

会員へのお知らせ目次

行事等予定	811頁
次号目次案内	813頁
会員欄 (入会者・死亡退会者一覧)	815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を入手できます。
 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。
 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
2020年12月			
1日	★SICEセミナー「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
1, 2日	★第171回塑性加工工学講座《オンライン開催》	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
2～3日	★原子力プラント機器の健全性評価に関する講習会(東京)	日本溶接協会	Tel. 03-5823-6324 atom@jwes.or.jp
2～4日	修士・博士学生向け「第14回学生鉄鋼セミナー 製鉄・製鋼(資源・環境・エネルギー)コース」(兵庫)〈中止〉	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
2～4日	★高機能金属展(千葉)	リードエグジジションジャパン(株)	弟子丸英樹 Tel. 03-3349-8568 deshimaruh@reedexpo.co.jp
2～4日	★第61回高压討論会《オンライン開催》	日本高压力学会	事務局 Tel. 070-5545-3188 touronkai61@highpressure.jp
2～9日	★第49回溶融塩化学講習会《オンライン開催》	電気化学会溶融塩委員会	産業技術総合研究所 松本 一 Tel. 072-751-9426 mscj@electrochem.jp
3, 4日	★第58回高温強度シンポジウム(和歌山)(予定)	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
4日	関西支部 材料セミナー テーマ1「技術者のための鉄鋼材料入門」《オンライン開催》	日本鉄鋼協会・ 日本金属学会 関西支部	材料セミナー係 Tel. 06-6443-5326 n-kansai@ostec.or.jp
4～6日	北陸信越支部 湯川記念講演会/連合講演会/技術講習会《オンライン開催》	日本鉄鋼協会・ 日本金属学会 北陸信越支部	富山大学 池野・李 Tel. 076-445-6833・076-445-6840 ikeno@ems.u-toyama.ac.jp swlee@sus.u-toyama.ac.jp
5日	★第32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@jsms.jp
7, 8日	★2020年度JCOM若手ウェビナー《オンライン開催》	日本材料学会	Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
8～10日	★第46回固体イオニクス討論会《オンライン開催》	日本固体イオニクス学会	Tel. 045-924-5591 ssij46@echem.titech.ac.jp
9日	東北支部 湯川記念講演会《オンライン開催》(申込締切12月4日)	日本鉄鋼協会 東北支部	岩手大学 鎌田康寛 kamada@iwate-u.ac.jp
9日	★第86回塑性加工技術フォーラム《オンライン開催》	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
11日	関西支部 材料セミナー テーマ2「電子顕微鏡による組織観察・分析の基礎と応用」《オンライン開催》	日本鉄鋼協会・ 日本金属学会 関西支部	材料セミナー係 Tel. 06-6443-5326 n-kansai@ostec.or.jp
12日	鉄の技術と歴史研究フォーラム 第25回公開研究発表会《オンライン開催》	日本鉄鋼協会	フォーラム幹事 古主泰子 dzs03530@nifty.com
17日	第181回春季講演大会 討論会・国際セッション申込締切(11号736頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932 academic@isij.or.jp
17, 18日	★第54回X線材料強度に関するシンポジウム《オンライン開催》	日本材料学会	事務局 Tel. 075-761-5321 jimu@jsms.jp
18日	関西支部 材料セミナー テーマ3「材料系のための第一原理マテリアルデザイン入門」《オンライン開催》	日本鉄鋼協会・ 日本金属学会 関西支部	材料セミナー係 Tel. 06-6443-5326 n-kansai@ostec.or.jp
22日	東北支部 地区講演大会および若手研究者フォーラム《オンライン開催》(申込締切12月14日)	日本鉄鋼協会 東北支部	東北大学 小原恵 Tel.022-217-5161 megumi.obara.c1@tohoku.ac.jp
22日	★第339回塑性加工シンポジウム《オンライン開催》	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
2021年1月			
5日	高温プロセス部会 精錬フォーラム主催「鉄鋼精錬プロセスにおける精錬反応の基礎と応用を学ぶ」セミナー(大阪 申込締切12月25日)	日本鉄鋼協会	九州大学 齊藤敬高 092-802-2942 saito.noritaka.655@m.kyushu-u.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
7日	第181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736頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932 academic@isij.or.jp
8日	★第94回レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	岡部徹研究室 宮壽智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
21~31日	★第43回鉄構塗装技術討論会《オンライン開催》	日本鋼構造協会	Tel. 03-3516-2151 t.yokote@jssc.or.jp
22日	★第23回塑性加工基礎講座 プロセッシング計算力学分科会 特別共催セミナー「入門 結晶塑性シミュレーション」《オンライン開催》	日本塑性加工学会関西支部	Tel. 090-9280-0383 kansosei@mail.doshisha.ac.jp
22日	★第14回 日本電磁波エネルギー応用学会研究会 ―マイクロ波による化学産業の脱炭素化―《オンライン開催》	日本電磁波エネルギー応用学会	事務局長 佐藤容子 Tel. 03-3414-4554 office@jemea.org
23日	★第26回高専シンポジウムin Yonago《オンライン開催》	高専シンポジウム協議会	高専シンポジウム実行委員会 Tel. 0859-24-5160 office365@kosensympo.onmicrosoft.com
28日	★第33回 技術研修会「伸線とねじ加工の先端技術動向と実例」《オンライン開催》	日本塑性加工学会関西支部	Tel. 090-9280-0383 kansosei@mail.doshisha.ac.jp
2021年2月			
1~9日	★第51回2021計測制御技術会議《オンライン開催》	日本能率協会	Tel. 03-3434-1401 tech-con@jma.or.jp
24, 25日	★第10回 次世代ものづくり基盤技術産業展-TECH Biz EXPO 2021-(愛知)	名古屋市国際見本市委員会	Tel. 052-735-4831
2021年3月			
1~4日	★第19回材料の集合組織に関する国際会議(ICOTOM19)《virtual conference》	ICOTOM19実行委員会	info@icotom19.com
12日	★第95回レアメタル研究会(東京)	東京大学生産技術研究所	岡部徹研究室 宮壽智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
16日	2021年 俵・澤村論文賞候補論文推薦締切(11号738頁)	日本鉄鋼協会	編集グループ Tel. 03-3669-5933
17~19日	第181回春季講演大会《オンライン開催》(11号736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	「鉄と鋼」第107巻第12号特集号「インフラ構造物の経年劣化に対する維持管理の最適化に向けて」原稿募集締切(10号654頁)	日本鉄鋼協会	北海道大学 坂入正敏 Tel. 011-706-7111 msakairi@eng.hokudai.ac.jp
2021年4月			
30日	「ISIJ International」特集号「Lamellar structure in structural metallic material and its mechanical property (構造用金属材料における層状組織とその力学特性)」原稿募集締切(10号655頁)	日本鉄鋼協会	国立研究開発法人物質・材料研究機構 木村勇次 Tel. 029-859-2123 kimura.yuuji@nims.go.jp
2021年6月			
3~5日	★2021年度春季講演会《オンライン開催》	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 fuchibe@jstp.or.jp
14~18日	★5th ESTAD (European Steel Technology and Application Days) The Brewery Conference Centre Stockholm, Sweden	Jernkontoret	Bo Larsson Tel. +46 18 67 10 34 estad2021@akademikonferens.se
2021年7月			
7~9日	★第58回アイソトープ・放射線研究発表会《オンライン開催》	日本アイソトープ協会	Tel. 03-5395-8081 happyokai@jrias.or.jp
2021年11月			
15~18日	ISSS-2021 The 6th International Symposium on Steel Science (京都)	日本鉄鋼協会	豊橋技術科学大学 戸高義一 todaka@me.tut.ac.jp
28日~12月2日	★The 9th International Symposium on Surface Science (ISSS-9) (香川)	日本表面真空学会	事務局 上村恵美子 Tel. 03-3812-0266 iss9@jvss.jp
30日	「鉄と鋼」第108巻第8号特集号「高纯净度合金鋼溶製」原稿募集締切(10号655頁)	日本鉄鋼協会	東北大学 三木貴博 Tel. 022-795-7307 miki@material.tohoku.ac.jp
2021年12月			
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組織委員会 cuute-1@nta.co.jp
2022年2月			
28日	「ISIJ International」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(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

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。

小鉄 Vol.26 (2021) No.1 掲載記事

新春座談会

日本鉄鋼業の国際競争力強化と鉄鋼技術の発展

名誉会員からのメッセージ

鉄鋼業古今東西－これからの鉄鋼業を支える若い方々へ－
 …………… 黒木啓介(元新日本製鐵)

入門講座

インフォマティクス入門-4

教師あり学習－分類問題－
 …………… 小野田 崇(青山学院大学)

躍動

表面処理研究を通じて学んだこと
 …………… 仙石晃大(日本製鐵(株))

解説

受賞技術-30

鉄道用低騒音歯車装置の開発
 …………… 木村 誠(日本製鐵(株))

研究会成果報告-28

「高機能溶融亜鉛めっき皮膜創成とナノ解析研究会」を終えて－溶融めっきコンソーシアムのこれまでの成果と今後の展望－
 …………… 貝沼亮介(東北大学)

研究会成果報告-29

高炉融着帯の能動的な制御を目指して－「通気性確保を目指した高炉融着帯の制御」研究会活動報告－
 …………… 埜上 洋(東北大学) 他3名

「鉄と鋼」Vol.107 (2021) No.1 掲載記事

レビュー

製鋼

高合金鋼連続铸造用モールドフラックスの高温熱物性に関する総説
 …………… Zhanjun Wang, 他

論文

製鉄

軟化溶融成分を化学的に担持した劣質炭からの高強度コークスの製造
 …………… 坪内直人, 他

軟化溶融成分を化学的に担持した劣質炭からのコークス強度に及ぼす加熱条件の影響
 …………… 坪内直人, 他

非粘結炭から調製したコークスの強度に及ぼす粘結剤添加と加熱条件の影響
 …………… 坪内直人, 他

風化処理による長浸透距離炭の有効利用技術
 …………… 土肥勇介, 他

鑄造・凝固

連続鑄造鑄型内における亜包晶鋼の初期凝固シエルの成長挙動
 …………… 水上英夫, 他

高炭素鋼ブルーム連続鑄造用モールドフラックスの開発
 …………… 大場康英, 他

分析・解析

軟X線分光法によるガス軟窒化鋼の窒素定量分析
 …………… 山田克美, 他

非対称流れ流動場分離(AF4)法によるナノ粒子の粒子径分布測定
 …………… 板橋大輔, 他

社会・環境

製鋼スラグ非晶質相の淡水への溶出挙動に及ぼす有機酸錯体生成の影響
 …………… 川崎大輝, 他

ISIJ International Vol.61 (2021) No.1 掲載記事

Review Articles

Steelmaking

Formation, evolution and removal of MgO·Al₂O₃ spinel inclusions in steel Z. Deng *et al.*

Mechanical Properties

Low density Fe-Mn-Al-C steels: phase structures, mechanisms and properties I. Gutierrez Urrutia

Regular Articles

Fundamentals of High Temperature Processes

Determination of thermal diffusivity and its temperature dependence of Fe_{1-x}O scale at high temperature by electrical-optical hybrid pulse-heating method Y. Yang *et al.*

- Preparation of HCl gas scavenger from blast furnace slag through alkali fusion T. Wajima
 Effective removal zone of inclusions in a horizontal channel under A.C. magnetic field imposition Z. Qi *et al.*
 Migration behavior of components in converter slag during smelting reduction process using aluminum dross X. Shen *et al.*

Ironmaking

- Optimization analysis of mechanical performance of copper stove with special-shaped tubes in the blast furnace bosh X. Ma *et al.*
 Numerical study of combustion and air supply characteristics and structural optimization of top combustion hot blast stoves Q. Zhang *et al.*
 Melting erosion failure mechanism of tuyere in blast furnace K. Jiao *et al.*
 Effect of oxygen enrichment on top layer sinter properties D. Rajak *et al.*
 Effects of liquidus temperature and liquid amount on the fluidity of bonding phase and strength of sinter X. Jiang *et al.*
 Extraction of iron from refractory titanomagnetite by reduction roasting and magnetic separation Y. Zhao *et al.*
 Influence of B₂O₃ on the oxidation and induration process of hongge vanadium titanomagnetite pellets R. Zeng *et al.*
 Evaluation and prediction of blast furnace status based on big data platform of ironmaking and data mining H. Li *et al.*
 Effect of changes in mechanical properties of coke matrix caused by CO₂ or H₂O gasification reaction on the strength of lump coke Y. Ono *et al.*
 Theoretical yield of metallic Fe by COG in a shaft furnace in the case of O₂ pyrolysis X. Jiang *et al.*
 Characterization of Ti(C,N) superstructure derived from hot metal C. Wang *et al.*
 Interface behavior and interaction mechanism between vanadium-titanium magnetite carbon composite briquette and sinter in softening-melting-dripping process W. Zhao *et al.*
 Gasification behaviors of coke in a blast furnace with and without H₂ C. Lan *et al.*
 Kinetic behaviors of coke gasification with CO₂ and H₂O C. Lan *et al.*
 Numerical analysis of blast furnace with injection of COREX export gas after removal of CO₂ M. Kou *et al.*

Steelmaking

- Steam reforming of methane on sponge iron: influence of gas composition on reaction rate R. Ramos *et al.*
 Melting characteristics of multipiece steel scrap in liquid steel X. Xi *et al.*
 Dissolution rate and interfacial behaviors of alumina particle in molten slag studied by single hot thermocouple technique F. Chen *et al.*
 Interfacial reactions and inclusion formations at an early stage of FeNb alloy additions to molten iron Y. Wang *et al.*
 Desulfurization behavior of low-sulfur plastic die steel during ESR process under different atmospheres C. Kang *et al.*

Casting and Solidification

- Precipitation behavior of nitride inclusions in K418 alloy under the continuous unidirectional solidification process F. Yang *et al.*

Instrumentation, Control and System Engineering

- Torque model in plate rolling process with biting impact considered Z. Jiao *et al.*
 Automatic ultrasonic testing of non-metallic inclusions detectable with size of several tens of micrometers using a double probe technique along the longitudinal axis of a small-diameter bar Y. Sawafuji
 A novel genetic simulated annealing algorithm for no-wait hybrid flowshop problem with unrelated parallel machines H. Xuan *et al.*
 Experimental analysis of image dehazing algorithms for pelletization process images X. Wu *et al.*

Forming Processing and Thermomechanical Treatment

- Flow stress of duplex stainless steel by inverse analysis with dynamic recovery and recrystallization model K. Kim *et al.*
 Effect of carbon content on machinability of steel in gear cutting T. Aiso *et al.*
 Optimization of heating process for bearing rings in a vacuum furnace based on numerical analysis J. Li *et al.*

Welding and Joining

- Effect of S and Si on the formation of intragranular ferrite and inclusions in ultra-low oxygen weld metal of low carbon steel R. Homma *et al.*
 Effect of gas pressure on the formation mechanism of welds based on local dry underwater welding L. Han *et al.*

Surface Treatment and Corrosion

- Valorization of coal gangue and vanadium-titanium slag into glass-ceramic coating for oxidation resistance of 60Si2Mn spring steel at high temperature B. Yu *et al.*
 Determination of facet plane and cleavage fracture plane of the top dross formed in a molten zinc bath T. Konishi *et al.*

Transformations and Microstructures

- Ferrite transformation from Fe-0.3N austenite M. Sato *et al.*
 Phase-field simulation of recrystallization in cold rolling and subsequent annealing of pure iron exploiting EBSD data of cold-rolled sheet Y. Suwa *et al.*
 Microstructure evolution and tempering transformation kinetics in a secondary hardened M50 steel subjected to cold ring rolling F. Wang *et al.*
 Effect of carbon concentration in austenite on cementite morphology in pearlite T. Yasuda *et al.*

Mechanical Properties

- Quantification of the severity of ridging in ferritic stainless steel sheets using a profilometric technique S. Kodukula *et al.*
 Effects of NiAl precipitation on the stability of retained austenite and mechanical properties of a quenching-partitioning-tempering

treated medium-manganese steel W. Li *et al.*
 10¹¹ gigacycle fatigue properties of high-strength steel Y. Furuya *et al.*
 Estimation of Lankford coefficients of austenitic and ferritic stainless steels using mean grain orientations from micro-texture measurements S. Kodukula *et al.*
 Relationship between creep strength and magnetic properties of cobalt-bearing high chromium ferritic steel S. Yamasaki *et al.*
 Prediction method of void distribution near punched surface of medium-carbon steel sheet using scrap K. Saito *et al.*
 Contributions of grain size and crystal orientation to fatigue crack deflection and branching behavior in low carbon steel plates T. Bui *et al.*
 Microstructure and wear properties of a bainite/martensite multi-phase wear resistant steel Z. Yao *et al.*
 Structure-property correlations of a medium c steel following quenching and isothermal holding above and below the Ms temperature M. Somani *et al.*
 Effects of distributions of constituent phases on mechanical properties of C-Si-Mn dual-phase steel T. Nakagaito *et al.*
 Simultaneous improvement of toughness and fatigue life in a typical ultrahigh strength steel by a new deep cryogenic treatment process L. Deng *et al.*
 Analysis of nano-hardness distribution near the ferrite-martensite interface in a dual phase steel with factorization of its scattering behavior R. Ando *et al.*

Physical Properties

Strain distribution analysis of two perpendicular planes in SUS310S austenitic stainless steel using digital image correlation Y. Kai *et al.*
 Modelling of effects of cold work on sigma phase growth rate in super duplex stainless steel K. Ogawa *et al.*

New Materials and Processes

Faster generation of nanoporous hematite ore through dehydration of goethite under vacuum conditions A. Kurniawan *et al.*

Social and Environmental Engineering

Potential influences of impurities on properties of recycled carbon steel I. Daigo *et al.*
 Sulfated steelmaking slags as Se(IV) adsorbents: Effects of preparation conditions on adsorption performance N. Uehara *et al.*

Note

Ironmaking

Effect of MgO on phase development in hematite-ilmenite ore sinter E. Chiwandika *et al.*

会員欄

新規入会

赤阪 勇哉
 石浦 史也
 稲垣 雄介
 宇都宮 智樹

海老名 航
 王 昊昱
 大江 正志
 大橋 明弘
 岡田 皓稀
 奥谷 将臣
 小渡 晃平
 川戸 渚
 姜 晟淳

黒川 瑛宣
 児玉 功
 小林 哲也
 斉藤 光
 嵯峨山 諒
 謝 玉麟
 杉本 達則
 高橋 健一郎
 高原 大地

竹中 秀同
 忠政 飛太
 玉井 智也
 玉井 直哉
 戸村 裕彦
 中根 十愛
 中山 日菜子
 西原 佳宏
 野中 洋亮

花木 愛子
 原 智也
 深田 剛志
 堀江 和真
 眞島 大樹
 増山 晴己
 松井 洋一郎
 丸谷 祐司

宮田 雄一朗
 向井 健太郎
 森 隆志
 矢島 優斗
 柳岡 遼太郎
 柳川 康貴
 山崎 康一郎
 湯浅 大二郎
 楊 志鵬

吉田 大輝

**ご冥福をお祈り
 申し上げます。**
 大橋 徹郎
 高杉 隆幸