

会員へのお知らせトピックス

高温プロセス部会・精錬フォーラム主催 「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

1月14日(水) 9:30～17:00、於：大阪大学、参加申込締切：1月7日(水) <https://www.isij.or.jp/mua1rjy0y>

行事等予定	34頁
平成27年代議員再選挙中止のご報告	35頁
次号目次案内	36頁
訂正とお詫び	36頁
会員欄(入会者・死亡退会者一覧)	37頁
ブックレビュー	33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。

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
2015年1月			
6日	第169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860,864頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
9日	平成26年度 高温プロセス部会 博士後期課程学生を対象とした国際会議等参加費支援 第2期申込締切(4号278頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
9日	第64回レアメタル研究会(東京 12号935頁)	レアメタル研究会	東京大学 宮崎智子 tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp http://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/japanese/index_j.html
9日	材料の組織と特性部会「自主フォーラム」設置申請締切(12号931頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
13, 14日	第200回研究会・第51回化合物新磁性材料専門研究会「磁性材料の作製と評価方法～大型実験施設を用いた材料評価～」(茨城)	日本磁気学会	事務局 杉村 Tel. 03-5281-0106 msj-pl@am.wakwak.com http://www.magnetics.jp/event/research/semihist/topical_200/
14日	高温プロセス部会・精錬フォーラム主催 「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(大阪 申込締切1月7日)	日本鉄鋼協会	大阪大学 小野英樹 Tel&Fax. 06-6879-7479 ono@mat.eng.osaka-u.ac.jp https://www.isij.or.jp/mua1rjy0y
15日	第55回海水環境構造物腐食防食研究会(神奈川県)	日本海水学会海水環境構造物腐食防食研究会	塩事業センター 中村彰夫 Tel. 0465-47-3161 corrosion@swsj.org http://www.swsj.org/pl1/kaisaikankyou/corr55.pdf
16, 20日	H26KAST教育講座(神奈川県)	神奈川県科学技術アカデミー	教育研修グループ 高木友子 Tel. 044-819-2033 ed@newkast.or.jp http://www.newkast.or.jp/kyouiku/edu_h26/ed26_seminar_13.html
16, 23, 30日	早稲田大学各務記念材料技術研究所 2014年度教育プログラム(東京)	早稲田大学各務記念材料技術研究所	材料技術研究所 反田ゆかり Tel. 03-3203-4782 y.sorita@kurenai.waseda.jp http://www.waseda.jp/zaiken/index.html
20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 第2回研究会「日本の火縄銃に用いられた材料及び製造・加工技術の検証」(東京 12号934頁)	日本鉄鋼協会	東京藝術大学 田中真奈子 Tel. 050-5525-2486 tanaka.manako@pc.geidai.ac.jp
22, 23日	第43回ガスタービンセミナー(神奈川県)	日本ガスタービン学会	事務局 Tel. 03-3365-0095 gtsj-office@gtsj.org http://www.gtsj.org/
29, 30日	平成26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(12号871頁)	日本鉄鋼協会・日本金属学会北海道支部	新日鐵住金(株) 田中重雄 Tel. 0143-47-2651 tanaka.9qh.shigeo@jp.nssmc.com
2015年2月			
3日	創立100周年記念式典(東京 11号854頁 祝賀パーティー申込締切1月9日)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
6日	SPring-8金属材料評価研究会第10回(東京)	SPring-8利用推進協議会 研究開発委員会	SPring-8金属材料評価研究会 Tel. 0791-58-0924 kinzoku@spring8.or.jp http://www.spring8.or.jp/ext/ja/uss/htm/text/14file/metal_mate_eval/10th/index.html
6日	第208回塑性加工技術セミナー(愛知)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
13日	H26 KAST教育講座「走査型プローブ顕微鏡の最新活用術」講座(神奈川県)	神奈川県科学技術アカデミー	教育研修グループ Tel. 044-819-2033 ed@newkast.or.jp http://www.newkast.or.jp/kyouiku/edu_h26/ed26_seminar_10.html
2015年3月			
4日	第40回「組織検査用試料の作り方(組織の現出)」講習会～鉄鋼材料・非鉄金属材料・表面改質処理および異常組織材～(東京)	材料技術教育研究会	MS講習会事務局 Tel. 047-431-7451
5日	第30回塗料・塗装研究発表会(東京)	日本塗装技術協会	事務局 Tel. 03-6411-9236 tosou-jimukyoku@jcoat.gr.jp http://jcoat.gr.jp
6日	(公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2015)(東京)	砥粒加工学会	事務局 Tel. 03-3362-4195 staff@jsat.or.jp
6日	第60回塑性加工技術フォーラム(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.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
13日	第65回レアメタル研究会(東京 12号935頁)	レアメタル研究会	東京大学 宮崎智子 tmiya@iisu-tokyo.ac.jp http://www.okabe.iisu-tokyo.ac.jp/japanese/index_j.html
17日	平成27年 俵・澤村論文賞候補論文推薦締切(11号859頁)	日本鉄鋼協会	編集グループ Tel. 03-3669-5933
18~20日	第169回春季講演大会(東京 11号860頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
29日	日本農芸化学会2015年度大会シンポジウム 微生物と電子と金属の複雑な関係を解き明かす微生物腐食研究の最前線(岡山)	日本農芸化学会	事務局 Tel. 03-3811-8789 soumu@jsbba.or.jp http://www.jsbba.or.jp/event/annual/
2015年4月			
15日	「ISIJ International」 特集号 「Creation of hydrogen-passive surfaces on steels to prevent of hydrogen embrittlement」原稿募集締切(11号859頁)	日本鉄鋼協会	北海道大学 坂入正敏 Tel. 011-706-7111 msakairi@eng.hokudai.ac.jp
2015年5月			
12~14日	○ The 6th International Congress on the Science and Technology of Steelmaking (ICS2015) (Beijing, China)	The Chinese Society of Metals	ics2015@csm.org.cn, ics2015@csmorg.cn www.ics-2015.com
14, 15日	第27回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD27)(長崎)	電気学会	事務局 横井裕一 sead27@ml.nagasaki-u.ac.jp
29~31日	平成27年度塑性加工春季講演会(神奈川)	日本塑性加工学会	事務局 井上聡美 Tel. 03-3435-8301 inoue@jstp.or.jp
2015年6月			
3~5日	第52回日本伝熱シンポジウム(福岡)	日本伝熱学会	第52回日本伝熱シンポジウム 事務局 蔵田耕作 Tel. 092-802-3124 symp2015@htsj-conf.org http://htsj-conf.org/symp2015/
15~19日	○ METEC InSteelCon and ESTAD 2015 (Düsseldorf, Germany)	Steel Institute VDEh	TEMA Technologie Marketing AG metec@tema.de http://www.metec-insteelcon2015.com
21~26日	Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Processes (MCWASP XIV 2015) (兵庫)	MCWASP XIV 組織委員会	京都大学 安田秀幸 contact@mcwasp2015.jp http://mcwasp2015.jp
30日	「鉄と鋼」第102巻第3号特集号「電磁振動印加時の物理現象」原稿募集締切(12号933頁)	日本鉄鋼協会	北海道大学 岩井一彦 Tel. 011-706-7810 iwai@eng.hokudai.ac.jp
2015年7月			
4~6日	スケジューリング国際シンポジウム2015(兵庫)	スケジューリング学会	神戸大学 貝原俊也 Tel. 078-803-6086 kaihara@kobe-u.ac.jp
8~10日	第52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・出版課 須貝理央 Tel. 03-5395-8081 gakujuetsu@jrias.or.jp http://www.jrias.or.jp/
2015年8月			
16~20日	The 13th World Conference on Titanium (Ti-2015) チタン世界会議2015 (California, USA)	TMS	チタン世界会議日本代表国際組織委員 東北大学 新家光雄 niinomi@imr.tohoku.ac.jp http://www.tms.org/meetings/2015/Ti2015/home.aspx#VE85Emfrcs
2015年9月			
8~10日	9th International Conference on Clean Steel (Clean Steel 9) (Budapest, Hungary)	Hungarian Mining and Metallurgical Society (OMBKE)	MVAE CONFERENCE OFFICE info@clensteel9.com www.cleansteel9.com
16~18日	第170回秋季講演大会(九州)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
2015年10月			
5~8日	○Asia Steel International Conference 2015 (Asia Steel 2015) (横浜)	日本鉄鋼協会	asiasteel2015@issjp.com http://www.asiasteel2015.com/
2016年3月			
23~25日	第171回春季講演大会(東京)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
2016年6月			
12~15日	SCANMET V - 5th International Conference on Process Development in Iron and Steelmaking (Luleå, Sweden)	Swerea MEFOS	lotti.jarlebro@swerea.se http://www.scanmet.info

平成27年代議員再選挙中止のご報告

平成26年1月の代議員選挙で当選した代議員160名について、辞任希望による欠員が出た場合は平成27年1月に補欠選挙を行う予定で準備を進めてまいりましたが、今年度は辞任希望による欠員2名に対し、推薦0名、公募による立候補0名という結果になっております。

以上の状況により、代議員再選挙は中止といたしますので、ご報告いたします。

一般社団法人 日本鉄鋼協会

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.20 (2015) No.2 掲載記事

グラフ記事 「日本鉄鋼協会100年のあゆみ」

名誉会員からのメッセージ

戦後昭和時代の鉄鋼協会…………… 木下 亨(日本鉄鋼協会社友)

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-2

JISステンレス鋼の特性…………… 宇城 工(JFEテクノロジーサーチ(株))

躍動

板材成形シミュレーションを通して得た出会い…………… 浜 孝之(京都大学)

解説

研究会成果報告-5

新世代中性子源を活用した鉄鋼材料研究に関する将来展望…………… 大沼正人(北海道大学)

「鉄と鋼」Vol.101 (2015) No.2 掲載記事

特集号「精錬プロセスにおける混相現象」

「精錬プロセスにおける混相現象」特集号によせて(巻頭言)……………	熊谷剛彦
水モデル実験による上吹きジェットにより形成された液面キャビティの動的挙動……………	上野和之、他
上吹きジェットによる水浴面動的挙動解析のための2段階数値解析法……………	安藤 誠、他
上吹きジェットによる水浴面挙動のラージエディシミュレーション……………	中村 修、他
減圧密閉容器内を上昇する気泡の観察……………	熊谷剛彦、他
密閉容器内における粘性流体中を上昇する単一気泡に関する数値流体解析……………	田川俊夫、他
減圧環境における上昇気泡の数値解析……………	姫野武洋、他
液中浮上時の気泡挙動の数値解析……………	中村 修、他
RH還流現象の数値解析……………	中村 修、他
溶鋼中介在物の異種凝集に関する理論モデルの構築とその検証：第一報 理論モデル……………	新井宏忠、他
溶鋼中介在物の異種凝集に関する理論モデルの構築とその検証：第二報 コールド・モデル実験……………	新井宏忠、他
X線マイクロCT観察による溶融金属中の非金属介在物クラスターの形態……………	李 涛、他
X線マイクロCTを用いた溶融金属中における粒子凝集現象の解析……………	李 涛、他

【訂正とお詫び】

本誌19巻掲載記事に誤りがございました。訂正してお詫びします。

《7号の訂正》

分析分野座談会の記事で、標準化活動に関係する部分の一部に不正確な発言がありました。

1) 正しくは、ISO/TC17 (鋼) /SC1 (化学成分の定量法) の幹事国および議長は、現在も日本 (日本鉄鋼連盟) が担当しています。

2) 鉄鋼中の酸素定量法は2014年2月にJIS G1239として制定され、定量下限は5ppmとなっていますが、試料表面の酸素の影響もあり、微量域においては高値を示すおそれがあると注記されています。

以上、お詫びと訂正いたします。

評価・分析・解析部会 部会長 河合 潤

《12号の訂正》

897ページ 「鉄と鋼」第100巻記念連動記事「「鉄と鋼」100巻までの論文動向」

表1 4行目 (誤) 萬屋志郎

(正) 萬谷志郎

ISIJ International Vol.55 No.2 掲載記事

Special Issue on “Emerging Technologies for the Ironmaking Process based on an Active Carbon Recycling Energy System”

Quantitative Evaluation of CO₂ Emission Reduction of Active Carbon Recycling Energy System for Ironmaking by Modeling with Aspen Plus K. Suzuki *et al.*
 Process Evaluation of Use of HTGRs to an Ironmaking System Based on Active Carbon Recycling Energy System (iACRES) K. Hayashi *et al.*
 Application of Carbon Recycling Iron-making System on a Shaft furnace Y. Kato *et al.*
 Process Engineering Approach towards Low Carbon Consumption in Carbon Cycle by Smart Iron Manufacture Y. Matsui *et al.*
 A Hybrid Steelworks Combining Manufacturing and Energy Supply T. Nakagawa *et al.*
 Intermediate temperature CO₂ electrolysis by using La_{0.9}Sr_{0.1}Ga_{0.8}Mg_{0.2}O₃ oxide ion conductor S. Wang *et al.*
 Carbon Dioxide Reduction on a Disk-type Solid Oxide Electrolysis Cell for a Smart Iron-making Process Based on an Active Carbon Recycling Energy System (iACRES) G. Fujii *et al.*
 Effect of Applied Voltage on the Current Density of CO₂ Electrolysis in High Temperature Y. Kashiwaya *et al.*
 Electroreduction of Carbon Dioxide to Carbon Monoxide by Co-pthalocyanine Electrocatalyst under Ambient Conditions I. Yamanaka *et al.*
 CO Gas Production by Molten Salt Electrolysis from CO₂ Gas F. Matsuura *et al.*
 Stability of Cementite under CO-CO₂-H₂ Gas Mixture at 1200K T. Miki *et al.*
 Conversion of CO₂ Gas to CO Gas by the Utilization of Decarburization Reaction during Steelmaking Process H. Matsuura *et al.*
 Phosphorus Distribution Behavior of Solid Iron Reduced from Molten Al₂O₃-CaO-Fe₂O-MgO-SiO₂ System at 1623 K N. Maruoka *et al.*
 Utilization of low grade iron ore (FeOOH) and biomass through integrated pyrolysis-tar decomposition (CVI process) in ironmaking industry : Exergy analysis and its application R. B. Cahyono *et al.*
 Development of Carbon-Infiltrated Bio-Char from Oil Palm Empty Fruit Bunch A. N. Rozhan *et al.*
 Improvement on Heat Release Performance of Direct-Contact Heat Exchanger Using Phase Change Material For Recovery of Low Temperature Exhaust Heat T. Nomura *et al.*
 Performance of a Novel Steam Generation System Using a Water-Zeolite Pair for Effective Use of Waste Heat from the Iron and Steel Making Process K. Nakaso *et al.*
 Reaction Performance of Mixed Calcium Hydroxide and Expanded Graphite for Chemical Heat Storage J. Kariya *et al.*
 Waste Heat Recovery from Iron Production by using Magnesium Oxide/Water Chemical Heat Pump as Thermal Energy Storage O. Myagmarjav *et al.*
 Numerical Analysis of Chemical Heat Storage Units for Waste Heat Recovery in Steel Making Processes M. Zamengo *et al.*

会員欄

新規入会

SIRITHANAKORN,

Thiti
 安井 隼人
 安達 陽平
 安藤 成美
 井関 千暁
 井元 雅弘
 井尻 政孝
 井川 佳紀
 影山 雄一
 永久 裕一
 永山 明世
 益田 智哉
 園田 柊
 遠藤 大輔
 横田 恭平
 岡本 拓也
 岡崎 正太
 下地 いずみ

加藤 大樹	佐藤 雄太	神山 洋一	大谷 一誓	芳賀 圭嗣	HWANG, Jaehun	NAM, Jaewoo
加藤 良和	三原 亮祐	秦 誠	大谷 真也	北河 茂	JANG, Hosoon	PARK, Jae-hoon
加茂 公昭	山浦 圭祐	須崎 健太郎	大塚 貴弘	北川 淳一	JANG, Hyuk	PARK,
吉永 裕孝	山口 耕作	水谷 拓人	池田 悠馬	牧野 浩司	JEONG, Sunkwang	Kyung-Kwan
吉村 光太郎	山口 潤一	西村 貴郎	竹田 泰之	本山 紘次朗	JOO, Minjong	RYU, Jong Uk
吉田 晋士	山村 晃大	西村 大	竹内 寛宗	妹尾 政臣	JUNG, Sung Suk	SABERIFAR,
吉田 裕典	山田 健祐	青山 高士	中西 康夫	木畑 和也	JUNG, Ye Seul	Saeid
宮本 久里矢	山本 高史	石橋 祐二	中村 真吾	野村 和弘	KANG, Dahyeong	SHENG, Zhiping
宮崎 貴大	山脇 翔馬	石川 幹人	中鉢 達也	野田 眞治	KANG, Seung Chul	SUI, Yafei
建部 勝利	氏原 大貴	石塚 啓一	中野 美枝子	矢野 慎太郎	KIM, Chiho	TAE, Gisun
権藤 詩織	宍戸 亮一	石田 倫敦	辻井 健太	柳 政宏	KIM, Janghoon	WANG, Shubin
原 大樹	篠原 雄一郎	赤井 芳弘	椿 昌久	鈴木 基純	KIM, Namgyu	WONG, Yao
原田 秀樹	秋山 勝哉	川本 亮介	坪田 大	鈴木 翔太	KIM, Seong-Il	YANG, In Gyu
古市 博	楯 宗幸	川又 和憲	田村 直久	鈴木 翔太	KIM, Sung Jun	YOON, Bo Hee
古谷 拓希	小松崎 匠	川崎 翔平	田淵 一希	櫻井 秀明	KIM, Taeho	YU, Hee Sang
呉 燕	小野 貴史	泉 幸貴	藤村 怜央	齋藤 逸人	KIM, Youngho	YU, Jong Yeong
工藤 裕	小林 周平	泉 大地	尾崎 慎太郎	譯田 真人	LEE, Hyun Ju	ZHANG, Mei
江川 義雄	小澤 正恒	前田 正憲	浜坂 直治	BAE, Geuknam	LEE, Jimin	ZHU, Da Wei
高橋 和直	松橋 諒	倉本 聡	富士 浩行	CHEN, Rui	LEE, Jong Ho	
今道 亮平	松葉 正寛	糟谷 和幸	富田 規之	CHO, Hyeong Jun	LEE, Woo Jin	
佐藤 貴志	上部 伊織	足立 慎太郎	武藤 健一	CHUNG, Eui Hoon	LI, Limmin	
佐藤 匡将	森 義昭	村上 岳央	福田 研介	DONG, Hyun Wou	LI, Yiming	
佐藤 充孝	森川 雄三	多木 寛	福田 功貴	FENG, Jia	LI, Yong	
佐藤 拓也	深堀 友晃	大倉 康孝	平 将人	GUO, Min	LIU, Peng	

ご冥福をお祈り
 申し上げます。
 平野 坦
 足立 学