

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。

第45回鉄鋼工学セミナー受講者募集案内

7月7日(日)～12日(金)、於：ラフォーレ那須(栃木)、申込締切：4月19日(金) <https://www.isij.or.jp/mux4kh98>

第237・238回西山記念技術講座「先進エネルギー・マネジメントの発展を支える耐熱鋼開発」開催案内

5月22日(水)、於：早稲田大学(東京)、5月29日(木)、於：ラソンテ(大阪) <https://www.isij.or.jp/mulq7ec0m>

鉄鋼プレゼンス研究調査委員会「鉄文化財にみる日本の独自技術の学際的研究フォーラム」見学・研究会「戦国期の金生産技術に関する研究会：海外との比較を通して」

3月22日(金)、於：甲斐黄金村・湯之奥金山博物館、申込締切：2019年3月5日(火) <https://www.isij.or.jp/munulljir>

九州支部2019年度春季講演会開催のお知らせ

3月13日(水) 13:30～17:00、於：九州大学筑紫キャンパス 共通管理棟 3階 大会議室

<https://www.isij.or.jp/mubcl1dw36>

行事等予定..... 175頁

第177回春季講演大会開催概要..... 178頁

次号目次案内..... 182頁

会員欄(入会者・死亡退会者一覧)..... 183頁

行事等予定

*電子ジャーナルで、春季講演大会中に開催されるシンポジウムのリンク先が表示されない場合
(カーソルをあてて手の形にならない場合)は、本会ホームページで詳細をご確認ください。

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3月			
1日	★第44回「組織検査用試料の作り方(組織の現出)」講習会(千葉)	材料技術教育研究会	(株)山本科学工具研究社内 MS講習会事務局 Tel. 047-431-8592
6日	★第79回塑性加工技術フォーラム「海外で鍛造する～要素技術から自動車部品製造まで～」(静岡)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
6～8日	★第10回 日本複合材料会議(JCCM-10)(東京)	日本複合材料学会	「JCCM-10」係 Tel. 03-5981-6011 jscm@asas-mail.jp
7,8日	★安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウム(石川)	日本非破壊検査協会	学術課 中村 芳江 Tel. 03-5609-4015 nakamura@jsndi.or.jp
7,8日	★熱測定スプリングスクール2019(第82回熱測定講習会)(東京)	日本熱測定学会	Tel. 03-5821-7120 netsu@mbd.nifty.com
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
10日	第177回春季講演大会概要集「材料とプロセス」都度予約申込締切	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
12,13日	★2018年度量子ビームサイエンスフェスタ(茨城)	KEX物質構造科学研究所、JPARCセンター、総合科学研究機構(CROSS)、PFユーザアソシエーション(PF-UA)他	高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所 小野寛太 Tel. 029-864-5602 qbs-festa-office@pfqst.kek.jp
13日	★化学工学会 第84回年會シンポジウム「産業界の炭素循環・固定化技術による脱炭素化と温室効果ガス80%削減への挑戦(仮題)」(東京)	化学工学会次世代エネルギー社会検討委員会、日本鉄鋼協会	早稲田大学 理工学術院 教授 中垣隆雄 Tel. 03-5286-2497 takao.nakagaki@waseda.jp
13日	九州支部2019年度春季講演会(福岡)	日本鉄鋼協会・日本金属学会九州支部	九州大学大学院工学研究院 松村 晶 Tel. 092-802-3486 syo@nucl.kyushu-u.ac.jp
17日	★国際周期表年2019特別企画：自然も暮らしもすべて元素でできている！(神戸)	日本化学会戦略企画委員会、日本物理学会	日本化学会 総務部 石川、企画部 竹内 Tel. 03-3292-6161 info@chemistry.or.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年俵・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日	2019春季講演大会懇親会(東京)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
20～22日	第177回春季講演大会(東京 11号626頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
20日	材料の組織と特性部会 ステンレス鋼の特性と転位挙動自主フォーラムシンポジウム「ステンレス鋼の転位挙動と特性Ⅱ」(東京)	日本鉄鋼協会	大同特殊鋼 高林宏之 h-takabayashi@ac.daido.co.jp
20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・小型中性子源による鋼中非金属介在物評価法の検討フォーラム・金属組織のマルチスケール応力・ひずみ評価研究自主フォーラム 共催シンポジウム「金属微細組織解析を指向した量子ビーム応用の最前線—小型中性子源や小角散乱、回折から見える新しい情報—」(東京)	日本鉄鋼協会、茨城県中性子利用促進研究会、中性子産業利用推進協議会	茨城大学 佐藤成男 shigeo.sato.ar@vc.ibaraki.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
21日	高温プロセス部会 高度循環製鉄に向けた鋼中遷移金属・循環元素の熱力学研究会 最終報告会シンポジウム「鋼中遷移金属・循環元素の熱力学 ～高度循環製鉄の基盤構築に向けて～」(東京)	日本鉄鋼協会	富山大学 小野英樹 ono@sus.u-toyama.ac.jp
21日	環境・エネルギー・社会工学部会 未利用熱エネルギー有効活用研究会シンポジウム「鉄鋼未利用熱エネルギーの有効活用に向けた要素技術の開発」(東京)	日本鉄鋼協会	北海道大学 沖中憲之 oki@eng.hokudai.ac.jp
21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最終報告会シンポジウム「鋼板材料モデリングの進歩と課題」(東京)	日本鉄鋼協会	東京農工大学 桑原利彦 kuwabara@cc.tuat.ac.jp
21日	材料の組織と特性部会 鉄鋼材料への腐食誘起水素侵入研究会 シンポジウム「大気暴露中の腐食誘起水素侵入に対する理解に向けてⅡ」(東京)	日本鉄鋼協会	関西大学 春名 匠 haruna@kansai-u.ac.jp
21日	材料の組織と特性部会 鉄鋼のマルテンサイト／ベイナイト組織—その基礎と応用—フォーラム シンポジウム「マルテンサイト／ベイナイト組織の理解と利用の現状」(東京)	日本鉄鋼協会	東北大学 宮本吾郎 miyamoto@imr.tohoku.ac.jp
22日	環境・エネルギー・社会工学部会 鉄鋼スラグ新機能フォーラム シンポジウム「鉄鋼スラグ利用の多面化」(東京)	日本鉄鋼協会	秋田大学 井上 亮 ryo@gipc.akita-u.ac.jp
22日	材料の組織と特性部会 鉄鋼中の軽元素と材料組織および特性研究会最終報告会シンポジウム(東京)	日本鉄鋼協会	大阪府立大学 沼倉 宏 numakura@mtr.osakafu-u.ac.jp
22日	男女共同参画委員会 ランチョンミーティング(東京)	日本鉄鋼協会・ 日本金属学会男女 共同参画委員会	物質・材料研究機構 御手洗容子 MITARAI.Yoko@nims.go.jp
22日	平成31年春季全国大学材料関係教室協議会講演会(東京)	全国大学材料関 係教室協議会 共催:日本鉄鋼協 会、日本金属学会	大阪大学 榎原尚子 sakakibara@mat.eng.osaka-u.ac.jp
22日	鉄鋼プレゼンス研究調査委員会「鉄文化財にみる日本の独自技術の学際的研究フォーラム」見学・研究会「戦国期の金生産技術に関する研究会:海外との比較を通して」(山梨 申込締切3月5日)	日本鉄鋼協会	鉄文化財にみる日本の独自技術の学際的研究フォーラム座長 田中 眞奈子 i3ronart@gmail.com
2019年4月			
17～19日	★第53回空気調和・冷凍連合講演会(東京)	空気調和・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
2019年5月			
10～13日	★第136回春期大会(富山)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
22日	第237回西山記念技術講座「先進エネルギーマネージメントの発展を支える耐熱鋼開発」(東京)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
22～24日	★第31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	SEAD31事務局 03-5360-3505 sead31@first.iir.titech.ac.jp
24日	★第4回マルチスケール材料力学シンポジウム(北海道)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
29日	第238回西山記念技術講座「先進エネルギーマネージメントの発展を支える耐熱鋼開発」(大阪)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
29～31日	★第24回計算工学会講演会(埼玉)	日本計算工学会	Tel. 03-3868-8957 office@jcses.org
30日	★第56回 日本伝熱シンポジウム(徳島)	日本伝熱学会	第56回日本伝熱シンポジウム実行委員会事務局 Tel. 088-656-7375 symp2019@htsj-conf.org
2019年6月			
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
7～9日	★2019年度塑性加工春季講演会(京都)	日本機械学会、日 本塑性加工学会 (幹事学会)	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
25～28日	★第29回 環境工学総合シンポジウム2019 (2019 Symposium on Environmental Engineering (2019SEE)) (No.19-4) (沖縄)	日本機械学会	IWEE2019/2019SEE事務局 Tel. 03-5360-3506 env-symp2019@jsme.or.jp
25～28日	★International Workshop on Environmental Engineering 2019 (IWEE2019) (No.19-206) (沖縄)	日本機械学会	IWEE2019/2019SEE事務局 Tel. 03-5360-3506 env-symp2019@jsme.or.jp
2019年7月			
1～5日	★第3回アジア赤外線サーモグラフィコンファレンス(QIRT-Asia 2019) (東京)	日本非破壊検 査協会	Tel. 03-5609-4011 sec@qirtasia2019.com
3～5日	★第56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	学術振興部学術課 杉山慧美 Tel. 03-5395-8081 gakujutsu@jrias.or.jp
4, 5日	★第39回防錆防食技術発表会(東京)	日本防錆防食 技術協会	第39回日本防錆防食技術発表大会事務局 Tel. 03-3434-0451 jacc@mbf.sphere.ne.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
5~7日	★スケジューリング国際シンポジウム2019(鳥根)	スケジューリング学会	スケジューリング国際シンポジウム2019実行委員会 委員長 野々部 宏司 Tel.03-5228-1468 iss2019-secretariat@googlegroups.com
7~12日	第45回鉄鋼工学セミナー(栃木 申込締切4月19日)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
11, 12日	★第53回X線材料強度に関するシンポジウム(大阪)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimur@jsms.jp
12日	★粉末冶金入門講座(東京)	粉体粉末冶金協会	井上羊子 Tel. 075-721-3650 info@jspm.or.jp
26~28日	★国際周期表年 Mendeleev 150: 4th International Conference on the Periodic Table (St. Petersburg)	IYTP2019	mendeleev150@scamt-itmo.ru
2019年8月			
27~30日	★Dynamics and Design Conference 2019(福岡)	日本機械学会	D&D2019実行委員会 Tel. 03-5360-3505 dd2019@jsme.or.jp
2019年9月			
8~11日	★2019 Liquid Metal Processing & Casting Conference University of Birmingham Edgbaston Park Hotel and Conference Centre・Birmingham(UK)	TMS	Meeting Services 1-724-776-9000 mtgserv@tms.org
11~13日	第178回秋季講演大会(岡山)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
21~23日	錯体化学討論会 国際周期表年特別企画(名古屋)	錯体化学会	
2019年10月			
1~4日	★11th International Rolling Conference - IRC 2019 (São Paulo)	ABM	vani@abmbrasil.com.br
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
20~23日	★The 5th International Symposium on Innovative Materials and Processes in Energy Systems(石川)	化学工学会、IMPRES実行委員会	IMPRES実行委員会 児玉昭雄・辻口拓也 Tel. 076-264-6496 impres2019@ml.kanazawa-u.ac.jp
22, 23日	環境・エネルギー・社会工学部会 日中のCO ₂ 低減を目指して-C1化学と水素社会の構築-(東京)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
27~1日	★第13回環太平洋セラミックス会議 The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13) (沖縄)	日本セラミックス協会	PACRIM13 Secretariat Tel. 03-3362-5232 pacrim13@cersj.org
2019年11月			
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@gttsj.org
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
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
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
2019年12月			
5日	★2019国際周期表年閉会式(東京)	日本学術会議 IUPAC分科会	

第177回春季講演大会開催概要

一般社団法人 日本鉄鋼協会 第177回春季講演大会 2019年3月20日(水)～22日(金)

(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)

※大会期間中の緊急連絡先:070-4281-1999 (鉄鋼協会事務局室: 1号館 2階 1205教室)

講演プログラムのPDFファイルは、下記ホームページからダウンロードできます。
講演プログラム掲載ページ <https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2019spring/>

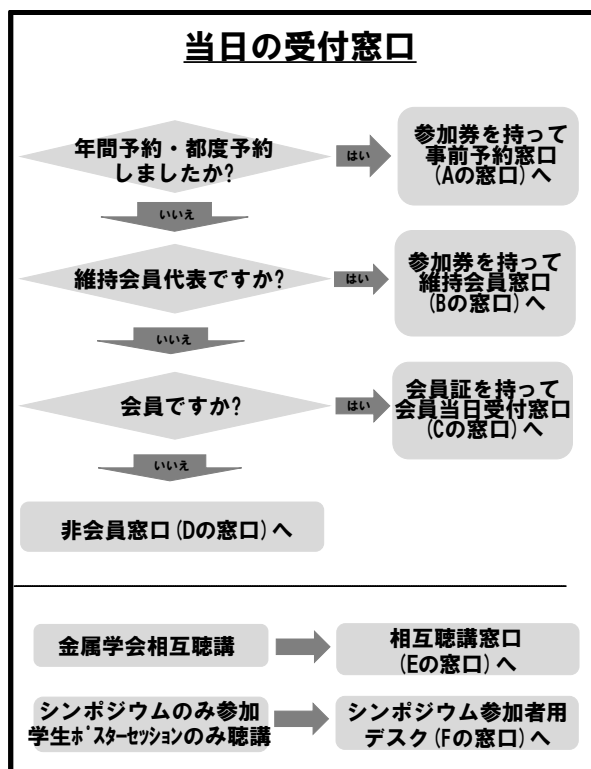
ご参加にあたっての注意事項

【参加者の方へ】

- 大学構内セキュリティゲートでのネームカード提示のお願い:
2号館2階と5号館2階のセキュリティゲート通過の際は、ゲートに常駐する大会スタッフにネームカードを必ずご提示下さい。
ネームカードをご提示いただけない場合は通過をお断りしますので何卒ご了承下さい。
また今回に限り、シンポジウムのみご参加、または学生ポスターセッションのみご聴講の方も、セキュリティゲートでのネームカード提示が必要です。シンポジウム/学生ポスターセッション専用ネームカードは1号館1階エントランスの【シンポジウム参加者用デスク】にてお渡しします。ご不便をおかけしますが、ご協力いただきますようよろしくお願い申し上げます
※なお、2号館と5号館以外の会場(表彰式・特別講演会会場(1号館 丹羽ホール)、合同懇親会(1号館 100周年ホール)、ISIJビオパティ(3号館 学生食堂))はフリーアクセスエリアのため、入退場時にセキュリティゲートは通過しません。
- 大会当日は、下記のフローチャートをご参照の上、該当の受付窓口にお並び下さい。
A～Cの窓口にお並びの際は、予め参加券または会員証をお手許にご用意いただきますようご協力をお願いいたします。
特に会員証のご提示のない場合は、会員確認のためお時間を頂戴しますので、ご了承願います。
- 西山記念賞および依・澤村論文賞を除く受賞講演につきましては、講演概要集「材料とプロセス」に原稿の掲載はございません。
- 本会の許可無く、講演中に写真撮影および録音することを固くお断りします。
- 駐車場のご用意はありません。会場へは公共の交通機関をご利用下さい。

【発表者の方へ】

- 全会場、PCプロジェクトでの発表になります。発表者は必ず発表用PCをご持参下さい。
会場には予備PCの用意はありません(PCプロジェクトは本会で用意します)。
- PCプロジェクトとPCの接続はVGA端子(ミニD-Sub15ピン)のみとなります。
VGA端子のないPCをご使用の場合は必ずVGA端子への変換アダプタをご持参下さい。



日 程

3月20日(水)	3月21日(木)	3月22日(金)
8:00-14:00 受付	8:00-16:00 受付	8:00-14:00 受付
9:00- 講演会	9:00- 講演会	9:00- 講演会
18:00-20:00 懇親会	12:00-16:00 学生ポスターセッション (15:00-16:00 は展示のみ) 17:30-19:00 ISIJ ビアパーティ	11:00-16:30 学生向け企業説明会

名誉会員推挙式・表彰式・特別講演会プログラム

日 時：2019年3月20日(水) 14:00～17:00

会 場：1号館 丹羽ホール

プログラム：14:00～15:00 名誉会員推挙式・一般表彰式

15:20～15:50 渡辺義介賞受賞記念講演

講演題目 「くらしを快適にする鋼板」の開発と実用化

新日鐵住金(株)顧問 宮坂 明博 氏

15:55～16:25 西山賞受賞記念講演

講演題目 資源・環境調和型鉄鋼プロセスの基礎研究

大阪大学名誉教授 碓井 建夫 氏

16:30～17:00 経営トップ講演

講演題目 大変革期における大同特殊鋼の商品戦略

大同特殊鋼(株)代表取締役社長執行役員 石黒 武 氏

懇親会(日本金属学会と合同)

日 時：2019年3月20日(水) 18:00～20:00

会 場：1号館 100周年ホール

会 費：当日参加 7,000円 *ご夫婦で参加される場合、同伴者 3,000円

学生ポスターセッション

日 時：2019年3月21日(木) 12:00～16:00 (15:00～16:00 は展示のみ)

会 場：東京電機大学 2号館 5階 2503, 2504

ISIJ ビアパーティ

日 時：2019年3月21日(木) 17:30～19:00

会 場：東京電機大学 3号館 2階食堂

会 費：当日参加 1,000円

学生向け企業説明会(主催：日本金属学会、協賛：日本鉄鋼協会)

日 時：2019年3月22日(金) 11:00～16:30

会 場：東京電機大学 100周年ホールと電大ギャラリー

*参加方法、出展企業などはホームページをご確認下さい。 <https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2019spring/jim-jobfair/>

春季講演大会 事前参加登録のお願い

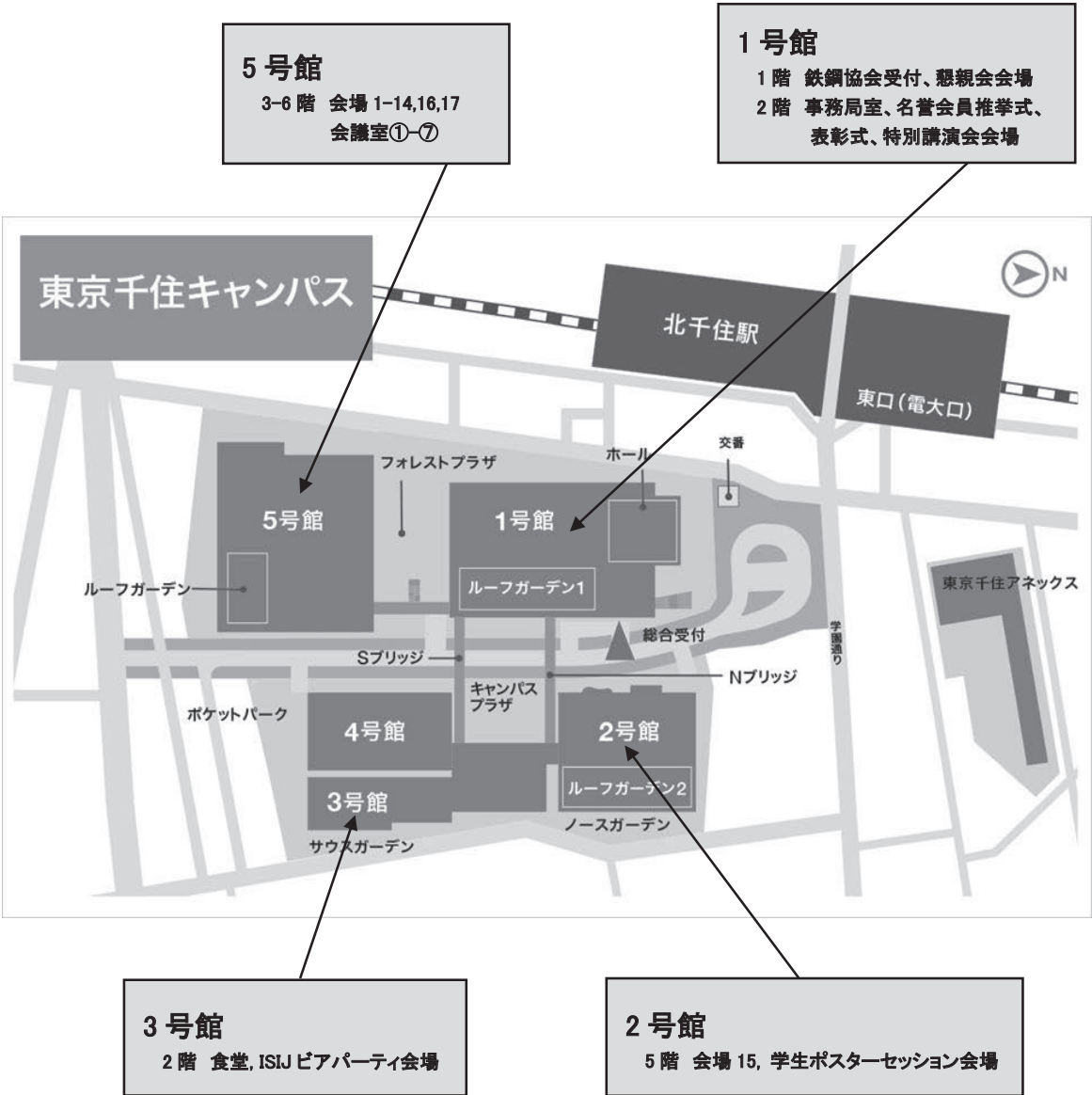
本誌1号会告にてお知らせしたとおり、春秋講演大会毎に事前に参加登録できる制度(都度予約)を2019年春季講演大会より新設しました。ご所属機関における経理処理の利便を図るとともに、当日窓口での待ち時間が低減すると期待しております。「材料とプロセス」の年間予約をされなかった方は、ぜひご利用いただきますようお願い申し上げます。

2019年春季講演大会における都度予約は下記の通り受け付けます。

- 1) 予約内容：第177回春季講演大会の参加資格と講演概要集「材料とプロセス(CD-ROM)」Vol.32 No.1(1枚)
※但し、「材料とプロセス」は大会当日のお渡しとなります
- 2) 対象者：2019年会費納入済みの本会個人会員
- 3) 受付期間：2019年2月1日(金)から3月10日(日)まで(支払期限：2019年3月10日(日))
- 4) 予約金額(税込)：正会員・準会員・賛助会員・外国会員 6,000円 (【参考】当日登録の場合 8,000円)
学生会員 2,000円 (【参考】当日登録の場合 3,000円)
- 5) 支払方法：オンラインクレジットカード決済または銀行振り込み
※請求書および領収証が必要な場合は、都度予約マイページからご自身にて印刷願います
- 6) 申込方法：インターネット限定での受付となります。第177回春季講演大会ホームページ(<https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2019spring/>)上の「都度予約申し込み」ボタンを押して、申し込みサイトにアクセスして下さい。

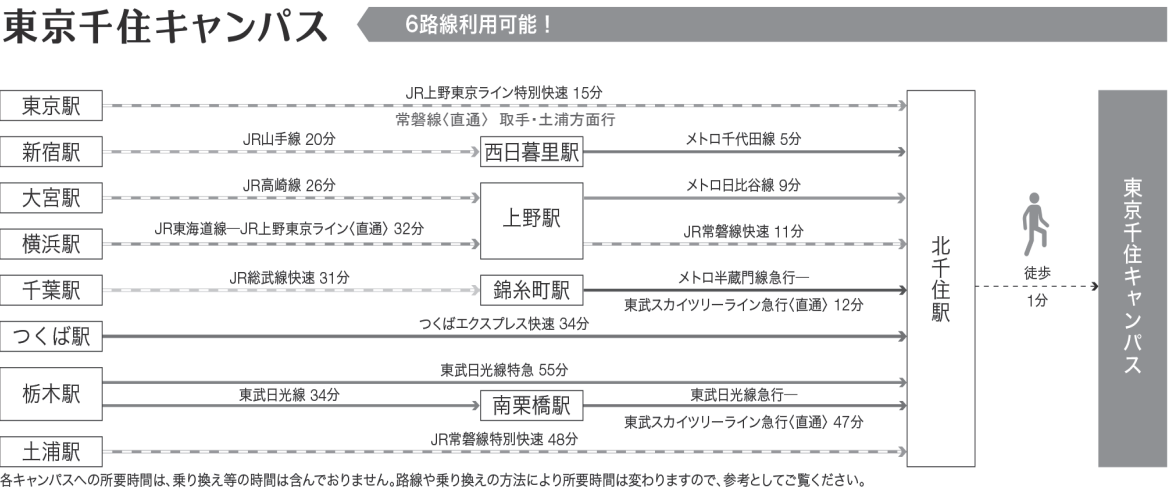
その他、都度予約についての詳細は、本会ホームページの「材料とプロセス」都度予約制度新設のご案内(https://www.isij.or.jp/joxegth3h-15/#_15)に掲載しておりますのでご参照下さい。

会場案内図(東京電機大学 東京千住キャンパス)



会場までのアクセス

北千住駅東口(電大口)から徒歩約 1 分



日本鉄鋼協会 第177回春季講演大会 日程表
(2019年3月20～22日 東京電機大学 東京千住キャンパス)

会場名	3月20日(水)		3月21日(木)		3月22日(金)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
会場1 5号館5階 5505	コークス化挙動の解析 [1-5](10:00-11:40)	---	Activity of young researches and engineers of microwave processing in foreign countries [Int.1-12](10:25-16:20)		---	---
会場2 5号館5階 5501	---	---	高炉内融着現象の定量化と制御技術への展開 (通気性確保に向けた高炉内融着現象の制御研究会最終報告会) [D1-D13](9:00-16:40)		塊成鉱の特性とその製造技術1・2/ 製鉄技術者若手セッション [61-70](9:00-12:40)	
会場3 5号館4階 5401	---	---	コークス技術者若手セッション [23-27](10:00-11:40)	鋼中遷移金属・循環元素の熱力学～ 高度循環製鉄の基盤構築に向けて～ (研究会最終報告会) (13:20-16:55)[無料]	高炉内反応と構造の解析1・2 [71-76](10:10-12:20)	---
会場4 5号館4階 5402	熱力学1・2 [6-12](9:30-12:00)	---	高温での熱・物質移動現象解明への 挑戦と材料創製プロセスへの 展開1・2 [28-35](9:00-11:50)	高温での熱・物質移動現象解明への 挑戦と材料創製プロセスへの展開3/ 移動現象/精錬 [36-45](13:00-16:40)	二次精錬から熱間加工に至るまでの 介在物挙動と制御1・2 [77-83](9:00-11:30)	
会場5 5号館4階 5403	ノーベルプロセッシングへの その場観察法の応用1・2 [13-18](9:30-11:40)	---	その場観察、モデリング、シミュ レーションを利用した凝固現象の 定量化II-1・2 [46-51](9:30-11:40)	組織形成、凝固/普通連続鍛造1・2 [52-60](13:00-16:20)	スラグ、ダスト [84-88](10:00-11:40)	鉄鋼スラグ利用の多面化 (13:10-16:40)[無料]
会場6 5号館5階 5502	鉄鋼業の省エネルギー、CO ₂ 削減に 資する鉄鋼排熱および劣質・未利用 資源の高度利用/ 製錬反応の新しい視点 [89-93,19-22](9:00-12:10)	---	鉄鋼未利用熱エネルギーの有効活用に向けた 要素技術の開発(研究会最終報告会) (9:00-17:00)[無料]		---	---
会場7 5号館5階 5503A	鉄鋼の社会的価値評価と見える化 1・2 [94-101](9:00-11:50)	---	計測 [102-106](9:40-11:20)	制御/システム [107-112](13:10-15:20)	---	---
会場8 5号館5階 5503B	---	---	冷却 [113-115](10:30-11:30)	鍛造/切削加工 [116-121](13:00-15:10)	圧延、変形抵抗 [130-134](9:30-11:10)	接合 [135-139](13:00-14:40)
会場9 5号館3階 5504	---	---	最新の管材研究若手研究セッション 1・2 [122-129](9:10-12:00)	鋼板材料モデリングの進歩 と課題(研究会最終報告会) (13:00-17:00)[無料]	高品質・高機能棒線の製造技術 [140-144](10:00-11:40)	形鋼圧延の進歩と今後の課題 [D14-D18](13:00-15:50)
会場10 5号館4階 5404	耐熱鋼・耐熱合金1・2 [145-151](9:30-12:00)	---	電磁鋼板1・2 [168-173](9:30-11:40)	大気暴露中の腐食誘起水素 侵入に対する理解に向けてII (13:00-17:00)[無料]	---	---
会場11 5号館3階 5301	再結晶、集合組織/凝固組織 [152-159](9:00-11:50)	---	水素脆性1・2 [174-179](9:40-11:50)	水素脆性3・4・5 [180-190](13:00-17:00)	水素脆性6・7 [227-233](9:20-11:50)	水素脆性8・9 [234-238](13:00-14:50)
会場12 5号館3階 5302	相変態1・2 [160-167](9:00-11:50)	ステンレス鋼の転位挙動と特性II (13:00-16:20)[無料]	化学的特性1 [191-194](10:40-12:00)	化学的特性2/表面技術 [195-202](13:00-15:50)	相変態3・4 [239-246](9:00-11:50)	相変態5・6 [247-256](13:00-16:30)
会場13 5号館3階 5303	金属微細組織解析を指向した量子ビーム応用の最前線 —小型中性子源や小角散乱、回折から見える新しい情報— (9:15-16:45)[無料]		薄鋼板、厚鋼板/機械構造用鋼 [203-209](9:30-12:00)	強度、変形特性1・2・3 [210-219](13:00-16:40)	---	疲労/靱性1・2 [257-266](12:50-16:30)
会場14 5号館3階 5304	---	---	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・3 [J22-J31](9:30-14:00)	粒界偏析/ シミュレーションと モデリング [220-226] (14:10-16:40)	---	---
会場15 2号館5階 2501	---	---	マルテンサイト/ベイナイト組織の理解と利用の現状 (9:00-16:45)[無料]		鉄鋼中の軽元素と材料組織および特性(研究会最終報告会) (9:00-16:20)[1,000円]	
会場16 5号館6階 5615	---	---	表面状態解析/元素分析1 [267-274](9:00-11:50)	元素分析2 [275-277](13:00-14:00)	鉄鋼分析のデジタル化と分析精度 [278-281](10:00-11:20)	---
会場17 5号館4階 5405A	---	---	Innovative perspectives and techniques in a study of cultural materials [Int.13-22](9:30-16:20)		---	男女共同参画委員会 ランチョンミーティング (12:00-13:00)[無料]
金属学会 D会場 2号館6階 2605	---	---	---	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・4 [J1-J12](13:00-17:30)	鉄鋼協会・金属学会共同セッション チタン・チタン合金5・6 [J13-J21](9:00-12:10)	
名誉会員推挙式、表彰式、特別講演会 (14:00-17:00 於:1号館 2階丹羽ホール) 合同懇親会 (18:00-20:00 於:1号館 1階100周年ホール)[7,000円]			学生ポスターセッション(12:00-15:00 於:2号館5階 2503, 2504) ISJビアパーティ(17:30-19:00 於:3号館2階 学生食堂)			

[]: 講演番号
(): 講演時間帯
講演大会参加証なしで聴講可能
シンポジウムテキストは開催当日会場入口で配布

◆部会集会
計測・制御・システム工学部会 3月21日(木) 12:00-13:00 会場7 [無料]
創形創製工学部会 3月21日(木) 12:00-13:00 会場8 [無料]
◆男女共同参画委員会 ランチョンミーティング 3月22日(金) 12:00-13:00 会場17 [無料]
◆平成31年度春季全国大学材料関係教室協議会講演会 3月22日(金) 15:00-16:00 2号館5階2504 [無料]

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.4 掲載記事

Techno Scope 未来の安全・安心を支える進化する鋼矢板

連携記事

国土強靱化に資する鋼矢板
..... 芥川博昭、他(鋼管杭・鋼矢板技術協会)

展望

コプロダクションによる革新的エネルギー利用システム
..... 堤 敦司(東京大学)、他

入門講座

平衡状態図の活用-6

鉄鋼における局所平衡による界面移動
..... 榎本正人(茨城大学)

躍動

耐熱鋼の常識と非常識
..... 光原昌寿(九州大学)

私の論文

銅板の2軸引張時のマイクロ組織変化
..... 久保雅寛(新日鐵住金(株))

解説

溶接プロセスのシミュレーション・可視化技術
..... 田中 学(大阪大学)

アラカルト

若手研究者・技術者へのメッセージ-28

為せば成る
..... 村田純教(名古屋大学)

「鉄と鋼」Vol.105 (2019) No.4 掲載記事

論文

計測・制御・システム技術

スリーブ組立式圧延ロールの焼嵌め面に生じる界面クリープの
数値シミュレーション
..... 酒井悠正、他

分析・解析

高温熱処理を施した窒素添加オーステナイト系ステンレス鋼中
析出物のナノ構造解析
..... 越智 実、他

表面処理・腐食

組成変調型積層Co-Ni合金めっきの機械的特性に及ぼす積層
構造の影響
..... 石田幸平、他

力学特性

ASME Grade T91鋼のクリープ強度に及ぼす初期組織の影響
..... 澤田浩太、他

超高強度低合金TRIP鋼の水素脆化特性に及ぼすひずみ速度の
影響
..... 北條智彦、他

多結晶フェライト鋼のひずみ時効現象における固溶Cと結晶粒
界の役割
..... 小野義彦、他

16Crステンレス鋼とアルミニウムとの圧延クラッド材の熱処
理によるピール強度変化と強度発現機構
..... 奥井利行、他

境界領域

開水路流れを用いた製鋼スラグから海水中へのアルカリ溶出挙
動の長時間推移
..... 松田大和、他

社会・環境

選択浸出による製鋼スラグからのリンの抽出とリン酸塩の回収
..... 岩間崇之、他
加速器質量分析(AMS)による和釘の¹⁴C年代と製造年代
..... 永田和宏、他

ISIJ International Vol.59 (2019) No.4 掲載記事

Special issue on “Innovation for Ironmaking Systems Combined with Low-Carbon, Material Recycle and Energy Saving Technologies”

Preface to the special issue on “Innovation for Ironmaking Systems Combined with Low-Carbon, Material Recycle and Energy Saving Technologies” (Preface) Y. Kato

CO₂ emission reduction and exergy analysis of SMART steelmaking system adaptive for flexible operating conditions

S.Hisashige et al.

Carbon requirement for ironmaking under carbon and hydrogen co-existing atmosphere

H.Nogami

Preparation of La_{0.9}Sr_{0.1}Ga_{0.8}Mg_{0.2}O₃ film by pulse laser deposition (PLD) method on porous Ni-Fe metal substrate for CO₂ electrolysis

T.Ishihara et al.

CO₂ electrolysis of tubular type solid oxide cells using LaGaO₃ electrolyte thin film prepared by dip-coating method

T.Ishihara et al.

Electrocatalytic reduction of CO ₂ to CO and CH ₄ by Co-N-C catalyst and Ni co-catalyst with PEM reactor	I.Yamanaka <i>et al.</i>
Carbon dioxide reduction on a metal-supported solid oxide electrolysis cell	K.Nakajima <i>et al.</i>
Effect of H ₂ concentration on carbon deposition reaction by CO-H ₂ gas mixture at 773K to 973K	K.Nishihiro <i>et al.</i>
Water gas shift reaction and effect of gasification reaction in packed-bed under heating-up condition	Y.Kashiwaya
Effect of carbonaceous material surface texture on iron carburization reaction under loading condition	K.Ohno <i>et al.</i>
Use of carbon-based nanomaterials on the cold agglomeration of iron ore fines	F.Dutra <i>et al.</i>
Development of a binder manufacturing process for molded coal utilizing used plastics	J.Ishii <i>et al.</i>
Carbothermic reduction behavior of FeS in the presence of CaO during microwave irradiation	A.Amini <i>et al.</i>
Improvement of iron ore quality by infiltrating plastic pyrolysate	Y.Takamoto <i>et al.</i>
Prediction of nucleation lag time from elemental composition and temperature for iron and steelmaking slags using deep neural networks	C.Myers <i>et al.</i>
Removal of phosphorus from high-phosphorus iron ore with preliminary reduction treatment and physical concentration	H.Kubo <i>et al.</i>
Distribution ratio of copper and tin between iron and Ca-Pb alloy at 1823K	H.Ono <i>et al.</i>
Melting and crystallization behaviors of modified vanadium slag for maintenance of MgO-C refractory lining in BOF	Z.Zhou <i>et al.</i>
Sodium ferrite/carbon dioxide reactivity for high temperature thermochemical energy storage	H.Takasu <i>et al.</i>
Thermal driving demonstration of Li ₄ SiO ₄ /CO ₂ /Zeolite thermochemical energy storage system for efficient high-temperature heat utilizations	S.T.Kim <i>et al.</i>
Methodology of steel-making and iron-making in low height furnace refining with iron-sand	Y.Matsui <i>et al.</i>

会 員 欄

新規入会

JIANG,	岩岡 秀明	河野 正道	田中 一平	星野 岳穂	Canadoil	Kolon Global
Juan Xiao	上田 寛之	齋藤 亮	田村 征哉	細井 日向	Pipe Ltd.	Corporation
秋田 高志	上西 健太	酒井 貴広	辻井 健太	牧野 智訓	Jutha Wan	Maxion Wheel
荒井 貴博	卯田 直次	酒井 康弘	長岡 秀晃	丸山 拓也	Metal Co.,Ltd.	(Thailand) Co.,Ltd.
乾 利一	榎田 智也	坂口 直輝	中山 隆之	三輪 俊博	Keihin Asia	Nippon Steel & Sumikin
伊與田 宗慶	大坪 舜	桜井 克	西村 光隆	三輪 善広	Bangkok Co.,Ltd.	Engineering Co.,Ltd.
	奥下 慶子	佐藤 朗	西山 真貴	室田 直哉	Kobelco Millcon	Press Quality
	尾内 真一	佐藤 秀雄	塙 健三	山崎 裕介	Steel Co.,Ltd.	Co.,Ltd.
	尾張 尚幸	清水 睦博	原 徹	渡辺 祐里	Kobelco Research	SeAH Procision
	沓掛 あすか	姜 華	府金 裕亮	HWANG,	International	Metal (Thailand)
	桑水流 理	鈴木 慶一	福島 啓悟	Byoungchul	(Thailand) Co.,Ltd.	Co.,Ltd.