

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26回日向方斉メモリアル国際会議助成の募集案内

申請締切：4月6日(金) <https://www.isij.or.jp/mutbgk12h>

第44回鉄鋼工学セミナー受講者募集案内

7月8日(日)～13日(金)、於：ラフォーレ那須(栃木)、申込締切：4月23日 <https://www.isij.or.jp/musigfdmu>

第233・234回西山記念技術講座「鉄鋼業における地球温暖化対策の未来～LCAと他業界からそのヒントを探る～」

開催案内

6月7日(木)、於：CIVI研修センター新大阪東(大阪)、6月21日(木)於：早稲田大学(東京)

<https://www.isij.or.jp/muwguz8rx>

産発プロジェクト展開鉄鋼研究「鋼の脆性き裂伝播挙動機構理解深化とLNG貯槽次世代材料設計指針提案」シンポジウム

「鋼の脆性き裂伝播挙動の理解深化と伝播停止技術」開催案内

3月21日(水) 9:00～12:30、於：千葉工業大学 新習志野キャンパス 7号館 7202 <https://www.isij.or.jp/muow13lb4>

九州支部H30年度春季講演会開催のお知らせ

3月9日(金) 13:15～16:45、於：新日鐵住金(株) 人材育成センター NO.11研修室

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

行事等予定	139頁
訂正とお詫び	141頁
第175回春季講演大会開催概要	142頁
次号目次案内	146頁
会員欄(入会者・死亡退会者一覧)	147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
2018年3月			
1日	★表面改質技術研究委員会30周年記念シンポジウム～多次元アディティブ・マニファクチャリング～(東京)	日本溶接協会	業務部 下園 Tel. 03-5823-6324 mizuho_shimozono@jwes.or.jp
2日	第43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
2～4日	2017年度量子ビームサイエンスフェスタ(茨城)	J-PARCセンター、高エネルギー加速器研究機構、物質構造科学研究所、総合科学研究機構(CROSS)他	量子ビームサイエンスフェスタ事務局 Tel. 029-284-3008 sf-office@mlj-parc.jp
6日	★金属学会セミナー 材料の力学特性向上を目指して～最近の実験・計算手法の進展に基づく本質的な理解～(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
8, 9日	★熱測定スプリングスクール2018(第80回熱測定講習会)(東京)	日本熱測定学会	事務局 Tel. 03-5821-7120 netsu@mbd.nifty.com
9日	★レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	岡部徹研究室 学術支援専門職員 宮崎智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
9日	九州支部H30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	八幡技術研究部 村上 健一 Tel. 093-872-6800 murakami.4fz.kenichi@jp.nssmc.com
16日	平成30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
16日	★第33回軽金属セミナー「アルミニウム合金の組織－中級編(時効析出)」(第6回)(千葉)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
19日	2018春季講演大会懇親会(千葉)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
19～21日	第175回春季講演大会(千葉 11号635頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
19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 X線顕微鏡の鉄鋼分野への応用フォーラム、鉄関連材料のヘテロ構造・組織の解析研究フォーラム共催 シンポジウム「材料強度特性のミクロ組織メカニクス-X線・中性子の新しい視点」(千葉)	日本鉄鋼協会 共催: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	茨城県中性子利用促進研究会事務局 田中志穂 tanaka@ibaraki-neutrons.jp
19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I」(千葉)	日本鉄鋼協会	関西大学 春名 匠 haruna@kansai-u.ac.jp
19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」(千葉)	日本鉄鋼協会	大同特殊鋼(株) 高林宏之 h-takabayashi@ac.daido.co.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
19日	鉄鋼スラグ中フリーMgO分析法の開発と標準化研究会 最終報告会シンポジウム「鉄鋼スラグ中フリーMgOのスペシエーション」(千葉)	日本鉄鋼協会	埼玉大学 渋川雅美 sibukawa@apc.saitama-u.ac.jp
19, 20日	材料の組織と特性部会 鉄鋼インフォマティクス研究会 最終報告会シンポジウム「鉄鋼インフォマティクス研究の最前線」(千葉)	日本鉄鋼協会	名古屋大学 足立吉隆 adachi.yoshitaka@material.nagoya-u.ac.jp
20日	高温プロセス部会 固液共存体の挙動制御によるマクロ偏析低減研究会 最終報告会シンポジウム「固液共存体のダイナミクスと欠陥生成機構の解明」(千葉)	日本鉄鋼協会	北海道大学 大野宗一 mohno@eng.hokudai.ac.jp
20日	材料の組織と特性部会 構造材料の生物劣化を誘導する影響因子の解明と抑止技術フォーラム シンポジウム「相界面科学を視点とした材料と微生物の相互作用Ⅱ」(千葉)	日本鉄鋼協会	秋田大学 宮野泰征 y.miyano@gipc.akita-u.ac.jp
21日	★平成30年度春季 全国大学材料関係教室協議会 講演会(千葉)	全国大学材料関係教室協議会	大阪大学 鈴木賢紀 suzuki@mat.eng.osaka-u.ac.jp
21日	★2018年春季講演大会における企業説明会(千葉 2号108頁)	日本金属学会	企業説明会担当:山村 Tel. 022-223-3685 jim.company2018@jim.or.jp
21日	環境・エネルギー・社会工学部会 高経年化した鋼構造物の維持管理フォーラム/材料の組織と特性部会 腐食劣化評価のための数値解析技術基盤の確立自主フォーラム共催 シンポジウム「インフラ構造物の経年劣化に対する維持管理の現状Ⅲ」(千葉)	日本鉄鋼協会	北海道大学 坂入正敏 msakairi@eng.hokudai.ac.jp
21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 シンポジウム「鉄鋼中の軽元素 — 先端手法による新しい知見と展開」(千葉)	日本鉄鋼協会	大阪府立大学 沼倉 宏 numakura@mtr.osakafu-u.ac.jp
21日	産発プロジェクト展開鉄鋼研究「鋼の脆性き裂伝播挙動機構理解深化とLNG貯槽次世代材料設計指針提案」シンポジウム「鋼の脆性き裂伝播挙動の理解深化と伝播停止技術」(千葉)	日本鉄鋼協会	東京大学 川畑友弥 kawabata@fract.t.u-tokyo.ac.jp Tel. 03-5841-6517
2018年4月			
1日	「鉄と鋼」第104巻第12号特集号「熱間圧延ロールの課題の克服」投稿締切	日本鉄鋼協会	大同大学 小森和武 Tel. 052-612-6111 komori@daido-it.ac.jp
6日	第26回日向方斉メモリアル国際会議助成申請締切	日本鉄鋼協会	学術企画グループ 皆川 Tel. 03-3669-5932
18~20日	★第52回 空気調和・冷凍連合講演会(東京)	日本冷凍空調学会	佐藤・宇田 Tel. 03-5623-3223 3rengo@jsrae.or.jp
25~28日	★2018国際ウエルディングショー(東京)	日本溶接協会、産報出版	事務局(産報出版株式会社内) Tel. 03-3258-6411
2018年5月			
15日	「ISIJ International」Vol.59 No.4 特集号「Innovation for Ironmaking Systems Combined with Low-Carbon, Material Recycle and Energy Saving Technologies」投稿締切	日本鉄鋼協会	東京工業大学 加藤之貴 Tel. 03-5734-2967 Fax. 03-5734-2697 yukitaka@lane.iir.titech.ac.jp
23~25日	★第30回「電磁気関連のダイナミクス」シンポジウム(長野)	電気学会(産業応用部門)	事務局 Tel. 026-269-5200 sead30.info@gmail.com
23~25日	★自動車技術展:人とするまのテクノロジー展2018 横浜(神奈川)	自動車技術会	Tel. 03-3262-8214
25日	★第3回マルチスケール材料力学シンポジウム(高知)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
26, 27日	★軽金属学会第134回春期大会(熊本)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
28~31日	★OCEANS'18 MTS/IEEE Kobe/Techno-Ocean 2018(OTO'18)(兵庫)	IEEE	OTO'18実行委員会事務局
29~31日	★第55回日本伝熱シンポジウム(北海道)	日本伝熱学会	第55回日本伝熱学会シンポジウム実行委員会事務局 Tel. 011-706-6724 symp2018@htsj-conf.org
31~2日	★平成30年度塑性加工春季講演会(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301
2018年6月			
7日	第233回西山記念技術講座「鉄鋼業における地球温暖化対策の未来～LCAと他業界からそのヒントを探る～」(大阪)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
7, 8日	2018年高経年化プラントの維持管理カンファレンス&展示会(東京)	KCI出版社/MTI (Material Technology Institute)	松下康隆 Tel. 090-9389-2047 y.matsushita@kci-world.com
14, 15日	★第23回動力・エネルギー技術シンポジウム(山口)	日本機械学会 動力エネルギーシステム部門	Tel. 03-5360-3505 pesymp2018@jsme.or.jp
21日	第234回西山記念技術講座「鉄鋼業における地球温暖化対策の未来～LCAと他業界からそのヒントを探る～」(東京)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
28, 29日	★第12回核融合エネルギー連合講演会(滋賀)	プラズマ・核融合学会、日本原子力学会	Tel. 052-735-3185 plasma@jspf.or.jp
2018年7月			
1日	「鉄と鋼」第105巻第3号特集号「鋼中脱炭素、遷移金属・循環元素の熱力学」投稿締切	日本鉄鋼協会	大阪大学 小野英樹 Tel. 06-6879-7479 ono@mat.eng.osaka-u.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
1~6日	★The Sixth International Indentation Workshop (IIW6) (北海道)	IIW6 実行委員会	物質・材料研究機構 大村孝仁 Tel. 029-859-2164 IIW6_2018@nims.go.jp
4~6日	★第55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	学術課 杉山 Tel. 03-5395-8081 gakujutsu@jrias.or.jp
5, 6日	★第38回防錆防食技術発表大会(東京)	日本防錆技術 協会	業務部 前山和弘 Tel. 03-3434-0451 jacc-maeyama@mbr.sphere.ne.jp
8~13日	第44回鉄鋼工学セミナー(栃木 申込締切4月23日)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
11~13日	★自動車技術展:人とするまのテクノロジー展2018 名古屋(愛知)	自動車技術会	Tel. 03-3262-8214
12, 13日	★第52回X線材料強度に関するシンポジウム(静岡)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
2018年8月			
5~8日	15th International Symposium on Functionally Graded Materials (ISFGMs 2018)-Structural Sector Approaches for New Functionalities and Durability-(福岡)	傾斜機能材料 研究会	Tel. 072-254-9345 fgms_2018@f-jast.or.jp
8~10日	★混相流シンポジウム2018(宮城)	日本 混相流学会	混相流シンポジウム2018実行委員会事務局 konsosymp@jsmf.gr.jp
8~12日	★6th International Solvothermal & Hydrothermal Association Conference (ISHA2018) (宮城)	東北大学 多元物質科学 研究所	ISHA2018実行委員会 事務局 菅居高明 Tel. 022-217-6322 isha2018@grp.tohoku.ac.jp
28~31日	★Dynamics and Design Conference 2018(東京)	日本機械学会 機械 力学・計測制御部門	D&D2018実行委員会 Tel. 03-5360-3505 dd2018@jsme.or.jp
2018年9月			
19~21日	第176回秋季講演大会(宮城)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
25~27日	★8th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking (ICSTI2018) (Vienna)	The Austrian Society for Metallurgy and Materials (ASMET)	Melanie Baumgartner icsti2018@asmet.at
2018年10月			
14~18日	EPM 2018 (9th International Symposium on Electromagnetic Processing of Materials) (兵庫)	日本鉄鋼協会	EPM2018事務局 Tel. 03-5657-0777 Fax. 03-3452-8550 epm2018@jtbcom.co.jp
16~19日	★ICRF2018 (Stockholm)	Jernkontoret	Tel. +46-8679-1700 bo.larsson.54@gmail.com
21~26日	ISHOC-2018 (International Symposium on High-temperature Oxidation and Corrosion 2018) (島根)	日本鉄鋼協会	室蘭工業大学 佐伯 功 Tel. 0143-46-5634 isaos@mmm.muroran-it.ac.jp
23~26日	★ICMST-Tohoku 2018 (宮城)	日本保全学会	Tel. 03-5814-5430
25~27日	★International Symposium on Atomistic Processes of Crystal Plasticity -Toward quantitative understanding of crystal strength-(東京)	日本学術振興会産 学協力第13委員会	東京大学生産技術研究所 上村祥史 Tel. 03-5452-6111 apcp-sc@iis.u-tokyo.ac.jp
2018年11月			
18~21日	★ICAS2018 (6th International Conference on Advanced Steels) (Jeju)	KIM	Tel. +82-2-565-3571 secretary@icas2018.org
2018年12月			
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

【訂正とお詫び】

本誌Vol.23 No.2 掲載記事に誤りがございました。訂正してお詫びします。

協会の活動から EMECR2017開催報告

101ページ 前文6行目 (誤) NEDOの土谷宗彦氏

(正) NEDOの坂内俊洋氏

101ページ 前文10行目 (誤) 北川進特別教授のPLにご講演頂いた。

(正) 北川進特別教授にPLとしてご講演を頂いた。

101ページ セッション2 (誤) 沈教授

(正) 沈峰満教授

102ページ セッション11 (誤) 大竹淑恵教授

(正) 大竹久夫教授

電子版は、修正済みの記事に差し替えて掲載しております。

第175回春季講演大会開催概要

一般社団法人 日本鉄鋼協会（共催：千葉工業大学） 第175回春季講演大会 2018年3月19日(月)～21日(水)

（千葉工業大学 新習志野キャンパス 〒275-0023 千葉県習志野市芝園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：5号館1階5103教室）

「ふえらむ」電子化にあたり、2015年より講演プログラム（印刷物）の配付は中止することとなりました。

誠にお手数ではございますが、講演大会詳細につきましては

下記ホームページよりPDFファイルをダウンロードいただきますよう、よろしくお願いいたします。

講演プログラム掲載ページ <https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2018spring/>

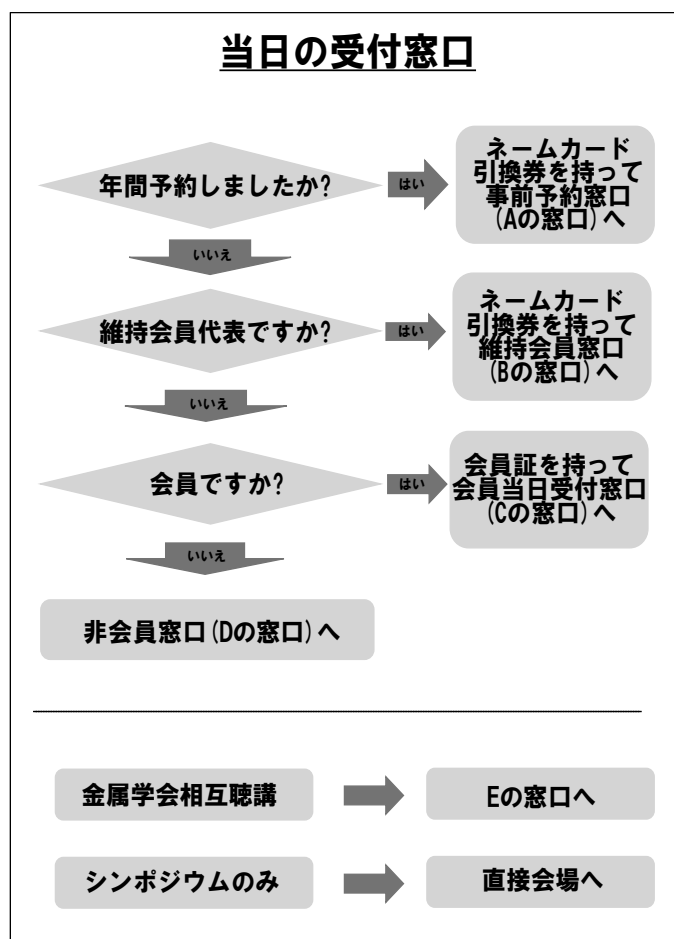
ご参加にあたっての注意事項

【発表者の方へ】

- ・ 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。

【参加者の方へ】

- ・ 西山記念賞および澤村・依論文賞を除く受賞講演につきましては、「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。
- ・ 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。
- ・ 窓口にお並びの際は、予めネームカード引換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。

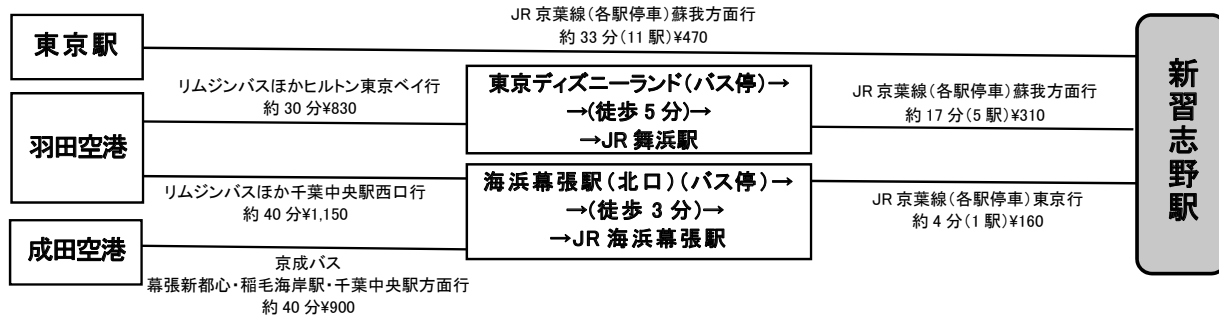


日程

3月19日(月)	3月20日(火)	3月21日(水)
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

会場までのアクセス

JR 京葉線 新習志野駅南口から徒歩約 6 分



名誉会員推挙式・表彰式・特別講演会プログラム

日 時: 2018 年 3 月 19 日(月) 14:00~17:00

会 場: 1 号館 1101 教室

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「次世代を担う新薄板表面処理製造所のコンセプトとプロセス技術」

日新製鋼株式会社 取締役会長 三喜 俊典 氏

15:55~16:25 西山賞受賞記念講演

講演題目「表面処理鋼板の耐食性と高機能化に向けて」

東京工業大学 名誉教授 水流 徹 氏

16:30~17:00 経営トップ講演

講演題目「鉄鋼業における働き方改革と JFE スチールの取り組み」

JFE スチール株式会社 代表取締役社長 柿木 厚司 氏

懇親会(日本金属学会と合同)

日 時: 2018 年 3 月 19 日(月) 18:00~20:00

会 場: 千葉工業大学 新習志野キャンパス 食堂棟 2 階

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: 2018 年 3 月 20 日(火) 12:00~16:00 (15:00~16:00 は展示のみ)

会 場: 食堂棟 3 階

ISIJ ビアパーティ

日 時: 2018 年 3 月 20 日(火) 17:30~19:00

会 場: 食堂棟 2 階

会 費: 当日参加 1,000 円

第 10 回男女共同参画ランチョンミーティング「金属材料分野での多様なキャリアパス」

日 時: 2018 年 3 月 21 日(水) 12:00~13:00

会 場: 会場 1(5 号館 5102)

会 費: 無料

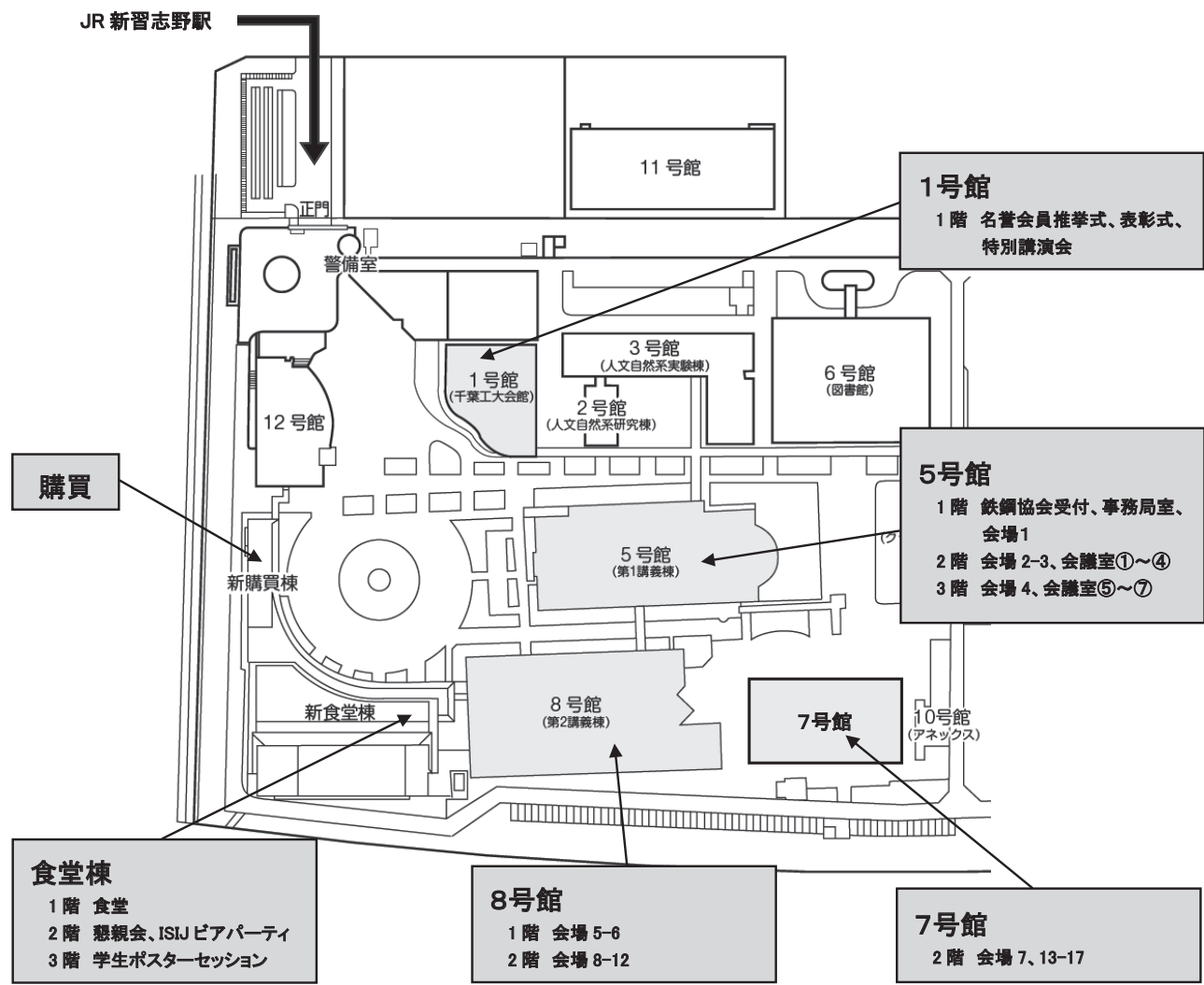
学生向け企業説明会(協賛: 千葉工業大学キャリアセンター、日本鉄鋼協会)

日 時: 2018 年 3 月 21 日(水) 11:00~16:30

会 場: 7 号館、食堂棟 3 階

*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/2018spring/jim-jobfair/>

会場案内図(千葉工業大学 新習志野キャンパス)



日本鉄鋼協会 第175回春季講演大会 日程表
(2018年3月19～21日 千葉工業大学 新習志野キャンパス)

会場名	3月19日(月)		3月20日(火)		3月21日(水)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
会場1 5号館1階 5102	耐火物 [1-5] (10:00-11:40)	---	移動現象1・2 [23-29] (9:00-11:30)	多分野連携による高温現象理解と 材料設計のアプローチ最前線 #2 1・2・3 [30-41] (13:00-17:20)	連铸・凝固現象 [73-77] (9:30-11:10)	第10回男女共同参画 ランチョンミーティング (12:00-13:00)[無料]
会場2 5号館2階 5201	熱力学1・2 [6-14] (9:00-12:10)	---	塊体化プロセス/ 製鉄技術者若手セッション [42-49] (9:10-12:00)	軟化・溶融挙動/ 高炉下部気液流れ/還元反応 [50-58] (13:30-16:50)	精錬プロセスにおける操業改善と 理論的考察1・2 [78-85] (9:00-11:50)	精錬プロセスにおける操業改善と 理論的考察3 [86-88] (13:00-14:00)
会場3 5号館2階 5202	コークス技術者若手セッション1・2 [15-22] (9:00-11:50)	---	新規なコークス製造プロセスを目指した要素技術の研究・開発 (新規コークス製造プロセス要素技術研究会最終報告会) [D1-D9] (9:30-16:45)		材料電磁プロセス /ノーマルプロセス [89-96] (9:00-11:50)	コークス [97-101] (13:00-14:40)
会場4 5号館3階 5307	---	---	Approach of steelmaking to mitigating climate change (気候変動に対する製鋼の取り組み) [Int.1-9] (9:30-15:45)		---	---
会場5 8号館1階 8108	エネルギー・物質循環型製鉄シス テムのためのエコテクノロジーⅡ 1・2 [102-109] (9:00-11:50)	---	組織形成・凝固1・2 [59-64] (9:30-11:40)	固液共存体のダイナミクスと欠陥生 成機構の解明 (固液共存体の挙動制御による マクロ偏析低減研究会最終報告会) (13:00-16:25)[無料]	クリーン原燃料・クリーンエネルギー の製造と利用 [125-127] (10:30-11:30)	---
会場6 8号館1階 8109	鉄鋼材料の社会的価値の 解析と評価1・2 [110-115] (10:00-12:10)	---	スラグ、ダスト処理1・2 [65-72] (9:00-11:50)	環境・エネルギー1・2/文化財 [116-124] (13:00-16:20)	炭素・物質循環型革新的製鉄システムの進展 (スマート製鉄システム研究会最終報告会) [D10-D20] (8:50-16:30)	
会場7 7号館2階 7206	---	---	計測1 [128-131] (10:00-11:20)	計測2/制御・システム [132-139] (13:10-16:00)	---	---
会場8 8号館2階 8208	---	---	高品質・高機能棒線の製造技術/ トライボロジー [140-147] (9:00-11:50)	鋼板の成形シミュレーションにおける 材料モデリングの高度化 [D21-D29] (13:00-17:00)	冷却/圧延 [148-154] (9:20-11:50)	冷間圧延に関する諸課題 [D30-D35] (13:00-16:15)
会場9 8号館2階 8209	マルテンサイトの構造解析 [155-159] (10:20-12:00)	---	モデリング・シミュレーション/ 時効・析出 [169-176] (9:00-11:50)	組織形成1・2 [177-184] (13:40-16:30)	組織形成3 [251-255] (9:30-11:10)	---
会場10 8号館2階 8210	加工特性 [160-163] (9:00-10:20)	---	強度特性・変形特性1・2 [185-191] (9:20-11:50)	強度特性・変形特性3・4 [192-198] (13:00-15:30)	機械構造用鋼1・2 [256-262] (9:00-11:30)	機械構造用鋼3/被削性 [263-266] (13:00-14:20)
会場11 8号館2階 8202	疲労特性 [164-168] (10:00-11:40)	---	ステンレス鋼1・2 [199-205] (9:30-12:00)	耐熱鋼/耐熱合金 [206-212] (14:00-16:30)	電磁鋼板と磁性材料1・2 [267-274] (9:10-12:00)	---
会場12 8号館2階 8201	---	---	水素脆性1・2 [213-219] (9:20-11:50)	水素脆性3・4・5 [220-230] (13:00-17:00)	水素脆性6・7 [275-280] (9:30-11:40)	---
会場13 7号館2階 7204	---	---	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-J6] (9:40-11:50)	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・5 [J7-J17] (13:00-17:00)	鉄鋼協会・金属学会共同セッション チタン・チタン合金6・7 [J18-J24] (9:20-11:50)	チタン、チタン合金 [281-283] (13:00-14:00)
会場14 7号館2階 7205	ステンレス鋼の転位挙動と特性 (9:00-11:50)[無料]	大気暴露中の腐食誘起水素侵入に 対する理解に向けてⅠ (鉄鋼材料への腐食誘起 水素侵入研究会報告会) (13:30-17:00)[無料]	表面技術・化学的特性 [231-235] (10:20-12:00)	溶融めっき/腐食・防食 [236-243] (13:00-15:50)	---	インフラ構造物の経年劣化に対する 維持管理の現状Ⅲ (13:00-16:30)[無料]
会場15 7号館2階 7202	鉄鋼インフォマティクス研究の最前線 (鉄鋼インフォマティクス研究会最終報告会)-1 (9:00-17:00)[無料]		鉄鋼インフォマティクス研究の最前線 (鉄鋼インフォマティクス研究会最終 報告会)-2 (9:00-11:30)[無料]	脆性・延性1・2 [244-250] (14:00-16:30)	鋼の脆性き裂伝播挙動の理解深化 と伝播停止技術(産発プロジェクト 展開鉄鋼研究報告会) (9:00-12:30)[無料]	---
会場16 7号館2階 7201	材料強度特性のミクロ組織メカニクス -X線・中性子の新しい視点- (10:00-16:55)[無料]		相界面科学を視点とした材料と微生物の相互作用Ⅱ (10:00-16:30)[無料]		鉄鋼中の軽元素 -先端手法による新しい知見と展開 (鉄鋼中の軽元素と材料組織および特性研究会報告会) (9:00-15:50)[1,000円]	
会場17 7号館2階 7203	---	鉄鋼スラグ中フリー-MgOの スペシエーション (鉄鋼スラグ中フリー-MgO分析法の 開発と標準化研究会最終報告会) (13:00-17:00)[無料]	元素分析1 [284-288] (10:00-11:40)	---	元素分析2/構造解析 [289-294] (9:30-11:40)	---
金属学会 A会場 5号館1階 5108	---	---	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 [J25-28] (10:25-11:45)	---	---	---
名誉会員推挙式、表彰式、特別講演会 (14:00-17:00 於:1号館 1階 1101) 合同懇親会 (18:00-20:00 於:食堂棟 2階) [7,000円]			学生ポスターセッション (12:00-15:00 於:食堂棟 3階) ISJビアパーティー (17:30-19:00 於:食堂棟 2階)			

[] : 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・システム工学会部会 3月20日(火) 12:00-13:00 会場 7 [無料]
創形創製工学会部会 3月21日(水) 12:00-13:00 会場 8 [無料]
◆第10回男女共同参画ランチョンミーティング 3月21日(水) 12:00-13:00 会場 1 [無料]
◆平成30年度春季全国大学材料関係教室協議会講演会 3月21日(水) 15:00-16:35 1号館 1階 1101 [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.23 (2018) No.4 掲載記事

Techno Scope

美味しいご飯を求めて IHジャー炊飯器用内釜の開発

連携記事

IHジャー炊飯器 加熱原理と開発の歴史
..... 西田 隆 (パナソニック(株) アプライアンス社)

入門講座

材料の構造を見る回折現象-4

収束電子回折 (CBED) 法
..... 津田健治 (東北大学)

鉄鋼材料を作り込む計測技術-1

表面品質の計測技術
..... 大重貴彦 (JFEスチール(株))

躍動

ミクロスケールの水素脆化試験を目指して
..... 富松宏太 (新日鐵住金(株))

「鉄と鋼」Vol.104 (2018) No.4 掲載記事

レビュー

力学特性

Fe-Mn-Cオーステナイト鋼における動的ひずみ時効と関連現象
..... 小山元道、他

論文

分析・解析

中性子回折ラインプロファイル解析によるフェライト系および
オーステナイト系ステンレス鋼の引張変形中の転位増殖その場
観察
..... 佐藤成男、他

加工・加工熱処理

焼入れ鋼の旋削加工における工具摩耗に及ぼす被削材中Siの影響
..... 岩崎竜也、他

表面処理・腐食

ホットスタンピングにおける合金化溶融亜鉛めっき鋼板の液体金
属脆化現象の解析
..... 高橋 克、他
電析亜鉛の結晶配向性に及ぼす鋼板表面性状の影響
..... 河野ほなみ、他

相変態・材料組織

Ti-5Al-2Fe-3Moの連続冷却変態特性
..... 立澤吉紹、他

ISIJ International Vol.58 (2018) No.4 掲載記事

Review

Steelmaking

Physical and mathematical modeling of multiphase flows in a converter L. Cao *et al.*

Regular Article

Fundamentals of High Temperature Processes

Kinetic and diffusional study on the reduction of metal oxides by carbon monoxide J. Dang *et al.*
Effects of preheating temperature and time of Hongge vanadium titanomagnetite pellet on its gas-based direct reduction behavior
with simulated shaft furnace gases W. Li *et al.*
Influence of Cr₂O₃ addition on the gas-based direct reduction behavior of Hongge vanadium titanomagnetite pellet with simulated
shaft furnace gases W. Li *et al.*
Liquidus and phase equilibrium in CaO-SiO₂-Nb₂O₅-10%La₂O₃ system C. Liu *et al.*
Flow characteristics related to liquid/liquid mixing pattern in an impeller-stirred vessel Y. Kato *et al.*

Ironmaking

Carbothermic reduction of vanadium-titanium magnetite in molten NaOH Y.-l. Zhen *et al.*
Influence of temperature distribution in combustion chamber on coke cake discharging behavior K. Terui *et al.*
Comparison between Reducibilities of columnar silico-ferrite of calcium and aluminum (SFCA) covered with slag and acicular
SFCA with fine pores B. Cai *et al.*
Migration behavior of the MgO and its influence on the reduction of Fe₃O₄-MgO sinter F. Pan *et al.*

Effect of volatile matter and thermoplastic components on softening and swelling behavior in carbonization of coal	Y. Saito <i>et al.</i>
Changes in microstructure and chemical composition of deadman coke of a 2800 m ³ industrial blast furnace	Q. Niu <i>et al.</i>
Steelmaking	
Analysis of plunging pool formation and gas absorption phenomenon during tapping	A. Okayama <i>et al.</i>
A reaction between high Mn – high Al steel and CaO-SiO ₂ -type molten mold flux: reaction mechanism change by high Al content ([pct Al] ₀ = 5.2) in the steel and accumulation of reaction product at the reaction interface	M. -S. Kim <i>et al.</i>
Instrumentation, Control and System Engineering	
Recognition of slab identification numbers using a fully convolutional network	S. J. Lee <i>et al.</i>
Forming Processing and Thermomechanical Treatment	
Influence of strain ratio on surface roughening in biaxial stretching of IF steel sheets	M. Kubo <i>et al.</i>
Experimental study of roll flattening in cold rolling process	L. Li <i>et al.</i>
Welding and Joining	
Quality estimation in small scale resistance spot welding of titanium alloy based on dynamic electrical signals	X. Wan <i>et al.</i>
Surface Treatment and Corrosion	
Surface-hardened layer properties of newly developed case-hardening steel	K.-i. Sugimoto <i>et al.</i>
Corrosion behavior of seamless pipeline C-Mn steel by on-line controlled cooling technique	Z. Li <i>et al.</i>
Transformations and Microstructures	
Three-dimensional EBSD analysis and TEM observation for interface microstructure during reverse phase transformation in low carbon steels	K. Hata <i>et al.</i>
Mechanical Properties	
Effect of strain rate on the hydrogen embrittlement property of ultra high-strength low-alloy TRIP-aided Steel	T. Hojo <i>et al.</i>
Physical Properties	
Quantitative study of the hydrogen entry behavior of low alloy steels for various sour environments	T. Hara
Development of cube + Goss texture in electrical steels and their magnetic properties	H. Mun <i>et al.</i>
Correction of elastic anisotropy in Williamson-Hall plots by diffraction Young's modulus and direct fitting method	S. Takaki <i>et al.</i>
Social and Environmental Engineering	
New process for resource utilization of converter gas and simulation on the combustion of converter gas	S. Hu <i>et al.</i>

会員欄

新規入会

バルビニコラデザインセント
LIU, Xuan
新井 悠

石川 和宏
石塚 大夢
井上 啓太
大久保 昇輝
岡 美嶺人
岡田 康平
小川 雅
神尾 博巳

河野 美智雄
北野 拓真
金 晃計
久保 大騎
窪田 隼人
古賀 翔多
菅原 健一
瀬川 裕司

田中 浩登
常田 大喜
土井 武志
中居 幸也
中村 涼
沼田 優一
橋本 洋平
一松 航太

平田 瞭
伏 傑
藤井 貴浩
藤田 裕樹
真嶋 博義
松原 和輝
松本 恭平
水田 浩平

三輪 洋太
守部 雄生
焼谷 将大
梁井 伸介
山崎 裕之
吉田 博司
米田 圭佑
米本 和可

YANG, Liyun
GHORANI, Zoha

ご冥福をお祈り
申し上げます。
伊東 克義
三加 学
角南 達也