

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。

代議員再選挙結果報告

<https://www.isij.or.jp/about/transitional/>

2019年日本鉄鋼協会一般表彰受賞者決定のお知らせ

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

2019年日本鉄鋼協会名誉会員決定のお知らせ

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

行事等予定	119頁
次号目次案内	122頁
会員欄(入会者・死亡退会者一覧)	123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
2019年2月			
1日	第177回春季講演大会概要集「材料とプロセス」都度予約申込開始(申込締切3月10日)(1号53頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel.03-3669-5932
1日	鉄の技術と歴史研究フォーラム 第37回フォーラム講演会[鉄の歴史における製鉄プロセス工学研究会(フェーズII)最終報告会][どのようにして従来製鉄法をプロセス工学的に解明するかPart V](東京)	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
1日	★第332回塑性加工シンポジウム「部材軽量化に寄与するホットスタンピング技術」(京都)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
1日	★第34回軽金属セミナー 「アルミニウム合金の組織-応用編(加工・熱処理による組織変化)」(第4回)(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
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
8日	国際周期表年 IYPT Opening Ceremony in Russia (Moscow)	IYTP2019	
11, 12日	★国際周期表年 International Symposium "Women and Chemical Elements" (Murcia)	IYTP2019	Technical Secretariat congresos@40verticesur.es
18日	★第78回塑性加工技術フォーラム(愛知)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
19日	★第19回保全セミナー「AI導入による保全の技術革新に向けて」(東京)	日本保全学会	事務局 Tel. 03-5814-5430 seminar19@jism.or.jp
20日	★平成30年度理研シンポジウム(埼玉)	理化学研究所 量子工学研究センター	中性子ビーム技術開発チーム、水田真紀 Tel. 048-467-4583 maki.mizuta@riken.jp
22日	★第21回 トライボコーティングの現状と未来(埼玉)	トライボコーティング技術研究会、理化学研究所 大森素形材工学研究室	Tel. 03-5918-7613 tribo@tribocoati.st
22日	★第34回塗料・塗装研究発表会(東京)	日本塗装技術協会	菊田真人 Tel. 03-6228-1711 tosou-jimukyoku@jcot.gr.jp
23日	★2019国際周期表年 記念シンポジウム(東京)	日本学術会議国際周期表年記念事業検討分科会、IUPAC分科会	2/23記念シンポジウム事務局 contact2@iypt2019.jp
27日	★ウィンタースクール「トポロジー最適化の基礎～積層造形によるものづくりへの応用～」(東京)	日本計算工学会	Tel. 03-3868-8957 office@jscs.org
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
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
6~8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
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

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
12, 13日	★2018年度量子ビームサイエンスフェスタ(茨城)	KEK物質構造科学研究所、JPARCセンター、総合科学研究機構(CROSS)、PP-ユーザーアソシエーション(PP-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@pfiqst.kek.jp
13日	★化学工学会 第84回年会シンポジウム「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
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 申込締切2月15日)	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
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			
22~24日	★第31回「電磁気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
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 gakujuitsu@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
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 jimu@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	mendelev150@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

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
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
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 igtc2019@gtsj.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	



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.3 掲載記事

Techno Scope 期待が高まる鉄系正極材の開発

連携記事

ポストリチウムイオン電池用鉄系正極活物質のグランドデザイン
..... 岡田重人(九州大学)

入門講座

平衡状態図の活用-5

鉄鋼材料の状態図に現れる二相分離とマイクロ組織
..... 大谷博司、他(東北大学)

躍動

高温物性を基軸として
..... 中本将嗣(大阪大学)

解説

厚鋼板における溶接・接合技術の動向
..... 大井健次(JFEスチール(株))

研究会成果報告-21

鉄鋼スラグ中フリーMgOのキャラクタリゼーション法の開発
..... 加藤美佐(埼玉大学)、他

アラカルト

若手研究者・技術者へのメッセージ-27

出会いと感謝
..... 加藤雅治(新日鐵住金(株))

「鉄と鋼」 Vol.105 (2019) No.3 掲載記事

特集号「鋼中脱酸素、遷移金属・循環元素の熱力学」

「鋼中脱酸素、遷移金属・循環元素の熱力学」特集号発刊に寄せて(巻頭言)

- 小野英樹
- 蒸気圧法ならびに化学平衡法による溶鉄中元素間の相互作用パラメータの測定(レビュー)
..... 小野英樹、他
- 酸素センサーを用いた起電力(EMF)法による溶鉄中添加元素の熱力学的評価(レビュー)
..... 鈴木賢紀
- Fe-Cr-Ni-Mo系合金における熱力学的解析の問題
..... 轟 秀和
- 溶鉄中SnとMo, B, Ni, Ti, Nb間の相互作用係数
..... 小野英樹、他
- 1873 KにおけるFe-10~30 mass%Mn融体のAl脱酸平衡
..... 西垣亮介、他
- 1723 Kにおける溶融高Al鉄中のAlとSnの相互作用係数
..... 杉山謙悟、他

溶鋼中AlとMoの相互作用係数の測定

- 呂 寧寧、他
- 溶鉄/ZrO₂系溶融スラグ/固体ZrO₂の多相平衡における酸素ポテンシャル測定による溶鉄中Zr活量係数の評価
..... 鈴木賢紀
- 2073 Kにおける溶融Si-Fe, Si-NiおよびSi-Fe-Cr合金中の炭素溶解度の測定と熱力学評価
..... 川西咲子、他
- 二元系溶融Fe合金の表面張力からの無限希薄溶Fe中活量係数の算出
..... 中本将嗣、他
- ニューラルネットワークによる溶鉄中相互作用母係数の推算
..... 中本将嗣、他
- Ti₃O₅相とTi₂O₃相の2相飽和を用いた溶鉄中Ti-Si相互作用パラメータの測定(寄書)
..... 吉川 健

ISIJ International Vol.59 (2019) No.3 掲載記事

Regular Articles

Fundamentals of High Temperature Processes

- | | |
|--|--------------------------------|
| Formation and evolution of silicate inclusions in molten steel by magnesium treatment | Q. Zhang <i>et al.</i> |
| Thermal conductivity of oxide scale thermally grown on iron substrate corrected by temperature-dependent interfacial thermal resistance in laser flash measurement | M. Li <i>et al.</i> |
| Experimental study on the viscosity of stainless steelmaking slags | Z. Liu <i>et al.</i> |
| Effects of coke ash on erosion of carbon composite brick | Y. Deng <i>et al.</i> |
| Impedance measurement and equivalent circuit analysis of binary alkali silicate melts | Y. Harada <i>et al.</i> |
| Electrical conductivities of high aluminum blast furnace slags | J.-H. Zhu <i>et al.</i> |
| Dislocation characterization by the direct-fitting / modified Williamson-Hall (DF/mWH) method in cold worked ferritic steel | S. Takaki <i>et al.</i> |
| Self-sintering of BOS filter cake for improved recyclability | R. J. Longbottom <i>et al.</i> |

Ironmaking

Effect of carbonization conditions on the property and structure of bamboo char for injection in Blast Furnace G. Wang *et al.*

Casting and Solidification

Influence of electropulsing treatment on the solidification and heat transfer behavior of mold flux G. Ying *et al.*

Selection of the massive-like δ - γ transformation due to nucleation of metastable δ phase in Fe - 18 mass%Cr - Ni alloys with Ni content of 8, 11, 14 and 20 mass% T. Nishimura *et al.*

Instrumentation, Control and System Engineering

Improving blast furnace raceway blockage detection. Part I: Classification of blockage events and processing framework S. Puttering *et al.*

Improving blast furnace raceway blockage detection. Part II: Signal processing of hot blast pressure data S. Puttering *et al.*

Improving blast furnace raceway blockage detection. Part III: Visual detection based on tuyere camera images S. Puttering *et al.*

Forming Processing and Thermomechanical Treatment

Curling of sheet in asymmetric rolling investigated by profile measurement of partly rolled sheet H. Utsunomiya *et al.*

Simulation of unstable strip running on hot run-out-table S. Aoe *et al.*

Design of a kind of backup roll contour used in four-high CVC hot strip mill G.-T. LI *et al.*

Surface Treatment and Corrosion

Effects of electrolyte composition and additives on the formation of invar fe-ni alloys with low thermal expansion electrodeposited from sulfate bath H. Nakano *et al.*

Transformations and Microstructures

Effect of MnS inclusions distribution on intragranular ferrite formation in medium carbon non-quenched and tempered steel for large-sized crankshaft J. Lu *et al.*

Analysis of the deep drawing behavior of 2507 super duplex stainless steel based on texture and microstructure evolutions Z. Gao *et al.*

Strongly developed texture components near rotated cube orientation during recrystallization in a severely cold rolled low carbon steel S. Takajo *et al.*

Mechanical Properties

An induction heating analysis with consideration of temperature dependent B-H curves and change in phase transformation under rapid heating H. Takeuchi *et al.*

Mechanical behavior of individual retained austenite grains in high carbon quenched-tempered steel T. Ohmura *et al.*

Physical Properties

A Gibbs energy balance model for growth via diffusional growth-ledges S. Clark *et al.*

Social and Environmental Engineering

Shear-force based stainless steel slag modification for chromium immobilization Q. Zhao *et al.*

Emissions and removal of gaseous pollutants from the top-gas of a blast furnace C. Lanzerstorfer *et al.*

会員欄

新規入会

青木 駿弥
石塚 陽大
市橋 大地
今川 浩志

内田 悠
浦上 大輔
大手 里奈
大野 直子 堀
大平 貴徳
岡本 主税
海田 諒
笠島 剣
柏田 祐治

片山 志乃
河合 修平
神野 峻秀
木村 守男
黒柳 進平
香西 紘輔
高武 慶彦
齊藤 貴斗
佐々木 隆浩

柴田 裕也
島田 英徳
関口 知生
曾和 貴史
竹内 良太郎
塚本 勇介
内藤 龍
中村 拓弥
任 永生

長谷 俊明
原田 洋平
廣中 史彦
福井 ちひろ
福崎 一誠
福永 竜也
帆秋 陽介
星野 正法
前島 邦光

増岡 弘之
森脇 徹
山本 賢司
吉田 潤二
米田 拓馬

ご冥福をお祈り
申し上げます。
浅田 幸吉

石黒 隆義
泉 総一
岩井 彦哉
岡田 厚正
奈古屋 嘉茂
藤代 大
松原 嘉市