

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。

代議員選挙結果報告

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

H30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/>

H30年日本鉄鋼協会名誉会員決定のお知らせ

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

平成30年度春季 全国大学材料関係教室協議会 講演会

2018年3月21日(水) 15:00 ~ 16:35、於：千葉工業大学・1号館 <https://www.isij.or.jp/mujlctetn4>

行事等予定	107頁
2018年春季講演大会における企業説明会のご案内	109頁
ブックレビュー	109頁
次号目次案内	110頁
会員欄(入会者・死亡退会者一覧)	111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
2018年2月			
2日	★2017年度日本建築学会支部共通事業「建築工事標準仕様書 JASS 6 鉄骨工事ならびに関連指針」改定講習会(広島)	日本建築学会	中国支部 Tel. 082-243-6605
3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35回フォーラム講演会 フォーラム設立20周年記念講演会 鉄の技術と歴史研究の20年一回顧と展望	日本鉄鋼協会	(一社)日本鉄鋼連盟 古主泰子 Tel. 03-3669-4826 furunushi@jisf.or.jp
5日	★2017年度日本建築学会支部共通事業「建築工事標準仕様書 JASS 6 鉄骨工事ならびに関連指針」改定講習会(高知)	日本建築学会	四国支部 Tel. 0887-53-4858
6~9日	★Asia Steel 2018(Asia Steel International Conference 2018)(Bhubaneswar, Odisha, India)	The Indian Institute of Metals and Tata Steel	asiasteel2018@tatasteel.com
9日	第155回塑性加工学講座「熱処理とその周辺技術」(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
16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7回)(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
19日	★第75回塑性加工技術フォーラム「若手・中堅技術者必見! 進化する各種塑性加工技術」(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
21~23日	★2018ものづくり総合大会(東京)	日本能率協会	経営人材センター Tel. 03-3434-1410 seisan@jma.or.jp
22, 23日	LMPシンポジウム2018 レーザ加工技術の基礎・応用と最新動向(東京)	日本溶接協会	業務部 下園瑞穂 Tel. 03-5823-6324 mizuho_shimozono@jwes.or.jp
23日	★金属学会シンポジウム 材料評価・プロセスにおける「使える」インフォマティクス(愛知)	日本金属学会	セミナー・シンポジウム係 Tel. 022-223-3685 meeting@jim.or.jp
23日	★理研シンポジウム 第20回「トライボコーティングの現状と将来」第2回いたばしベンチャーフォーラム(東京)	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、板橋区	Tel. 03-5918-7613 tribo@tribocoati.st
28~2日	★第9回日本複合材料会議(JCCM-9)(京都)	日本材料学会、日本複合材料学会	Tel. 075-761-5321 jimuj@jmsj.jp
2018年3月			
1日	★表面改質技術研究委員会30周年記念シンポジウム~多次元アディティブ・マニファクチャリング~(東京)	日本溶接協会	業務部 下園 Tel. 03-5823-6324 mizuho_shimozono@jwes.or.jp
2日	第43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
2~4日	2017年度量子ビームサイエンスフェスタ(茨城)	J-PARCセンター、高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所、総合科学研究機構(CROSS)他	量子ビームサイエンスフェスタ事務局 Tel. 029-284-3008 sf-office@mlj-parc.jp
6日	★金属学会セミナー 材料の力学特性向上を目指して~最近の実験・計算手法の進展に基づく本質的な理解~(東京)	日本金属学会	セミナー・シンポジウム係 Tel. 022-223-3685 meeting@jim.or.jp
9日	★レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	岡部徹研究室 学術支援専門職員 宮壽智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
16日	平成30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

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
16日	★第33回軽金属セミナー「アルミニウム合金の組織-中級編(時効析出)」(第6回)(千葉)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
19日	2018春季講演大会懇親会(千葉)	日本鉄鋼協会	総務グループ Tel. 03-3669-5931
19~21日	第175回春季講演大会(千葉 11号635頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
21日	★平成30年度春季 全国大学材料関係教室協議会 講演会(千葉)	全国大学材料関係教室協議会	大阪大学 鈴木賢紀 suzuki@mat.eng.osaka-u.ac.jp
21日	★2018年春季講演大会における企業説明会(千葉 本号108頁)	日本金属学会	企業説明会担当:山村 Tel. 022-223-3685 jim.company2018@jim.or.jp
2018年4月			
1日	「鉄と鋼」第104巻第12号特集号 「熱間圧延ロールの課題の克服」投稿締切	日本鉄鋼協会	大同大学 小森和武 Tel. 052-612-6111 komori@daido-it.ac.jp
25~28日	★2018国際ウエルディングショー(東京)	日本溶接協会、 産報出版	事務局(産報出版株式会社内) Tel. 03-3258-6411
2018年5月			
15日	「ISIJ International」Vol.59 No.4 特集号 「Innovation for Ironmaking Systems Combined with Low-Carbon, Material Recycle and Energy Saving Technologies」投稿締切	日本鉄鋼協会	東京工業大学 加藤之貴 Tel. 03-5734-2967 Fax. 03-5734-2697 yukitaka@lane.iir.titech.ac.jp
23~25日	★第30回「電磁気関連のダイナミクス」シンポジウム(長野)	電気学会(産 業応用部門)	事務局 Tel. 026-269-5200 sead30.info@gmail.com
25日	★第3回マルチスケール材料力学シンポジウム(高知)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
26, 27日	★軽金属学会第134回春期大会(熊本)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
28~31日	★OCEANS'18 MTS/IEEE Kobe/Techno-Ocean 2018(OTO'18)(兵庫)	IEEE	OTO'18実行委員会事務局
29~31日	★第55回日本伝熱シンポジウム(北海道)	日本伝熱学会	第55回日本伝熱学会シンポジウム実行委員会事務局 Tel. 011-706-6724 symp2018@htsj-conf.org
2018年6月			
7, 8日	2018年高経年化プラントの維持管理カンファレンス&展示会(東京)	KCI出版社/MTI (Material Technology Institute)	松下康隆 Tel. 090-9389-2047 y.matsushita@kci-world.com
2018年7月			
1日	「鉄と鋼」第105巻第3号特集号 「鋼中脱酸元素、遷移金属・循環元素の熱力学」投稿締切	日本鉄鋼協会	大阪大学 小野英樹 Tel. 06-6879-7479 ono@mat.eng.osaka-u.ac.jp
1~6日	★The Sixth International Indentation Workshop (IIW6)(北海道)	IIW6 実行委員会	物質・材料研究機構 大村孝仁 Tel. 029-859-2164 IIW6_2018@nims.go.jp
4~6日	★第55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	学術課 杉山 Tel. 03-5395-8081 gakuju@jrias.or.jp
5, 6日	★第38回防錆防食技術発表大会(東京)	日本防錆技術 協会	業務部 前山和弘 Tel. 03-3434-0451 jacc-maeyama@mbr.sphere.ne.jp
12, 13日	★第52回X線材料強度に関するシンポジウム(静岡)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
2018年8月			
5~8日	15th International Symposium on Functionally Graded Materials (ISFGMs 2018)-Structural Sector Approaches for New Functionalities and Durability-(福岡)	傾斜機能材料 研究会	Tel. 072-254-9345 fgms_2018@f-jast.or.jp
8~12日	★6th International Solvothermal & Hydrothermal Association Conference (ISHA2018)(宮城)	東北大学 多元物質科学 研究所	ISHA2018実行委員会 事務局 菅居高明 Tel. 022-217-6322 isha2018@grp.tohoku.ac.jp
2018年9月			
19~21日	第176回秋季講演大会(宮城)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
25~27日	★8th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking (ICSTI2018)(Vienna)	The Austrian Society for Metallurgy and Materials(ASMET)	Melanie Baumgartner icsti2018@asmet.at
2018年10月			
14~18日	EPM 2018 (9th International Symposium on Electromagnetic Processing of Materials)(兵庫)	日本鉄鋼協会	EPM2018事務局 Tel. 03-5657-0777 Fax. 03-3452-8550 epm2018@jtbcom.co.jp
16~19日	★ICRF2018(Stockholm)	Jernkontoret	Tel. +46-8679-1700 bo.larsson.54@gmail.com
21~26日	ISHOC-2018 (International Symposium on High-temperature Oxidation and Corrosion 2018)(島根)	日本鉄鋼協会	室蘭工業大学 佐伯 功 Tel. 0143-46-5634 isaos@mmm.muroran-it.ac.jp
23~26日	★ICMST-Tohoku 2018(宮城)	日本保全学会	Tel. 03-5814-5430
2018年11月			
18~21日	★ICAS2018(6th International Conference on Advanced Steels(Jeju))	KIM	Tel. +82-2-565-3571 secretary@icas2018.org

2018年春季講演大会における企業説明会のご案内

2018年春季講演大会開催に合わせ、学生のキャリアサポートの一環として第4回企業説明会を開催します。本説明会は、学生にできるだけ多くの素材・材料関連企業に接してもらい、進路選択に役立ててもらおうというものです。学生会員を対象に募集しますので、奮ってご応募ください。

学生の皆さんが参加しやすいように講演大会期間の最終日に開催いたします。ほぼ終日ブースを開設して、講演の合間や講演終了後にも企業ブースを訪問できるようにするとともに、昼食（軽食）を提供して昼休み時間にブースを訪問しやすくいたしました。また、参加企業の担当者より詳しく情報交換できるように、説明会終了後に参加企業の担当者との交流会（立食懇親会）を予定しています。

開催日：2018年3月21日（水）（春季講演大会の3日目）

開催場所：千葉工業大学 新習志野キャンパス
（千葉県習志野市芝園2-1-1）

主催：（公社）日本金属学会

協賛：千葉工業大学キャリアセンター（予定）、（一社）日本鉄鋼協会

参加企業：素材、材料関連の企業

スケジュール：

11：00～16：30

ブース説明会（企業ブースでの対面説明）

* 昼食（軽食）提供。

17：00～18：30

参加企業担当者との交流会（立食懇親会、参加無料）

* ブース説明会のみ参加も可。

応募資格：日本鉄鋼協会学生会員、日本金属学会学生会員、千葉工業大学理工系学生

応募方法：日本金属学会ホームページ上の参加申し込み画面から申し込んで下さい。

<https://data.jim.or.jp/jim/kigyou/>

募集期間：2017年12月4日（月）～2018年3月9日（金）

問合せ先：（公社）日本金属学会 企業説明会担当：山村
〒980-8544 仙台市青葉区一番町1-14-32
TEL. 022-223-3685(代) FAX. 022-223-6312
E-mail : jim.company2018@jim.or.jp

ブックレビュー

採択される科研費申請ノウハウ 審査から見た申請書のポイント 改訂版

岡田益男 著

アグネ技術センター 2017年9月発行

A4版 179頁 定価 本体3,800円+税 Tel. 03-3409-5329

本書は、2014年8月に発行された同書の改訂版です。平成30年度科研費応募より、これまでの「分野細目表」が廃止され、新たな「審査区分表」が作成されるなどの変更がなされました。例えば、新たな審査システムでは、基盤Aと挑戦的研究（開拓・萌芽）は中区分での総合審査となり、より他分野の審査委員にも理解できるような記載が求められます。本書は、「科研費」のアウトラインと申請書作成のポイントについて、わかりやすくアドバイスをまとめたものですが、

申請システムの変更点に合わせて、その記載の見直しが行われています。本書の特徴である、若手研究者をはじめとする多くの研究者に向けてより良い申請書を作成するためのヒントを、具体的かつ実践的な内容で示すことには変わりはありません。

また、「特別研究員」や「研究活動スタート支援」への申請も含め、若手研究者にとっては有用な指南書として引き続き利用いただければと思います。

（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.23 (2018) No.3 掲載記事

Techno Scope

ステンレス鋼の光沢を究める技

連携記事

ステンレス鋼板の研磨技術

..... 遠藤嘉郎(東京ステンレス研磨興業(株))

入門講座

素材を形に～素材の加工方法-6

粉からのものづくり-粉末成形

..... 三浦秀士(九州大学)

私の論文

結晶粒成長シミュレーションモデルの提案と実材料への適用

..... 玉木輝幸(新日鐵住金)

「鉄と鋼」 Vol.104 (2018) No.3 掲載記事

論文

高温プロセス基盤技術

溶鉄中CuとB, Co, Ni間の相互作用係数

..... 小野英樹、他

鑄造・凝固

正方形断面鑄片の浸漬冷却時の熱処理変形および発生応力に及ぼす鋼種、オーステナイト組織および冷却条件の影響

..... 磯部浩一

分析・解析

小型中性子源の現場利用を目指した残留オーステナイト相分率測定手法の開発

..... 池田義雅、他

力学特性

高強度鋼の脆性き裂伝播停止特性におよぼす有効結晶粒径とNiの影響

..... 白幡浩幸、他

脆性き裂伝播停止特性の簡易評価法の確立

..... 白幡浩幸、他

粒子分散強化型合金の微視組織に生ずる2次すべりと巨視的加工硬化特性に関するモデリングと結晶塑性解析

..... 奥山彰夢、他

高強度鋼の脆性き裂伝播停止特性を支配する有効結晶粒径の推定

..... 白幡浩幸、他

ISIJ International Vol.58 (2018) No.3 掲載記事

Review Article

Fundamentals of High Temperature Processes

Measurement for contact angle of iron ore particles and water

K. Tang *et al.*

Surface Treatment and Corrosion

Nitrogen supersaturation process in the AISI420 martensitic stainless steels by low temperature plasma nitriding

A. Farghali *et al.*

Regular Article

Fundamentals of High Temperature Processes

Thermodynamics of sulfur in carbon saturated liquid ferro-alloys containing Ni, Mo and V at 1873K

D.-H. Kim *et al.*

Non-isothermal reduction behavior and mechanism of Hongge vanadium titanomagnetite pellet with simulated shaft furnace gases

W. Li *et al.*

Discrete particle simulation of solid flow in a large-scale reduction shaft furnace with center gas supply device

H. Zhou *et al.*

Phase equilibrium investigation for CaO-SiO₂-5wt.%MgO-20wt.%Al₂O₃-TiO₂ system relevant to Ti-bearing slag system

J. S. Kim *et al.*

Ironmaking

Thermal strength characteristics and mechanism of iron ore and carbon pellets in the non-isothermal reduction process

Q.-M. Meng *et al.*

Effect of added olivine on iron ore agglomerate during induration

H. Ahmed *et al.*

Reduction and sulfurization behavior of tin phases in tin-bearing iron concentrates with sulfates in sulfur-bearing stone coal
R. Zhang *et al.*

Fate of nitrogen and sulfur in carbon-containing pellet prepared by vapor deposition of gaseous-tar during reduction process and the influences of these elements on the reduction behavior and crushing strength
Y. Mochizuki *et al.*

Steelmaking

Effect of oxygen and sulfur in molten steel on the agglomeration property of alumina inclusions in molten steel
K. Sasai *et al.*

Influence of soft reduction on the fluid flow, porosity and center segregation in CC high carbon- and stainless steel blooms
B. Rogberg *et al.*

Dissolution behavior of mg from MgO-C refractory in Al-killed molten steel
X. Gao *et al.*

Effect of shrouding nozzles arrangement on flow field characteristic of coherent jet
F. Liu *et al.*

Casting and Solidification

Modification of the primary and peritectic phases in directionally solidified Cu-20 wt.% Sn alloy by magnetic field
Z. Lu *et al.*

Magneto hydrodynamic calculation of electromagnetic stirring with concave shaped free surface using based plane shadow method
A. Urita *et al.*

Estimation of lubrication and heat transfer by measurement of friction force in mold
T. Odagaki *et al.*

Surface Treatment and Corrosion

Characterization of surface oxidation and numerical simulation of oxidation kinetics for Fe-3%Si steel during decarburization
Y. Guo *et al.*

Transformations and Microstructures

Effect of titanium addition on high temperature workability of high manganese austenitic steel
R. Kim *et al.*

Randomization of ferrite/austenite orientation relationship and resultant hardness increment by nitrogen addition in vanadium-microalloyed low carbon steels strengthened by interphase precipitation
Y. Zhang *et al.*

Mechanical Properties

Effect of molybdenum content on the combined effect of boron and molybdenum on hardenability of low-carbon boron-added steels
K. Ishikawa *et al.*

Tensile properties of an electrolytically hydrogen charged duplex stainless steel affected by strain rate
A. Yousefi *et al.*

Social and Environmental Engineering

De novo formation of PCDD/F during sintering: effect of temperature, granule size and oxygen content
S. Xu *et al.*

会員欄

新規入会

赤澤 貴大
秋山 祥子
浅羽 正和
阿部 望

石井 健太郎
石上 貴大
石橋 主税
磯部 現
岩井 雄二郎
上野 聖豪
遠藤 一輝
大森 俊紀
小倉 大志

尾崎 誠二
小澤 憲人
加瀬 寛人
片山 弥優
勝元 弘
角野 康治
亀川 孝
岸 貴志
酒井 康明

酒井 雄也
鷲 栄治
清水 祐太
下谷 俊人
杉谷 興一
高木 翔平
高橋 海里
蔡 熙俊
辻 浩和

津田 孝
鶴我 拓人
道用 浩樹
富澤 秀世
中村 章紀
西田 英耕
西山 真郷
溝本 義史
宮園 太介

森崎 博志
山口 雄平
山田 昌弘
山村 実早保
山本 晃大
弓野 公久
吉田 満
吉本 健朗

ご冥福をお祈り
申し上げます。
足立 公夫
大野 篤美
武本 敏彦