

会員へのお知らせ目次

行事等予定	610頁
総合	
会費等自動払込をご利用の皆様	614頁
2020年から会員資格が変わります（下記に該当される方）	615頁
第178回秋季講演大会開催概要	616頁
日向方斉メモリアル国際会議助成 受給会議決定のお知らせ	620頁
イベント情報	
評価・分析・解析部会 第18回部会集会・特別講演会開催のご案内	620頁
環境・エネルギー・社会工学部会 国際シンポジウム日中のCO ₂ 低減を目指して－C1化学と水素社会構築－開催案内	621頁
人材募集案内	622頁
次号目次案内	623頁
会員欄（入会者・死亡退会者一覧）	624頁

*電子ジャーナルで、秋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。

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9月			
1～3日	★日本実験力学学会2019年度年次講演会(徳島)	日本実験力学学会	徳島大学理工学部 三輪昌史 Tel. 088-656-7387 JSEM2019@ml.tokushima-u.ac.jp
2日	第178回秋季講演大会概要集「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
3, 4日	★第35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	事務局 坂口紀史 Tel. 011-706-6768 bunseki@eng.hokudai.ac.jp
3, 4日	★第236回塑性加工技術セミナー「伸線(引抜き)加工の基礎技術」(大阪)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 oishi@jstp.or.jp
3, 4日	★第34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
4日	鉄鋼を知ろう!「最先端鉄鋼体験セミナー」(愛知 6号368頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
4日	★2019年度日本金属学会関東支部講習会「高強度金属材料の機能発現機構－転位論の基礎から材料強度化まで－」(東京)	日本金属学会 関東支部	事務局 中屋直美 Tel. 03-5841-7107 nakaya@wood3-staff.t.u-tokyo.ac.jp
4～6日	★2019年度工学教育研究講演会(宮城)	日本工学教育協会、東北工学教育協会	川上理英 Tel. 03-5442-1021 kawakami@jsee.or.jp
4～6日	★第162回塑性加工工学講座「有限要素法入門セミナー」(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 oishi@jstp.or.jp
5, 6日	★第44回複合材料シンポジウム(岡山)	日本複合材料学会	事務局 Tel. 03-5981-6011 jscm@asas-mail.jp
8～10日	★第13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	首都大学東京 内田 諭 Tel. 042-677-2749 s-uchida@tmu.ac.jp
8～11日	★2019 Liquid Metal Processing & Casting Conference (Birmingham)	TMS	Meeting Services 1-724-776-9000 mtgserv@tms.org
10日	第1回創形創質工学部会国際シンポジウム The 1 st ISIJ International Symposium on Advanced Material Modeling and Processing of Steel Sheets(岡山 8号548頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
10日	第1回 製鉄製鋼の科学技術に関する日本－インドワークショップ(岡山)	東北大学多元物質科学研究所 金属資源プロセス研究センター	植田滋 Tel. 022-217-5161 tie@tohoku.ac.jp
10～12日	★サマースクール2019 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	講習会事務局 Tel. 03-3868-8957 nonlinearfem@grp.tohoku.ac.jp
11日	第178回秋季講演大会懇親会(岡山 7号470頁)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
11～13日	第178回秋季講演大会(岡山 本号616頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
11日	高温プロセス部会 凝固過程の偏析・欠陥の3D/4D解析研究会シンポジウム「凝固過程の偏析及び欠陥の解析と定量化」(岡山)	日本鉄鋼協会	九州大学 宮原広都 miyahara@zaiko.kyushu-u.ac.jp
11日	高温プロセス部会/計測・制御・システム工学部会 合同シンポジウム「製鉄プロセスにおける計測技術の現状と高度化に向けた課題」(岡山)	日本鉄鋼協会	日本製鉄(株) 伊勢居良仁 isei.3bf.yoshito@jp.nipponsteel.com
11日	環境・エネルギー・社会工学部会 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シンポジウム「鉄鋼材料のバリューチェーンにおける価値創出」(岡山)	日本鉄鋼協会 共催・JSPS研究費助成事業委員会リソースロジスティクスに基づくサプライチェーンリスク戦略	東京大学 醍醐市朗 sympo@mfa.t.u-tokyo.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
11日	環境・エネルギー・社会工学部会 「鉄鋼業の省エネルギー・CO ₂ 削減のためのエコマテリアルシンポジウムーCO ₂ の分離回収を伴わないCarbon dioxide Capture-Less-Utilize (CCLU) プロセスの検討ー」(岡山)	日本鉄鋼協会	日本大学 遠山岳史 touyama.takeshi@nihon-u.ac.jp
11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、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ⅡーX線、中性子から得られる金属組織情報ー」(岡山)	日本鉄鋼協会 共催：茨城県中性子利用研究会	茨城大学 佐藤成男 shigeo.sato.ar@vc.ibaraki.ac.jp
11日	材料の組織と特性部会 シンポジウム「機械構造用鋼表面硬化部材の疲労損傷Ⅱ」(岡山)	日本鉄鋼協会	横浜国立大学 梅澤 修 omezawa@ynu.ac.jp
11日	材料の組織と特性部会 高温材料の高強度化研究会シンポジウム「高温材料の高強度化Ⅱ」(岡山)	日本鉄鋼協会	九州大学 光原昌寿 mitsuhara@kyudai.jp
12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シンポジウム「中国地方の鉄と関連産業の技術と歴史を探索」(岡山)	主催：日本鉄鋼協会 協賛：日本金属学会、日本鉱山史研究会、産業考古学会鉱山金属分科会、鉄道研究会、トキウカ基金	日本鉄鋼連盟 古主泰子 furunushi@jisf.or.jp
12日	表面処理技術部会 高機能溶融亜鉛めっき皮膜創成とナノ解析研究会最終報告会シンポジウム(岡山)	日本鉄鋼協会	東北大学 貝沼亮介 kainuma@material.tohoku.ac.jp
12日	材料の組織と特性部会 良好な地球環境を継続的に維持するためのチタンとその合金の開発自主フォーラムシンポジウム「Ti合金の相変態および析出挙動に関する新展開」(岡山)	日本鉄鋼協会	関西大学 池田勝彦 hikoik@kansai-u.ac.jp
12日	高強度鋼の水素脆化における潜伏期から破壊までの機構解明研究プロジェクト、材料の組織と特性部会 水素脆化の基本要因と実用課題フォーラム 共催シンポジウム「水素脆化の破壊機構と実用課題」(岡山)	日本鉄鋼協会	上智大学 高井健一 takai-k@sophia.ac.jp 日本製鉄 大村朋彦 ohmura.en4.tomohiko@jp.nipponsteel.com
12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、化学的または生物学的処理によるスラグの機能変化とその評価・分析フォーラム 共催シンポジウム「バイオフィルム被覆及び化学的処理によるスラグ新機能創出とその評価」(岡山)	日本鉄鋼協会	鈴鹿工業高等専門学校 平井信充 hirai@chem.suzuka-ct.ac.jp
12日	第2回自動車関連材料合同シンポジウム「自動車の大変革に貢献する材料技術の最新動向」(岡山)	共催：自動車技術会、日本鉄鋼協会、日本金属学会	日本金属学会 Tel. 022-223-3685
13日	スラグWG アルカリ溶出抑制のための製鋼スラグ凝固組織制御研究会 成果報告会シンポジウム(岡山)	日本鉄鋼協会	東北大学 柴田浩幸 hiroyuki.shibata.e8@tohoku.ac.jp
13日	材料の組織と特性部会 鉄鋼材料の不均一変形組織と力学特性研究会、オーステナイトを含む複相鋼における不均一変形フォーラム 共催シンポジウム「鉄鋼材料の不均一変形と力学特性」(岡山)	日本鉄鋼協会	東北大学 北條智彦 hojo@imr.tohoku.ac.jp 九州大学 土山聡宏 tsuchiya.toshihiro.178@m.kyushu-u.ac.jp
13日	評価・分析・解析部会 第18回部会集会・特別講演会「高温XRDによる焼結鉄の還元過程の直接観察」(岡山 本号620頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
13日	令和1年秋季全国大学材料関係教室協議会講演会(岡山)	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 鈴木賢紀 suzuki@mat.eng.osaka-u.ac.jp
13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
18日	★京都大学 構造材料元素戦略研究拠点 公開講演会「構造材料のブレークスルーをめざしてーわが国の基礎研究の挑戦ー」(東京)	京都大学 構造材料元素戦略研究拠点	川口 利奈 Tel. 075-753-5573 admin@esism.kyoto-u.ac.jp
18, 19日	★第47回日本ガスタービン学会定期講演会(北海道)	日本ガスタービン学会	Tel. 03-3365-0095 gtsj-office@gtsj.org
18, 19日	★SICEセミナー「モデルベース制御系設計ーモデリングから制御系設計までを系統的に学ぶー」2019(東京)	計測自動制御学会	学会事務局 部門担当 Tel. 03-3292-0314 bumon@sice.or.jp
18, 19日	★第163回塑性加工工学講座「板材成形の基礎と応用ー基礎編ー」(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
19, 20日	鉄鋼工学セミナー「強化機構専科」(兵庫 7号480頁)	日本鉄鋼協会	(株)神戸製鋼所 難波茂信 Tel. 078-992-5503 namba.shigenobu@kobelco.com
19, 20日	★軽金属基礎技術講座「アルミニウムの製造技術」(静岡)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
20日	★金属学会シンポジウム 陽に陰にオリンピック・パラリンピックを支える材料工学(東京)	日本金属学会	セミナーシンポジウム係 Tel. 022-223-3685 meeting@jim.or.jp
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	錯体化学会第69回討論会実行委員会 cjscc69@chembio.nagoya-u.ac.jp
23～26日	★第3回J-PARC国際シンポジウム「宇宙・物質・生命の起源を求めて」(J-PARC2019) (茨城)	J-PARCセンター(大学共同利用法人高エネルギー加速器研究機構、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構)	事務局 Tel. 029-219-5300 j-parc2019_contact@j-parc.jp
24～26日	★資源・素材2019(京都)	資源・素材学会	Tel. 03-3402-0541 info@mmij.or.jp
24～27日	2019年度 修士学生向け「鉄鋼工学概論セミナー」(兵庫 6号368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
25日	★第334回塑性加工シンポジウム「多品種少量生産を支える逐次成形技術の最前線」- 高機能・高付加価値製品の成形事例の紹介 - (愛知)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
27日	2020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546頁)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
30日	「鉄と鋼」第106巻第6号特集号「鉄鋼中の軽元素の挙動と材料組織および特性への影響」原稿募集締切(5号307頁)	日本鉄鋼協会	大阪府立大学 沼倉 宏 Tel.072-254-9310 numakura@mtr.osakafu-u.ac.jp
2019年10月			
1~4日	★11th International Rolling Conference - IRC 2019 (São Paulo)	ABM	vani@abmbrasil.com.br
4日	関東地区 2020年度「鉄鋼技能功績賞」受賞候補者の推薦募集締切(8号547頁)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
7日	★2019年度溶接工学専門講座「ものづくり力伝承講座～溶接構造知識を深める」(東京)	溶接学会 溶接委員会、溶接構造研究委員会	講習会係 Tel. 03-5825-4073 jws-info@tg.rim.or.jp
9日	★標準化と品質管理全国大会2019(東京)	日本規格協会	事務局 Tel. 03-4231-8502 sq-zenkoku@jsa.or.jp
9~11日	★第38回電子材料シンポジウム(EMS-38)(奈良)	第38回電子材料シンポジウム運営・実行委員会	EMS-38総務委員、富永依里子(広島大学) Tel. 082-424-7649 ems38-query@ems.jpn.org
10日	第239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」(東京 7号479頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
10, 11日	鉄鋼工学セミナー「凝固専科」(福岡 8号547頁 申込締切9月10日)	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
11日	★第80回技術セミナー主題: Q & A で学ぶ電子機器・部品の腐食評価と防食技術 - 腐食防食の観点からグローバル化・環境規制・小型軽量化への対応を考える - (東京)	腐食防食学会	Tel. 03-3815-1161 naito-113-0033@jcorr.or.jp
12, 13日	★第70回塑性加工連合講演会(千葉)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 oishi@jstp.or.jp
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
15日	★第3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
15, 16日	★第7回フラクトグラフィ講習会(京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
15~18日	★第5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
16日	★19-335講習会「脱炭素社会における火力発電の未来」(神奈川)	日本機械学会	Tel. 03-5360-3505 morimoto@jsme.or.jp
16~18日	★粉体工業展大阪2019(大阪)	日本粉体工業技術協会	田島由美子 Tel. 03-5297-8855 info2019@powtex.com
17, 18日	★サーマルテクノロジー2019(大阪)	日本工業炉協会	サーマルテクノロジー事務局 Tel. 03-3262-8446 visit@thermaltechnology-expo.com
17, 18日	★第35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
18日	★第16回機械・構造物の強度設計安全性評価に関するシンポジウム(京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
18, 19日	★第81回塑性加工技術フォーラム「プレス自動化に向けた計測・搬送技術の最新動向」(諏訪圏工業メッセ見学および記念講演聴講付き)(長野)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
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@mlkanazawa-u.ac.jp
23日	環境・エネルギー・社会工学部会 国際シンポジウム 日中のCO ₂ 低減を目指して-C1化学と水素社会構築-(東京 本号621頁 申込締切10月15日)	日本鉄鋼協会 環境・エネルギー・社会工学部会	京都大学 山本高郁 Tel. +81-90-8847-4856 isij-c1symp@outlook.jp
23日	★第59回「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
23~25日	★第60回高圧討論会(北海道)	日本高圧力学会	事務局 Tel. 070-5545-3188 touronkai60@highpressure.jp
23~25日	★第9回構造物の安全性・信頼性に関する国内シンポジウム(JCOSSAR2019)(東京)	日本学術会議 機械工学委員会	日本材料学会 JCOSSAR2019係 Tel. 075-761-5321 jcoss2019@jcossar2019.jsms.jp
24日	★第335回塑性加工シンポジウム「熱間鍛造および熱間成形技術の最前線」(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
24, 25日	★第51回溶融塩化学討論会(北海道)	電気化学会溶融塩委員会	事務局 松本 一 Tel. 072-751-9426 mscj@electrochem.jp
24, 25日	★第42回 鉄構塗装技術討論会(東京)	日本鋼構造協会	Tel. 03-3516-2151 jssc-paint@jssc.or.jp
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
28~30日	第27回鉄鋼工学アドバンスセミナー(千葉 6号365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
28～30日	★第40回日本熱物性シンポジウム(長崎)	日本熱物性学会	実行委員会 Tel. 095-819-2531 info2019@jstsp-symp.org
28～30日	★2019年日本表面真空学会学術講演会(茨城)	日本表面真空学会	Tel. 03-3812-0266 taikai2019@jvss.jp
29, 30日	★第56回石炭科学会議(愛知)	日本エネルギー学会	事務局 綱沢洋二 Tel. 03-3834-6456 tsunasawa_jie1921@jie.or.jp
29～31日	★2019計装制御技術会議(東京)	日本能率協会	事務局 Tel. 03-3434-1410 tech-con@jma.or.jp
30～1日	★第48回結晶成長国内会議(JCCG-48)(大阪)	日本結晶成長学会	事務局 Tel. 070-5047-3339 jimukyoku@jacg.jp
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
1～3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 jstsp@jstsp.or.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
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 igt2019@gtjs.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	カネカテクノリサーチ 澤田大輔 Tel. 072-653-8302 Daisuke.Sawada@kaneka.co.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
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
21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)(金沢)	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
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 申込締切10月25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
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@cfstf.kyushu-u.ac.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)	化学工学粒子・流体プロセス部流動層分科会	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

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, 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
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)	日本学会会議 IUPAC分科会	
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
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
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	総合事業局 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			
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 宮寄智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.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 宮寄智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
17～19日	第179回春季講演大会(東京)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-6932
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			
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

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。今年も12月20日(金)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/muwvvdldf4>)、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)

現登録口座をご不明の場合：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、新井
TEL. 03-3669-5931 FAX. 03-3669-5934
E-mail: members@isij.or.jp

2020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

1979（昭和54）年12月までに会員登録され、かつ2020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、2020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

2020年1月1日現在満60才以上かつ無職の正会員はシニア会員と称し、お申し出により、2020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、下記宛にお送り下さい。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。

2020年度シニア会員申込メ切：2019年10月4日（金）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2020年度会費請求書が送付されます。

（注記）

（1）2020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

2020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（2020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、通常の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です。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、新井
TEL. 03-3669-5931 FAX. 03-3669-5934 E-mail: members@isij.or.jp

第178回秋季講演大会開催概要

一般社団法人 日本鉄鋼協会
第178回秋季講演大会 2019年9月11日(水)～13日(金)

共催:岡山大学

協力:(公社)おかやま観光コンベンション協会

(岡山大学 津島キャンパス 〒700-8530 岡山市北区津島中 2-1-1)

※大会期間中の緊急連絡先:070-4281-1999 (鉄鋼協会事務局室; 一般教育棟 B 棟 2 階 B23)

ご参加にあたっての注意事項

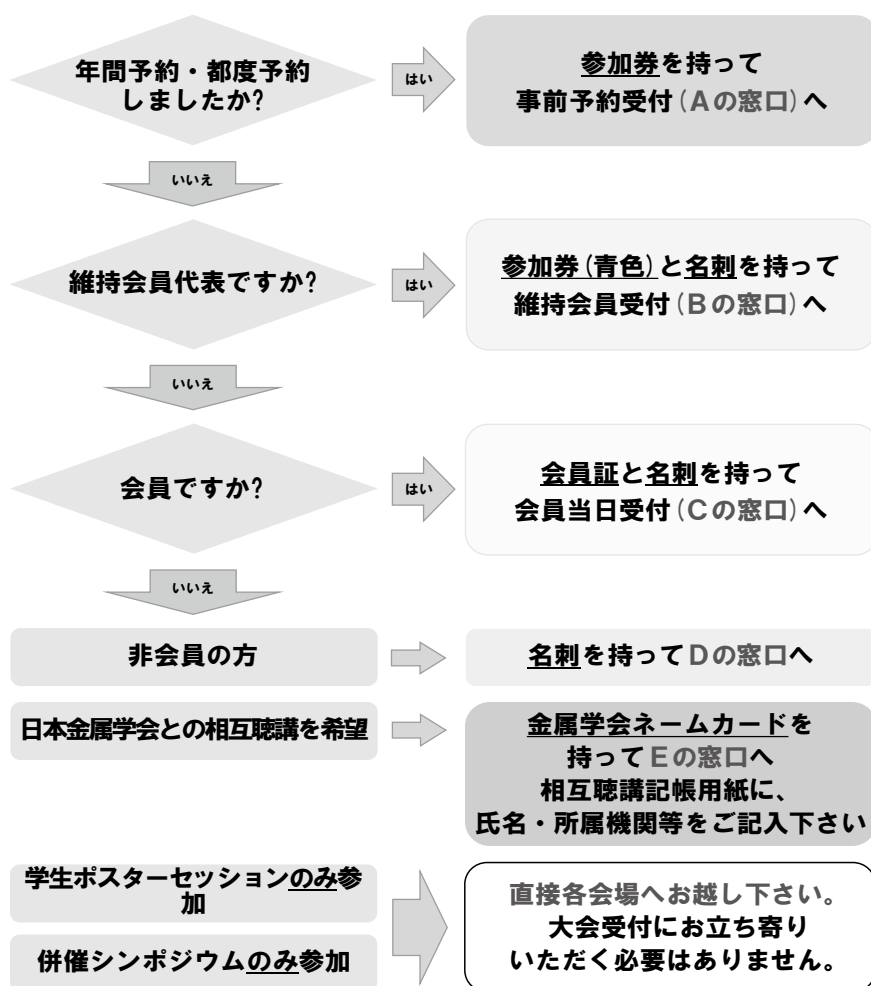
- ・ 全会場、PC プロジェクタでの発表になります。発表者は必ず発表用 PC をご持参下さい。
会場には予備 PC の用意はありません(PC プロジェクタは本会で用意します)。
- ・ PC プロジェクタと PC の接続は VGA 端子(ミニ D-Sub15 ピン)のみとなります。
VGA 端子のない PC をご使用の場合は必ず VGA 端子への変換アダプタをご持参下さい。
- ・ 本会の許可無く、講演中に写真撮影および録音することを固くお断りします。
- ・ 駐車場のご用意はありません。会場へは公共の交通機関をご利用下さい。
- ・ 荷物のお預かりはいたしません。
- ・ 講演会・懇親会を通して、クールビズを推奨します。

助成金受領のため参加者名簿提出についてご協力お願い

(公社)おかやま観光コンベンション協会助成金受領のため、同協会に参加者名簿を提出いたしますので、当日参加の方には受付にて名刺をご提出いただきますようお願い申し上げます。名刺をお持ちでない方は、記帳用紙に氏名、所属等の記入をお願いします。

日本鉄鋼協会 講演大会 受付フローチャート

参加券、または会員証をお手元にご用意下さい。



日 程

9 月 11 日 (水)		9 月 12 日 (木)		9 月 13 日 (金)	
8:00～16:00	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
18:30～20:30	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		

懇親会(日本金属学会と合同)

日 時: 2019 年 9 月 11 日 (水) 18:30～20:30
 会 場: ピュアリティまきび 2 階「孔雀の間」
<http://www.makibi.jp/>
 〒700-0907 岡山市北区下石井 2-6-41、
 TEL. 086-232-0511

- * JR 岡山駅後楽園口(東口)より市役所通りを約 700m 徒歩 7 分
- * 当日は、岡山大学から懇親会場まで無料シャトルバスを手配します。

会 費: 当日 一般 8,000 円
 (ご夫婦で参加される場合は同伴者 4,000 円)



学生ポスターセッション

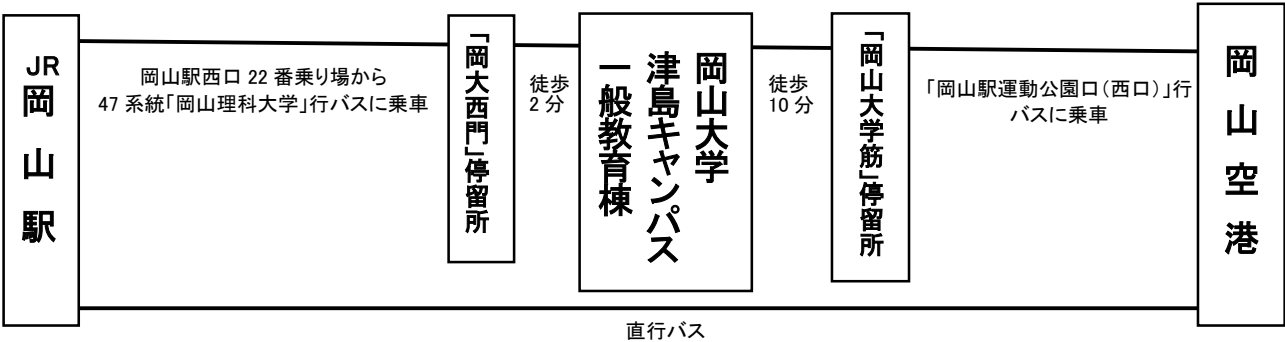
日 時: 2019 年 9 月 12 日 (木) 12:00～16:00 (15:00～16:00 は展示のみ)
 会 場: 岡山大学 津島キャンパス 創立五十周年記念館

ISIJ ビアパーティ

日 時: 2019 年 9 月 12 日 (木) 17:30～19:00
 会 場: 岡山大学 津島キャンパス ピーチユニオン 3 階
 会 費: 当日参加 1,000 円

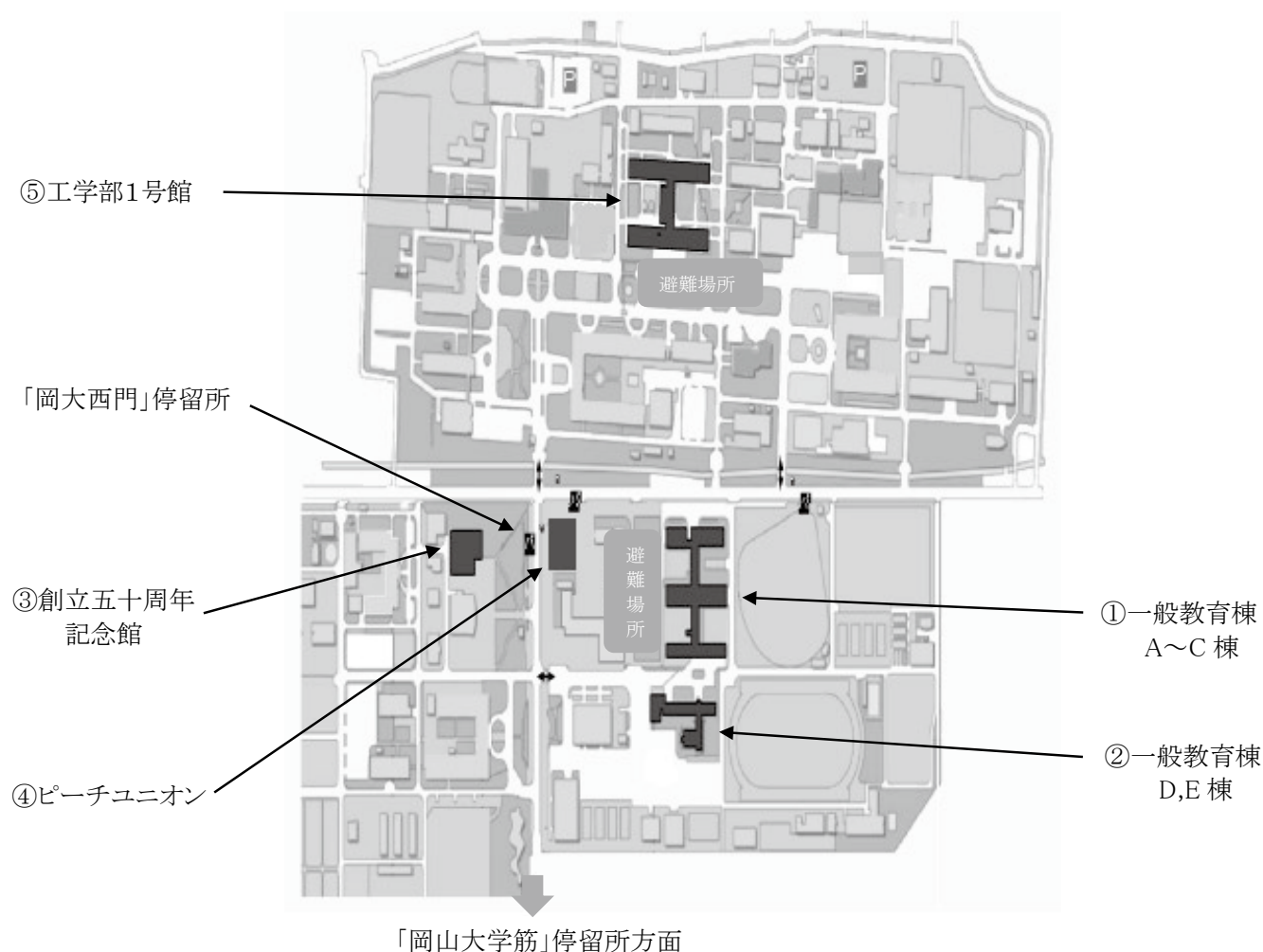
講演会場へのアクセス

- * 岡山大学ホームページも合わせてご覧下さい。 http://www.okayama-u.ac.jp/tp/access/access_4.html
- * 開催中は、岡山駅西口との臨時バスも運行いたします。



講演会場周辺図

講演プログラムでは詳細案内図を掲載しています <https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2019autumn/>



- | | |
|----------------|---|
| ① 一般教育棟 A～C 棟: | 大会受付、講演会場 1～14、17、会議室 1～5、事務局室、日本金属学会 A, B 会場 |
| ② 一般教育棟 D,E 棟: | 講演会場 15、16、会議室 6～8、日本金属学会 C～P 会場 |
| ③ 創立五十周年記念館: | 学生ポスターセッション会場、評価室(9月12日のみ)、日本金属学会 V 会場 |
| ④ ピーチユニオン: | ISIJ ビアパーティ会場(9月12日のみ)、生協食堂、購買 |
| ⑤ 工学部1号館: | 日本金属学会 Q～U 会場 |

学内は全面禁煙です。

日本鉄鋼協会 第178回秋季講演大会 日程表
(2019年9月11～13日 岡山大学 津島キャンパス)

会場名	9月11日(水)		9月12日(木)		9月13日(金)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
会場1 一般教育棟 A棟4階 A41	Contribution of steelmaking technology for the sustainable development in Asia [Int-1-Int-11] (9:30-15:50)		熱力学/移動現象 [23-30] (9:00-11:50)	転炉・電気炉/二次精錬 [31-38] (13:00-15:50)	アルカリ溶出抑制のための製鋼スラグ凝固組織制御 (研究会報告会) (9:00-11:50)[無料]	---
会場2 一般教育棟 A棟4階 A42	ノーベルプロセッシング/ 材料電磁プロセッシング [1-7] (9:30-12:00)	凝固過程の偏析・欠陥の3D/4D解析研究会(研究会報告会) 凝固過程の偏析及び欠陥の解析と定量化 (13:00-16:25)[無料]	鉄鋼副生物の新資源化/ 省エネルギー・製鉄 [99-107] (9:00-12:10)	---	---	---
会場3 一般教育棟 B棟4階 B41	高炉融着炉1・2 [6-14] (9:20-11:50)	製鉄プロセスにおける計測技術の現状と高度化に向けた課題 (13:00-17:20)[無料]	高炉内反応と操業予測/ 高炉レウスウェイ [39-45] (9:00-11:30)	高品質焼結鉄製造を目指した多元系カルシウムフェライトの特性評価における現状と課題 [D1-D5] (13:00-16:10)	製鉄技術者若手セッション/ 焼結プロセス1 [59-65] (9:00-11:30)	焼結プロセス2/焼結鉄の評価 [66-73] (13:00-15:50)
会場4 一般教育棟 B棟3階 B32	資源活用1・2 [15-22] (9:10-12:00)	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 (研究会報告会) 「鉄鋼材料のバリューチェーンにおける価値創出」 (13:00-16:50)[無料]	コークス技術者若手セッション1・2 [46-52] (9:00-11:30)	コークス技術者若手セッション3/ コークス [53-58] (13:00-15:10)	介在物 [74-77] (10:00-11:20)	スラグ、ダスト [78-82] (13:00-14:40)
会場5 一般教育棟 B棟3階 B33	---	CO ₂ の分離回収を伴わないCCLU プロセスの検討 (13:00-17:00)[無料]	中国地方の鉄と関連産業の技術と歴史を探る (10:00-17:00)[一般2,000円、学生1,000円]		組織形成、凝固/連铸、凝固現象1 [83-91] (9:00-12:10)	連铸、凝固現象2・3 [92-98] (13:10-15:40)
会場6 一般教育棟 A棟3階 A31	エリアセンシングに基づく高度異常診断技術(適応的エリアセンシング手法を用いた知能化設備異常診断研究会) [D6-D10] (9:20-12:00)	---	計測1・2 [108-114] (9:00-11:30)	制御、システム [115-118] (12:30-13:50) 高効率・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 (高効率・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研究会) [D11-D15] (14:00-16:35)	---	---
会場7 一般教育棟 A棟3階 A34	塑性加工におけるモデリングと諸現象の解明1・2 [119-125] (9:20-11:50)	熱間圧延時の幅制御に関する諸問題 [D16-D20] (13:00-16:50)	高機能熔融亜鉛めっき皮膜形成とナノ解析 (研究会最終報告会) (9:00-16:35)[無料]		スケール、冷却/冷却 [152-158] (9:20-11:50)	熱延/ プロセストイロロジーの基礎研究 [159-168] (13:00-16:30)
会場8 一般教育棟 A棟3階 A35	---	溶接部の信頼性1・2/ 快削化のための制御技術-13 [126-135] (13:00-16:40)	熱延技術者若手セッション1・2 [136-141] (9:30-11:40)	最新の管材研究 若手研究セッションII-1・2/粉粒体の成形加工・焼結および組織制御技術の新展開 [142-151] (13:00-16:40)	---	---
会場9 一般教育棟 A棟3階 A36	モデリング、シミュレーション1・2 [169-176] (9:10-12:00)	金属微細組織解析を指向した量子ビーム応用の最前線II-X線、中性子から得られる金属組織情報 (13:00-16:55)[無料]	ステンレス鋼1 [212-215] (10:30-11:50)	ステンレス鋼2・3 [216-223] (13:30-16:20)	疲労特性/靱性、延性 [270-277] (9:00-11:50)	---
会場10 一般教育棟 A棟3階 A37	機械構造用鋼表面硬化部材の疲労損傷II (9:20-16:00)[無料]		強度、変形特性1・2 [224-231] (9:00-11:50)	強度、変形特性3・4・5 [232-241] (13:00-16:40)	溶融めっき [278-282] (10:20-12:00)	化学的特性 [283-286] (13:00-14:20)
会場11 一般教育棟 B棟3階 B31	厚板、機械構造用鋼 [177-179] (11:00-12:00)	---	電磁鋼板1・2 [242-248] (9:10-11:40)	再結晶、粒成長1・2 [249-256] (13:30-16:20)	---	---
会場12 一般教育棟 A棟2階 A21	相変態/時効析出 [180-186] (9:10-11:40)	組織形成1・2 [187-193] (13:20-15:50)	フェライト系耐熱鋼1・2 [257-264] (9:00-11:50)	オーステナイト系耐熱鋼、耐熱合金 [265-269] (13:30-15:10)	鉄鋼材料の不均一変形と力学的特性 (9:00-15:10)[無料]	
会場13 一般教育棟 B棟2階 B21	---	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 [J1-J10] (13:00-16:30)	---	---	鉄鋼協会・金属学会共同セッション チタン・チタン合金3・4 [J11-J18] (9:00-11:50)	---
会場14 一般教育棟 B棟1階 B11	---	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I [J28-J31] (13:10-14:30)	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2・3・4・5・6 [J32-J50] (9:00-17:00)		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7・8 [J51-J58] (9:00-11:50)	---
会場15 一般教育棟 D棟1階 D13	---	高温材料の高強度化II(高温材料の高強度化研究会) (13:00-17:10)[無料]	Ti合金の相変態および析出挙動に関する新展開 (10:00-15:45)[無料]		---	---
会場16 一般教育棟 E棟1階 E11	水素脆性1・2 [194-199] (9:40-11:50)	水素脆性3・4・5 [200-211] (13:00-17:20)	水素脆化の破壊機構と実用課題 (9:00-16:50)[2,000円]		水素脆性6・7 [287-293] (9:20-11:50)	水素脆性8 [294-296] (13:00-14:00)
会場17 一般教育棟 A棟3階 A32	---	---	表面、状態解析/結晶構造解析 [297-303] (9:10-11:40)	バイオフィルム被覆及び化学的処理によるスラグ新機能創出とその評価 (13:00-16:25)[無料]	元素分析1 [304-307] (10:30-11:50)	評価・分析・解析部会 第18回部会集會・特別講演会 「高温XRDによる焼結鉄の還元過程の直接観察」 (13:00-14:00)[無料]
					元素分析2 [308-310] (14:10-15:10)	
金属学会D会場 一般教育棟 D棟1階 D12	---	---	---	---	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 [J19-J27] (9:00-12:20)	---
金属学会M会場 一般教育棟 D棟3階 D34	---	---	鉄鋼協会・金属学会共同セッション 高温溶融体の物理化学的性質 1・2・3・4・5 [J59-J76] (9:00-17:20)		---	---
懇親会 (18:30-20:30 於:ビュリアティまきび 2階「孔雀の間」)[8,000円]			学生ポスターセッション (12:00-16:00 於:創立五十周年記念館) ISUビアパーティ (17:30-19:00 於:ピーチユニオン 3階)[1,000円]			

[]: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

◆第2回自動車関連材料合同シンポジウム

「自動車の大変革に貢献する材料技術の最新動向」

◆男女共同参画委員会 第9回女性会員のつどい

◆令和1年秋全国大学材料関係教室協議会講演会

9月12日(木) 9:30-16:15 創立五十周年記念館 金光ホール [無料]

9月13日(金) 12:00-13:00 一般教育棟 D棟2階 D23 (金属学会会場) [無料]

9月13日(金) 15:00-16:00 一般教育棟 D棟2階 D25 (金属学会会場) [無料]

日向方斉メモリアル国際会議助成 受給会議決定のお知らせ

第27回受給会議は下記2件に決定しました。

1. 会議名称：The First Symposium on Carbon Ultimate Utilization Technologies for the Global Environment (CUUTE-1)
主催組織：一般社団法人日本鉄鋼協会 環境・エネルギー・社会工学部会
開催時期：2020年10月27日～30日（4日間）
開催場所：奈良春日野国際フォーラム 麓～I・RA・KA～
支給金額：400,000円
2. 会議名称：The 6th International Symposium on Steel Science (ISSS-2020)
主催組織：一般社団法人日本鉄鋼協会 材料の組織と特性部会
開催時期：2020年11月16日～19日（4日間）
開催場所：関西セミナーハウス
支給金額：400,000円

イベント情報

評価・分析・解析部会 第18回部会集会・特別講演会開催のご案内 テーマ「高温XRDによる焼結鉍の還元過程の直接観察」

第178回秋季講演大会中に、評価・分析・解析部会の部会集会にて特別講演会を開催いたします。部会関係者の方々お誘い合せの上、多数ご出席くださいますようお願いいたします。

1. 日時：2019年9月13日(金) 13:00～14:00（内 講演は50分程度）
2. 場所：第178回秋季講演大会 会場17
（岡山大学・津島キャンパス 一般教育棟A棟3階 A32）
3. 特別講演会
1) 講師：林 幸 准教授（東京工業大学 物質理工学院 材料系）
2) 題目：「高温XRDによる焼結鉍の還元過程の直接観察」
4. 参加費：無料

問合せ先：（一社）日本鉄鋼協会 学術企画グループ 平沢
TEL. 03-3669-5932 FAX. 03-3669-5934
E-mail: hirasawa@isij.or.jp

環境・エネルギー・社会工学部会 国際シンポジウム 日中のCO₂低減を目指して—C1化学と水素社会構築—
開催案内 International Symposium on Environment, Energy and Social Engineering of ISIJ “Aiming for CO₂ Reduction by C1 Chemistry and Hydrogen Society Construction in Japan and China”

地球環境に対して、“京都議定書”、“パリ協定”や気候変動に関する政府間パネル（IPCC）第5次評価報告書によると、人為的な二酸化炭素（CO₂）排出が地球温暖化に有為な影響を与えており、2100年にはCO₂排出をゼロとするエネルギーシステムに変える必要があると結論している。

我々の携わっている製鉄業はCO₂を多く排出する産業であり、その恒久的な発展において、低炭素化は必須であり、製鉄プロセスの直接的CO₂排出低減技術開発（COURSE50、フェロコックスPJ等）や鉄鋼製品の長寿命化による環境負荷低減に関する技術開発を行っているが、さらに次世代に望まれる製鉄業を展望するための議論を環境・エネルギー・社会工学部会で行っている。

内容は、炭素循環製鉄、NH₃製鉄、事前脱P製鉄といった革新的直接的CO₂排出低減技術に加え、鉄鋼業・非鉄業、窯業・化学産業など各種産業の垣根を越えた、プロセス・産業間の連携、融合、創生を含むことが不可欠であると考えている。特に後者は、連携融合システム創成と呼ぶべきもので、間接的CO₂排出削減、資源循環利用、つまり高炉、転炉、電気炉、キュボラ等から排出される高温排熱や副産物を他産業に供給する等、鉄鋼業を機軸とする産業創成を目指している。

この様な中で、日本では実現していないC1化学において、先陣としての大きな産業となっている中国C1化学に注目し、学ぶことは、実に有意義であると考え、本シンポジウムを行う。

なお、C1化学においてはCO₂に加え水素も同等に重要不可分であり、テーマとして水素社会構築も加えた。

主 催：日本鉄鋼協会 環境・エネルギー・社会工学部会

1. 開催日時：2019年10月23日（水）10：30～16：55

2. 場 所：鉄鋼会館8階801号室

（東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 TEL 03-3669-4856）

3. プログラム

10：30～11：00 基調講演 “地球温暖化問題に向けた日本の鉄鋼業の取り組み”

星野岳穂（東京大学）

11：00～11：30 基調講演 “多孔性金属—有機構造体（PCP/MOF）の開発と現状”

北川 進（京都大学）

11：30～12：00 基調講演 “新しいC1化学反応と触媒の開発”

椿 範立（富山大学）

（昼 食）

13：00～13：30 基調講演 “Fischer-Tropsch synthesis: fundamentals & industrial practices”

李 永旺（中国科学院山西煤化所）

13：30～14：00 基調講演 “Bifunctional Catalysis for Hydrogenation of CO and CO₂ into Lower Olefins and Aromatics”

王 野（廈門大学化工学院）

14：00～14：30 “21世紀のC1科学：人工光合成を利用したCCU”

瀬戸山 亨（NEDO）

14：30～14：55 “C1 Chemical Product by Steel & Chemical co-production Process —Steel coke off-gas Purification and Refining Process”

楊 勇（中国鋼鉄工業協会）

（休 憩）

15：10～15：35 “Opportunities and Callengese of Syngas Chemical in China”

宋 世傑（中国石炭工業協会）

15：35～16：00 “変動水素供給に対応するトルエン水素化システム開発”

難波哲哉（AIST）

16：00～16：25 “低温改質プロセスに資する酸素ナノキャリアの開発”

筈居高明（東北大学）

16：25～16：40 “製鉄副生COのC1化学適用とCO₂削減効果”

高 潮（日本化学会）

16：40～16：55 最終質疑応答とまとめ

17：00～19：00 懇親会

4. 参加費：シンポジウム 参加費 3,000円（税込）**先着130名**

5. 参加費：懇 親 会 参加費 5,000円（税込）**先着 50名**

*シンポジウム参加費、懇親会費につきましては、当日会場にて現金による支払いをお願いします。

6. 申込方法：必要事項（氏名、ご所属、連絡先（TEL、E-mail）、シンポジウムおよび懇親会への出欠）を記載の上、E-mailにて10月15日までに申し込み願います。お問い合わせも、下記へ願います。

問合せ・申込先：京都大学 山本高郁

Mobile +81-90-8847-4856 E-mail isij-clsymp@outlook.jp

人材募集案内

千葉工業大学 工学部 先端材料工学科 教員公募

募集人員：准教授または助教 1名

所 属：工学部 先端材料工学科

専門分野：エネルギー関連材料（燃料電池、水素エネルギー、二次電池、高温強度材料、極限材料等）の材料開発（材料シミュレーションを含む）

担当授業科目：エネルギー工学概論、先端材料工学実験、その他の先端材料に関わる専門科目等、大学院においては英語による授業を担当していただく場合があります。

応募資格：

- (1) 博士の学位を有する方
- (2) 大学院の教育・研究指導を担当できる方

着任時期：2020年4月1日

提出書類（A4版横書き）：(1) から (8) まで紙媒体とPDFを提出。なお、PDFについては各項目別のファイルを1枚のCD-Rにまとめて下さい。

- (1) 履歴書（写真貼付、連絡先に電話番号とE-mailアドレスを記入）
- (2) 研究業績リスト（学位論文、著書、有審査論文、国際会議プロシーディングス、解説、特許、外部研究費の実績、受賞歴とその内容、その他などに分類。また、分類ごとに最新のものから記載）
- (3) 学協会等ならびに社会における活動実績のリスト
- (4) 英語力を示す資料（民間の英語資格・英語検定のスコア、あるいは海外で英語を使った仕事の経験を示したもの等）
- (5) 研究業績に関する概要（1,000字程度）
- (6) 教育に関する抱負（1,000字程度）

(7) 今後の研究計画（1,000字程度）

(8) 主要学術論文5編の別刷（コピー可）

応募締切：2019年10月末日 消印有効

選考方法：第1次選考：書類審査

第2次選考：第1次選考合格者に対する面接審査

書類送付先：〒275-0016 千葉県習志野市津田沼 2-17-1

千葉工業大学 工学部 先端材料工学科

学科長・教授 本保 元次郎 宛

E-mail: genjiro.motoyasu@it-chiba.ac.jp

※応募書類の封筒には「先端材料工学科教員応募書類」と朱書きの上、簡易書留で郵送して下さい。応募書類は原則として返却致しません。

問い合わせ先：先端材料工学科 教授 齋藤哲治

TEL. 047-478-0315

E-mail: tetsuji.saito@it-chiba.ac.jp

その他：採用後3年間は年度毎の雇用契約更新制とし、その間の教育研究業績・素行等に問題があると判断された場合には、雇用契約を更新しないことがあります。最終雇用契約期間満了時点で、特に問題なしと判断された場合には、雇用契約期間の定めがない専任教員に身分変更します。雇用契約期間中は、雇用契約期間が定められていること以外、処遇面等は雇用契約期間の定めのない専任教員と同一です。詳細はメール等でお問い合わせください。

*詳細は下記URLをご参照ください。

<https://www.it-chiba.ac.jp/institute/adoption/>

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。

ふらむ Vol.24 (2019) No.10 掲載記事

Techno Scope

宇宙からの試料を魔法瓶で回収する

名誉会員からのメッセージ

研究技法のライフサイクル

..... 鈴木俊夫(東京大学)

入門講座

鉄鋼材料における析出物の利用-2

析出物を捉える

..... 山田克美(JFEスチール(株))

躍動

造粒の数値シミュレーション:粒子付着現象の解析からプロセス設計まで

..... 仲村英也(大阪府立大学)

解説

受賞技術-26

ハイブリッド潤滑による冷間タンデムミルの高速化技術

..... 曾谷保博(JFEスチール(株))

研究会成果報告-23

熱間圧延ロール研究会の活動と成果

..... 小森和武(大同大学)

「鉄と鋼」Vol.105 (2019) No.10 掲載記事

レビュー

力学特性

フェライト鋼における加工硬化

..... 高木節雄

論文

製鉄

酸化鉄の還元がハイパーコールを配合したフェロコックスの強度に及ぼす影響

..... 内田 中、他

分析・解析

Ti添加低炭素鋼における板状析出物のSAXSおよびTEMによる定量評価

..... 田中孝明、他

共焦点型微小部蛍光X線元素イメージング法による鉄鋼材料の応力負荷腐食進行過程のその場観察

..... 辻 幸一、他

第一原理計算としてのエネルギー分散型蛍光X線ファンダメンタルパラメータ法とステンレス鋼への応用

..... 田中亮平、他

表面処理・腐食

ワット浴からの低熱膨張型Fe-Niインバー合金の電析挙動と微細構造に及ぼす添加剤の影響

..... 福田圭祐、他

相変態・材料組織

中性子回折による定量的なマイクロ組織情報に基づく鉄系形状記憶合金の逆変態現象解析

..... 埜 健太、他

低炭素Mn-Si鋼の初析フェライト変態初期における炭素の分配挙動に及ぼす合金元素の影響

..... 山下孝子、他

スパッタリング法によるアモルファスFe-B合金薄膜の作製と透過型電子顕微鏡による構造解析

..... 仲村龍介、他

力学特性

同一引張強度を有する厚鋼板の疲労強度に及ぼす降伏強度と微視組織の影響

..... 貞末照輝、他

ISIJ International Vol.59 (2019) No.10 掲載記事

Regular Articles

Fundamentals of High Temperature Processes

Effect of interfacial properties on agglomeration of inclusions in molten steels

K. Chen *et al.*

Effect of coordination structure of iron ions on iron oxide activities in Na₂O-SiO₂-FeO-Fe₂O₃ melts

M. Hayashi *et al.*

Solubility of sulfur in the solid oxide of the calcium-aluminate system

S.-J. Kim *et al.*

Ironmaking

Sintering technology using parallel granulation process at high pellet feed ratio

K. Osuga *et al.*

Formation of hematite whiskers during magnetite concentrate oxidation

S. Song *et al.*

Coke microstructure and graphitization across the hearth deadman regions in a commercial blast furnace

K. Jiao *et al.*

Microstructure and phase of carbon brick and protective layer of a 2800m³ industrial blast furnace hearth

Q. Niu *et al.*

Recycling of blast furnace sludge to the blast furnace via cold-bonded briquettes: evaluation of feasibility and influence on operation

A. Andersson *et al.*

Insights into accumulation behavior of harmful elements in cohesive zone with reference to its influence on coke K. Jiao *et al.*

Steelmaking

Thermodynamics of sulfur in carbon saturated Ni-Mo alloys J.-J. Pak *et al.*

Novel method for determining the interfacial properties of melt slags based on single hot thermocouple technique Z. Wang *et al.*

Casting and Solidification

Numerical simulation of collision-coalescence and removal of inclusion in tundish with channel type induction heating H. Lei *et al.*

Instrumentation, Control and System Engineering

Twin-illumination and subtraction technique for detection of concave and convex defects on steel pipes in hot condition H. Ono *et al.*

Chemical and Physical Analysis

Identification of hydrogen trapping sites in a strained ferritic-martensitic Dual-Phase steel H. Okano *et al.*

Optimization of measuring parameters for two-dimensional elemental mapping in laser-induced breakdown optical emission spectrometry using 1-kHz Q-switched Nd:YAG laser K. Wagatsuma *et al.*

Applicability of timegated raman spectroscopy in the characterization of calcium-aluminate inclusions F. Gyakwaa *et al.*

Welding and Joining

Linear friction stir welding of medium carbon steel at low temperature Y. Aoki *et al.*

Fatigue strength improvement by replacing welded joints with ductile cast iron joints T. Hidaka *et al.*

Surface Treatment and Corrosion

Corrosion behavior of aluminized steel sheets in 50-year outdoor exposure test J. Maki *et al.*

Influence of corrosion inhibitor in chemical conversion coatings on corrosion performance in scratches in zinc-coated steels Y. Suzuki *et al.*

Grain size effect on the nitrogen super-saturation process into AISI316 at 623 K T. Aizawa *et al.*

Transformations and Microstructures

Dendrite segregation changes in high temperature homogenization process of as-cast H13 steel C. Li *et al.*

Mechanical Properties

Hydrogen distribution in a duplex stainless steel investigated by means of hydrogen microprint technique Z. Ghorani *et al.*

Social and Environmental Engineering

Contribution of mineralogical phases on alkaline dissolution behavior of steelmaking slag Z. Zhu *et al.*

Behavior of slag crystallization in continuously blast furnace slag solidification process Y. Ta *et al.*

Notes

Mechanical Properties

Gigacycle fatigue fracture of low strength carbon steel, tested using a simulated heat affected zone microstructure H. Nishikawa *et al.*

Effect of substitutional element addition on Hall-Petch relationship in interstitial free ferritic steels F. Jiang *et al.*

会 員 欄	尾崎 亮平	櫻井 亮太朗	竹田 真帆人	中村 周矢	溝口 沙恵子	鄭 永鎮
	尾下 将来	佐藤 大晃	竹田 祐二	仁保 隆嘉	満行 流星	金 得中
新規入会	越智 大空	佐藤 誠	武智 琢磨	野村 俊貴	三宅 剛	金 宰亨
	小野 敬文	三瓶 陽太	田中 弘毅	則竹 貴史	ムハマドノールムハマドザクアソ	李 營碩
	鍵村 拓也	島 遼平	田中 遥	長谷川 哲視	村重 賢	朴 亨權
	加藤 和樹	清水 基成	田中 亮麻	秦 克弥	森永 武	徐 東明
	加藤 弘之	周 道暢	谷口 祐司	花岡 銀河	柳原 偉男	SHANG, Zhiqiang
	亀山 修吾	新谷 和也	田丸 明裕	原田 康一郎	山田 匠	WANG, Zhanjun
	鴨川 知誉	菅 健	田村 大貴	平井 由樹	山田 裕太	YAN, Jianchuan
	川崎 公伸	住元 洋輔	田森 祐稀	平尾 卓巳	山本 浩介	楊 利彬
	川端 智也	ソ プルン	塚本 克憲	福尾 洋介	山脇 雷太	
	河原田 将史	高岡 真司	津組 杏佳	福田 啓	ユウサラガナデアイリスカ	ご冥福をお祈り
	金 勁賢	高垣 昌史	丁 晟	福元 謙一	劉 延星	申し上げます。
	久保田 光	高橋 健一	手島 光基	藤村 怜央	渡邊 俊介	大沢 秀雄
	小関 新司	高橋 宏太	遠江 悠	保坂 雄大	邱 文芳	高本 久
	小林 領太	高橋 詩織	中 賀史	松永 啓吾	Gadi Arunchaitanya Venkat	
	柿原 一紀	高橋 拓暉	永岡 靖浩	松本 裕太	池 昌運	
	作本 大朗	高橋 諒	中西 俊輔	三浦 駿	JEONG, Young-Joong	

媒体概要

	ふえらむ	鉄と鋼	ISIJ International
体 裁	A4判	A4判	A4判
発行部数	9,500部	1,100部	1,000部
発 行 日	毎月1日	毎月1日	毎月15日
広告申込 締 切	前月1日	前月1日	前月20日
広告原稿 締 切	前月5日	前月5日	前月25日
入稿形態	完全データ (出力見本添付)	完全データ (出力見本添付)	完全データ (出力見本添付)
広告有効 寸 法	1P : 天地260mm×左右180mm ½P : 天地125mm×左右180mm		1P : 天地260mm×左右180mm ½P : 天地125mm×左右180mm

広告掲載料金

	「ふえらむ」「鉄と鋼」 2誌同時掲載 (同一原稿)			ISIJ International
	1P	1/2P		
表 2	160,000	-	4色1頁	250,000
表 3	140,000	-	2色1頁	170,000
表 4	200,000	-	1色1頁	120,000
前付	120,000	-	1色1/2頁	70,000
後付	100,000	60,000		
2色刷り (上記金額に加算)	20,000加算			
4色刷り (上記金額に加算)	50,000加算			
綴り込み1枚 (印刷物持込)	175,000			

- 上記の料金に消費税は含まれておりません。
- 原稿データその他の製作費は別途ご請求させていただきます。

「ふえらむ」「鉄と鋼」に広告を
ご掲載頂くと、
バナー広告 (無料) を掲載致します。

<掲載頁>
ホームページTOP、ふえらむのページ
<バナーサイズ>
TOP : 230×61ピクセル
ふえらむ : 200×53ピクセル
<データ締切>
前月10日
<入稿形態>
GIF、JPEG (静止画)

広告掲載のお問い合わせ・お申込み

株式会社 明 報 社

〒104-0061 東京都中央区銀座七丁目12-4 友野本社ビル
TEL (03) 3546-1337 FAX (03) 3546-6306
E-mail info@meihosha.co.jp
ホームページ http://www.meihosha.co.jp