史	森重 誠嗣	
伊藤 秀晃	岡崎 健太郎	坂口 祥也	千葉 隆弘	福原 拓朗	吉田 純一	
	萩巢 靖之	茂 博雄	恒松 隆二	藤原 建	吉田 晋平	
	小原 祐司	白岩 礼士	寺嶋 聖太郎	古川 直人	吉田 大輔	
	檜村 茂	鈴木 達也	寺嶋 知道	本多 由明	渡辺 明治	
	隈上 翔太	曾根 弘行	豊嶋 健	丸山 翔	OU, Yiliang	
	黒山 時房	高木 龍司	西中 一貴	蓑口 光樹		