

## 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。

H29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/>

H29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	111頁
訂正とお詫び	113頁
次号目次案内	114頁
会員欄 (入会者・死亡退会者一覧)	115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 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>2017年2月</b>			
2日	第17回エネルギー貯槽セミナー～EST技術の新展開～(東京)	日本高圧力技術協会	Tel. 03-3516-2270 tanaka@hpj.org
2,3日	制御技術教育講座(東京)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
3日	創形創質工学部会 創形基礎フォーラム数理モデリング 平成28年度第2回フォーラム研究会「粉末成形の解析モデルの最前線」(東京)	日本鉄鋼協会	名古屋大学 湯川伸樹 Tel. 052-789-3572 yukawa@numse.nagoya-u.ac.jp
9,10日	レーザ加工技術の基礎・応用と最新動向(大阪)	日本溶接協会	業務部 黒井達也 Tel. 03-5823-6324 kuroi@jwes.or.jp
11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33回フォーラム講演会「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-IV)」(東京)	日本鉄鋼協会	「鉄の技術と歴史」研究フォーラム 座長 板谷 宏 Fax. 043-294-1786 e-forum@zpost.plala.or.jp
13日	2017年産業技術総合研究所中部センター研究講演会(愛知)	産業技術総合研究所中部センター	産学官連携推進室 吉田 豊 Tel. 052-736-7063 aist-chubu-secretariat-ml@aist.go.jp
17日	第102回シンポジウム「こんなことまでできるの! アルミの表面処理で!!」～新機能を発現するアルミニウム合金表面処理の最新情報～(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
24日	第19回「トライボコーティングの現状と将来」シンポジウム(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	シンポジウム事務局 金 允智 Tel. 03-5918-7613 tribo@tribocoati.st
24日	第321回塑性加工シンポジウム(京都)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
28日	ISIJ International 特集号「Challenge and progress of process technology and fundamental research for the promotion of lime dissolution into slag」[生石灰浄化促進に向けたプロセス技術への挑戦と基礎研究の展開]投稿締切	日本鉄鋼協会	東京工業大学 小林能直 Tel. 090-5515-2202 Fax. 03-5734-3075 kobayashi.y.at@m.titech.ac.jp
<b>2017年3月</b>			
3日	第42回「組織検査用試料の作り方(組織の現出)」講習会(東京)	材料技術教育研究会	㈱山本科学工具研究社内 MS講習会事務局 Tel. 047-431-7451
3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6回)(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
3日	第32回塗料・塗装研究発表会(東京)	日本塗装技術協会	事務局 菊田真人 Tel. 03-6228-1711 tosou-jimukyoku@jcot.gr.jp
6日	第69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
6,7日	第26回海洋工学シンポジウム(東京)	日本船舶海洋工学会、日本海洋工学会	事務局 Tel. 0417-469-5482 ikoma.tomoki@nihon-u.ac.jp
6～10日	第5回対称性・群論トレーニングコース(茨城)	高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所	高橋良美 Tel. 029-864-5196 tyoshimi@post.kek.jp
9日	ウィンタースクール「トポロジー最適化の基礎～積層造形によるモノづくりへの応用～」(東京)	日本計算工学会	事務局 Tel. 03-3868-8957 office@jcses.org
9,10日	第20回 電磁気応用部門・磁粉・浸透・目視部門・漏れ試験部門 合同シンポジウム「表面探傷技術における現場と研究の融合」(岡山)	日本非破壊検査協会	中村 Tel. 03-5609-4015 nakamura@jsndi.or.jp
10日	第75回レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	岡部研究室 宮崎智子 Tel. 03-5452-6314 tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp
10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2回)(愛知)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.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, 14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(北海道)	日本非破壊検査協会	学術課 中村芳江 Tel. 03-5609-4015 nakamura@jsndi.or.jp
14日	2017年春季講演大会における企業説明会(東京 12号742頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
14, 15日	2016年度量子ビームサイエンスフェスタ(茨城)	高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所 他	量子ビームサイエンスフェスタ事務局 qbs-festa-office@pfijst.kek.jp
15日	2017春季講演大会懇親会(東京)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
15~17日	第173回春季講演大会(東京 11号666頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
21日	平成29年依・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
<b>2017年4月</b>			
1日	【鉄と鋼】第103巻 第12号特集号 【固液共存体のダイナミクスと凝固偏析の制御】投稿締切	日本鉄鋼協会	北海道大学 大野宗一 Tel. 011-706-6344 mohno@eng.hokudai.ac.jp
<b>2017年5月</b>			
18, 19日	第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(岡山)	日本AEM学会	シンポジウム事務局 sead29@mif.sys.okayama-u.ac.jp
20, 21日	軽金属学会第132回春期大会(愛知)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
24~26日	自動車技術展:人とするまのテクノロジー展 2017(神奈川)	自動車技術会	http://expo.jsae.or.jp/
26日	第2回マルチスケール材料力学シンポジウム(第22回分子動力学シンポジウム・第10回マイクロマテリアルシンポジウム)(愛知)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
30~1日	第73回学術講演会(北海道)	日本顕微鏡学会	運営事務局 Tel. 011-272-2151 jsm73@c-linkage.co.jp
31~2日	第22回計算工学講演会(埼玉)	日本計算工学会	Tel. 03-3868-8957 office@jcses.org
<b>2017年6月</b>			
8~10日	平成29年度塑性加工春季講演会(岐阜)	日本塑性加工学会	事務局 井上聡美 Tel. 03-3435-8301 inoue@jstp.or.jp
18~22日	5th International Conference on Steels in Cars and Trucks (SCT2017) (Amsterdam-Schiphol, The Netherlands)	Steel Institute VDEh	TEMA Technologie Marketing AG info@sct2017.com
23~25日	スケジューリング国際シンポジウム2017(愛知)	スケジューリング学会	事務局 橋本英樹 Tel. 03-5245-7368 office@scheduling.jp
28~30日	自動車技術展:人とするまのテクノロジー展 2017(愛知)	自動車技術会	http://expo.jsae.or.jp/
<b>2017年7月</b>			
5, 6日	第37回防錆防食技術発表大会(東京)	日本防錆技術協会	事務局 Tel. 03-3434-0451 jacc@mbf.sphere.ne.jp
5~7日	第54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 Tel. 03-5395-8081 gakujutsu@jrias.or.jp
19~21日	メンテナンス・レジリエンス TOKYO 2017(東京)	日本能率協会	事務局 Tel. 03-3434-1988 mente@jma.or.jp
27, 28日	第51回X線材料強度に関するシンポジウム(兵庫)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
<b>2017年8月</b>			
27~1日	The 15th International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM2017) (京都)	日本MRS	事務局 meetings@iumrs-icam2017.org
29~1日	Dynamics and Design Conference 2017/ 第15回「運動と振動の制御」シンポジウム(愛知)	日本機械学会	D&D/MoViC2017実行委員会 Tel. 03-5360-3505 DMinfo@jsme.or.jp
<b>2017年9月</b>			
6~8日	第174回秋季講演大会(北海道)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
10~13日	Liquid Metal Processing & Casting Conference (LMPC 2017) (Hyatt at The Bellevue, Philadelphia)	TMS	Meeting Services Tel. +1-800-759-4867 mtgserv@tms.org
<b>2017年10月</b>			
11~13日	○鉄鋼分野におけるエネルギーと材料の効率化、二酸化炭素削減に関する国際会議(International Conference on Energy and Material Efficiency and CO <sub>2</sub> Reduction in the Steel Industry(EMECR 2017))(神戸)	日本鉄鋼協会	EMECR2017 Secretariat c/o ISS, INC. emecr2017@issjp.com
<b>2017年11月</b>			
1~4日	The 12th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics(石川)	日本実験力学学会	金沢工業大学 中田政之 Tel. 076-274-9255 nakada@neptune.kanazawa-it.ac.jp
5~10日	第18回材料集合組織国際会議(18th International Conference on Textures of Materials (ICOTOM 18)) (St George, Utah, USA)	Stuart Wright(EDAX), David Fullwood(BYU) and Matthew Nowell(EDAX)	大阪府立大学 井上博史(ICOTOM国際委員) inoue@mtr.osakafu-u.ac.jp
12~16日	○第11回亜鉛および亜鉛合金めっき鋼板に関する国際会議(11th International Conference on Zinc and Zinc Alloy Coated Steel Sheet(Galvatech2017))(東京)	日本鉄鋼協会	Galvatech2017 Secretariat c/o ICS Convention Design, Inc. galvatech2017@ics-inc.co.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
<b>2017年12月</b>			
11, 12日	3rd International Conference on Science and Technology of Ironmaking & Steelmaking(インド工科大学カンプール校)	インド 工科大学 カンプール校	IIT Kanpur, Prof. Dipak Mazumdar Tel. 91-512-2598535 stis17@iitk.ac.in

**【訂正とお詫び】**

本誌Vol.22 No.1冊子版 掲載記事に誤りがございました。訂正してお詫びします。

会長インタビュー 鉄鋼業と鉄鋼協会 次の100年に向けて—多くの人に伝えたい「鉄の価値」—  
5ページ 右欄下から6行目 (誤) 学生会員の年会費  
(正) 学生会員の卒業後の年会費

展望 インフラ老朽化と安全-3 「劣化予測と対策時期」  
13ページ 左欄下から6行目 (誤) 径年で劣化し  
(正) 経年で劣化し

15ページ 左欄下から4行目 式 (1) (誤)  $y=\sqrt{b}$   
(正)  $y=b\sqrt{t}$

**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.22 (2017) No.3 掲載記事**

**Techno Scope**

世界をつなぐ日本の高強度橋梁ケーブル用鋼線

**連携記事**

環境負荷低減型超ハイテン橋梁ケーブル用線材の開発  
 ..... 真鍋敏之(新日鐵住金(株))

**展望**

**インフラ老朽化と安全-5**

技術者の役割と育成  
 ..... 高木千太郎((一財)首都高速道路技術センター)

**入門講座**

**鉄鋼の試験/評価-8**

疲労試験の基礎  
 ..... 松永久生(九州大学)

**躍動**

ケイ酸塩融体・ガラスとの出会い  
 ..... 助永壮平(東北大学)

**私の論文**

高速冷間圧延における潤滑制御—水と油を操る—  
 ..... 藤田昇輝(JFEスチール(株))

**「鉄と鋼」 Vol.103 (2017) No.3 掲載記事**

**製鋼**

ガス底吹込み反応容器内における微細な気泡・メタル滴・スラグ滴の発生(レビュー)  
 ..... 井口 学

**加工・加工熱処理**

シートゲージ用カチオン系冷間圧延油の開発  
 ..... 稲垣 訓、他

**相変態・材料組織**

先進的画像処理による組織検出  
 ..... 足立吉隆、他

X線ラインプロファイル解析と透過型電子顕微鏡観察による強圧下冷間圧延された純鉄、Fe-0.3mass%Si合金、Fe-0.3mass%Al合金の再結晶に伴う転位組織の評価  
 ..... 富田美穂、他

**力学特性**

Bcc Fe-3mass%Al合金単結晶の繰返し変形挙動と転位組織の発達  
 ..... 桜田栄作、他  
 連続処理システムによるフライアッシュの粒度調整と重金属成分除去  
 ..... 酒井祐介、他

**ISIJ International Vol.57 (2017) No.3 掲載記事**

**Fundamentals of High Temperature Processes**

Thermodynamic property of tellurium in molten iron measured by the transpiration method	S. Ueda <i>et al.</i>
<b>Ironmaking</b>	
Effect of hydrogen addition on reduction kinetics of iron oxides in gas-injection BF	Y. Qie <i>et al.</i>
Relationship between the phases, structure, MgO migration and the reduction performance of the pre-oxidized vanadium-titanium magnetite ore in a fluidized bed	F. Pan <i>et al.</i>
Influence of surface modification on combustion characteristics of charcoal and its performance on emissions reduction in iron ore sintering	M. Gan <i>et al.</i>
DEM analysis of particle trajectory in circumferential direction at bell-less top	Y. Narita <i>et al.</i>
Removal of hydrogen sulfide and ammonia by goethite-rich limonite in the coexistence of coke oven gas components	Y. Mochizuki <i>et al.</i>
Gaseous reduction of titania-ferrous solution ore by H <sub>2</sub> -Ar mixture	Z. Wang <i>et al.</i>

**Steelmaking**

- Numerical simulation on bubble behavior of disintegration and dispersion in stirring-injection magnesium desulfurization process J.-H. Ji *et al.*  
 Oxygen contents in molten Ni in equilibrium with slag of CaO-SiO<sub>2</sub>-MgO-NiO system Y. Kobayashi *et al.*

**Casting and Solidification**

- Experimental investigations of rotary electromagnetic mould stirring in continuous casting using a cold liquid metal model B. Willers *et al.*

**Chemical and Physical Analysis**

- On-line analysis of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content of the slag in pilot scale EAF by measuring the optical emission spectrum of the electric arc M. J. Aula *et al.*  
 Effects of cooling rate and acid on extracting soluble phosphorus from slag with high P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content by selective leaching C. Du *et al.*

**Forming Processing and Thermomechanical Treatment**

- Modelling of flow stress and prediction of workability by processing map for hot compression of 43CrNi steel N. Kumar *et al.*  
 Strain development in oxide scale during phase transformation of FeO H. Tanei *et al.*

**Welding and Joining**

- Engineering model of metal active gas welding process for efficient distortion analysis S. Okano *et al.*  
 Hot ductility loss and recovery in the CGHAZ of T23 steel during post-weld heat treatment at 750°C Y. Jin *et al.*

**Transformations and Microstructures**

- Interphase precipitation – an interfacial segregation model S. Clark *et al.*  
 Microstructure evolution during reverse transformation of austenite from tempered martensite in low alloy steel Y. Shinozaki *et al.*

**Mechanical Properties**

- Evolution of lath substructure and internal stresses in a 9%Cr heat resistant steel during creep V. Dudko *et al.*  
 In-situ microbending tests of Ni-Cr alloy during cathodic hydrogen charging by electrochemical nanoindentation K. Tomatsu *et al.*  
 Crystal plasticity analysis considering dislocations' behavior in ferrite/cementite lamellar structure Y. Yasuda *et al.*

**Social and Environmental Engineering**

- Separation and recovery of antimony from high arsenic-bearing flue dusts through selective oxidation using MnO<sub>2</sub> L. Li *et al.*

**Fundamentals of High Temperature Processes**

- Separation of olivine crystals and borate containing slag from CaO-SiO<sub>2</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> system by utilizing super-gravity (Note) J. Gao *et al.*

**Ironmaking**

- Carburization degree of the iron nugget produced by high Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> iron ore (Note) G. Wang *et al.*

**会員欄**

**新規入会**

荒殿 幸樹  
池田 佳士郎  
衛藤 順  
太田 耕右

大淵 敦司  
岡田 信太郎  
遠原 直樹  
柿崎 達哉  
川田 麗斗  
岸原 謙  
北野 有真  
小森 俊輝  
齋藤 竣

坂本 俊夫  
佐野 佳祐  
朱 祚  
須江 龍裕  
瀬田 悠  
高田 絵理  
高濱 郁彦  
高山 拓也  
田口 洋行

楯 真沙美  
千葉 弘志  
辻倉 伸弥  
坪井 俊樹  
徳田 晃一郎  
永田 裕一  
中野 貴文  
西村 淳一  
橋本 拓也

羽田 憲治  
早川 昌伸  
福山 智大  
前田 大樹  
松井 宏之  
松原 僚  
水谷 亮太  
宮園 康之  
村山 真一

山口 純一郎  
山口 良雄  
山室 佳祐  
渡瀬 岳史  
ANDRIOPOULOS,  
Nicolao

ご冥福をお祈り  
申し上げます。  
邦武 立郎  
菜萁 一真  
俊野 英男  
深川 宗光  
矢野 睦治  
渡辺 俊六