

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。

鉄鋼研究振興助成（含む石原・浅田研究助成）第27回受給者決定のお知らせ（2018年度助成開始）

<https://www.isij.or.jp/mukadd8f2>

平成30年度発足研究会採択結果

https://www.isij.or.jp/joqrhwi03-15/#_15

2018春季講演大会懇親会のお知らせ

3月19日(月)18:00～20:00、於：千葉工業大学 新習志野キャンパス 食堂棟2階

申込締切：2月15日(木) <https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2018spring/social-meeting/>

2018春季講演大会会期中の託児室設置のお知らせ

3月19日(月)～21日(水) 8:30～17:30（最終日は16:45まで）、於：千葉工業大学新習志野キャンパス内

申込期間：2月1日(木)～2月28日(水) <https://www.isij.or.jp/godo/isijim/userguide/>

鉄鋼プレゼンス研究調査委員会 歴史を変える転換技術研究フォーラム「第41回 歴史を変える転換技術研究会」開催のお知らせ

1月22日(月)13:00～17:00、於：(一社)日本鉄鋼協会 会議室：鉄鋼会館5階（中央区日本橋茅場町 3-2-10）

<https://www.isij.or.jp/muzk8tovt>

行事等予定.....59頁

次号目次案内.....62頁

会員欄（入会者・死亡退会者一覧）.....63頁

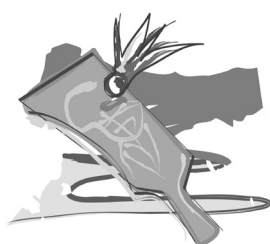
行事等予定

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
2018年1月			
9日	第175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(11号635頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
10日	材料の組織と特性部会「自主フォーラム」および「フォーラム」設置申請締切	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
11, 12日	★第56回セラミックス基礎科学討論会(茨城)	日本セラミックス協会 基礎科学部会	第56回セラミックス基礎科学討論会 事務局 Tel. 029-860-4867 kiso-regist@ml.nims.go.jp
12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
15日	金属学会セミナー「状態図および相変態の基礎と応用－計算工学の観点から－」(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
16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」公開セミナー「データ駆動制御－基礎・応用・新展開－」(兵庫 申込締切1月9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
16日	★圧力容器に関する国内規格とASME規格の動向と解説(東京)	日本高圧力技術協会	Tel. 03-3516-2270 tanaka@hpj.org
17日	★2017年度日本建築学会支部共通事業「建築工事標準仕様書 JASS 6 鉄骨工事ならびに関連指針」改定講習会(東京)	日本建築学会	Tel. 03-3456-2050
18日	第326回塑性加工シンポジウム「せん断加工の差前線」(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
22日	★SPRING-8 金属材料評価研究会(第13回)／第21回SPRING-8先端利用技術ワークショップ(東京)	高輝度光科学研究センター(JASRI), SPRING-8 利用推進協議会	SPRING-8利用推進協議会事務局 濱本 Tel. 0791-58-2785 suishin@spring8.or.jp
22日	鉄鋼プレゼンス研究調査委員会 歴史を変える転換技術研究フォーラム「第41回 歴史を変える転換技術研究会」(東京)	日本鉄鋼協会	立命館大学 理工学部 機械工学科 山末英嗣 Tel. 077-561-4693 yamasue@fc.ritsumei.ac.jp
22～24日	H29教育講座「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	人材育成部 教育研修グループ Tel. 044-819-2033 ed@newkast.or.jp
23日	高温プロセス部会 精錬フォーラム「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1月8日)	日本鉄鋼協会	東京大学 生産技術研究所第4部 吉川 健 Tel. 03-5452-6345 tyoshi@iis.u-tokyo.ac.jp
23日	★2017年度日本建築学会支部共通事業「建築工事標準仕様書 JASS 6 鉄骨工事ならびに関連指針」改定講習会(宮城)	日本建築学会	東北支部 Tel. 022-265-3404
24日	★2017年度日本建築学会支部共通事業「建築工事標準仕様書 JASS 6 鉄骨工事ならびに関連指針」改定講習会(北海道)	日本建築学会	北海道支部 Tel. 011-219-0702
25, 26日	平成29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)	日本鉄鋼協会	日本金属学会北海道支部事務局 夏井俊悟 Tel. 011-706-6342 Fax. 011-706-6342 jim_hokkaido@eng.hokudai.ac.jp
25, 26日	★第25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25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

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, 26日	第46回ガスタービンセミナー(東京)	日本ガスタービン学会	事務局 Tel. 03-3365-0095 gtsj-office@gtsj.org
26日	材料の組織と特性部会 平成29年度チタンフォーラム第1回研究発表会 超高耐久性チタン材料の研究(シーズ探索) ~ 環境を守り・育む材料としてのチタン・チタン合金 ~ (大阪 申込締切1月16日)	日本鉄鋼協会	チタンフォーラム「エネルギー関連構造・機能チタン材料」主査 池田勝彦 hikoik@kansai-u.ac.jp
26日	★2017年度日本建築学会支部共通事業「建築工事標準仕様書 JASS 6 鉄骨工事ならびに関連指針」改定講習会(大阪)	日本建築学会	近畿支部 Tel. 06-6443-0538
29日	★2017年度日本建築学会支部共通事業「建築工事標準仕様書 JASS 6 鉄骨工事ならびに関連指針」改定講習会(愛知)	日本建築学会	東海支部 Tel. 052-201-3088
30日	ウィンタースクール「トライボロジー最適化の基礎～積層造形によるモノづくりへの応用～」(東京)	日本計算工学会	Tel. 03-3868-8957 office@jcses.org
30日	★2017年度日本建築学会支部共通事業「建築工事標準仕様書 JASS 6 鉄骨工事ならびに関連指針」改定講習会(石川)	日本建築学会	北陸支部 Tel. 076-220-5566
31日	ISIJ International特集号 「Cutting-edge technologies and scientific researches of zinc and zinc alloy coated steel sheet」亜鉛および亜鉛合金めっき鋼板における最先端技術と科学研究 投稿締切	日本鉄鋼協会	東京大学 山口 周 Tel. 03-5841-7078 yamaguchi@material.t.u-tokyo.ac.jp
31日	★2017年度日本建築学会支部共通事業「建築工事標準仕様書 JASS 6 鉄骨工事ならびに関連指針」改定講習会(福岡)	日本建築学会	九州支部 Tel. 092-406-2416
2018年2月			
2日	★2017年度日本建築学会支部共通事業「建築工事標準仕様書 JASS 6 鉄骨工事ならびに関連指針」改定講習会(広島)	日本建築学会	中国支部 Tel. 082-243-6605
3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35回フォーラム講演会 フォーラム設立20周年記念講演会 鉄の技術と歴史研究の20年－回顧と展望－	日本鉄鋼協会	(一社)日本鉄鋼連盟 古主泰子 Tel. 03-3669-4826 furunushi@jisf.or.jp
5日	★2017年度日本建築学会支部共通事業「建築工事標準仕様書 JASS 6 鉄骨工事ならびに関連指針」改定講習会(高知)	日本建築学会	四国支部 Tel. 0887-53-4858
6～9日	★Asia Steel 2018(Asia Steel International Conference 2018) (Bhubaneswar, Odisha, India)	The Indian Institute of Metals and Tata Steel	asiasteel2018@tatasteel.com
9日	第155回塑性加工学講座「熱処理とその周辺技術」(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
16日	★第32回軽金属セミナー「アルミニウム合金の組織－入門編(状態図と組織)」(第7回)(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
21～23日	★2018ものづくり総合大会(東京)	日本能率協会	経営人材センター Tel. 03-3434-1410 seisan@jma.or.jp
22, 23日	LMPシンポジウム2018 レーザ加工技術の基礎・応用と最新動向(東京)	日本溶接協会	業務部 下園瑞穂 Tel. 03-5823-6324 mizuho_shimozono@jwves.or.jp
23日	★金属学会シンポジウム 材料評価・プロセスにおける「使える」インフォマティクス(愛知)	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
28～2日	★第9回日本複合材料会議(JCCM-9)(京都)	日本材料学会, 日本複合材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jmsj.jp
2018年3月			
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)	JPARC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
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
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
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
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

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
23～25日	★第30回「電磁力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
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
2018年6月			
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
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
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 gakujuetsu@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
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
8～12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
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
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
2018年11月			
18～21日	★ICAS2018(6th International Conference on Advanced Steels(Jeju))	KIM	Tel. +82-2-565-3571 secretary@icas2018.org



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.2 掲載記事

Techno Scope

高機能化が進む自動車運搬船

連携記事

次世代の低エミッション自動車運搬船“DRIVE GREEN HIGHWAY”の紹介
..... 吉川拓郎(ジャパン マリンユナイテッド(株))

入門講座

素材を形に～素材の加工方法-5

せん断・打抜き加工
..... 廣田健治(福岡工業大学)

躍動

鉄合金のマルテンサイト変態と超弾性の研究
..... 大森俊洋(東北大学)

アラカルト

日本近代製鉄業設立から産学官共同体制確立史－後編
..... 日野光元(東北大学)

「鉄と鋼」Vol.104 (2018) No.2 掲載記事

論文

加工・加工熱処理

熱間圧縮時の材料内部空隙変化の放射光X線ラミノグラフィー法による観察およびFEM解析
..... 渡邊啓介、他
水滴の蒸発速度を利用したスケールを有する鋼板表面からの拔熱流束の評価
..... 大杉祐人、他

相変態・材料組織

軟窒化したFe-C-Mn鋼中の窒素拡散層における強化機構
..... 祐谷将人、他

力学特性

同引張強度かつ異なる固溶炭素量を有するFe-Cr-Ni基準安定オーステナイトステンレス鋼の疲労挙動
..... 小川卓郎、他
SUJ2材の機械的特性に及ぼす高周波誘導加熱条件の影響
..... 結城敬史、他

社会・環境

製鋼スラグの完全溶融化とアルカリ溶出挙動
..... 田内征太郎、他

寄書

力学特性

冷間加工した鉄の転位強化に関する理論的検討
..... 高木節雄、他

ISIJ International Vol.58 (2018) No.2 掲載記事

Review

Steelmaking

Key lubrication concepts to understand the role of flow, heat transfer and solidification for modelling defect formation during continuous casting
P. E. Ramirez Lopez *et al.*

Regular Article

Fundamentals of High Temperature Processes

Effect of solidification and cooling methods on the efficacy of slag as a feedstock for CO₂ mineralization
C. A. Myers *et al.*
Use of a structural model to calculate the viscosity of liquid silicate systems
L.-R. Romero-Serrano *et al.*

Ironmaking

Fate of the chlorine in coal in the heating process
N. Tsubouchi *et al.*
Formation of nitrogen mono oxide (NO) during iron ore sintering process
W. Lv, Wei *et al.*
Study on the detection method for pulverized coal injection and particles in the tuyere raceway using image processing
R. Zhang *et al.*

Study on the influence mechanism of lignite and lignite semi-coke addition on drum strength of coke	J. Zhang <i>et al.</i>
Thermodynamic modeling of the SFCA phase $\text{Ca}_2(\text{Fe,Ca})_6(\text{Fe,Al,Si})_6\text{O}_{20}$	R. Murao <i>et al.</i>
Experimental study of the effects of operation conditions on burden distribution in the COREX melter gasifier	Y. You <i>et al.</i>
Conditions for minimizing direct reduction in smelting reduction iron making	Y. Shim <i>et al.</i>
Detailed modeling of melt dripping in coke bed by DEM-SPH	S. Natsui <i>et al.</i>

Steelmaking

Investigations of TiN particles and clusters during ladle treatments of Ni-based alloy 825 using different stirring modes	H. E. Kellner <i>et al.</i>
---	-----------------------------

Casting and Solidification

Transient thermo-fluid and solidification behaviors in continuous casting mold: evolution phenomena	M. Zhu <i>et al.</i>
---	----------------------

Forming Processing and Thermomechanical Treatment

An analysis of the metal transverse flow in the roll gap for ultra-thin strip rolling using the energy method	Z. Ren <i>et al.</i>
---	----------------------

Surface Treatment and Corrosion

Corrosion process of inorganic zinc-rich painted steel exposed to a high-chloride atmospheric environment	M. Nagasawa <i>et al.</i>
---	---------------------------

Transformations and Microstructures

Reconstruction of the three-dimensional ferrite-austenite microstructure and crystallographic analysis in the early stage of reverse phase transformation in an Fe-Mn-C alloy	K. Hata <i>et al.</i>
Austenite grain growth kinetics after isothermal deformation in microalloyed steels with varying Nb concentrations	K. A. Annan <i>et al.</i>

Mechanical Properties

Anisotropy in hydrogen embrittlement resistance of drawn pearlitic steel investigated by in-situ microbending test during cathodic hydrogen charging	K. Tomatsu <i>et al.</i>
Hydrogen embrittlement and local characterization at crack initiation associated with phase transformation of high-strength steel containing retained austenite	T. Nagase <i>et al.</i>
Analysis of subsurface fatigue crack generation in Ti-Fe-O alloy at low temperature	O. Umezawa <i>et al.</i>

Note

Fundamentals of High Temperature Processes

Separation of rare earth and fluorite phases from bayan obo ore at low temperature by super-gravity	J. Gao <i>et al.</i>
Viscosity measurements of $\text{CaO-SiO}_2\text{-CrO}$ Slag	T. Wu <i>et al.</i>

Ironmaking

A Theoretical model for assessing the influence of N_2 on gaseous reduction of iron ores with CO or H_2	L. Shao <i>et al.</i>
---	-----------------------

Mechanical Properties

Grain boundary pop-in, yield point phenomenon and carbon segregation in aged low carbon steel	Z. Shen <i>et al.</i>
---	-----------------------

Physical Properties

Effect of the surface layer strained by mechanical grinding on X-ray diffraction analysis	F. Jiang <i>et al.</i>
---	------------------------

会 員 欄

新規入会

麻生 洋祐
阿部 勉
石橋 大希
石森 裕太
板倉 将
伊藤 健作
岩田 将英

江崎 洋樹
大西 憲二
小野 拓哉
笠原 亨介
加藤 健一
角屋 信弘
嘉村 諒
加茂 孝浩
川原 淳
北島 明
倉信 洋一郎
黒川 康治

桑原 雅人
河野 裕紀
小林 豊
紺野 雄介
坂本 誠
重松 清
品川 徹
白崎 公人
神野 哲也
鈴木 保任
高井 宏之
高橋 和直

田代 翔也
多田 信太郎
田中 敬二
谷口 明彦
俵 将真
茶野 宏昭
都築 健志
堂領 勇人
徳岡 伶哉
泊 圭一郎
外山 潤哉
豊増 宏晃

中野 滋康
長野 良
中村 彩乃
難波 拓郎
新津 博己
西原 俊之
畑田 龍平
服部 光高
林田 誠一郎
早田 慎一郎
平野 貴大
藤原 徹也

古田 英生
細川 晃平
丸山 純輝
溝口 洋祐
宮長 淳
宮本 和紀
宮本 拓明
向井 峻介
椋野 雅人
望月 達成
森岡 隆也
森本 啓太

吉門 明
ご冥福をお祈り
申し上げます。
佐藤 嘉洋
田中 雅章