

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。

材料の組織と特性部会 平成28年度新規発足フォーラムと参加へのご案内

<https://www.isij.or.jp/Bukai/Gakujutsu/Zairyo/summary/forum/forum.html>

材料の組織と特性部会 平成28年度新規「自主フォーラム」発足および設置提案募集のご案内

<https://www.isij.or.jp/Bukai/Gakujutsu/Zairyo/summary/i-forum/i-forum.html>

鉄鋼工学セミナー「凝固専科」平成28年度受講案内

7月14日(木) 13:00～15日(金) 12:30、於：観音崎京急ホテル 会議室、申込締切：6月14日

<https://www.isij.or.jp/mu77jn0s8>

鉄鋼工学セミナー「精錬プロセス解析専科」平成28年度受講案内

9月5日(月) 13:00～9月6日(火) 15:00、於：東北大学多元物質科学研究所 事務部棟大会議室 (F02)、

申込締切：8月5日 <https://www.isij.or.jp/mulvkajcl>

鉄鋼工学セミナー「強化機構専科」平成28年度受講案内

9月12日(月) 13:00～13日(火) 16:00、於：ホテルKSP 会議室711、申込締切：8月5日

<https://www.isij.or.jp/muaw4xmsy>

鉄鋼工学セミナー「熱力学的原理に基づく製鉄プロセスの解析と演習(Ristモデル) 専科」平成28年度受講案内

11月17日(木) 13:00～18日(金) 12:00、於：日本鉄鋼協会 第1・2会議室、申込締切：10月14日

<https://www.isij.or.jp/muuwemi8h>

鉄鋼工学セミナー「材質制御専科」平成28年度受講案内

12月5日(月) 13:00～6日(火) 15:00、於：日本鉄鋼協会 第1・2会議室、申込締切：11月7日

<https://www.isij.or.jp/munkcb74x>

行事等予定..... 191頁

次号目次案内..... 194頁

会員欄(入会者・死亡退会者一覧)..... 195頁

ブックレビュー..... 193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
2016年4月			
13～15日	第50回空気調和・冷凍連合講演会(東京)	日本機械学会 環境工学部門	事業企画グループ 伊達洋介 Tel. 03-5360-3506 date@jsme.or.jp http://www.env-jsme.com/
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			
9日	鉄鋼プレゼンズ研究調査委員会 歴史を変える転換技術フォーラム 第35回歴史を変える転換技術研究会(東京)	日本鉄鋼協会	京都大学 山末英嗣 yamasue@energy.kyoto-u.ac.jp
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
13日	第29回環境工学連合講演会(東京 申込締切4月25日)	日本学術会議 土木 工学・建築学委員 会学際連携分科会	日本機械学会事務局(担当 村山) Tel. 03-5360-3506 Fax. 03-5360-3509 murayama@jsme.or.jp
17日	腐食防食部門委員会 第310回例会(大阪)	日本材料学会	事務局 船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp http://fushoku.jsms.jp/
18～20日	第28回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(神奈川)	日本機械学会 機 械工学・制御部門	事務局 sead28@mech.keio.ac.jp http://www.dynamics.mech.keio.ac.jp/sead28/
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
21日	平成28年度塑性加工春季講演会併設行事第65回塑性加工技術フォー ラム(京都)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
23～25日	トライボロジー会議2016春 東京(東京)	日本トライボ ロジー学会	事務局 井上 滉 Tel. 03-3434-1926 jast@tribology.jp http://www.tribology.jp/
24～26日	第53回日本伝熱シンポジウム(大阪)	日本伝熱学会	実行委員会事務局 木下進一 Tel. 072-254-9231 symp2016@htsj-conf.org http://htsj-conf.org/symp2016/
25～27日	自動車技術展：人とくるまのテクノロジー展2016(神奈川)	自動車技術会	展示会運営事務局 株式会社大成社 Tel. 03-5542-0811 jsae-expo@taiseisha.co.jp http://expo.jsae.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
27日	マルチスケール材料力学シンポジウム(第21回分子動力学シンポジウム・第9回マイクロマテリアルシンポジウム)(富山)	日本材料学会	船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
27～29日	軽金属学会第130回春期大会(大阪)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp http://www.jilm.or.jp/society/
29～3日	第45回合金状態図国際会議(CALPHAD XLV)(兵庫)	日本学術振興会 合金状態図第172委員会	東北大学金属材料研究所 毛利哲夫 Tel. 022-215-2411 tmohri@imr.tohoku.ac.jp http://www.calphad2016.org
30～3日	先端材料会議(THERMEC2016)(Graz, Austria)		thermec2016@tugraz.at http://www.tugraz.at/events/thermec-2016/home/
31～2日	第21回計算工学講演会(新潟)	日本計算工学会	事務局 石塚弥生 講演会担当者 渡邊浩志 Tel. 03-3868-8957 office@jcses.org, hiroshi.watanabe@mscsoftware.com http://www.jcses.org/koenkai/21/
2016年6月			
3日	第98回シンポジウム「マグネシウム材料の新展開」～マグネシウム合金の研究開発の現状と将来展望 女性研究者・技術者の活躍～(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp http://www.jilm.or.jp/society/symp_detail.php?ID=108
7～10日	H28年度KAST教育講座「研究者、技術者のための、もう一度、数学」講座(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_h28/ed28_seminar_01.html
10日	第225回西山記念技術講座「社会インフラにおける鋼構造・鉄鋼材料の歴史・現状・将来展望」(大阪)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
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
16, 17日	第21回 動力・エネルギー技術シンポジウム(神奈川)	日本機械学会	櫻井恭子 Tel. 03-5360-3505 sakurai@jsme.or.jp http://www.jsme.or.jp/pes/Event/symposium.html
17日	第226回西山記念技術講座「社会インフラにおける鋼構造・鉄鋼材料の歴史・現状・将来展望」(東京)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
29～1日	自動車技術展:人とするまのテクノロジー展2016(愛知)	自動車技術会	展示会運営事務局 株式会社大成社 Tel. 03-5542-0811 jsae-expo@taiseisha.co.jp http://expo.jsae.or.jp/
29～1日	第26回環境工学総合シンポジウム2016(石川)	日本機械学会 環境工学部門	事業企画グループ 伊達洋介 Tel. 03-5360-3506 date@jsme.or.jp http://www.env-jsme.com/
30～1日	第145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
2016年7月			
6～8日	第53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	企画運営本部 学術振興部 学術・出版課 杉山 Tel. 03-5395-8081 gakujutsu@jrias.or.jp http://www.jrias.or.jp
7, 8日	第36回防錆防食技術発表大会(東京)	日本防錆技術協会	第36回防錆防食技術発表大会事務局 Tel. 03-3434-0451 jacc@mbf.sphere.ne.jp
7, 8日	第26回電子顕微鏡大学(東京)	日本顕微鏡学会	電子顕微鏡大学ヘルプデスク jsmdenken@bunken.co.jp http://www.microscopy.or.jp/denken/
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
14, 15日	鉄鋼工学セミナー「凝固専科」平成28年度(神奈川 申込締切6月14日)	日本鉄鋼協会	新日鐵住金(株) 高平信幸 Tel. 0439-50-2888(内線3801) takahira.52f.nobuyuki@jp.nssmc.com
21, 22日	第50回X線材料強度に関するシンポジウム(東京)	日本材料学会	船越英子 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
24～29日	第42回鉄鋼工学セミナー(宮城 申込締切5月10日)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
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@iccgel18.jp http://www.iccgel18.jp/
8～10日	混相流シンポジウム2016(京都)	日本混相流学会	土屋活美 Tel. 0774-65-6625 konsosymp@jsmf.gr.jp http://www.jsmf.gr.jp/mfsymp2016/
23～26日	Dynamics and Design Conference 2016(山口)	日本機械学会	D&D2016実行委員会 渡辺 亨、高崎正也 Tel. 03-5360-3505 dd2016@jsme.or.jp http://www.jsme.or.jp/conference/dmconf16/
25日	第6回講習会「X線反射率法による薄膜・多層膜の解析」(茨城)	応用物理学会 埋もれた界面のX線・中性子解析研究会	物質・材料研究機構 高輝度光解析グループ 桜井健次 Tel. 029-859-2821 SAKURAI.Kenji@nims.go.jp
2016年9月			
1～3日	日本実験力学学会2016年次講演会(大阪)	日本実験力学学会	近畿大学生物理工学部 Tel. 0736-77-3888 sawai@mech.kindai.ac.jp http://www.jses.jp/event/Annual16/

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
5, 6日	鉄鋼工学セミナー「精錬プロセス解析専科」平成28年度(宮城 申込締切8月5日)	日本鉄鋼協会	新日鐵住金(株) 田村鉄平 Tel. 0479-46-5510 Fax. 0479-46-5142 tamura.x74.teppej@jp.nssmc.com
5～7日	平成28年度工学教育研究講演会(大阪)	日本工学教育協会	事務局 Tel. 03-5442-1021 kawakami@jsee.or.jp https://www.jsee.or.jp/mudtyrmbe
5～9日	第5回ICFSMA'16国際会議(強磁性形状記憶材料に関する国際会議)(宮城)	第5回ICFSMA'16 国際会議 組織委員会	東北大学 大森俊洋 Tel. 022-795-7323 icfsma@material.tohoku.ac.jp http://www.material.tohoku.ac.jp/~icfsma/
7～9日	日本セラミックス協会第29回秋季シンポジウム特定セッション「耐火物イノベーション」(広島)	日本セラミックス協会	fall29@cersj.org http://www.ceramic.or.jp/ig-syuki/29th/(準備中)
12, 13日	鉄鋼工学セミナー「強化機構専科」平成28年度(神奈川 申込締切8月5日)	日本鉄鋼協会	新日鐵住金(株) 伊藤栄利 Tel. 080-4602-1329 Fax. 0439-80-2752 ito.q9k.hidetoshi@jp.nssmc.com
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/
31～2日	第5回革新的原子力エネルギーシステム国際シンポジウム、The Fifth International Symposium on Innovative Nuclear Energy Systems (INES-5)(東京)	東京工業大学 原子炉工学研究所	加藤之貴 Tel. 03-5734-2967 yukitaka@nr.titech.ac.jp http://www.crines.titech.ac.jp/ines5/
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
16～18日	第6回次世代ものづくり基盤技術産業展—TECH Biz EXPO 2016—(愛知)	名古屋国際 見本市委員会	事務局 Tel. 052-735-4831 http://techbizexpo.com/outline/index.html
17, 18日	鉄鋼工学セミナー「熱力学的原理に基づく製鉄プロセスの解析と演習(Ristモデル)専科」平成28年度(東京 申込締切10月14日)	日本鉄鋼協会	新日鐵住金(株) 折本 隆 Tel. 0439-80-4164 Fax. 0439-80-2742 orimoto.m3h.takashi@jp.nssmc.com
2016年12月			
5, 6日	鉄鋼工学セミナー「材質制御専科」平成28年度(東京 申込締切11月7日)	日本鉄鋼協会	日新製鋼(株) 藤原 進 Tel. 0823-25-8278 Fax. 0823-25-8277 fujiiwara.s366@nisshin-steel.co.jp
7日	エコデザイン・プロダクト&サービスシンポジウム2016(東京)	エコデザイン 学会連合	エコデザイン推進機構/エコデザイン学会連合事務局 Tel. 03-5840-8141 secretariat@ecodenet.com
2017年10月			
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 ₂ Reduction in the Steel Industry(EMECR 2017))(神戸)	日本鉄鋼協会	EMECR2017 Secretariat c/o ISS, INC. emecr2017@issjp.com http://www.emecr2017.com/index.html
2017年11月			
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

ブックレビュー

鉄鋼の組織制御 その原理と方法

牧 正志 著

内田老鶴園 2015年12月 発行

A5版 300頁 定価 本体4,400円+税 ISBN978-4-7536-5136-8

本書では、鉄鋼材料の組織制御の原理と方法が体系的にまとめられています。著者は、長年にわたり鉄鋼材料分野における研究と教育に携われ、当時の学生はもとより、鉄鋼関係企業をはじめとした多くの研究者らがその薫陶を受けました。冒頭に語られる鉄鋼材料の魅力、パーライトの有り難さ、マルテンサイトの素晴らしさを読むと、著者の名講義が脳裏に浮かんできます。“マルテンサイト”のイントネーションの影響を受けた方も多いのではないでしょうか。基礎編と応用編から構成され、材料学の基礎から実践的な鉄鋼材料の組織制御までを原理と方法の両面から理解できる最新の書です。記述内容の関連文献、そして基礎知識に関わる参考書が丁寧に記載されており、鉄鋼材料を学ぼうとする全ての方にとって最適の指南書となるに相違ありません。

(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) No5 掲載記事

Techno Scope

実用化が目前に迫る高温超伝導直流送電システム

連携記事

Y系高温超伝導線材の製造について
..... 羽生 智((株)フジクラ)
石狩における超伝導直流送電実証実験
..... 筑本知子(中部大学)

2015年鉄鋼生産技術の歩み
..... 日本鉄鋼協会 生産技術部門

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-14

鉄鋼と規格
..... 前原郷治(前ISO TC17議長)

躍動

溶融めっき鋼板に関する研究開発を通じて
..... 浦中将明(日新製鋼(株))

私の論文

中性子小角散乱賞法の鉄鋼組織解析への活用
—微細析出物のサイズ決定—
..... 佐藤 馨(JFEスチール((株))

解説

研究会成果報告-9

鉄鋼分析における熟練技術の継承のための学術的な取り組み
..... 上原伸夫(宇都宮大学)

「鉄と鋼」Vol.102 (2016) No.5 掲載記事

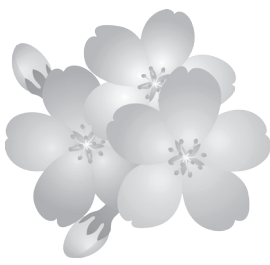
相変態・材料組織

ひずみ・微細組織・き裂/ボイドのマルチスケール観察による鉄鋼の損傷発達機構解析: ϵ マルテンサイトが関与する損傷発達の場
..... 金子貴裕、他
Ti-5Al-1Feの連続冷却変態特性
..... 立澤吉紹、他

力学特性

DP鋼の打抜き大変形の定量的評価とそのマイクロ組織変化
(第1報)—DP鋼の打抜きダメージの定量化手法の提案—
..... 横井龍雄、他

DP鋼の打抜き大変形の定量的評価とそのマイクロ組織変化
(第2報)—電子線後方散乱法とデジタル画像相間法を組み合わせ
たDP鋼の局所ひずみマッピング—
..... 中田伸生、他
DP鋼の打抜き大変形の定量的評価とそのマイクロ組織変化
(第3報)—予ひずみを受けたDP鋼のマイクロ引張挙動—
..... 緒方新也、他
水焼入れFe-Cフェライト鋼における粒界き裂発生および微小
き裂進展挙動
..... 小山元道、他



ISIJ International Vol.56 (2016) No.5 掲載記事

Casting and Solidification

Thermo-fluid mathematical modeling of steel slab caster : Progress in 21st century (Review) V. Singh *et al.*

Instrumentation Control and System Engineering

Application of laser-induced breakdown spectroscopy to real-time elemental monitoring of iron and steel making processes (Review) Z. Wang *et al.*

Fundamentals of High Temperature Processes

Effect of coating Mg (OH)₂ with heterogeneous deposition method on sticking during fluidized bed reduction of iron ore L. Guo *et al.*
 Formation of titanium carbonitride via carbothermic reduction of ilmenite concentrate in nitrogen atmosphere H.-P. Gou *et al.*
 Short-range and medium-range structural order in CaO-SiO₂-TiO₂-B₂O₃ glasses J. Li *et al.*
 Isothermal enrichment of P-concentrating phase from CaO-SiO₂-FeO-MgO-P₂O₅ melt with super gravity C. Li *et al.*
 Wetting behavior of single crystal TiO₂ by liquid iron C. Xuan *et al.*

Ironmaking

Convergent - divergent injection lance for the enhancement of combustion efficiency of pulverized coal at blast furnace R. Murai *et al.*
 Improving sintering performance of specularite concentrates by pre-briquetting process J. Pan *et al.*
 Coke degradation under simulated blast furnace conditions X. Xing *et al.*

Steelmaking

Simulation on mixing behavior of desulfurizer and high-sulfur hot metal based on variable-velocity stirring J.-H. Ji *et al.*

Casting and Solidification

Mathematical modeling of thermal resistances of mold flux and air gap in continuous casting mold based on an inverse problem X. Wang *et al.*
 structural reconstruction of solidification kinetics in cast iron with spherical graphite S. N. Lekakh *et al.*

Instrumentation Control and System Engineering

Crane guidance system with scheduling optimization technology in steel slab yard S. Kuyama *et al.*

Chemical and Physical Analysis

Structural characterization of FeO-SiO₂-V₂O₃ slags using molecular dynamics simulations and FTIR spectroscopy Z. Zhang *et al.*

Welding and Joining

Relation between residual stress and fatigue strength for electron beam welded joints of sheet metal T. Nagai *et al.*
 Effect of arc swing parameters on narrow gap vertical GMA weld formation J. Wang *et al.*

Transformations and Microstructures

Local plastic indentation resistance of retained austenite in bearing steel X. Lu *et al.*
 Characteristic fatigue crack growth behavior of low carbon steel under low-pressure hydrogen gas atmosphere in an ultra-low frequency Y. Onishi *et al.*

Mechanical Properties

Effect of hot-rolling parameters on the microstructure and property of Fe-Mn-Al-C micro-laminated dual phase steels M. Zhang *et al.*
 Strain rate and temperature insensitiveness of notch-bend strength for high Si ductile cast iron T. Ikeda *et al.*
 Fracture toughness evaluation of 316LN stainless steel and weld using acoustic emission technique M. Chai *et al.*
 3D fracture behaviours in dual-phase stainless steel H. Toda *et al.*
 Effect of aging treatment on hydrogen embrittlement of drawn pearlitic steel wire D. Hirakami *et al.*

Social and Environmental Engineering

Effect of seawater temperature and dissolved organic matter on iron elution from a mixture of steelmaking slag and composts D. Liu *et al.*

会 員 欄	秋山 亮	荻野 新吾	佐藤 奨士	遠山 岳史	橋本 望	宮澤 裕麻	JIRAPHAKADECH	ご冥福をお祈り 申し上げます。	丸川 健三郎
	浅見 廣樹	小國 良介	清水 康二	富田 正威	福 康二郎	山口 貴志	Tosaphol		森 甲一
新規入会	泉田 恭輔	小畑 智	鈴木 詩織	内藤 大幹	福田 祐子	和田 信一郎	SINGHATAT,		牛山 博美
	今福 健一郎	楠本 富佐夫	鈴木 宣好	中川 卓也	三河 健一	和田 貴夫	Arunrung		大中 逸雄
	梅原 一彦	高 炎輝	恒松 裕之	中野 勇人	三藤 尚志	FERGUSON,			近江 宗一
	相川 文明	海老沼 美江子	國府 翔	寺司 周平	橋本 直幸	宮崎 忠	Mark		大和久 重雄