

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「自主フォーラム」および「フォーラム」設置の募集

申込締切：2019年1月10日(木) <https://www.isij.or.jp/Bukai/Gakujutsu/Zairyo/summary/i-forum/i-forum31-1.html>

行事等予定	743頁
訂正とお詫び	742頁
次号目次案内	745頁
会員欄(入会者・死亡退会者一覧)	746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12月			
1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36回フォーラム講演会「日本の刃物—なぜ日本の刃物は良く切れるのか—」(東京)	日本鉄鋼協会	日本鉄鋼連盟 標準化センター 古主泰子 Tel. 03-3669-4826 furunushi@jisf.or.jp
3日	★異材・肉盛溶接施工技術の実際(福岡)	日本溶接協会 特殊材料溶接 研究委員会	業務部 市村 光 Tel. 03-5823-6324 ichimura@jwes.or.jp
4日	創形創質工学会 第49回トライボロジーフォーラム研究会 テーマ:「圧延ロール・潤滑・軸受に関する研究開発動向」(大阪)	日本鉄鋼協会	JFEスチール(株) 松原行宏 Tel. 043-262-2439 yu-matsubara@jfe-steel.co.jp
5日	エコデザイン・プロダクツ&サービスシンポジウム2018 (EcoDePS2018) (東京)	エコデザイン 学会連合	エコデザイン推進機構事務局 Tel. 03-5840-8141 secretariat@ecodenet.com
5~7日	★第44回固体イオニクス討論会(京都)	日本固体イオ ニクス学会	実行委員会 内本喜晴 Tel. 075-753-6850 ssi2018@symposium-hp.jp
5~7日	★第24回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム/第13回反応装置・ プロセスシンポジウム(東京)	化学工学会 粒子 流体プロセス部 会 流動層分科会	シンポジウム事務局 hiroyuki@tokyo-ct.ac.jp
6, 7日	★第56回高温強度シンポジウム(沖縄)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
6, 7日	★第17回 評価・診断に関するシンポジウム(茨城)	日本機械学会 機 素潤滑設計部門	機素潤滑設計部門担当 金子 Tel. 03-5360-3504 kaneko@jsme.or.jp
7日	★平成30年度材料科学基礎講座「電子顕微鏡に関わる基礎と関連技術」 (大阪)	日本材料科学会	材料科学基礎講座係 Tel. 03-3262-9166 mssj@shokabo.co.jp
7日	★国際ワークショップ「Meet Fraunhofer! ~日独の産学連携最前線: マルチマテリアル接合~」(同時通訳付)(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
10, 11日	★SICEセミナー「モデルベース制御系設計 ~モデリングから制御系 設計までを系統的に学ぶ~」2018(神奈川)	計測自動制御学会	慶應義塾大学、鈴木和美 Tel. 03-3292-0314 bumon@sice.or.jp
11日	★HPI技術セミナー 「第19回エネルギー貯槽セミナー 設備保安ス マート化の最新動向」(東京)	日本高圧力技 術協会	Tel. 03-3516-2270 tanaka@hpj.org
11, 12日	★第15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(東京)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
11~13日	★第160回回塑性加工学講座「鍛造加工の基礎と応用」(大阪)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
12日	第177回春季講演大会討論会・国際セッション申込締切(11号626頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
13日	★第330回回塑性加工シンポジウム「板金プレスと精密鍛造の融合」(大阪)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
14日	★第5回初心者にもわかる信頼性工学入門セミナー(熊本)	日本材料学会	事務局 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
14日	★「鋼構造建築溶接部の超音波探傷検査規準」改定講習会(東京)	日本建築学会	「鋼構造超音波規準」改定講習会係 Tel. 03-3456-2057
15, 16日	★部門・支部合同講演会—九州支部第5回学術講演会・総会/第31回信 頼性シンポジウム—(熊本)	日本材料学会	事務局 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
2019年1月			
8日	第177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626頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
10日	材料の組織と特性部会「自主フォーラム」および「フォーラム」設置の募 集申込締切	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
10, 11日	平成30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	事務局 吉田邦彦 Tel. 0143-47-2651 mu_tekkyo@jp.nssmc.com

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
11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
11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7回)(千葉)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
17日	★第331回塑性加工シンポジウム「電磁鋼板のせん断加工～モーター・センサのものづくり～」(愛知)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
24, 25日	★第47回ガスタービンセミナー(東京)	日本ガスタービン学会	Tel. 03-3365-0095 gtsj-office@gtsj.org
28, 29日	★LMPシンポジウム2019「レーザ加工技術の基礎・応用と最新動向」(愛知)	日本溶接協会	業務部 下園 Tel. 03-5823-6324 mizuho_shimozono@jwes.or.jp
28, 29日	★第161回塑性加工学講座「圧延加工の基礎と応用」(東京)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
30, 31日	★第26回 超音波による非破壊評価シンポジウム(東京)	日本非破壊検査協会 超音波部門	学術課「第26回 超音波による非破壊評価シンポジウム」係 Tel. 03-5609-4015 nakamura@jsndi.or.jp
2019年2月			
1日	★第332回塑性加工シンポジウム「部材軽量化に寄与するホットスタンピング技術」(京都)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
1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4回)(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
6, 7日	★第8回次世代ものづくり基盤技術産業展-TECH Biz EXPO 2019-(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
28日	1980年7月以前の欧文誌に掲載された記事の著作権使用許諾に関するお願い(連絡期限)	日本鉄鋼協会	編集グループ editol@isij.or.jp
2019年3月			
6～8日	★第10回 日本複合材料会議(JCCM-10)(東京)	日本複合材料学会	「JCCM-10」係 Tel. 03-5981-6011 jscm@asas-mail.jp
8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
18, 19日	★第22回表面探傷シンポジウム(宮城)	日本非破壊検査協会	学術課 中村芳江 Tel. 03-5609-4015 nakamura@jsndi.or.jp
19日	2019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
20～22日	第177回春季講演大会(東京 11号626頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
2019年4月			
17～19日	★第53回空調・冷凍連合講演会(東京)	空調・衛生工学会、日本冷凍空調学会、日本機械学会(幹事学会)	Tel. 03-5360-3500 endo@jsme.or.jp
2019年5月			
22～24日	★第31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	SEAD31事務局 03-5360-3505 sead31@first.iir.titech.ac.jp
2019年6月			
2～7日	★世界水素技術会議2019(東京)	水素エネルギー協会	産業技術総合研究所 エネルギー・環境領域 創エネルギー研究部門内WHTC2019事務局、高木英行 Tel. 029-861-8712 org@whtc2019.jp
25～28日	★第29回 環境工学総合シンポジウム2019 (2019 Symposium on Environmental Engineering (2019SEE)) (No.19-4) (沖縄)	日本機械学会	IWEE2019/2019SEE事務局 Tel. 03-5360-3506 env-symp2019@jsme.or.jp
25～28日	★International Workshop on Environmental Engineering 2019 (IWEE2019) (No.19-206) (沖縄)	日本機械学会	IWEE2019/2019SEE事務局 Tel. 03-5360-3506 env-symp2019@jsme.or.jp
2019年7月			
1～5日	★第3回アジア赤外線サーモグラフィコンファレンス(QIRT-Asia 2019)(東京)	日本非破壊検査協会	Tel. 03-5609-4011 sec@qirtasia2019.com
3～5日	★第56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 杉山慧美 Tel. 03-5395-8081 gakujuetsu@jrias.or.jp
2019年10月			
1～4日	★11th International Rolling Conference - IRC 2019 (São Paulo)	ABM	vani@abmbrasil.com.br
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
2019年11月			
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

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。

ふらむ Vol.24 (2019) No.1 掲載記事

新春座談会 「未来の社会システムを拓く鉄鋼技術」

入門講座

平衡状態図の活用-3

状態図から読み取る微細組織の変化

..... 宮本吾郎(東北大学)

躍動

塑性加工教育研究の道程と後来

..... 吉田佳典(岐阜大学)

私の論文

微小キャピラリーセルとDevanathan-Stachurskiセルの組み合わせによる炭素鋼の水素透過測定

..... 伏見公志(北海道大学)

解説

研究会成果報告-19

円周ガイド波による配管減肉検出技術研究会の成果

..... 西野秀郎(徳島大学)、他

溶接構造物の疲労・破壊強度評価の進歩と今後の展望

..... 後藤浩二(九州大学)

アラカルト

若手研究者・技術者へのメッセージ-26

失敗を恐れず挑戦

..... 石川孝司(中部大学)

講演大会学生ポスターセッションに参加して

私の研究生生活

..... 亀井大雅(九州大学)

「鉄と鋼」Vol.105 (2019) No.1 掲載記事

論文

製鋼

機械攪拌式溶銑脱硫における脱硫剤溶融性の影響

..... 山崎 強、他

上吹きランスによるガスジェットの低融点金属浴への貫入深さの予測

..... 佐藤新吾、他

計測・制御・システム技術

LEDドットパターン投影法による熱延鋼板平坦度計の開発

..... 伊勢居良仁、他

加工・加工熱処理

速度論に基づく真空浸炭炉のマルチステップシミュレーション

..... 牧野総一郎、他

溶接・接合

16Crステンレス鋼とアルミニウムとの圧延クラッド材の接合界面微細構造

..... 奥井利行、他

表面処理・腐食

亜鉛めっき鋼板の疵部耐食性に及ぼす化成処理皮膜中インヒビターの影響

..... 鈴木優貴、他

低熱膨張型電析Fe-Niインバー合金の形成に及ぼす電解条件の影響

..... 中野博昭、他

Devanathan-Stachurskiセルに組み合わせた微小キャピラリーセルにより観察した炭素鋼板への水素透過

..... 伏見公志、他

相変態・材料組織

Si添加高炭素鋼の恒温変態挙動に及ぼすボロン添加の影響

..... 真鍋敏之、他

微量Nbを添加した繊維機械部品用高炭素鋼板の開発

..... 土屋栄司、他

2軸引張のその場SEM/EBSD観察試験法の開発

..... 久保雅寛、他

力学特性

異材溶接継手の界面破断の力学的要因分析

..... 山下拓哉、他

自動その場観察システムと画像相関法を用いた微視組織の微小疲労き裂発生および進展評価法の開発

..... 西川嗣彬、他

破壊形態が異なる焼戻しマルテンサイト鋼の水素脆化感受性評価

..... 小川吉平、他

ISI International Vol.59 (2019) No.1 掲載記事

Regular Articles

Fundamentals of High Temperature Processes

Effects of sulfur and titanium interaction in molten pig iron on erosion of carbon brick

Y.Deng *et al.*

Viscosity property and melt structure of CaO-MgO-SiO₂-Al₂O₃-FeO slag system

X.Shen *et al.*

Ironmaking

Analysis of the deadman features in hearth based on blast furnace dissection by comprehensive image-processing technique K.Jiao *et al.*

Preparation of high-carbon metallic briquette for blast furnace application H.Tang *et al.*

Effects of CaO/SiO₂ on viscous behaviors and structure of CaO-SiO₂-11.00wt%MgO-11.00wt%Al₂O₃-43.00wt%TiO₂ slag systems C.Feng *et al.*

Experimental investigation of the relationship between enthalpy change and viscosity in blast furnace type slags Z.Chang *et al.*

Steelmaking

Decarburization of pig iron in synthetic BOF converter slag J.Martinsson *et al.*

Mathematical modelling of the effects of transient phenomena on steel cleanliness during tundish transfer practices F.-A.Zepeda Diaz *et al.*

Casting and Solidification

- Columnar to equiaxed transition during directionally solidifying GCr18Mo steel affected by thermoelectric magnetic force under an axial static magnetic field Y.Hou *et al.*
 Flow instabilities in the horizontal single belt casting process with an inclined feeding system M.Xu *et al.*
 Modeling study of turbulent flow in a continuous casting slab mold comparing three ports sen designs I.Calderón-Ramos *et al.*
 Optimization of the flow in a slab mold with argon blowing by divergent bifurcated SEN H.Zhang *et al.*

Instrumentation, Control and System Engineering

- Ultrasonic based non-destructive testing technique for predicting shape defects in rolled steel sheets R.Shunmuga Sundaram *et al.*
 End-to-end billet identification number recognition system G.Koo *et al.*

Chemical and Physical Analysis

- Nitriding behavior of titanium sponge studied using nitrogen gas and dissolution behavior of a titanium nitride sponge in titanium alloy melt H.Mizukami *et al.*

Forming Processing and Thermomechanical Treatment

- Heat transfer from a hot steel plate impinged by air-atomized water jet and impinging water jet Q.Xie *et al.*

Welding and Joining

- Effects of alloying elements on sigma phase precipitation in duplex stainless steel 1 - Modelling of effects of chromium, molybdenum and tungsten on sigma phase growth rate in super duplex stainless steel - K.Ogawa *et al.*
 Effects of alloying elements on sigma phase precipitation in duplex stainless steel 2 - Effects of alloying chromium, molybdenum and tungsten on C-curve of sigma phase precipitation in duplex stainless steel- K.Ogawa *et al.*
 Fusion zone microstructural evolution of Al-10% Si coated hot stamping steel during laser welding C.-W.LEE *et al.*

Surface Treatment and Corrosion

- Effect of surface textures of iron substrate on the crystal orientation relationship between electrodeposited zinc and iron B.Kubo *et al.*
 Effect of annealing time on oxides phases and morphology along oxidized depth of Fe-3%Si steel during decarburization Y.Guo *et al.*

Transformations and Microstructures

- Comparison of microstructure and hardness between high-carbon and high-nitrogen martensites T.Tsuchiyama *et al.*
 Influence of microsegregation on the onset of the martensitic transformation S.Ramesh Babu *et al.*

Mechanical Properties

- Determining hot deformation behavior of an Advance High Strength Steel (AHSS) by means of dynamic processing maps H.Li *et al.*
 Fatigue behavior in an Fe-N binary ferritic steel: similarity and difference between carbon and nitrogen M.Koyama *et al.*

Physical Properties

- Formation of (001) fiber texture in iron powder and its effect on magnetic properties and crystal orientation of the powder compact S.Motozuka *et al.*

Social and Environmental Engineering

- Preparation of ZnSO₄·7H₂O and separation of zinc from blast furnace sludge by leaching- purification - crystallization method B.Li *et al.*

会 員 欄

新規入会

HAO, Mingfei	井上 洋介	河田 晟生	椎原 秀行	當山 守人	濱ノ園 崇史	松本 武浩	CHENG, Shao-Huan	LEE, Se-Hyung
MASHULLAH, Ahmadi	今別府 和樹	川村 文夫	執行 啓太	戸田 剛仁	原 全史	三島 永嗣	CHU, Shaojun	LEE, Young-Kyu
MOSHTAGHI, Masoud	井本 考亮	神田 玲哉	柴山 由樹	富永 高槻	原田 駿	峯井 俊太郎	CHUNG, Yongsug	LI, Honghong
SABATINI, Benjamin	岩田 康則	北出 敦悠	清水 千滉	友野 貴裕	原田 直樹	養田 和樹	HWANG, Yun-sik	LIM, Jeong-Hun
青木 祥宏	岩月 拓	北村 和也	徐 文勝	長尾 涼太	姫野 卓矢	美野田 哲平	JEON, Ji-Won	LU, Yanan
青山 拓樹	上野 健祥	木村 勇希	杉原 達哉	中井 佑介	百武 潤二	宮垣 徹也	JOAO, Batista	MOURAO, Marcelo
浅井 良介	宇治 孝節	木村 勇太	鈴木 勝也	中川 理	広瀬 貴之	宮下 ゆうみ	Ferreira Neto	NOH, Beom Sick
阿部 大輔	薄井 好己	久保 樹生	須田 隆文	中島 彰子	福地 考平	村田 健太	JU, Jae-Won	OSORIO, Eduardo
阿部 裕貴	内野 真理子	久保田 健太	隅谷 真志	中西 良太	藤田 健嗣	村田 考亮	KANG, Duck Soo	PARK, Junwoo
荒川 翔太郎	梅川 響	久保田 康平	住谷 佑哉	中村 祐太	藤田 雅紀	森本 和生	KIM, Dong-Hwan	PARK, Kwang Hee
飯田 大翔	関間 兼次	熊井 麦弥	田井 大貴	中山 知哉	藤田 裕貴	安池 俊也	KIM, Heyju	RYOO, Sung-Ryong
飯村 龍太郎	扇 太郎	黒坂 隆太	高田 亮輔	中山 悠太	布施 太雅	安岡 和樹	KIM, Hwanjae	SEO, Hwi
五十嵐 一貴	大谷 拓也	桑田 健太郎	高橋 信	永吉 駿人	降旗 英明	山下 大輔	KIM, Jeong-In	SON, Jaemin
生駒 諒太	大塚 啓司	郡司 貴夫	竹内 信登	西 剛史	古川 宏一	山科 遼	KIM, Jung Su	SON, Jeong-Geun
石井 良典	大貫 順一郎	古賀 栄冬	竹内 義貴	西池 遼人	古川 遼	山本 篤典	KIM, Kyeong-A	SONG, Duk-Yong
石川 右京	大林 真人	小齋 達也	竹田 亘佑	西村 龍起	堀 淳	山本 康介	KIM, Min-Su	TAGUSAGAWA, Y. Solon
出田 悠祐	大久 洋幸	小鯖 匠	武田 大地	能宗 克行	堀 憲太	山本 将人	KIM, Miyoung	TAKANO, Cyro
泉 達郎	緒方 新也	小埜 宙希	田中 健三	野田 朗	洪 性明	山本 幸昌	KIM, Tae-Yoon	WANG, Chao
伊藤 夕羽貴	小川 丈太	古田部 拓也	田中 誠也	芳賀 美紀	馬 結	吉崎 隼人	KIM, Yonglae	WANG, Shih Hao
稲垣 文達	小川 博之	小林 剛	田中 泰明	萩野 翔	前島 加奈	吉村 晃	KIM, Young-Joo	YOO, Junsoo
井上 翔太	小野 広敬	小林 智博	谷口 将崇	橋本 浩二郎	前田 宗一郎	羅 中元	KWAK, Su Geun	YU, Min Kyoung
	何 宣逸	近藤 英二	田村 雄大	橋本 堯之	牧野 裕輝	李 宝寛	KWON, Hyeok-In	ZHANG, Guo-Hong
	梶山 雄貴	崔 敏超	長 俊介	長谷川 修平	益子 悟	若宮 拓也	LAI, Chih-Lang	ZHANG, Guomin
	加藤 進介	齊藤 宏明	張 子瑤	長谷川 裕大	益田 稜介	和木 輝彦	LEE, Chang-Ho	ZHANG, Jian
	加藤 涼子	坂井 浩紀	塚崎 祥充	羽田 佳哲	松井 拓斗	ANTONIO, Cezar Faria Vilela	LEE, Hyongkok	
	金子 双	坂田 僚	角川 和也	八田 智之	松尾 圭祐	BENEDEUCE, Flavio	LEE, Jae-Hwa	
	神子 貴信	佐藤 亜由夢	坪倉 太郎	馬場 洋輔	松尾 悠	CHAL, Jung Dong	LEE, Jae-Yeong	
	川上 雄太郎	佐藤 裕和	董 凱欣	濱崎 開州	松崎 悠弥	LEE, Jonghyun	LEE, Sang Ho	
	川崎 岳人	真田 雅文	藤部 康弘	濱名 桂佑	松沼 泰史	CHEN, Ya-Wen		

ご冥福をお祈り
 申し上げます。
 広川 吉之助