

## 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。

「鉄と鋼」第105巻第2号特集号「革新的構造用金属材料創製を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築」発行のお知らせ

[https://www.isij.or.jp/jothosz0p-15/#\\_15](https://www.isij.or.jp/jothosz0p-15/#_15)

鉄鋼工学セミナー「製鋼熱力学専科」2018年度受講案内

8月27日(月) 13:00～28日(火) 12:00、於：日本鉄鋼協会 第1・2会議室、申込締切：8月3日

<https://www.isij.or.jp/mulngmwk3>

第26回鉄鋼工学アドバンスセミナー受講者募集案内

11月5日(月)～7日(水)、於：セミナーハウス クロスウェーブ船橋、申込締切：6月11日

<https://www.isij.or.jp/muxie3o3k>

行事等予定..... 239頁

第176回秋季講演大会

講演募集案内..... 242頁

学生ポスターセッション発表募集案内..... 242頁

討論会/予告セッション/国際セッション/共同セッション募集案内..... 243頁

講演大会参加方法のご案内..... 243頁

次号目次案内..... 244頁

会員欄(入会者・死亡退会者一覧)..... 245頁

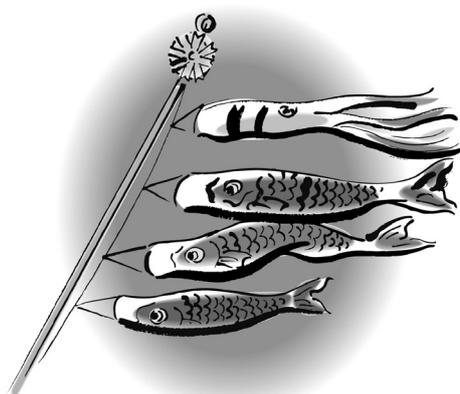
## 行事等予定

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
<b>2018年5月</b>			
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
21日	★日本材料学会 腐食防食部門委員会 第322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
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
22～25日	★第54回真空技術基礎講習会(大阪)	日本真空学会、日本真空工業会、大阪府技術協会	三浦智子 Tel. 0725-53-2329 g-kyoukai@dantai.tri-osaka.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日	★第75回技術セミナー(東京)	腐食防食学会	事務局 Tel. 03-3815-1161 naito-113-0033@jcorr.or.jp
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
<b>2018年6月</b>			
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.teppel@jp.nssmc.com
6日	計測・制御・システム工学部会シンポジウム(制御技術部会共催)「安全・安定操業を支えるレジリエンス技術の動向」(愛知 申込締切5月22日)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
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@jcses.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
8日	創形創質工学部会 トライボロジー・切削工学フォーラム共催研究会 テーマ:「難加工性材料の切削加工におけるトライボロジー」(東京 申込締切5月25日)	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

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, 12日	★平成30年度 溶接入門講座(東京)	溶接学会 溶接教育委員会	講演会係 Tel. 03-5825-4073 jsw-info@tg.rim.or.jp
12日	第176回秋季講演大会 討論会・国際セッション申込締切(本号242頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
13~15日	★7th International Congress on Science and Technology of Steelmaking (ICS 2018) (Venice)	Associazione Italiana di Metallurgia (AIM)	Fax. +39-2-76020551 aim@aimnet.it
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
<b>2018年7月</b>			
1日	「鉄と鋼」第105巻第3号特集号 「鋼中脱酸素、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
3~5日	★X線分析講習会「蛍光X線分析の実際(第10回)」(東京)	日本分析化学会X 線分析研究懇談会	X線分析講習会ヘルプデスク Tel. 03-3362-9743 jsac-xray@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 gakujuetsu@irias.or.jp
5日	第176回秋季講演大会 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(本号242頁)	日本鉄鋼協会	学術企画グループ Tel. 03-3669-5932
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)	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:人とす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 jim@jsms.jp
18~20日	★メンテナンス・レジリエンスTOKYO2018(東京)	日本能率協会、日本プ ラントメンテナンス協会	メンテナンス・レジリエンスTOKYO事務局 Tel. 03-3434-1988 mente@jma.or.jp
23, 24日	★平成30年度J-PARC MLF産業利用報告会(東京)	JPARC 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
<b>2018年8月</b>			
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, 9日	★第27回日本エネルギー学会大会(東京)	日本エネ ルギー学会	「大会」係 Tel. 03-3834-6456 taikai27sanka@jie.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 筈居高明 Tel. 022-217-6322 isha2018@grp.tohoku.ac.jp
27, 28日	2018年度鉄鋼工学セミナー「製鋼熱力学専科」 (東京 申込締切8月3日)	日本鉄鋼協会	新日鐵住金(株) 岡山 敦 Tel. 0479-46-5510 okayama.rt6.atsushi@jp.nssmc.com
27~29日	★日本実験力学会2018年度年次講演会(山梨)	日本実験力学会	山梨大学工学部機械工学科、伊藤安海、鍵山善之 Tel. 055-220-8673 yasumii@yamanashi.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
29~31日	★平成30年度工学教育研究講演会(愛知)	日本工学教育協会、 東海工学教育協会	川上理英 Tel. 03-5442-1021 kawakami@jsee.or.jp
<b>2018年9月</b>			
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

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
25~28日	2018年度 修士学生向け「鉄鋼工学概論セミナー」 (福岡 申込締切6月29日)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
<b>2018年10月</b>			
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@jtbc.com.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 secretariat-icmst2018@wert.ifs.tohoku.ac.jp
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13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)	日本実験力学学会	Dr. Y.N. Wang Tel. 025-368-9310 2018isem@gmail.com
<b>2018年11月</b>			
5~7日	第26回鉄鋼工学アドバンスセミナー(千葉 申込締切6月11日)	日本鉄鋼協会	育成グループ Tel. 03-3669-5933
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
<b>2018年12月</b>			
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



## 第176回秋季講演大会 講演募集案内

■会期：2018年9月19日（水）～21日（金）

■会場：東北大学 川内キャンパス  
（〒980-8576 宮城県仙台市青葉区川内41）

### 1. 講演内容：

鉄鋼およびその周辺領域に関連があるオリジナルな内容に限ります。

### 2. 講演資格：

講演発表者は本会個人会員に限ります。非会員（依頼講演を除く）で発表を希望される方は、早めに所定の入会手続きをお済ませ下さい。なお、著者（発表者と共著者を合わせて最大6名まで）の半数以上を本会個人会員として下さい。

### 3. 講演時間：

一般講演の発表時間は15分、質疑討論時間5分です。討論会、国際セッションの場合は、座長のプログラミングにより若干時間が異なります（目安時間：発表時間および質疑討論時間を含め、20～30分）。**全会場、PCプロジェクターを用いての発表となります。会場には発表用PCの用意はありません。発表者は必ずご自身で発表用PCをご持参下さい。**

### 4. プログラム：

ホームページ上に、プログラム速報版を7月下旬に掲載し、8月下旬に最終版に掲載します。**プログラムおよび講演原稿は、第176回秋季講演大会講演概要集「材料とプロセス（CD-ROM）」Vol.31（2018）No.2に掲載します。「材料とプロセス」は年間予約者へのみ事前配布します。予約をされなかった場合は、大会当日、会場でお求めいただくこととなりますので、ご注意願います。**

### 5. 講演申込方法：

後述の提出期限までに、下記の手順で申込を行って下さい。

- ①第176回秋季講演大会 講演申込みページ (<https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2018autumn/submission>) の「講演申込み」をクリックして下さい（外部のサイトへ移動します）。
- ②講演申込登録サイト (<https://www.gakkai-web.net/gakkai/isij/>) が表示されますので、「新規登録」を選択して下さい。
- ③講演区分の選択画面が表示されますので、討論会／国際セッション／一般講演／予告セッション／共同セッションの中から希望する講演区分を選択して下さい。
- ④講演情報入力画面が表示されますので、必要事項を選択・入力して下さい。
- ⑤登録が正常に受け付けられると、登録完了画面が表示されると同時に受付完了の電子メールが配信されます。受付番号とパスワードが記載されていますので、大切に保管して下さい（今後の登録内容の確認・修正や講演原稿送信等に必要です）。

### 6. 講演原稿作成・提出方法：

講演申込登録サイトから、後述の提出期限までに講演原稿を送信して下さい。

- ・原稿枚数：A4サイズ1枚（討論会、国際セッションは4枚以内）。
- ・ファイル形式：PDFのみ

- ・ファイルサイズ：2MB以下（討論会、国際セッションは5MB以下）

### 【注意事項】

- ・ホームページに、『講演原稿の書き方』を掲載していますので、ご参照下さい。
- ・国際セッションの講演申込および原稿は英語で作成願います。
- ・締切後は、自己都合による原稿差し替えおよび取消は一切お受けいたしません。必要な所属機関内の手続き等をお済ませの上、原稿を提出願います。

### 7. 講演申込および講演原稿の提出期限：

一般講演、予告セッション、共同セッション：

2018年7月5日（木）17：00まで

討論会、国際セッション：

2018年6月12日（火）17：00まで

### 8. その他：

- ・投稿原稿の著作権（著作権法第27条または第28条に規定する権利を含む）は受付年月日より本会に帰属します。**「材料とプロセス」の発行日は、9月1日です。**
- ・申込データをもとに講演プログラムを作成します。プログラムには、氏名、所属、題目、発表時間、発表会場が掲載されます。プログラムは、ホームページ上での公開、「材料とプロセス」への掲載を行います。なお、申込データは講演大会に関する業務以外には使用しません。

## 学生ポスターセッション発表募集案内

当会では、多くの学生に春秋の講演大会での発表の機会を提供するために、学生ポスターセッションを開催しています。学生の方々が、研究途上の結果でも気軽に話題として発表されるよう希望します。実施要領は以下の通りです。

### 1. 発表資格：

会員・非会員を問わず学生（学部・大学院）に限ります。

### 2. 発表申込方法：

後述の提出期限までに、下記の手順で申込を行って下さい。

- ①第176回秋季講演大会 講演申込みページ (<https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2018autumn/submission>) の「学生ポスターセッション発表申込み」をクリックして下さい（外部のサイトへ移動します）。
- ②学生ポスターセッション発表申込登録サイト (<https://www.gakkai-web.net/gakkai/isij/poster>) が表示されますので、「新規登録」を選択して下さい。
- ③発表情報入力画面が表示されますので、必要事項を選択・入力して下さい。
- ④登録が正常に受け付けられると、登録完了画面が表示されると同時に受付完了の電子メールが配信されます。受付番号とパスワードが記載されていますので、大切に保管して下さい（今後の登録内容の確認・修正やアブストラクト送信等に必要です）。
- ⑤申込締切の約2週間後に、第176回秋季講演大会 学生ポスターセッションホームページ (<https://www.isij.or.jp/lecture-meeting/2018autumn/student-poster/>) に、ポスター発表番号、参加スケジュール等を掲載しますのでご確認下さい。

### 3. アブストラクトの作成・提出方法：

学生ポスターセッション発表申込登録サイトから、後述の提出期限までにアブストラクトを送信して下さい。

- ・原稿枚数：A4サイズ1枚
- ・ファイル形式：PDFのみ（2MB以下）

なお、提出いただきました原稿は第176回秋季講演大会講演概要集「材料とプロセス（CD-ROM）」Vol.31（2018）No.2に掲載いたします。指導教官が非会員の場合は掲載されませんので、指導教官の方は必ずご入会下さい。

### 4. 発表申込およびアブストラクトの提出期限：

2018年7月5日（木）17：00まで

### 5. 展示：

ポスター1発表ごとに、パネル1枚を準備します。展示・発表は講演大会2日目午後に行います。引き続き、同日夕刻に同大学内で開かれるISIJビアパーティーに無料でご参加いただけます。

### 6. 表彰：

審査員の投票により優秀ポスターを選出の上、ISIJビアパーティー席上で発表し賞品を贈呈します。

### 7. 参加賞：

発表者が非会員の場合は1年間の学生会員資格を、すでに学生会員の場合は別途参加賞を進呈いたします。非会員の方につきましては、申込締め切りの約2週間後に学生ポスターセッションホームページに入会手続き方法を掲載しますので、それまでは入会申込みはお待ち下さい。

なお、一般講演、予告セッション、共同セッション、討論会、国際セッションを聴講するには、学生会員としての講演大会参加費3,000円が必要です。

正・外国会員10,700円、正会員（シニア）5,800円、準会員4,900円、学生会員3,000円。

#### 「材料とプロセス」当日価格 （2018年秋季講演大会参加費を含む）

正・準・賛助・外国会員	8,000円／(1大会分)
学生会員、海外在住学生会員	3,000円／(1大会分)
非会員	21,000円／(1大会分)
非会員学生	6,500円／(1大会分)

### 2. 日本金属学会との相互聴講申し込み：

- ・日本金属学会で参加登録を行い、さらに本会でも聴講を希望される方が対象となります。但し、本会で講演発表される場合は、この制度をご利用いただけませんので、上記1の方法で参加申し込みを行って下さい。
- ・本会で参加登録を行い、日本金属学会での聴講を希望される方は、日本金属学会受付にて相互聴講申し込みを行って下さい。

#### 相互聴講価格（2018年秋季講演大会参加費を含む）

日本金属学会 2018年 秋期講演大会 参加登録者	聴講のみ （「材料とプロセス」なし）	3,000円／ （1大会分）
	聴講＋ 「材料とプロセス」1枚	6,000円／ （1大会分）

### 3. 助成金受領のため参加者名簿提出：

（公財）仙台観光国際協会コンベンション助成金受領のため、同協会に参加者名簿を提出いたしますので、ご理解ご協力いただきますようお願い申し上げます。

## 討論会／予告セッション／国際セッション／ 共同セッション募集案内

討論会、予告セッション、国際セッションおよび共同セッションにつきましては、インターネット申込開始に合わせ、鉄鋼協会ホームページに4月下旬よりテーマ内容を掲載しますのでご確認ください。

## 講演大会参加方法のご案内

講演大会に参加する場合、講演概要集「材料とプロセス（CD-ROM）」（参加費含む）の購入と、ネームカードの着用が必要です。「材料とプロセス」は、次の方法で購入できます（講演発表者も「材料とプロセス（CD-ROM）」の購入と、ネームカードの着用が必要です）。なお、今年度の年間予約は受付を終了しております。

### 1. 当日参加申し込み：

- ・会員、非会員を問わず、「材料とプロセス」を当日価格でご購入いただくと、ネームカードをお渡しします。
- ・個人会員の方は、必ず会員証をご提示下さい。
- ・非会員の方は、当日ご入会いただきますとその日から会員と同じ価格でご参加いただくことが可能です。当日入会するには、参加費の他に以下の年会費（入会金含む）が必要です。

**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.23 (2018) No.6 掲載記事**

**Techno Scope**

環境にやさしく、進化する船舶用エンジン

**展望**

鉄スクラップ利用拡大に向けた鋼中遷移金属・循環元素の熱力学  
..... 小野英樹、他(大阪大学)

**入門講座**

**鉄鋼材料を作り込む計測技術-3**

製鉄における過酷な環境下の計測技術－コークス炉炭化室判断の事例－  
..... 杉浦雅人(新日鐵住金(株))

**躍動**

高温プロセス研究の醍醐味  
..... 松浦宏行(東京大学)  
鉄鋼における冷却プロセスの研究を通じて  
..... 福田啓之(JFEスチール(株))

**解説**

**研究会成果報告-16**

鉄鋼インフォマティクス研究会の成果と今後の展開  
..... 足立吉隆(名古屋大学)

**「鉄と鋼」 Vol.104 (2018) No.6 掲載記事**

**論文**

**鑄造・凝固**

等軸晶のサイズと形態複雑さによるマクロ偏析低減  
..... 有高暎一、他

**計測・制御・システム技術**

鉄道車両用車軸軸受のフレッチング摩耗の硬質被膜による抑制効果  
..... 岡村吉晃、他  
冷間圧延ミルにおける溶接部前後の走間板厚変更技術の開発  
..... 小笠原知義、他

**表面処理・腐食**

電析亜鉛と下地鉄の面方位関係に及ぼす鉄表面性状の影響  
..... 久保文吾、他  
ホットスタンプ加熱過程における合金化溶融亜鉛めっき構造の変化  
..... 仙石晃大、他

**力学特性**

鉄基超合金SUH660の水素環境下での低ひずみ速度引張試験特性  
..... 福永明彦

**ISIJ International Vol.58 (2018) No.6 掲載記事**

**Review**

**Fundamentals of High Temperature Processes**

Iron powders from Steel Industry by-products K. S. Sista *et al.*

**Regular Article**

**Fundamentals of High Temperature Processes**

Electrical conductivity calculation of molten multicomponent slag by neural network analysis Y. Haraguchi *et al.*

**Ironmaking**

Effect of drying treatment after granulating sinter raw materials on flame front speed and sintering yield M. Matsumura *et al.*

Molecular dynamics simulations of iron/graphite interfacial behaviors: influence of oxygen Y. Yin *et al.*

Amenability of reduced iron ore pellets to mechanical degradation B. Oliveira *et al.*

Reduction behavior and kinetics of iron ore pellets under H<sub>2</sub>-N<sub>2</sub> atmosphere M.-H. Bai *et al.*

**Steelmaking**

Evolution mechanism of inclusions in Al-killed, Ti-bearing 11Cr stainless steel with Ca treatment J. Li *et al.*

Research on the bimetallic composite roll produced by an improved electroslag cladding method: mathematical simulation of the power supply circuits Y. Cao *et al.*

**Chemical and Physical Analysis**

Sensitivity improvement mechanism of the mistral desolvating sample introduction to ICP-MS/AES and its application to steel analysis D. Itabashi *et al.*

Quantitative analysis of mineral phases in iron-ore sinter by the Rietveld method of X-ray diffraction patterns T. Takayama *et al.*  
 Effect of instrumental correction on X-ray line profile analysis in cold rolled ferritic steel F. Jiang *et al.*  
 Analysis of carbon partitioning at an early stage of proeutectoid ferrite transformation in a low carbon Mn-Si steel by high accuracy FE-EPMA T. Yamashita *et al.*

**Forming Processing and Thermomechanical Treatment**

Effects of coiling temperature on microstructure and precipitation behavior in Nb-Ti microalloyed steels L. Xu *et al.*  
 A new curvature analytical method in plate leveling process Z. Liu *et al.*  
 Prediction of void closure in metal forming: one cylindrical through-hole J.-J. Park

**Welding and Joining**

Microstructures and mechanical properties of plasma arc welded joints of ultra-high strength steel and aluminum alloy using Al-Si and Al-Cu fillers D. Sun *et al.*

**Surface Treatment and Corrosion**

Effect of Si addition on oxidation behavior of Nb containing ferritic stainless steel Y. Inoue *et al.*

**Transformations and Microstructures**

Effect of microstructure and precipitates on mechanical properties of Cr-Mo-V alloy steel with different austenitizing temperatures Y. Zheng *et al.*  
 Effects of  $\alpha + \gamma$  intercritical and  $\gamma$  single-phase annealing on martensitic texture evolution in cold-rolled dual-phase steel sheets H. Minami *et al.*  
 Development of high-chromium ferritic heat-resistant steels with high nitrogen content S. Yamasaki *et al.*

**Mechanical Properties**

Influence of deformability of retained austenite on martensitic transformation in tension for low alloy steel at low temperatures T. Yamashita *et al.*

**New Materials and Processes**

Formation of stainless steel nanoballs via submerged glow-discharge plasma and their microstructural analysis with evaluation of photocatalytic activity B. J. Mirza *et al.*

**Social and Environmental Engineering**

Reduction of magnetite from copper smelting slag using petro-diesel and biodiesel B. Li *et al.*

**Note**

**Fundamentals of High Temperature Processes**

Recovery of Zinc from Zn-Al-Fe melt by super-gravity separation Z. Wang *et al.*

**Casting and Solidification**

Additional information on "simple tundish mixing model of continuous casting during a grade transition" by Cho and Kim B. Braga *et al.*

**会員欄**

**新規入会**

WAN, Xinhao  
 青野 晃

赤間 誠  
 雨宮 雄太郎  
 石丸 学  
 市川 慎太郎  
 伊藤 勉  
 岩崎 英治  
 大竹 久夫

岡田 博之  
 木原 研吾  
 小松崎 巧  
 島崎 紘大  
 高瀬 元博  
 谷口 明宏  
 東司 真太郎

戸町 恭平  
 永島 良昭  
 新津 甲大  
 二家本 拓磨  
 比佐 大  
 久恒 あや  
 藤田 智一

藤原 優輝  
 古川 大樹  
 古島 剛  
 包 睿  
 増田 晋也  
 松本 真慧  
 溝田 裕久

森 昭寿  
 山内 潤  
 山口 和哉  
 結城 早登  
 OLE SVEIN, Klevan  
 張 書廷

ご冥福をお祈り  
 申し上げます。  
 市田 敏郎  
 江崎 澁  
 大関 智  
 山崎 桓友