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下さい。

材料の組織と特性部会2018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/forumannnai30.html

材料の組織と特性部会2018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-forum30-1.html

鉄鋼工学セミナー「精錬プロセス解析専科」2018年度受講案内
6月4日（月）9：30 ～ 6月5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：5月11日　https://www.isij.or.jp/mualsdu19

鉄鋼工学セミナー「強化機構専科」2018年度受講案内
9月6日（木）13：00 ～ 7日（金）16：00、於：ホテルマイステイズ御茶ノ水コンファレンスセンター、申込締切：8月2日
https://www.isij.or.jp/mux1ntat4

鉄鋼工学セミナー「材質制御専科」2018年度受講案内
11月19日（月）13：00 ～ 20日（火）13：00、於：日本鉄鋼協会第1・2会議室、申込締切：10月19日
https://www.isij.or.jp/mulbd2obz

行事等予定 …… 178頁
次号目次案内 …… 180頁
会員欄（入会者・死亡退会者一覧） …… 181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。

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**
6日	**第26回日向方斉メモリアル国際会議助成申請締切**	**日本鉄鋼協会**	**学術企画グループ　皆川 Tel. 03-3669-5932**
18～20日	★第52回 空気調和・冷凍連合講演会（東京）	日本冷凍空調学会	佐藤・宇田　Tel. 03-5623-3223 3rengo@jsrae.or.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**
22日	★第31回環境工学・連合講演会	日本学術会議 土木工学・建築学委員会	日本水環境学会　小川 Tel. 03-3632-5351　rengo31@jswe.or.jp
23～25日	★第30回「電磁力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
23～25日	★自動車技術展：人とくるまのテクノロジー展2018 横浜（神奈川）	自動車技術会	Tel. 03-3262-8214
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
31～2日	★平成30年度塑性加工春季講演会（東京）	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301
2018年6月			
4, 5日	**2018年度鉄鋼工学セミナー「精錬プロセス解析専科」 （宮城　申込締切5月11日）**	**日本鉄鋼協会**	**新日鐵住金（株）　田村鉄平　Tel. 0479-46-5510 tamura.x74.teppei@jp.nssmc.com**
6～8日	★第23回計算工学講演会（愛知）	日本計算工学会	Tel. 03-3868-8957　office@jsces.org
7日	**第233回西山記念技術講座「鉄鋼業における地球温暖化対策の未来～LCAと他業界からそのヒントを探る～」（大阪）**	**日本鉄鋼協会**	**育成グループ　Tel. 03-3669-5933**
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

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
14, 15日	★第23回動力・エネルギー技術シンポジウム(山口)	日本機械学会 動力エネルギーシステム部門	Tel. 03-5360-3505 pesymp2018@jsme.or.jp
21日	**第234回西山記念技術講座「鉄鋼業における地球温暖化対策の未来～LCAと他業界からそのヒントを探る～」(東京)**	**日本鉄鋼協会**	**育成グループ　Tel. 03-3669-5933**
28, 29日	★第12回核融合エネルギー連合講演会(滋賀)	プラズマ・核融合学会、日本原子力学会	Tel. 052-735-3185 plasma@jspf.or.jp
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
3, 4日	★第28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 jsm-denken@bunken.co.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　gakujutsu@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
8～13日	**第44回鉄鋼工学セミナー(栃木　申込締切4月23日)**	**日本鉄鋼協会**	**育成グループ　Tel. 03-3669-5933**
11～13日	★自動車技術展：人とくるまのテクノロジー展2018 名古屋(愛知)	自動車技術会	Tel. 03-3262-8214
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
23, 24日	★平成30年度J-PARC MLF産業利用報告会(東京)	J-PARC MLF、総合科学研究機構(CROSS)中性子科学センター、茨城県、中性子産業利用推進協議会	事務局　大内　薫 Tel. 029-352-3934　info@j-neutron.com
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
8～10日	★混相流シンポジウム2018(宮城)	日本混相流学会	混相流シンポジウム2018実行委員会事務局 konsosymp@jsmf.gr.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　笘居高明 Tel. 022-217-6322 isha2018@grp.tohoku.ac.jp
28～31日	★Dynamics and Design Conference 2018(東京)	日本機械学会　機械力学・計測制御部門	D&D2018実行委員会 Tel. 03-5360-3505　dd2018@jsme.or.jp
2018年9月			
6, 7日	**2018年度鉄鋼工学セミナー「強化機構専科」 (東京　申込締切8月2日)**	**日本鉄鋼協会**	**新日鐵住金(株)　竹田健悟　TEL. 070-3514-8032 takeda.a6r.kengo@jp.nssmc.com**
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
25～27日	★International Symposium on Atomistic Processes of Crystal Plasticity -Toward quantitative understanding of crystal strength-(東京)	日本学術振興会産学協力第133委員会	東京大学生産技術研究所　上村祥史 Tel.03-5452-6111　apcp-sc@iis.u-tokyo.ac.jp
30～2日	★The 13th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics(台湾)	日本実験力学会	Dr. Y.N. Wang　Tel. 025-368-9310 2018isem@gmail.com
2018年11月			
18～21日	★ICAS2018(6th International Conference on Advanced Steels(Jeju)	KIM	Tel. +82-2-565-3571　secretary@icas2018.org
19, 20日	**2018年度鉄鋼工学セミナー「材質制御専科」 (東京　申込締切10月19日)**	**日本鉄鋼協会**	**新日鐵住金(株)　明石　透　TEL. 070-3914-4741 akashi.m5b.tohru@jp.nssmc.com**
2018年12月			
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

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。

ふぇらむ Vol.23（2018）No.5 掲載記事

Techno Scope
コンクリートの耐久性向上に貢献する鉄

連携記事
SIPプログラムにおける耐食鉄筋およびコンクリート内部センシング技術の開発
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 西村俊弥（物質・材料研究機構）
鋼繊維を混和した超高強度繊維補強コンクリート「サクセム」によるコンクリート構造物の機能・耐久性向上
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 柳井修司（鹿島建設（株））

2017年鉄鋼生産技術の歩み
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 日本鉄鋼協会　生産技術部門

展望
金属のサプライチェーンにおけるボトルネックと資源循環
・・ 中村　崇（東京大学）

入門講座
鉄鋼材料を作り込む計測技術-2
鉄鋼材料の内部品質計測・検査技術
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 和佐泰宏（（株）神戸製鋼所）

「鉄と鋼」Vol.104（2018）No.5　掲載記事

論文
製銑
微粉炭の燃焼ガス化特性に及ぼす都市ガス吹き込み位置の影響
・・ 村尾明紀、他
焼結返し鉱の冷間塊成化技術
・・ 小笠原泰志、他

加工・加工熱処理
高強度マルテンサイト鋼の機械的特性の異方性に及ぼす集合組織の影響
・・ 木津谷茂樹、他

表面処理・腐食
チタン板表面へのチタン炭化物，窒化物生成による接触抵抗の低下と硫酸水溶液中における安定性
・・ 高橋一浩、他

力学特性
5%Mn鋼の組織、機械的性質に及ぼす冷間圧延の影響
・・ 棗田浩和、他
冷間加工した鉄の降伏応力に及ぼす結晶粒径の影響
・・ 田中友基、他

ISIJ International Vol.58（2018）No.5 掲載記事

Review

Fundamentals of High Temparature Processes

Application of phenomenological theory to chemical metallurgy　K.-C. Chou

Regular Article

Fundamentals of High Temparature Processes

Activity of CaO in $CaO–SiO_2–Al_2O_3–MgO$ slags　Z. Haiyan *et al.*

Ironmaking

Effect of sodium sulfate on preparation of ferronickel from nickel laterite by carbothermal reduction　X. Lv *et al.*
In situ temperature measurement of sinter beds at high spatial and time resolution　K. Taira *et al.*
Dissolution mechanism of carbon brick into molten iron　Y. Deng *et al.*
Volumetric shrinkage characteristics and kinetics analysis of vanadium titanomagnetite carbon composite hot briquette during isothermal reduction　W. Zhao *et al.*

Steelmaking

Recovery of phosphorus from modified steelmaking slag with high P_2O_5 content via leaching and precipitation　C. Du *et al.*
Effect of main gas composition on flow field characteristics of supersonic coherent jets with CO_2 and O_2 Mixed Injection (COMI) at steelmaking temperature　T. Cheng *et al.*
Effect of side-blowing arrangement on flow field and vanadium extraction rate in converter steelmaking process　R. Zhu *et al.*
Optimum conditions for phosphorus recovery from steelmaking slag with high P_2O_5 content by selective leaching　C. Du *et al.*
Change of phosphorus-concentrated phase in low basicity steelmaking slag　Y. Uchida *et al.*
Behavior of alloying elements during drawing-ingot-type electroslag remelting of stainless steel containing titanium　D. Hou *et al.*

Characteristic transformation of manganese-containing inclusions during Al-killed process in ultra-low carbon interstitial-free steel
M. Wang *et al.*

Casting and Solidification

Investigation of liquid/solid slag and air gap behavior inside the mold during continuous slab casting P. Hu *et al.*
Microsegregation formation in Al-Cu alloy under action of steady magnetic field S. He *et al.*
Mechanism of mild cooling by crystallisation of mould flux for continuous casting of steel -a view from apparent thermal conductivity under steep temperature gradient- S. Takahashi *et al.*
Optimization of secondary cooling water distribution for improving the billet quality for a small caster J. Ma *et al.*

Chemical and Physical Analysis

Effect of Zr, Al addition on characteristics of mns and formation of intragranular ferrite in non-quenched and tempered steel
J. Lu *et al.*

Surface Treatment and Corrosion

A MgO-SiO_2-Al_2O_3-ZnO ceramic-glass coating to improve the anti-oxidation of carbon steel at high temperature G. Fu *et al.*
Exposure test performance for chromium bearing steel in concrete under coastal environment T. Nishimura

Transformations and Microstructures

Void nucleation, growth, and coalescence observed by synchrotron X-ray laminography during tensile deformation of Fe-0.02 mass% N Alloy O. Furukimi *et al.*
Nanobainite layer prepared by laser hardening combined with isothermal transformation H. Yu *et al.*
Effect of dissolved carbon on the recrystallization texture formation in electrical steels W.-C. Hsu *et al.*
Effect of inclusion size and type on the nucleation of acicular ferrite in high strength ship plate steel C. Zhang *et al.*

Mechanical Properties

Effect of annealing temperature and coiling temperature on r-value of Nb and B-added extra low-carbon steel M. Tada *et al.*
High-speed tensile deformation behavior of 1 GPa-grade trip-aided multi-phase steels N. Tsuchida *et al.*

会員欄

新規入会

SU, Hang
青木　勇磨
青山　国博
浅里　大地
李　昇原
池田　達哉
石坂　武史
伊藤　敦広
岩崎　正美
岩野　純久
上田　義明
内海　能亜
瓜田　明
岡崎　共洋
岡村　海
奥谷　聡
尾崎　圭太
勝原　孝仁
兼橋　真二
木下　林太郎
木村　祐介
工藤　真二
窪田　光宏
後藤　恭彦
小畑　憲一
小林　友香理
小宮　博
薦田　亮介
榊　和彦
坂口　了太
坂野　修
佐藤　哲
佐藤　美穂
佐藤　嘉将
篠原　久志
張　心月
塩飽　達宏
進　輝明
鈴木　裕也
高松　利明
武下　大成
谷　昌幸
張　政陽
土屋　大樹
東森　稜
濵崎　寛子
林　文治郎
原山　浩一
廣畑　洋平
深田　航平
藤原　純也
船田　卓
古川　敬
古家　寛之
外薗　幸大
本間　智華
前澤　文宏
松田　弘賢
三井　真吾
宮脇　健悟
武藤　茜
村山　理一
森田　浩二
安岡　佑
山本　浩希
吉本　昌幸
和崎　淳
渡辺　健斗
渡邉　慎悟
Angrapha Steel Co., Ltd
ASIA METAL WORKS INDUSTRY LIMITED
JTEKT (THAILAND) CO., LTD
Parthongkij Steel Industry Co., Ltd.
Prime Steel Mill Co., Ltd.
Tanadsri Taweekoon Rungruang (14) Co., Ltd.

ご冥福をお祈り申し上げます。

大下　滋
大西　敬三
岡田　信太郎
岡部　侠児
嶋中　浩
高橋　忠義
武智　弘
田中　藤八郎
永井　親久
FERRY, Jacques