

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。

高温プロセス部会 平成28年度博士後期課程学生を対象とした国際会議等参加費支援のご案内

申込締切：1月8日 https://www.isij.or.jp/johnq5xrf-15/#_15

材料の組織と特性部会 自主フォーラム設置の募集

申込締切：1月8日 <https://www.isij.or.jp/Bukai/Gakujutsu/Zairyoo/summary/i-forum/i-forum28.html>

高温プロセス部会 凝固・組織形成フォーラム/創形創質工学部会 板工学フォーラム合同講演会

「 Casting & 圧延工程のシミュレーション最前線」開催案内

1月8日(金) 13:00～17:15、於：東京電機大学 1号館1階100周年記念ホール、申込締切：12月21日

https://www.isij.or.jp/jojs26s7b-15/#_15

平成27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月17日(木)、18日(金)、於：北海道大学フロンティア応用科学研究棟 1階セミナー室(1)、2階セミナー室(2)

<https://www.isij.or.jp/muz5bvsz0>

行事等予定	657頁
2016年からの会報「ふえらむ」冊子版について	659頁
次号目次案内	660頁
会員欄(入会者・死亡退会者一覧)	661頁
ブックレビュー	659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12月			
1, 2日	第5回フラクトグラフィ講習会(東京)	日本材料学会	船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp http://www.jsms.jp/kaikoku/5fract.htm
2日	第20回資源循環型ものづくりシンポジウム(愛知)	第20回資源循環型ものづくりシンポジウム実行委員会	事務局 Tel. 052-736-5680 ims@nipc.or.jp http://www.nipc.or.jp/sansien/symposium/
1～3日	2015年真空・表面科学合同講演会 第35回表面科学学術講演会・第56回真空に関する連合講演会(茨城)	日本表面科学会、日本真空学会	日本表面科学会事務局 上村恵美子 Tel. 03-3812-0266 taikai15@sss.org http://www.sssj.org
2～4日	EcoDesign 2015(東京)	エコデザイン学会連合、産業技術総合研究所	事務局 高橋裕香里 Tel. 03-5841-6499 ecodesign2015_secretariat@ecodenet.com http://ecodenet.com/ed2015/eng/indexeng.html
3日	第316回塑性加工シンポジウム(京都)	日本塑性加工学会	樋渡俊二 Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
3日	(一社)日本鉄鋼協会代議員選挙候補者公募締切(11号559頁)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
3, 4日	第23回新粉末冶金入門講座(京都)	粉体粉末冶金協会	事務局 井上羊子 Tel. 075-721-3650 info@jspm.or.jp http://www.jspm.or.jp
4日	第171回春季講演大会討論会・国際セッション申込締切(11号560頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
4日	第52回X線材料強度に関する討論会(岡山)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp http://www.jsms.jp/kaikoku/52xton.htm
7, 8日	鉄鋼工学セミナー「材質制御専科」(東京)	日本鉄鋼協会	日新製鋼(株) 藤原 進 Tel. 0823-25-8278 Fax. 0823-25-8277 fujiwara.s366@nisshin-steel.co.jp
10, 11日	第21回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム(福岡)	化学工学会・粒子流体プロセス部会・流動層分科会	九州工業大学工学部応用化学科鹿毛研究室内FB21事務局 Tel. 093-884-3385 fb21@che.kyutech.ac.jp http://www.che.kyutech.ac.jp/chem21/FB-21/overview.html
10, 11日	第53回高温強度シンポジウム(石川)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp http://www.jsms.jp/kaikoku/53koonboshu.htm
10, 11日	原子力プラント機器の健全性評価に関する講習会(東京)	日本溶接協会	業務部 佐々木智子 Tel. 03-5823-6324 atom@jwes.or.jp
10～12日	日本中性子科学会 第15回年会(埼玉)	日本中性子科学会	理化学研究所 中性子ビーム技術開発チーム 須長秀行 Tel. 048-467-4583 rands_info@riken.jp http://www.jsns.net/jp/html/nenkai/index.html
14日	第97回シンポジウム「アルミニウム溶解炉における複合酸化物の異常生成」(東京)	軽金属学会	木村明子 Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp http://www.jilm.or.jp/society/
14日	計測・制御・システム工学部会 部会賞候補者推薦募集締切	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
14, 15日	第12回ノートパソコンで出来る原子レベルのシミュレーション入門講習会～分子動力学計算と電子状態計算～(大阪)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
15, 16日	第143回塑性加工学講座(大阪)	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
17, 18日	平成27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	北海道大学 國貞雄治 Tel.011-706-6765 Fax.011-706-6765 jim_hokkaido@eng.hokudai.ac.jp
18~20日	TWENTY-FOURTH International Symposium on PROCESSING AND FABRICATION OF ADVANCED MATERIALS(PFAM XXIV)(大阪)	関西大学	関西大学 化学生命工学部 池田勝彦 Tel. 06-6368-0846 hikoik@kansai-u.ac.jp
2016年1月			
5日	第171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560頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
8日	第69回レアメタル研究会(東京)	レアメタル研究会	宮崎智子 Tel.03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp http://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/index.html
8日	高温プロセス部会 平成28年度 博士後期課程学生を対象とした国際会議等参加費支援申込締切	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
8日	材料の組織と特性部会 自主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
8日	高温プロセス部会 凝固・組織形成フォーラム/創形創質工学部会 板工学フォーラム合同講演会「鋳造&圧延工程のシミュレーション最前線」(東京 申込締切12月21日)	日本鉄鋼協会	東京工業大学 小林能直(教授) Fax. 03-5734-3075 ykobayashi@nr.titech.ac.jp
21~22日	第44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 http://www.gtsj.org/
25, 26日	第144回塑性加工学講座(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
28日	第56回海水環境構造物腐食防食研究会(大阪)	日本海水学会 海水環境構造物腐食防食研究会	事務局 中島 Tel. 0465-47-3161 corrosion@swsj.org http://www.swsj.org/research/research-02.html
2016年2月			
1, 2日	8th High Temperature Processing(HTP)Symposium 2016 (Victoria, Australia)	Swinburne University of Technology	Prof. Geoffrey Brooks/Akbar Rhamdhani http@swin.edu.au http://www.swinburne.edu.au/science-engineering-technology/http/symposium/
15日	KAST教育講座「走査型プローブ顕微鏡の最新活用術」(神奈川)	神奈川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_h27/ed27_seminar_07.html
2016年3月			
11日	第70回レアメタル研究会(東京)	レアメタル研究会	宮崎智子 Tel.03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp http://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/index.html
16~18日	第7回日本複合材料会議(JCCM-7)(京都)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel.075-761-5321 jim@jsms.jp http://www.jsms.jp/kaikoku/jccm7boshu.htm
22日	2016年春季講演大会における企業説明会(東京 11号562頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
23~25日	第171回春季講演大会(東京 11号560頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
2016年4月			
13~16日	2016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	産報出版(株)事業部 保谷 Tel. 03-3258-6411 hotani@sanpo-pub.co.jp http://www.weldingshow.jp
2016年5月			
11~14日	CSSCR2016-4th International Symposium on Cutting Edge of Computer Simulation of Solidification, Casting and Refining(Xi'an, China)	Northeastern University, Xian University of Architecture and Technology	CSSCR2016@vip.163.com http://csscr2016.nbicon.cn
20~22日	平成28年度塑性加工春季講演会(京都)	日本塑性加工学会	井上聡美 Tel. 03-3435-8301 inoue@jstp.or.jp
30~3日	先端材料会議(THERMEC2016)(Graz, Austria)		thermec2016@tugraz.at http://www.tugraz.at/events/thermec-2016/home/
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
2016年7月			
10~14日	5th International Round Table on Titanium Production in Molten Salts(Ti-RT2016)(北海道)	北海道大学	鈴木亮輔 Tel.011-706-6339 rsuzuki@eng.hokudai.ac.jp http://www.eng.hokudai.ac.jp/TiRT2016/index.html(準備中)
2016年8月			
1~5日	第9回環太平洋先端材料とプロセス国際会議(京都)	日本金属学会	pricm_9@nta.co.jp http://web.apollon.nta.co.jp/PRICM9/
7~12日	第18回結晶成長国際会議(ICCGE-18)(愛知)	日本学術会議,公益社団法人応用物理学会,日本結晶成長学会,結晶成長国際機構	事務局 Tel. 070-5268-6664 secretariat@iccge18.jp http://www.iccge18.jp/
2016年9月			
21~23日	第172回秋季講演大会(大阪)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
2016年10月			
6~8日	Techno-Ocean2016(兵庫)	Techno-Ocean2016実行委員会	事務局 岡田、中島、伊藤、羽東 Tel. 078-303-0029 techno-ocean@kcva.or.jp http://www.techno-ocean2016.jp/
2016年11月			
1~4日	The 11th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics(11th ISEM '16-Ho Chi Minh, Vietnam)	日本実験力学会	Ho Chi Minh City University of Technology, Dr Nguyen Minh Tam +84-8-38-647-256 ext.5590 nmtam@hcmut.edu.vn

2016年からの会報「ふえらむ」冊子版について

会報「ふえらむ」は2015年1号から電子ジャーナルとして講読していただくことを原則としております。今後は「ふえらむ」冊子版を希望する方には有料で提供いたしますので、あらためてご連絡いたします。

「ふえらむ」冊子版の講読料は以下の金額となります。

会員年間購読料： 2,500円＋税

定価： 1冊あたり 2,000円＋税

会員年間購読のお申込みの詳細は、本会ホームページ (<https://www.isij.or.jp/mursniv0k>) をご参照下さい。なお、年末の年会費納入に合わせて、お支払いいただくのが便利です。

また、会報「ふえらむ」を会員の皆様に周知するため、および新入会員への特典とするため、以下のとおりいたしますので、ご承知おき下さい。

- (1) 毎年1号（1月発行）は、新年号として全会員へ無償で配布します。
- (2) 新入会員について、入会年は無償で配布します（配付数は入会月によりますが、最大で12冊となります）。

なお、「ふえらむ」電子ジャーナルを閲覧するには、会員番号とパスワード（本会が付与したもの）が必要となります。アクセス方法については、次の記事をご覧ください。

※会報「ふえらむ」の2015年1号からの電子ジャーナル化およびアクセス方法

(https://www.isij.or.jp/journal/ferrum/?action=common_download_main&upload_id=3289)

ブックレビュー

鉄道の「鉄」学 —車両と軌道を支える金属材料のお話—

松山晋作 編

(株) オーム社 2015年8月発行

A5版 308頁 本体3,700円＋税 Tel. 03-3233-0641

本書は、序文に記述のあるように、鉄道材料を概観した初めての書籍といえる。明治時代以降、20世紀を通じた鉄道の発達を支えてきた様々な鉄道材料に関する情報をまとめ、歴史を今に伝えている。対象は、車体、台車、車輪、車軸、軸受、ばね、駆動装置（歯車や継手）、ブレーキ、集電（パンタグラフ、架線等）、軌道、鉄道橋と多岐にわたる内容であり、それらの主役は種々の鋼、すなわち「鉄」である。鉄道の発展は鉄鋼業の発展と歩を同じくしてあり、その歴史的変遷を知ることができる。もちろん、専門的な内容が様々に盛り込まれているが、淡々と語られる文章と懐かしい写真は読み物としても面白く、本書の編集や執筆に関係された多くの鉄道材料関係者の熱き思いが伝わってくる。用語解説と鉄道材料技術史年表も添えられており、かつての「鉄道マニア」の頃を思い出す方も少なくないかもしれない。

(横浜国立大学大学院工学研究院 梅澤 修)

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.21 (2016) No.1 掲載記事

Techno Scope

走り出した燃料電池と水素ステーションの整備

連携記事

高圧水素用高強度ステンレス鋼HRX19®
 中村 潤、他(新日鐵住金(株))
 水素ステーション整備に向けた神戸製鋼所の取り組み
 三浦真一、他((株)神戸製鋼所)

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-10
 ばね鋼(SUP)
 増田智一((株)神戸製鋼所)

躍動

企業研究者の海外留学体験
 名古秀徳((株)神戸製鋼所)

私の論文

転位易動度と脆性—延性遷移挙動
 田中将己(九州大学)

解説

受賞技術-21
 耐座屈性能に優れたパイプライン用鋼管の開発
 津山青史、他(JFEスチール(株))

アラカルト

活躍する女性研究者・技術者-19
 鉄鋼メーカーで働く水産学博士として
 小杉知佳(新日鐵住金(株))
講演大会学生ポスターセッションに参加して
 本研究と出会って
 羽田佳哲(九州大学)

「鉄と鋼」 Vol.102 (2016) No.1 掲載記事

製鉄

融着帯圧力損失推定モデルによる通気性に及ぼすコークス層厚の影響の評価
 市川和平、他
 垂直2段バンカーにおける鉍石コークス混合装入技術の開発
 柏原佑介、他

製鋼

アンモニアガス吹付けによる溶銑脱錫の基礎検討
 佐々木直敬、他

分析・解析

スラグ中free-MgO分析技術の開発
 花田一利、他

加工・加工熱処理

多点熱伝達係数の同定法
 大塚貴之、他

溶接・接合

再結晶に伴うオーステナイト系ステンレス鋼の拡散接合温度の低下
 加藤正仁、他

力学特性

溶接缶用Nb-B複合添加極低炭素鋼のr値に及ぼす冷延圧下率の影響
 多田雅毅、他
 初歩的な人工知能によるDP鋼の高次元組織データ駆動型応力—ひずみ曲線の予測
 足立吉隆、他

社会・環境

廃棄物系炭化物による空気および還元性雰囲気中の元素水銀の捕捉特性
 植木保昭、他

ISIJ International Vol.56 (2016) No.1 掲載記事

Fundamentals of High Temperature Processes

A review of the structure and properties of slags used in the continuous casting of steel : Part 1 Conventional mould powders (Review)	K. C. Mills
A review of the structure and properties of slags used in the continuous casting of steel : Part 2 Specialist mould powders (Review)	K. C. Mills
Prevention of hydrogen embrittlement in steels (Review)	H. Bhadeshia
Thermodynamic behavior of manganese oxide in lime-based manganese smelting slags	C. Eom <i>et al.</i>
Curing mechanism of phenolic resin binder for oxide-carbon refractories	J. Zhang <i>et al.</i>

Influence of coil angle arrangement on dynamic deformation and stability of molten droplet in electromagnetic levitation system L. Feng *et al.*
 Removing tin from tin-bearing iron concentrates with sulfidation roasting using high sulfur coal Y. Yu *et al.*
 Evaluating composition dependence in surface tension of Si-Ca-Na-O-F reciprocal oxide-fluoride melts M. Suzuki *et al.*
 Effect of Fe on carbothermic reduction of MnO D.-Y. Kim *et al.*

Ironmaking

Coproduction of DRI powder and semi-coke from siderite ore and low rank coal by excessive coal-based direct reduction in rotary kiln Y. Luo *et al.*
 Effects of reducing time on metallization degree of carbothermic reduction of tall pellets bed X. Jiang *et al.*

Steelmaking

Analysis of factors affecting free surface vortex formation during steel teeming H. Li *et al.*
 Kinetics of generation of magnesium vapor of novel magnesia-based desulfurizer for external desulfurization of hot metal M. Wen *et al.*
 Effect of top slag with low basicity on transformation control of inclusions in spring steel deoxidized by Si and Mn H. L. Yang *et al.*

Casting and Solidification

Analysis of two-phase flow and bubbles behavior in a continuous casting mold using a mathematical model considering the interaction of bubbles T. Zhang *et al.*

Forming Processing and Thermomechanical Treatment

Strain aging behavior of microalloyed low carbon seamless pipeline steel W. Qianlin *et al.*

Welding and Joining

Effect of heat input on microstructure and toughness of coarse grained heat affected zone of Q890 steel B. Cui *et al.*

Transformations and Microstructures

Thermal stability of retained austenite in high-carbon steels during cryogenic and tempering treatments X. Qiao *et al.*
 Reverse austenite growth behavior of a 13% Cr-5% Ni stainless steel during intercritical annealing P. Song *et al.*
 Effect of vanadium addition on the strength of API X100 linepipe steel S. Nafisi *et al.*
 Effect of Cr on lamellar spacing and high-temperature stability in eutectoid steels M. Honjo *et al.*

Social and Environmental Engineering

Synthesis of calcium ferrite from waste gypsum board K. Higuchi *et al.*

Steelmaking

A kinetic model for limestone decomposition under BOF steelmaking condition (Note) L. Shao *et al.*

Forming Processing and Thermomechanical Treatment

Side-surface shape optimization of heavy plate by large temperature gradient rolling (Note) T. Zhang *et al.*

会員欄

新規入会

伊藤 薫平	木村 智彦	重松 久美男	都築 亮	春木 慎一郎	盛家 晃太	JEON,	KWON,	SONG,
井上 卓	木村 勇太	清水 善之	堤 貴昭	東 秀生	八木 元己	Young Ho	Seong Choon	Suwon
井上 和香	清川 達則	張 獻光	椿 真貴	広瀬 和文	山口 盛康	JEONG,	LEE,	丁 柏森
今市 純	清藤 祐生	ZHOU, Jia Xi	坪井 和	福谷 和久	山崎 慎太郎	Hyun-Ju	Hyun Jin	WANG,
岩佐 美希	久保 亮太	杉原 吏彦	坪井 真広	福部 貴大	山中 大輔	JUNG,	LEE,	Minkyu
FINCATO, Riccardo	WU, Huidong	窪田 知宜	鈴木 公仁	杜 伝明	藤崎 知	山村 悠祐	Chang-Kyu	Jong Bin
GAMUTAN, JONAH	内田 和範	熊谷 尚樹	鈴木 純平	頓所 史章	藤崎 基	山本 悠貴	KIM,	LIM,
大作 直矢	熊倉 美亜	高瀬 知明	中澤 幹	藤田 直史	山本 悠貴友	Hyo Shin	Jo-Byeong	YANG,
大島 拓也	黒田 あす美	高田 崇二郎	永田 翔太	坊 健太	楊 楠	KIM, Indong	LIM,	Hongliang
大西 洋輔	小泉 一輝	高橋 智史	中村 拓正	宝珠山 裕希	吉田 幸樹	KIM,	Seungho	YOO,
Chatcharit	岡崎 三郎	小室 亮太	高橋 正樹	中村 直人	本田 皓	吉田 浩紀	MA, ZhiGang	Jae-Sang
KOZIN, Muhammad	小澤 秀人	近藤 智英	武山 健太郎	中村 誠友己	本間 雅勝	LI, Bochuan	KIM,	NOH, Woojin
尾園 秀斗	近藤 浩弥	橋 裕志	中村 善幸	曲山 竜一	林 海龍	Jeong-Su	PARK,	
LASTAM, JERALDINE	小田 敏弘	坂卷 嘉明	建山 恭寛	西 智尋	俣岡 昌嗣郎	和田 晃英	KIM, Jung-ah	Hyeon Cheol
影山 雅明	坂元 耕三	田中 駿	西川 和良	松井 大輔	渡辺 宏紀	KIM,	QIN, Ming	ご冥福をお祈り 申し上げます。
加藤 千聖	佐々木 翔	田中 寿弥	西本 昌史	松浦 樹生	曹 朋	Kyung Jun	QUE,	
阿南 努	加藤 真人	佐々木 省治	田中 宏樹	根本 義規	松尾 健太	AHN, Joohyun	KIM, Se Hun	Zhi Gong
阿部 賢太	金岡 慎太郎	佐々木 大輔	谷内 大樹	萩尾 建門	松田 和歩	BAEK,	KIM,	SEO,
阿部 悟	神谷 健太	佐藤 哲太	谷道 篤	馬場 康之	真庭 和広	Seung Meen	Young Bin	Seok-Jong
飯塚 淳	川島 知之	佐野 将基	田淵 豊	濱野 泰明	溝口 茂	CHOI, Sangjin	KIM, Younha	SONG, Il-Heon
石竹 寿光	菊池 梨子	澤山 拓洋	陳 志遠	早川 弘之	宮ノ腰 健太	郭 占成	KOO,	SONG,
石山 和樹	金 浩赫	諸 武煥	千葉 将範	原 洋輔	元田 慎一	HA, Soo-Jung	Min-Seo	Duk Yong