

会員へのお知らせ目次

行事等予定	786頁
イベント情報	
第99回レアメタル研究会開催案内	788頁
次号目次案内	789頁
会員欄（入会者・死亡退会者一覧）	790頁

行事等予定

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。
他団体主催の行事は中止や延期になっていることもありますので、主催者等にご確認願います。

	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
2021年12月			
1, 2, 8, 9日	★【KISTEC教育講座】研究者、技術者のための応用数学コース《オンライン開催》	神奈川県立産業技術総合研究所	Tel. 044-819-2033 manabi@kistec.jp
1～3日	★第12回 環境調和型設計とインバースマニュファクチャリングに関する国際シンポジウム(EcoDesign2021)《オンライン開催》	エコデザイン学会連合	EcoDesign2021事務局 Tel. 06-6879-7260 ecodesign2021_secretariat@ecodenet.com
1～3日	★VACUUM2021真空展(東京)	日本真空工業会、 日本表面真空学会、 日刊工業新聞社	日刊工業新聞社 イベント事業部 Tel. 03-5644-7221 autumnfair@media.nikkan.co.jp
1～3日	★2021年度 日本中性子科学会 年次大会《オンライン開催》	日本中性子科学会	Tel. 072-451-2670 jsns2021@rri.kyoto-u.ac.jp
2日	★2021年度粉末冶金基礎講座(京都)	粉体粉末冶金協会	Tel. 075-721-3650 info@jspm.or.jp
2, 3日	★第19回 評価・診断に関するシンポジウム《オンライン開催》	日本機械学会	森圭史 Tel. 03-4335-7610 yoshifumi-mori@tokuyama.co.jp
2, 3日	★第174回塑性加工学講座(Web 開催)「鍛造加工の基礎と応用」《オンライン開催》	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 yoshitake@jstp.or.jp
3日	★2021年度粉末冶金実用講座(京都)	粉体粉末冶金協会	Tel. 075-721-3650 info@jspm.or.jp
3日	★第58回X線材料強度に関する討論会(京都およびWeb)《日本材料学会3階会議室およびオンライン開催》	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@office.jsms.jp
4, 5日	北陸信越支部令和3年度 総会・連合講演会・技術講習会(富山)	日本鉄鋼協会 北陸信越支部	富山大学 西村克彦 committee@jim-isij-hs2020.sakura.ne.jp
8日	★早稲田大学各務記念材料技術研究所オープンセミナー《オンライン開催(Zoomウェビナー)》	早稲田大学 各務記念材料技術研究所	Tel. 03-3203-4782 zaikenjimu@list.waseda.jp
8～10日	★第8回 高機能金属展(千葉)	リードエグジビジョンジャパン(株)	弟子丸英樹 Tel. 03-3349-8568 deshimaru@reedexpo.co.jp
8～10日	★第47回固体イオニクス討論会(徳島)	日本固体イオニクス学会	徳島大学 中村 Tel. 088-656-7577 nakamura.o.koichi@tokushima-u.ac.jp
9, 10日	★2021年度 溶接入門講座《オンライン開催》	溶接学会	Tel. 03-5825-4073 jws-info@tg.rim.or.jp
9, 10日	★第36回分析電子顕微鏡討論会《オンライン開催》	日本顕微鏡学会 分析電子顕微鏡分科会	北海道大学 坂口紀史 Tel. 011-706-6768 bunseki@eng.hokudai.ac.jp
9～11日	★Techno-Ocean 2021(神戸)	テクノオーシャン・ネットワーク	Techno-Ocean 2021 実行委員会事務局 Tel. 078-303-0029 techno-ocean@kcva.or.jp
11, 12日	★第33回信頼性シンポジウム《オンライン開催》	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@office.jsms.jp
13, 14日	★2021年度JCOM若手ウェビナー《Zoomによるオンライン開催》	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@office.jsms.jp
14～17日	CUUTE-1 The First Symposium on Carbon Ultimate Utilization Technologies for the Global Environment(奈良)	日本鉄鋼協会	CUUTE-1事務局 cuute-1@nta.co.jp
15, 16日	★デジタルラジオグラフィに関する技術講習会ー工業分野におけるデジタルラジオグラフィの基礎とその適用ー(東京)	日本溶接協会	業務部 川崎 利文 Tel. 03-5823-6324 toshifumi_kawasaki@jwes.or.jp
16日	★第18回材料セミナー「産業用ボイラ設備の管理の基礎と技術動向」《オンライン開催(Zoom使用)》	化学工学会化学装置材料部会	化学工学会関東支部 Tel. 03-3943-3527 kanto@scej.org
16日	★第17回SPring-8金属材料評価研究会/第70回SPring-8先端利用技術ワークショップ 小角X線散乱による金属材料の組織評価技術《オンライン開催》	高輝度光科学研究センター(JASRI)、SPring-8利用推進協議会	SPring-8利用推進協議会 Tel. 0791-58-2785 suishin@spring8.or.jp

	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
16, 17日	★第27回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム《オンライン開催》	化学工学会粒子・流体プロセス部 会流動層分科会	新潟大学 清水忠明 Tel. 025-262-6783 tshimizu@eng.niigata-u.ac.jp
17日	2021年度 材料セミナー テーマ3 (関西支部・東海支部 共催セミナー)「材料科学におけるマテリアルズ・インフォマティクスの最近の発展」《オンライン開催》	日本鉄鋼協会 関西支部・東海支部	関西支部 材料セミナー係 Tel. 06-6443-5326 Fax. 06-6443-5310 n-kansai@ostec.or.jp
17日	★第88回 塑性加工技術フォーラム「先達に聞く ～塑性加工技術, 塑性力学の歴史～」《Web》	日本塑性加工学会	吉武明英 Tel. 03-3435-8301 yoshitake@jstp.or.jp
17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11回)《Webex ミーティングでのオンライン開催》	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
20日	第183回春季講演大会 討論会申込締切(11号694頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932 academic@isij.or.jp
21日	★高圧水素基礎講座―安全な機器運用のために―《オンライン開催》	日本高圧力技術協会	Tel. 03-3516-2270 tanaka@hpij.org
22日	東北支部 地区講演会および若手研究者フォーラム《オンライン開催》	日本鉄鋼協会 東北支部	岩手大学 鎌田康寛 kamada@iitate-u.ac.jp
22日	★第344回塑性加工シンポジウム《富山およびオンライン開催》	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 yoshitake@jstp.or.jp
22日	★モデル予測制御～最適制御の基礎から応用事例・ソフトウェアツールまで～《オンライン開催》	計測自動制御学会	鈴木和美 Tel. 03-3292-0314 bumon@sice.or.jp
22, 23日	★第18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《オンライン開催》	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@office.jsms.jp
2022年1月			
7日	★第99回レアメタル研究会《リアル講演会+講演のネット配信(Zoom Webinar & YouTube)》(本号788頁)	東京大学生産技術研究所	岡部研 レアメタル研究会事務担当 宮崎 智子 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
11日	第183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694頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932 academic@isij.or.jp
11日	★MSJ講習会「パワーマグネティクスの基礎と応用」《Web開催》	日本磁気学会	事務局 Tel. 03-5281-0106 msj@bj.wakwak.com
21日	★第25回塑性加工基礎講座《Web開催》	日本塑性加工学会関西支部	事務局 Tel. 090-9280-0383 kansai@jstp.or.jp
22日	★第27回高専シンポジウムオンライン《Microsoft Teamsによるオンライン会議》	高専シンポジウム協議会	高専シンポジウム実行委員会 事務局 Tel. 0859-24-5161 jimu@kosensympo.onmicrosoft.com
24, 25日	第29回超音波による非破壊評価シンポジウム《WEB会議》	日本非破壊検査協会	学術課 中村芳江 Tel. 03-5609-4015 nakamura@jsndi.or.jp
26日	★第34回技術研修会《Web開催》	日本塑性加工学会関西支部	事務局 Tel. 090-9280-0383 kansai@jstp.or.jp
27日	★第345回塑性加工シンポジウム「人工知能, 機械学習, 深層学習~AIの活用で開発工数削減～」《Web》	日本塑性加工学会	吉武明英 Tel. 03-3435-8301 yoshitake@jstp.or.jp
28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10回)《Webex ミーティングでのオンライン開催》	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm1951@jilm.or.jp
2022年2月			
4日	★第346回塑性加工シンポジウム「低炭素化社会への取り組み」-CO ₂ の回収, 利用, 排出減-《Web》	日本塑性加工学会	吉武明英 Tel. 03-3435-8301 yoshitake@jstp.or.jp
9, 10日	★第11回次世代ものづくり基盤技術産業展-TECH Biz EXPO 2022-(愛知)	名古屋国際見本市委員会, 名古屋産業振興公社	名古屋国際見本市委員会 Tel. 052-735-4831
28日	「ISIJ International」第62巻(2022年)第12号特集号「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)」原稿募集締切(2020年10号656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
2022年3月			
7日	★第47回「組織検査用試料の作り方(組織の現出)」講習会 ~鉄鋼材料・非鉄金属材料・表面改質処理および異常組織材~《オンライン開催》	材料技術教育研究会	Tel. 047-431-7451 jimukyoku@mskoshukai.jp
7~9日	★2021年度量子ビームサイエンスフェスタ《オンライン開催》	KEK物質構造科学研究所, J-PARCセンター他	qbsf2021-office@mlj-parc.jp
9~12日	★2022国際ロボット展(東京)《東京ビッグサイトおよびオンライン開催》	日本ロボット工業会・日刊工業新聞社	日刊工業新聞社 総合事務局 イベント事業部 Tel. 03-5644-7220 irex@media.nikkan.co.jp
11日	★第100回レアメタル研究会《オンライン及び東京大学生産技術研究所》	東京大学生産技術研究所 岡部徹	岡部研究室 宮崎智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp

	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
14日	2021年掲載論文対象の論文賞候補論文の自薦締切(11号696頁)	日本鉄鋼協会	編集グループ Tel. 03-3669-5933
15~17日	第183回春季講演大会(東京 11号694頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932 academic@isij.or.jp
31日	[ISIJ International]第62巻第10号特集号「Strength, Plasticity, and Fracture in Steels: Towards Quantitative Bridging of Experiment and Simulation (鋼の強度・変形・破壊: 実験科学と計算科学の定量的な橋渡しを目指して)」原稿募集締切(10号645頁)	日本鉄鋼協会	豊橋技術科学大学 戸高義一 Tel. 0532-44-6704 todaka@me.tut.ac.jp
2022年5月			
29日~ 6月1日	The 7th International Conference on Advanced Steels (ICAS2022)(筑波)	日本鉄鋼協会	ICAS2022事務局 ICAS2022Tsukuba@nims.go.jp
2022年6月			
3~5日	★2022年度塑性加工春季講演会《オンライン開催》	日本塑性加工学会	瀧辺淳子 Tel. 03-3435-8301 fuchibe@jstpp.or.jp
2022年7月			
6~8日 予定	★第59回アイソトープ・放射線研究発表会(東京) 東京大学弥生講堂 他 予定	日本アイソトープ協会	学術振興部学術課内 アイソトープ・放射線研究発表会事務局 Tel. 03-5395-8081 happyokai@jrias.or.jp
2022年9月			
4~8日	★アルミニウム合金国際会議(ICA)(富山)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0226 sec.icaal8@pcojapan.jp
18~21日	★LMPC2022 (The Liquid Metal Processing & Casting Conference) (USA)	TMS	TMS Meeting Services Tel. 1-724-776-9000 mtgserv@tms.org
21~23日	第184回秋季講演大会(九州)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel.03-3669-5932 academic@isij.or.jp
2022年10月			
16~21日	International Symposium on High-temperature Oxidation and Corrosion 2022(ISHOC-2022)(高松)	日本鉄鋼協会	秋田大学 福本倫久 fukumoto@gipc.akita-u.ac.jp
2022年11月			
22~25日	The 1st International Symposium on Iron Ore Agglomerates (SynOre2022)(島根)	日本鉄鋼協会	SynOre2022事務局 synore2022@issjp.com

イベント情報

第99回レアメタル研究会開催案内

主 催: レアメタル研究会

主 宰 者: 東京大学生産技術研究所 教授 岡部 徹

協 力: (一財)生産技術研究奨励会(特別研究会 RC-40)

共 催: 東京大学マテリアル工学セミナー レアメタルの環境調和型リサイクル技術の開発研究会

東京大学生産技術研究所 持続型エネルギー・材料統合研究センター

東京大学生産技術研究所 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門(JX 金属寄付ユニット)

協 賛: (一社)軽金属学会、(一社)資源・素材学会、(一社)新金属協会、(公社)日本化学会、(公社)日本金属学会、(一社)日本チタン協会、(一社)日本鉄鋼協会 (五十音順)

開催会場: ZOOM等で行う「リアル講演会+講演のネット配信のハイブリッド研究会」

参加登録・お問い合わせ: 岡部研 レアメタル研究会事務担当 宮崎 智子 (okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp)

日時・場所: 2022年1月7日(金) 14:00 ~ An棟2F コンベンションホール

リアル講演会+講演のネット配信 (Zoom Webinar & YouTube) のハイブリッド研究会

★貴金属シンポジウム(第9回)+新年会★(合同開催)

テーマ: 貴金属の製錬・リサイクル 14:00 ~

例年どおり、貴金属の製錬・リサイクル技術に関する講演会を行う予定

※詳細は未定※

レアメタル研究会ホームページ

https://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/japanese/rc40_j.html

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.27 (2022) No.1 掲載記事

Techno Scope

革新的なモビリティへ クルマは大きく進化する

連携記事

自動車車体軽量化のための先進高強度鋼とその利用技術
..... 樋渡俊二(日本製鉄(株))
自動車の革新に貢献する先端鉄鋼材料とそれを支える応用技術
..... 木村英之、他(JFEスチール(株))

入門講座

伝熱工学-2

伝導伝熱
..... 永井二郎(福井大学)

躍動

組織計算から塑性加工への貢献を目指して
..... 上島伸文(東北大学)

私の論文

溶鉄温度の完全なる制御を目指して
..... 橋本佳也(JFEスチール(株))
昇温条件における充填層内の水性ガスシフト反応におよぼす
コークスガス化反応の影響
..... 柏谷悦章(京都大学)

アラカルト

電炉操業におけるエネルギーバランスとCO₂排出抑制の最適化
に関する一考察
..... 山口一良、他(東北大学)

講演大会学生ポスターセッションに参加して

一つ一つの積み重ねの結果
..... 川人悠生(東京工業大学)

「鉄と鋼」Vol.108 (2022) No.1 掲載記事

論文

高温プロセス基盤技術

二流体フラットスプレー冷却実験における移動高温鋼材の非定
常沸騰熱伝達特性
..... 仁井谷洋、他

製鋼

連続铸造過程における溶鋼中へのマグネシウム蒸気添加による
不均質核生成の制御
..... 水上英夫、他

計測・制御・システム技術

表面検査における過検出の抑止に向けた光学的アプローチ
..... 大重貴彦、他

加工・加工熱処理

2-rollマンネスマン穿孔圧延における各種工具の摩擦係数が力
学特性に及ぼす影響
..... Meriane Fernandes、他

相変態・材料組織

複合組織冷延高強度鋼板の熱処理時の溶質元素の分配と組織変化
..... 中垣内達也、他
 γ' 相析出強化型Ni基合金における時効硬化挙動
..... 市川文崇、他
浸炭焼入れしたSAE4320鋼の焼戻しマルテンサイトと残留
オーステナイトにおける転がり接触に伴う炭素の移動挙動
..... 金谷康平、他

力学特性

SCM420浸炭鋼の高面圧下におけるすべりを伴う転がり疲労過
程
..... 橋本和弥、他
スモールパンチ試験による2.25Cr-1Mo鋼製高温再熱蒸気管の
クリープ余寿命評価
..... 村上幸太郎、他
マイクロ引張試験を用いた304型ステンレス鋼の水素誘起双晶
境界分離の結晶学的評価
..... 植木翔平、他

ISIJ International Vol.62 (2022) No. 1 掲載記事

Regular Articles

Fundamentals of High Temperature Processes

Improvement of carbothermic reduction of copper smelting slag and valuable constituents recovery	G.Wang <i>et al.</i>
Aluminum deoxidation equilibrium in molten Fe-Co alloys	G.Jonah <i>et al.</i>
Evolution of mercury from iron ores in temperature-programmed heat treatments	N.Tsubouchi <i>et al.</i>
Distinct difference in high-temperature characteristics between limonitic nickel laterite and ordinary limonite	D.Zhu <i>et al.</i>
Coupled simulation of flow and chemical reaction with finite reaction rate for decarburization of molten iron using gas jet of carbon dioxide	T.Yamamoto <i>et al.</i>

Chlorination of ZnFe_2O_4 in molten $\text{MgCl}_2 - \text{KCl}$ Y.Nishioka *et al.*
 Effect of an ac magnetic-field on the dead-zone range of inclusions in the circular channel of an induction-heating tundish Q.Zhang *et al.*

Ironmaking

Behavior of carbon adhesion on aged coking-chamber walls to pushing load Y.Abe *et al.*
 Improvement of iron ore sintering productivity by redistributing air volume during sintering process Y.Guo *et al.*
 Effect of bao on formation mechanisms of silico-ferrite of calcium and aluminum J.Ju *et al.*
 Pressure drop and gas flow of cohesive zone in oxygen blast furnace using a combination of experimentation and porous model J.Wang *et al.*
 Effect of grinding behavior on liberation of coal macerals D.Nag *et al.*

Steelmaking

Impact of solid particles and liquid droplets on foams – cold model and high temperature experiments J.Martinsson *et al.*
 Fluid flow and mixing phenomena in mechanically agitated and gas stirred ladle systems and their comparisons Z.Alam *et al.*
 Cleanliness and control of inclusions in Al-deoxidized bearing steel refined by basic slags during LF-VD-Ar bubbling M.Jiang *et al.*
 Relationship between inclusions and internal defect spatial distribution in large forging piece for wind power generation gear R.Juan *et al.*

Casting and Solidification

Numerical investigation for the influence of turbulent heat transfer of mushy zone on shell growth in the slab mold M.Chen *et al.*
 Effect of spray pressure and height on interfacial heat transfer of H13 steel during spray cooling Z-C.Wang *et al.*

Instrumentation, Control and System Engineering

An operator behavior model for thermal control of blast furnace Y.Hashimoto *et al.*
 Development of new inspection method for LSAW pipes using matrix phased array UT Y.Matsui *et al.*

Chemical and Physical Analysis

Characterization of deformation by cold rolling in ferritic steel containing Cu particles using neutron transmission analysis Y.Oba *et al.*

Forming Processing and Thermomechanical Treatment

Vertical vibration characteristics of strip rolling mill under compound roll bearing failure D.Hou *et al.*
 Material modeling of hot-rolled steel sheet considering differential hardening and hole expansion simulation T.Kuwabara *et al.*

Welding and Joining

Comparison of laser power and scan speed in SLM J.Han *et al.*

Surface Treatment and Corrosion

Hardening behavior of diffusion zone of Fe-Mn and Fe-Cr binary alloys nitrocarburized after cold working M.Yuya *et al.*
 Wear and corrosion resistance of CrN films on oxynitriding-treated vanadis 8 tool steel via the dc magnetron sputtering process S-H.Chang *et al.*

Transformations and Microstructures

Effect of cold-rolling and heating rate on austenite formation in a low-carbon steel A-F.Ivon *et al.*
 Modeling dissolution of vanadium carbide and carbonitride in Fe-C-V(N) austenite K.Hayashi *et al.*

Mechanical Properties

V-bendability of ultrahigh-strength low alloy trip-aided steel sheets with bainitic ferrite matrix A.Nagasaka *et al.*

New Materials and Processes

Feasibility study of visualizing strain distributions using opal film Y.Tanaka *et al.*

Social and Environmental Engineering

Kinetics of calcium leaching from particulate steelmaking slag in acetic acid solution E.Kusaka *et al.*

Note

Surface Treatment and Corrosion

Thermal diffusivity and conductivity of Fe_3O_4 scale provided by oxidation of iron M.Li *et al.*

Physical Properties

Verification of thermodynamic models for predicting grain boundary segregation of carbon and nitrogen in ferritic steels Y.Zhou *et al.*

会 員 欄

新規入会

秋月 佑太
 阿久津 洸
 池本 裕二
 石橋 正嗣
 市川 安道

伊藤 大貴
 伊藤 大真
 今井 裕貴
 岩永 真之介
 遠藤 一輝
 大隅 晃
 大山 綱一
 加藤 正樹
 金田 裕光
 鎌田 康平

上山 凌平
 蒲地 健介
 河村 慎哉
 工藤 瞬
 小梶 峻介
 小崎 理大
 小林 健吾
 雜賀 祐弥
 崎永 清一
 佐藤 昂平

清水 睦博
 清水 千滉
 下地頭所 輝
 鈴木 宏規
 関根 大海
 袖岡 真奈美
 高橋 一誠
 竹越 洋介
 玉木 康介
 趙 彰涵

勅使河原 広貴
 寺下 理恵
 寺島 慎吾
 徳久 朝佳
 中江 聡志
 中島 鉄平
 中杉 祐己
 中野 敦雄
 沼倉 恭平
 野口 将希

野元 周一
 馬 天沢
 畠山 佳介
 辺 成祐
 藤田 基暉
 前田 尚輝
 増成 優人
 松永 有仁
 松本 武浩
 三上 和宏

宮井 秀明
 武藤 美生
 村岡 智宏
 八木 駿
 山村 彩乃
 山本 玲維
 横山 塔子
 吉川 颯
 渡辺 大智