

## 会員へのお知らせ目次

行事等予定	657頁
総合	
第28回日本金属学会・日本鉄鋼協会奨学賞の推薦校募集要項	660頁
「ISIJ International」特集号「Toward Suppression of Hydrogen Absorption and Hydrogen Embrittlement for Steels (鉄鋼材料に対する水素侵入と水素脆化の抑制に向けて)」原稿募集のご案内	661頁
「ISIJ International」特集号「Advanced Carbon Utilization Technologies and Processes for Sustainably Prosperous Society (持続可能な豊かな社会のための先進炭素利用技術とプロセス)」原稿募集のご案内	661頁
イベント情報	
「鉄の技術と歴史」研究フォーラム 第38回フォーラム講演会「日本の刃物—なぜ日本の刃物は良くきれるのか—」	
第6回藝術を創る刃物 開催案内	662頁
支部	
九州支部 2019年度秋季講演会開催のお知らせ	662頁
次号目次案内	663頁
会員欄 (入会者・死亡退会者一覧)	664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
<b>2019年10月</b>			
1~4日	★11th International Rolling Conference - IRC 2019 (São Paulo)	ABM	vani@abmbrasil.com.br
4日	関東地区 2020年度「鉄鋼技術功績賞」受賞候補者の推薦募集締切(8号547頁)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
7日	★2019年度溶接工学専門講座「ものづくり力伝承講座～溶接構造知識を深める」(東京)	溶接学会 溶接委員会、溶接構造研究委員会	講習会係 Tel. 03-5825-4073 jws-info@tg.rim.or.jp
9日	★標準化と品質管理全国大会2019(東京)	日本規格協会	事務局 Tel. 03-4231-8502 sq-zenkoku@jsa.or.jp
9~11日	★第38回電子材料シンポジウム(EMS-38)(奈良)	第38回電子材料シンポジウム運営・実行委員会	EMS-38総務委員、富永依里子(広島大学) Tel. 082-424-7649 ems38-query@ems.jpn.org
10日	第239回西山記念技術講座「資源・環境・エネルギー問題から見た製鉄技術の進歩と今後の展開」(東京 7号479頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
10, 11日	鉄鋼工学セミナー「凝固専科」(福岡 8号547頁)	日本鉄鋼協会	JFEスチール(株) 外石圭吾 Tel. 084-945-3615 k-toishi@jfe-steel.co.jp
11日	2019年度秋季講演会(大分 本号662頁)	日本鉄鋼協会 日本鉄鋼協会九州支部	日本製鉄(株) 横井龍雄 Tel. 097-553-2282 yokoi.47n.tatsuo@jp.nipponsteel.com
11日	★第80回技術セミナー主題: Q & Aで学ぶ電子機器・部品の腐食評価と防食技術—腐食防食の観点からグローバル化・環境規制・小型軽量化への対応を考える—(東京)	腐食防食学会	Tel. 03-3815-1161 naito-113-0033@jcorr.or.jp
12, 13日	★第70回塑性加工連合講演会(千葉)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 oishi@jstp.or.jp
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
15日	★第3回EBSD法による損傷評価講習会(京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
15, 16日	★第7回フラクトグラフィ講習会(京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
15~18日	★第5回材料WEEK(京都)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
16日	★19-335講習会「脱炭素社会における火力発電の未来」(神奈川)	日本機械学会	Tel. 03-5360-3505 morimoto@jsme.or.jp
16日	★腐食防食部門委員会 第330回例会(京都)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
16~18日	★粉体工業展大阪2019(大阪)	日本粉体工業技術協会	田島由美子 Tel. 03-5297-8855 info2019@powtex.com
17, 18日	★サーマルテクノロジー2019(大阪)	日本工業炉協会	サーマルテクノロジー事務局 Tel. 03-3262-8446 visit@thermaltechnology-expo.com
17, 18日	★第35回初心者のための疲労設計講習会(京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
18日	★第16回機械・構造物の強度設計安全性評価に関するシンポジウム(京都)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
18, 19日	★第81回塑性加工技術フォーラム「プレス自動化に向けた計測・搬送技術の最新動向」(諏訪圏工業メッセ見学および記念講演聴講付き)(長野)	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
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@mlkanazawa-u.ac.jp
23日	環境・エネルギー・社会工学部会 国際シンポジウム 日中のCO <sub>2</sub> 低減を目指して-C1化学と水素社会構築-(東京 9号621頁 申込締切10月15日)	日本鉄鋼協会 環境・エネルギー・社会工学部会	京都大学 山本高郁 Tel. +81-90-8847-4856 isij-c1symp@outlook.jp takaikuy1221@outlook.jp
23日	★第59回「現場の硬さ試験」講習会(東京)	日本材料試験技術協会	Tel. 03-5289-7885
23~25日	★第60回高圧討論会(北海道)	日本高圧力学会	事務局 Tel. 070-5545-3188 touronkai60@highpressure.jp
23~25日	★第9回構造物の安全性・信頼性に関する国内シンポジウム(JCOSSAR2019)(東京)	日本学会会議 機械工学委員会	日本材料学会 JCOSSAR2019係 Tel. 075-761-5321 jcos2019@jcssar2019.jsms.jp
24日	★第335回塑性加工シンポジウム「熱間鍛造および熱間成形技術の最前線」(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
24, 25日	★第51回溶融塩化学討論会(北海道)	電気化学会溶融塩委員会	事務局 松本 一 Tel. 072-751-9426 mscj@electrochem.jp
24, 25日	★第42回 鉄構塗装技術討論会(東京)	日本鋼構造協会	Tel. 03-3516-2151 jssc-paint@jssc.or.jp
24~26日	★第55回熱測定討論会(大阪)	日本熱測定学会	事務局 土信田裕子 Tel. 03-5821-7120 netsu@mbd.nifty.com
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
28日	★第238回塑性加工技術セミナー「チューブフォーミングの基礎と実際(見学付き)」(愛知)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
28~30日	第27回鉄鋼工学アドバンスセミナー(千葉 6号365頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
28~30日	★第40回日本熱物性シンポジウム(長崎)	日本熱物性学会	実行委員会 Tel. 095-819-2531 info2019@jstp-symp.org
28~30日	★2019年日本表面真空学会学術講演会(茨城)	日本表面真空学会	Tel. 03-3812-0266 taikai2019@jvss.jp
29, 30日	★第56回石炭科学会議(愛知)	日本エネルギー学会	事務局 網沢洋二 Tel. 03-3834-6456 tsunasawa_jie1921@jie.or.jp
29~31日	★2019計装制御技術会議(東京)	日本能率協会	事務局 Tel. 03-3434-1410 tech-con@jma.or.jp
30~1日	★第48回結晶成長国内会議(JCCG-48)(大阪)	日本結晶成長学会	事務局 Tel. 070-5047-3339 jimukyoku@jacg.jp
30~1日	★第13回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム—科学技術都市から電磁波・マイクロ波利用の学術研究と産業応用を発信—(茨城)	日本電磁波エネルギー応用学会	事務局 佐藤 Tel. 03-3414-4554 sympo2019@jemea.org
<b>2019年11月</b>			
1日	[ISIJ International] 特集号「Recent Approaches to Control of Cohesive Zone Phenomena and Improvement of Permeability in Blast Furnace (高炉融着帯の制御と通気性向上に関する最近の進展)」原稿募集締切(4号237頁)	日本鉄鋼協会	東北大学 桒上 洋 Tel. 022-217-5156 nogami@tohoku.ac.jp
1日	第28回日本金属学会・日本鉄鋼協会奨学賞の推薦校募集締切(本号660頁)	日本金属学会 日本鉄鋼協会	日本金属学会 奨学賞係 Tel. 022-223-3685 gaffair@jim.or.jp
1~3日	★第137回秋期大会(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
1~4日	★The 14th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics(茨城)	日本実験力学会	筑波大学 文字秀明 Tel. 029-853-5061 monji@kz.tsukuba.ac.jp
5日	★2019年度溶接工学企画講座「産業分野のものづくりのトレンド～建築鉄骨を支える最近の溶接技術～」(東京)	溶接学会	Tel. 03-5825-4073 jws-info@tg.rim.or.jp
6日	第240回西山記念技術講座「資源・環境・エネルギー問題から見た製鉄技術の進歩と今後の展開」(大阪 7号479頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
6~8日	修士・博士学生向け「第13回学生鉄鋼セミナー 材料コース」(大分 6号369頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
7日	★第239回塑性加工技術セミナー(プロセッシング計算力学分科会第65回セミナー、日本鉄鋼協会数値モデリングフォーラム2019年度第1回研究会)「複雑変形の塑性と損傷-短軸引張からの脱却-」(愛知)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
11~14日	★NACE EAP Conference 2019(神奈川)	NACE International	NACE東京セクション事務局 Tel. 046-884-8266 nace@nace-tokyosection.org
14, 15日	★第16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	事務局 Tel. 075-761-5321 jim@jsms.jp
15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 宮寄智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
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
18日	★実用表面分析セミナー2019(兵庫)	日本表面真空学会関西支部	カネカテクノロジーリサーチ 澤田大輔 Tel. 072-653-8302 Daisuke.Sawada@kaneka.co.jp
18, 19日	★2019年度溶接入門講座(岡山)	溶接学会 溶接教育委員会、中国支部	Tel. 03-5825-4073 jws-info@tg.rim.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
20~22日	★第19回破壊力学シンポジウム(福島)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimuj@jsms.jp
20~22日	★第27回機械材料・材料加工技術講演会(福井)	日本機械学会 機械材料・材料加工技術部門	実行委員会 mpdconf19@jms.or.jp
20~22日	★INCHEM TOKYO 2019(千葉)	日本能率協会	産業振興センター 清宮 修 Tel. 03-3434-0998 osamu_seimiya@jma.or.jp
20~22日	★塑性加工基盤技術 塑性加工の力学の基礎コース-塑性理論と初等理論/チューブフォーミング編-(東京)	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 北川光子 Tel. 044-819-2033 ed@newkast.or.jp
21日	計測・制御・システム工学部会シンポジウム(「最適化技術の最近の動向」)(制御技術部会共催)(金沢 申込締切11月6日)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ 亀井千春 Tel.03-3669-5932 kamei@isij.or.jp
21日	★講習会「光学的計測方法の基礎と応用」(愛知)	日本実験力学学会	鳥取大学 小野勇一 Tel. 0857-31-5193 ono@tottori-u.ac.jp
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 EcoDesign2019事務局 Tel. 03-5841-6478 ecodesign2019_secretariat@ecodenet.com
25, 26日	鉄鋼工学セミナー「材質制御専科」(東京 5号310頁 申込締切10月25日)	日本鉄鋼協会	日本製鉄(株) 明石透 Tel. 070-3914-4741 akashi.m5b.tohru@jp.nipponsteel.com
26, 27日	★第29回傾斜機能材料シンポジウム(大阪)	傾斜機能材料研究会	桐原聡秀 Tel. 06-6879-8693 fgms2019@jwri.osaka-u.ac.jp
26~28日	★第45回 固体イオニクス討論会(福岡)	日本固体イオニクス学会	九州大学大学院工学研究院応用化学部門機能石原研究室 石原達己 Tel. 092-802-2868 ionics45@cstf.kyushu-u.ac.jp
27日	★HPI技術セミナー「エネルギー貯槽技術の最新動向」(東京)	日本高圧力技術協会	田中夕香子 Tel. 03-3516-2270 tanaka@hpj.org
28日	★粉末冶金基礎講座(京都)	粉末冶金協会	井上羊子 Tel. 075-721-3650 info@jspm.or.jp
28日	第71回白石記念講座「地震と鋼材-阪神・淡路大震災から25年を過ぎて」(東京 6号364頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
28, 29日	★第25回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム、第14回反応装置・プロセスシンポジウム(大阪)	化学工学会粒子・流体プロセス部会流動層分科会	大阪大学 辻拓也 Tel. 06-6879-7317 tak@mech.eng.osaka-u.ac.jp
29日	★粉末冶金実用講座(京都)	粉末冶金協会	井上羊子 Tel. 075-721-3650 info@jspm.or.jp
29日	「鉄と鋼」第106巻第8号特集号「未利用熱エネルギーの有効活用」原稿募集締切(6号362頁)	日本鉄鋼協会	北海道大学 沖中憲之 Tel. 011-706-6818 oki@eng.hokudai.ac.jp
29, 30日	★第62回シンポジウム(埼玉)	日本顕微鏡学会	杏林大学医学部解剖学教室(顕微解剖学) Tel. 0422-47-5511(内線3416) jsm-post@microscopy.or.jp
30日	「鉄の技術と歴史」研究フォーラム 第38回フォーラム講演会「日本の刃物-なぜ日本の刃物は良く売れるのか-」第6回 藝術を創る刃物(東京 本号662頁 申込締切11月22日)	日本鉄鋼協会	フォーラム幹事 古主泰子 Tel. 03-3669-4826 furunushi@jisf.or.jp
<b>2019年12月</b>			
3, 4日	★溶接構造シンポジウム2019(大阪)	溶接学会	Tel. 03-5825-4073 okano@mapse.eng.osaka-u.ac.jp
5日	★2019国際周期表年閉会式(東京)	日本学術会議 IUPAC分科会	IYPT 2019 Help Desk closing-ceremony@iypt.jp
5~7日	★高機能金属展(千葉)	リードエグジジションジャパン(株)	弟子丸英樹 Tel. 03-3349-8568 mw-j@reedexpo.co.jp
13日	★プラント運転の安全と高度化を考える講演会2019(神奈川)	計測自動制御学会安全のための計測・制御システムを考える会	田中ひろみ Tel. 03-3292-0314 tanaka@sice.or.jp
18~20日	修士・博士学生向け「第13回学生鉄鋼セミナー 製鉄・製鋼コース」(千葉 6号369頁)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
18~21日	★2019国際ロボット展(東京)	日本ロボット工業会、日刊工業新聞社	総合事業局 イベント事業部 Tel. 03-5644-7221 info-irex@medianikkan.co.jp
27日	「ISIJ International」 特集号「Energy and Material Efficiency and CO <sub>2</sub> Reduction in the Steel Industry」原稿募集締切(6号363頁)	日本鉄鋼協会	京都大学 山本高郁 Tel. 090-8847-4856 takaikuy1221@outlook.jp tyamamoto@icems.kyoto-u.ac.jp
<b>2020年1月</b>			
10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 宮寄智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
<b>2020年2月</b>			
5, 6日	★第9回次世代ものづくり基盤技術産業展-TECH Biz EXPO 2020-(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

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
<b>2020年3月</b>			
6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 宮寄智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
17~19日	第179回春季講演大会(東京)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-6932
<b>2020年4月</b>			
8~11日	★2020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	事務局(産報出版株式会社内) Tel. 03-3258-6411
<b>2020年6月</b>			
5日	「ISIJ International」特集号「Toward Suppression of Hydrogen Absorption and Hydrogen Embrittlement for Steels」原稿募集締切(本号661頁)	日本鉄鋼協会	関西大学 春名 匠 Tel. 06-6368-1121 (内線5650) haruna@kansai-u.ac.jp
11, 12日	★International Conference on Inclusion/Precipitate Engineering in Steels (IPES 2020) (Stockholm, Sweden)	KTH Royal Institute of Technology	Keiji Nakajima Tel. +46 8 790 60 00 IPES2020-info@kth.se
30日	「ISIJ International」特集号「Advances in TRIP effect Research」原稿募集締切(7号478頁)	日本鉄鋼協会	兵庫県立大学 土田紀之 Tel. 079-267-4783 tsuchida@eng.u-hyogo.ac.jp
<b>2021年2月</b>			
28日	「ISIJ International」特集号「Advanced Carbon Utilization Technologies and Processes for Sustainably Prosperous Society」原稿募集締切(本号661頁)	日本鉄鋼協会	北海道大学 能村貴宏 Tel. 011-706-6842 nms-tropy@eng.hokudai.ac.jp

## 総合

### 第28回日本金属学会・日本鉄鋼協会奨学賞の推薦校募集要項

奨学賞はこれまで全国大学材料関係教室協議会参加大学の学部学生を対象にしておりましたが、材料分野の発展の貢献が期待できる多くの優秀な学生を幅広く奨励するため、全国大学材料関係教室協議会参加大学以外の教育機関からも広く募集いたします。下記要項によりご応募下さい。

#### 奨学賞募集要項

##### 1. 教育機関の募集：

- ・国内の材料系の学科又はコース等を有する大学および高等専門学校
- ・同一の教育機関(1校)の応募数は、関係する材料系の学科又はコース等に拘らず1件とします。

##### 2. 教育機関における候補者の対象：

- ・大学は**学士課程**4年に在学する学生。
- ・高等専門学校は専攻科2年に在学する学生。

##### 3. 推薦校の推薦者資格：

- ・教育機関の代表専攻長(代表学科主任)
- 同一教育機関の応募窓口は事前にご調整願います。
- ・下記の全国大学材料関係教室協議会の参加大学には、推薦校の資格が与えられます。

##### 4. 手続き：所定の応募用紙(本会HPよりダウンロードできます)により必要事項を記入の上、ご応募下さい。

##### 5. 応募締切：2019年11月1日(金)

##### 6. 申込問合先：〒980-8544 仙台市青葉区一番町一丁目14-32

(公社)日本金属学会 奨学賞係

TEL. 022-223-3685 FAX. 022-223-6312 Email : gaffair@jim.or.jp

##### 7. 2019年全国大学材料関係教室協議会の参加大学(35校)

大学名									
1	北海道大学	8	東京大学	15	名古屋工業大学	22	九州工業大学	29	東京理科大学
2	室蘭工業大学	9	東京工業大学	16	京都大学	23	長崎大学	30	芝浦工業大学
3	岩手大学	10	横浜国立大学	17	大阪大学	24	熊本大学	31	東海大学
4	秋田大学	11	長岡技術科学大学	18	島根大学	25	大阪府立大学	32	金沢工業大学
5	東北大学	12	富山大学	19	香川大学	26	兵庫県立大学	33	関西大学
6	茨城大学	13	豊橋技術科学大学	20	愛媛大学	27	石巻専修大学	34	近畿大学
7	筑波大学	14	名古屋大学	21	九州大学	28	千葉工業大学	35	早稲田大学

## 「ISIJ International」特集号「Toward Suppression of Hydrogen Absorption and Hydrogen Embrittlement for Steels (鉄鋼材料に対する水素侵入と水素脆化の抑制に向けて)」原稿募集のご案内

古くは構造材料の観点から、最近では加えて省資源・省エネルギー社会の構築の観点から、更なる高強度鉄鋼材料の開発・実用化が活発に取り組みられている。しかし、実用上の問題点である水素脆化の発生が強く懸念されており、その克服が社会から強く要望されている。そのために、近年数々の関連研究会・フォーラムが頻りに設立・開催され、「侵入した水素に対して耐水素脆性を示す鉄鋼材料の開発」の観点とともに「水素の侵入を抑制可能な鉄鋼材料の開発」の観点から研究成果が着実に蓄積されている。そこで本特集号では、高強度鉄鋼材料に対する水素侵入および水素脆化を抑制することを目的として実施され、まとめられた最新の基礎・応用研究の成果論文ならびにレビュー論文を広く募集し、高強度鉄鋼材料の水素脆化抑制に関する最新で貴重な情報源を作成することを目的とする。

なお、「水素の侵入を抑制可能な鉄鋼材料の開発」の観点から行われた研究は、本協会「鉄鋼材料への腐食誘起水素侵入研究会」(2018-2020)を中心に実施されてきた。本特集号は、本研究会委員の研究成果を広く世界に発信する場にもさせていただきます。

1. **スコープ**：水溶液腐食中ならびに大気腐食中における鉄鋼材料への水素侵入とその抑制、鉄鋼材料への水素侵入機構の提案、鉄鋼材料に侵入した水素の存在位置を検出する技術の開発とその応用、水素脆化に及ぼす組成・組織・転位・強度・電子構造の影響など、高強度鉄鋼材料の水素脆化抑制に関する最新の研究を広く取り上げる。
2. **投稿締切**：2020年6月5日(火) 必着  
(締切日を過ぎて投稿された原稿は通常の投稿原稿として受け取ります)
3. **発行予定**：「ISIJ International」Vol.61 (2021年) No.4 (2021年4月発行)
4. **投稿規定、審査方法**：投稿規程は論文誌投稿規程(本会ホームページ<http://www.isijint.net/jp/submission/>)をご参照下さい。  
審査は通常の審査方法に準拠します。
5. **企画世話人・問合せ先**：春名 匠・関西大学 化学生命工学部 教授  
TEL. 06-6368-1121 (内線5650)、FAX. 06-6368-0912、E-mail: haruna@kansai-u.ac.jp
6. **原稿送付先**：下記サイトの電子投稿画面からご投稿ください。  
<http://mc.manuscriptcentral.com/isijint>  
電子投稿の操作に関し、ご不明の点は、本会編集グループにご連絡ください。  
(TEL. 03-3669-5933、E-mail: editol@isij.or.jp)

## 「ISIJ International」特集号「Advanced Carbon Utilization Technologies and Processes for Sustainably Prosperous Society (持続可能な豊かな社会のための先進炭素利用技術とプロセス)」原稿募集のご案内

国連気候変動に関する政府間パネル(IPCC)は二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)排出を地球温暖化の要因と捉え、2014年に気温上昇2.0℃以下抑制、さらに2018年には1.5℃以下抑制のより厳しい措置を提言している。日本政府はIPCCに呼応し2050年CO<sub>2</sub>排出削減80%を提示している。日本の鉄鋼業をはじめ製造業部門は世界最高の省エネルギー、CO<sub>2</sub>排出抑制を実現している。しかし、引き続きの活動には時代の要請に応じたさらなる低炭素化が求められている。

炭素エネルギーはエクセルギーが高く産業の効率的な操作のためのエネルギー源として必須であり、CO<sub>2</sub>排出抑制に応じた炭素資源の革新的な有効利用技術が重要と予想される。そこで、本特集では鉄鋼業、化学産業ならびに製造業の炭素資源の究極的な利活用をゴールとして、国内外の知を結集し、新たな低炭素技術、低炭素プロセスの展開の指針提示を目的に企画する。トピックスとしては製鉄業ならびに製造業等における炭素資源の利活用技術、利活用プロセス、CO<sub>2</sub>回収、CO<sub>2</sub>資源化による一酸化炭素、炭素、メタン、炭化水素等の製造、産業利用。プロセス全体を包括した炭素エネルギーシステム評価、ライフサイクル評価を包含する。日本の鉄鋼業、化学産業は炭素資源の有効利用には知見が深く、世界をリードしており、低炭素分野の技術進展に対して貢献することが期待される。本特集号では、上記に関する最新の研究成果やレビュー論文等を幅広く募集する。なお一般公募論文に加えて、本特集号では第1回地球環境のための炭素の究極利用技術に関するシンポジウム(CUUTE-1, The First Symposium on Carbon Ultimate Utilization Technologies for the Global Environment)(2020年10月27日～30日開催)で発表された優れた論文についても投稿を勧誘する。

1. **スコープ**：鉄鋼業、化学産業ならびに製造業の炭素資源の究極的な利活用をゴールに国内外の知を結集し、新たな技術展開の指針を提示することを目的に企画する。低炭素製鉄プロセスおよび産業プロセス、低炭素エネルギープロセス、CO<sub>2</sub>回収、CO<sub>2</sub>利活用、CO<sub>2</sub>再資源化、カーボンニュートラル技術、低炭素システム評価・ライフサイクル評価、これに関する最新の研究を広く取り上げる。
2. **投稿締切**：2021年2月28日(日) 必着  
(締切日を過ぎて投稿された原稿は通常の投稿原稿として受け取ります)
3. **発行予定**：「ISIJ International」Vol.61 (2021年) No.12 (2021年12月発行)
4. **投稿規定、審査方法**：投稿規程は論文誌投稿規程(本会ホームページ<http://www.isijint.net/jp/submission/>)をご参照下さい。  
審査は通常の審査方法に準拠します。
5. **企画世話人・問合せ先**：能村 貴宏・北海道大学エネルギー・マテリアル融合領域研究センター・准教授  
TEL. 011-706-6842、FAX. 011-726-0731、E-mail: nms-tropy@eng.hokudai.ac.jp
6. **原稿送付先**：下記サイトの電子投稿画面からご投稿ください。  
<http://mc.manuscriptcentral.com/isijint>  
電子投稿の操作に関し、ご不明の点は、本会編集グループにご連絡ください。  
(TEL. 03-3669-5933、E-mail: editol@isij.or.jp)

## イベント情報

### 「鉄の技術と歴史」研究フォーラム 第38回フォーラム講演会「日本の刃物—なぜ日本の刃物は良くきれるのか—」第6回 藝術を創る刃物 開催案内

「日本の刃物」シリーズは、ここ十数年、海外からも高い評価を受けて需要の増え続けている日本の刃物の切れ味の良さとは、何によるものなのか、その問題の探求を目的としています。延いては日本の「鉄」という素材の持つ時代を超えた可能性を再考しようとする試みでもあります。

これまで、日本の代表的な刃物鋼である安来ハガネ製作所の冶金研究者、その刃物鋼を使って刃物を造る鍛冶職人、そして刃物が使われる生産現場からの探求、さらに日本の刃物の切れ味を担う砥石にも焦点をあてた多分野から迫って「日本の刃物」文化について再考してきました。

今回の講演会は「藝術を創る刃物」と題して刃物を使って創作する藝術家、彫金師と仏師に登場して頂きます。彫刻する素材が金属、方や木という違いも興味深いと思います。美を追求する藝術家にとって彫刻する切れ味の良い刃物とは、何か。お二方には実際の彫刻作品を持参頂き、更に映像によって仕事のありようを拝見させて頂く機会となります。

1. 日 時：2019年11月30日（土）13：00～17：00
2. 会 場：東京工業大学 大岡山キャンパス 西2号館 W241講義室  
（〒152-8552 東京都目黒区大岡山2-12-1）
3. 交 通：東急大井町線または目黒線 大岡山駅下車 徒歩1分（会場まで約5分）
4. 主 催：（一社）日本鉄鋼協会 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
5. 協 賛：日本民具学会 日本鋳業史研究会 産業考古学会金属分科会 製鉄遺跡研究会 トキ・タカ基金
6. 講演プログラム
 

13：00～13：05 開会挨拶	フォーラム座長 平井 昭司
13：05～14：10 彫金の伝統技法と刀装具の見方	彫金師 泉 公士郎
14：10～14：30 休 憩	
14：30～15：35 仏師と刃物	仏師 田中 慎二
15：35～16：00 休 憩	
16：00～16：45 ディスカッション	
16：45～17：00 閉会挨拶	フォーラム幹事 古主 泰子
7. 参加費：2,000円、学生1,000円（含：講演予稿集代、当日配布）
8. 懇親会費：3,200円、学生半額（予）、（17：40より開始予定）
9. 参加申込み：下記あてに11月22日までにお願いします。（当日参加も可能です）  
フォーラム幹事：古主泰子  
TEL. 03-3669-4826、FAX. 03-3669-0226、E-mail：furunushi@jisf.or.jp

## 支 部

### 日本鉄鋼協会九州支部/日本金属学会九州支部共催 2019年度秋季講演会開催のお知らせ

- |   |  |
|---|--|
| <p>■日時：2019年10月11日（金）13時00分～</p> <p>■場所：日本製鉄（株） 大分製鉄所<br/>コミュニケーションセンター 大ホール</p> <p>■講演：</p> <p>①本多記念講演会：九州大学 名誉教授 高木 節雄氏<br/>「多結晶フェライト鋼における降伏ならびに降伏後の変形」</p> <p>②湯川記念講演会：日本製鉄（株）フェロー 吉永 直樹氏<br/>「安心・安全を支える最近の自動車用ハイテンの動向」</p> <p>③ 講演討論会<br/>テーマ：安心・安全に関する高機能鋼板（仮題）<br/>日本製鉄（株） 主幹研究員 市川 和利氏</p> | <p>「高延性造船用鋼板「NSafe (r) -Hull」による船舶衝突安全性の向上」<br/>神戸製鋼所 主任研究員 村上 俊夫氏<br/>「自動車用超ハイテンに関する高機能化の取組み」<br/>熊本大学 教授 寺崎 秀紀氏<br/>「低炭素鋼溶接部の信頼性評価」</p> <p>■参加料：無料</p> <p>■定員：約150名</p> <p>■問合せ先：日本製鉄（株）大分技術研究部 横井 龍雄<br/>Tel. 097-553-2282<br/>E-mail：yokoi.47n.tatsuo@jp.nipponsteel.com</p> |
|---|--|

**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。

**すばる Vol.24 (2019) No.11 掲載記事**

**Techno Scope**

3Dプリンタが拓く次世代のものづくり

**連携記事**

積層造形用金属粉末の製造方法  
 ..... 関本光一郎、他(大同特殊鋼(株))  
 3D金属積層造形技術の開発  
 ..... 藤谷泰之(三菱重工業(株))  
 医療デバイスへの金属3Dプリンタ技術の適用～形状と組織制御～  
 ..... 中野貴由(大阪大学)

**展望**

金属3Dプリンタの最近の開発動向と将来展望  
 ..... 京極秀樹(近畿大学)

**入門講座**

**鉄鋼材料における析出物の利用-3**

第一原理計算による鋼中析出物の予測  
 ..... 澤田英明(日本製鉄(株))

**躍動**

電子顕微鏡による三次元解析に魅せられて  
 ..... 西山武志(JFEスチール(株))

**私の論文**

鉄鋼の  $\alpha/\gamma$  相変態中の炭素分配分析  
 ..... 山下孝子(JFEスチール(株))

**解説**

**協会プロジェクト報告**

鋼の脆性き裂伝播挙動機構理解深化 ～産発プロジェクト成果報告～  
 ..... 川畑友弥(東京大学)、他

**「鉄と鋼」 Vol.105 (2019) No.11 掲載記事**

**論文**

**製鉄**

鉄鉱石の造粒過程における鉱石粒子内部への水分移動挙動  
 ..... 樋口隆英、他

**製鋼**

高炭素鋼中におけるAl添加前後の介在物組成変化  
 ..... 原田晃史、他

**加工・加工熱処理**

急冷処理用冷却材としてのナノ流体の有効性評価  
 ..... 梅原裕太郎、他

**力学特性**

Cu含有低合金鋼における二相域焼入れによる機械的特性改善の発現メカニズム  
 ..... 本間祐太、他  
 二相域縮径圧延鋼管の靱性に対する集合組織および微細組織の影響  
 ..... 荒谷昌利、他  
 集合組織を有する多結晶材料のX線応力ファクターに及ぼす結晶配向度、結晶粒形状および弾性異方性の影響  
 ..... 多根正和

**物理的性質**

$\alpha$  Fe中の熱空孔の生成に及ぼす磁気転移の影響  
 ..... 阿部太一、他

**ISIJ International Vol.59 (2019) No.11 掲載記事**

**Regular Articles**

**Fundamentals of High Temperature Processes**

Corrosion behavior of alumina containing refractory in blast furnace hearth by CaO-SiO<sub>2</sub>-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> system slags R.Xu *et al.*  
 A structurally-based viscosity model of the fully liquid slags in the CaO-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-FeO-SiO<sub>2</sub> system X.Shen *et al.*  
 Influences of Na<sub>2</sub>O, K<sub>2</sub>O and Li<sub>2</sub>O additions on electrical conductivity of CaO-SiO<sub>2</sub>-(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) melts J.-H.Zhu *et al.*  
 Structural analysis of mixed alkali silicate melts through <sup>29</sup>Si MAS-NMR and impedance measurement Y.Harada *et al.*

**Ironmaking**

Shrinkage distribution of sintering bed evaluated by X-ray CT observation K.Hara *et al.*  
 Numerical analysis on the performance of COREX CGD shaft furnace with top gas recycling X.Zhang *et al.*  
 Morphology change and carburization characteristic of iron ore-coal composite during reduction under a simulated condition of blast furnace T.-Y.Huang *et al.*

Observation of deadman samples in a dissected blast furnace hearth L.Zhang *et al.*  
 Analysis of the coke particle size distribution and porosity of deadman based on blast furnace hearth dissection Q.Niu *et al.*

**Steelmaking**

Formation mechanism of oxide inclusions in Cr-Mn-Ni stainless steel J.Li *et al.*  
 Effect of CaO-MgO-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>-CaF<sub>2</sub> slag composition on inclusions in Ti-stabilized 20Cr stainless steel J.Li *et al.*

**Casting and Solidification**

Mathematical modelling study of dynamic composition change of steel and mold flux in continuous casting of steel P.Ni *et al.*  
 Calculation of initial stage of solidified shell deformation during  $\gamma$  to  $\delta$  transformation in mold K.Furumai *et al.*

**Instrumentation, Control and System Engineering**

Recognition of plate identification numbers using convolution neural network and character distribution rules S.Weii *et al.*

**Forming Processing and Thermomechanical Treatment**

Effects of process conditions, material properties, and initial shape of flaw on the deformation behavior of surface flaw during wire drawing J.-K.Hwang  
 Effect of Si in workpiece material on tool wear in hard turning T.Iwasaki *et al.*

**Welding and Joining**

Quality estimation system for resistance spot welding of stainless steel J.Wen *et al.*  
 Austempered ductile iron (ADI) weld metal microstructure study for optimum ce content T.Sarkar *et al.*

**Surface Treatment and Corrosion**

Sensitization and self-healing in austenitic stainless steel: quantitative prediction considering carbide nucleation and growth S.-K.Kolli *et al.*

**Transformations and Microstructures**

Effects of fine precipitates on austenite grain refinement of micro-alloyed steel during cyclic heat treatment G.Saito *et al.*

**Mechanical Properties**

Enhancement of mechanical properties of AISI304 stainless thin plate by low-pressure, repeated explosive hardening H.Wang *et al.*

**Social and Environmental Engineering**

Recovery of Sb and Fe from Sb-bearing slags through a reduction roasting process with LDPE C.Tan *et al.*  
 Microscopic distribution and coexistence states of tramp elements and valuable metals in recycled steel material by a statistical analysis S.Kuzuhara *et al.*

**Notes**

**Transformations and Microstructures**

Fabrication of ultrafine grained high speed steel with satisfactory carbide dissolution by electropulsing treatment J.Zhang *et al.*

<b>会員欄</b>	石田 雄一朗	上庄 拓哉	芹澤 穂南	永野 正浩	古屋 陸	DENG, Yong
	伊藤 清孝	神田 貴仁	孫 潜	中村 丞	馬 聚懷	HONG, Jaewan
<b>新規入会</b>	稲田 拓哉	久馬 将太郎	高頭 竜雄	中村 拓正	箕輪 紘弥	LI, Tao
	江頭 誉志幸	熊谷 進	高橋 一至	中本 浩聖	宮崎 哲男	PARK, Youngjoo
	大山 真之介	栗本 篤	谷口 龍磨	中山 祥太郎	宮沢 徹	SON, Il-Heon
	岡井 翼	郷田 理羽	田林 直樹	成瀬 隆是	三輪 善裕	SUN, Minju
浅野 宏彰	岡田 将人	古賀 掲維	玉置 和志	西澤 洋行	武藤 薫	ZENG, Jiaqing
芦原 直也	奥畑 翔平	佐々木 昂	陳 清源	根岸 茂利	山本 隆司	
安部 慎吾	奥村 啓太	佐藤 暁斗	永嶋 祐幸	馬場 健太郎	吉田 志紅真	
五十嵐 直也	折戸 京香	島崎 航平	永田 裕宣	平川 和明	李 智	
石川 佳樹	梶川 翔平	関 将佳	長藤 圭介	深田 航平	渡邊 将	
石毛 亮祐						

## 媒体概要

	ふえらむ	鉄と鋼	ISIJ International
体裁	A4判	A4判	A4判
発行部数	9,500部	1,100部	1,000部
発行日	毎月1日	毎月1日	毎月15日
広告申込締切	前月1日	前月1日	前月20日
広告原稿締切	前月5日	前月5日	前月25日
入稿形態	完全データ (出力見本添付)	完全データ (出力見本添付)	完全データ (出力見本添付)
広告有効寸法	1P : 天地260mm×左右180mm ½P : 天地125mm×左右180mm		1P : 天地260mm×左右180mm ½P : 天地125mm×左右180mm

## 広告掲載料金

	「ふえらむ」「鉄と鋼」 2誌同時掲載 (同一原稿)			ISIJ International
	1P	1/2P		
表2	160,000	-	4色1頁	250,000
表3	140,000	-	2色1頁	170,000
表4	200,000	-	1色1頁	120,000
前付	120,000	-	1色1/2頁	70,000
後付	100,000	60,000		
2色刷り (上記金額に加算)	20,000加算			
4色刷り (上記金額に加算)	50,000加算			
綴り込み1枚 (印刷物持込)	175,000			

- 上記の料金に消費税は含まれておりません。
- 原稿データその他の製作費は別途ご請求させていただきます。

「ふえらむ」「鉄と鋼」に広告をご掲載頂くと、  
バナー広告 (無料) を掲載致します。  
<掲載頁>  
ホームページTOP、ふえらむのページ  
<バナーサイズ>  
TOP : 230×61ピクセル  
ふえらむ : 200×53ピクセル  
<データ締切>  
前月10日  
<入稿形態>  
GIF、JPEG (静止画)

## 広告掲載のお問い合わせ・お申込み

## 株式会社 明報社

〒104-0061 東京都中央区銀座七丁目12-4 友野本社ビル  
TEL (03) 3546-1337 FAX (03) 3546-6306  
E-mail info@meihosha.co.jp  
ホームページ http://www.meihosha.co.jp