

## お知らせ目次

行事等予定	109頁
総合	
第34回鉄鋼研究振興助成（2025年度助成開始）受給者決定のお知らせ	111頁
2025年度発足鉄鋼協会研究プロジェクトおよび研究会 I・II 提案課題の採択結果	112頁
2025年春季講演大会会期中の託児室設置のお知らせ	113頁
論文誌「鉄と鋼」、「ISIJ International」における掲載料改定のお知らせ（2025年3月1日投稿原稿より適用）	113頁
ブックレビュー	114頁
次号目次案内	115頁
会員欄（入会者・死亡退会者一覧）	115頁

## 行事等予定

太字は本会主催の行事。  
 行事等の詳細は、本会Webサイト、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
<b>2025年2月</b>			
5日	第360回塑性加工シンポジウム(兵庫)	日本塑性加工学会 (実行:関西支部)	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
6日	第200回腐食防食シンポジウム(東京)	腐食防食学会	山本奈々絵 Tel. 03-3815-1161 ysm.hng-113-0033@jcorr.or.jp
6, 7日	日本金属学会オンライン教育講座—結晶学の基礎(オンライン)	日本金属学会	山村英明 Tel. 022-223-3685 meeting@jimmm.jp
15日	<b>第58回 若手フォーラム —ポスターセッション併催—(岡山)</b>	<b>日本鉄鋼協会・ 日本金属学会 中国四国支部</b>	<b>岡山大学工学部 竹元嘉利 Tel. 086-251-8027 tanutake@okayama-u.ac.jp</b>
21日	第27回「トライボコーティングの現状と将来」シンポジウム(埼玉)	トライボコーティング技術研究会	事務局 大森 暉 Tel. 03-5918-7613 tribo@tribocoati.st
26日	第135回シンポジウム「アルミニウム産業におけるGHG 排出量削減取組みの最前線」(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm-general@jilm.or.jp
27, 28日	第189回塑性加工学講座(オンライン開催)	日本塑性加工学会	Tel. 03-3435-8301 jstp@jstp.or.jp
27日 ~3月1日	第16回日本複合材料会議(JCCM-16)(東京)	日本複合材料学会, 日本材料学会	日本複合材料学会 事務局 水野 Tel. 03-5981-6011 jscm@asas-mail.jp
28日	<b>2024年度高校・高専生対象授業等への補助事業の募集締切(4号241頁)</b>	<b>日本鉄鋼協会</b>	<b>育成グループ educact@isij.or.jp</b>
<b>2025年3月</b>			
4日	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13回)(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm-general@jilm.or.jp
8日	<b>第189回 春季講演大会日本鉄鋼協会・日本金属学会合同懇親会(東京 1号54頁)</b>	<b>日本鉄鋼協会</b>	<b>総務グループ Tel. 03-3669-5931 admion@isij.or.jp</b>
8~10日	<b>第189回春季講演大会(東京 11号764頁)</b>	<b>日本鉄鋼協会</b>	<b>学術企画グループ Tel. 03-3669-5932 academic@isij.or.jp</b>
11日	第134回シンポジウム「アルミニウムの水素脆化・応力腐食割れの最前線」(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm-general@jilm.or.jp
12~14日	2024年度量子ビームサイエンスフェスタ(茨城)	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所, 他	量子ビームサイエンスフェスタ事務局 Tel. 029-287-9612 qbsf2024-office@ml.post.kek.jp
13, 14日	ウィンタースクール「トポロジー最適化の基礎~積層造形によるものづくりへの応用~」(東京)	日本計算工学会	事務局 石塚弥生 Tel. 03-3868-8957 conf.office@jcses.org
12日	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11回)(東京)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm-general@jilm.or.jp
17日	第28回 電磁気応用部門・磁粉・浸透・目視部門・漏れ試験部門 合同シンポジウム(東京)	日本非破壊検査協会	事務局 学術課高嶋 Tel. 03-5609-4015 takashima@jsndi.or.jp
17日	<b>2024年掲載論文対象の論文賞候補論文の自薦締切(11号768頁)</b>	<b>日本鉄鋼協会</b>	<b>編集グループ Tel.03-3669-5933 editol@isij.or.jp</b>
17, 18日	第31回海洋工学シンポジウム(東京およびオンライン開催)	日本船舶海洋工学会・日本海洋工学会共催	実行委員会 Tel. 03-3405-6831 s.inokuchi@k8.dion.ne.jp

	行事(開催地/詳細掲載号および頁)	主催者	問合せ・連絡先
18日	第50回「組織検査用試料の作り方(組織の現出)」講習会(東京)	材料技術教育研究会	MS講習会事務局 Tel. 047-431-7451 jumukyoku@mskoshukai.jp
21日	第115回レアメタル研究会(東京およびオンライン開催)	東京大学生産技術研究所 岡部 徹	岡部研究室 宮富智子 Tel. 03-5452-6314 okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
25日	令和6年度 中高生のための次世代ものづくり教室「現代社会を支える鉄鋼材料」—鉄の製造と鉄鋼製品—(愛知)	日本鉄鋼協会・日本金属学会 東海支部	事務局 tokai@numse.nagoya-u.ac.jp
31日	「鉄と鋼」第111巻2025年10月発刊特集号「CO <sub>2</sub> 排出量の削減を目指した鉄鋼CCU技術」原稿募集締切(7号484頁)	日本鉄鋼協会	北海道大学 坪内直人 Tel. 011-706-6850 tsubon@eng.hokudai.ac.jp
<b>2025年5月</b>			
14日	2025年度塑性加工春季講演会(兵庫)	日本塑性加工学会	瀧辺淳子 Tel. 03-3435-8301 fuchibe@jstp.or.jp
14~17日	第62回日本伝熱シンポジウムおよびHTSJ 国際伝熱シンポジウム(沖縄)	日本伝熱学会	シンポジウム実行委員会事務局 symp2025@htsj-conf.org
16~18日	第148回春期大会(福岡)	軽金属学会	Tel. 03-3538-0232 jilm-general@jilm.or.jp
21~23日	人とくるまのテクノロジー展 2025(神奈川)	自動車技術会	Tel. 03-3262-8214 tenjikai@jsae.or.jp
31日	「ISIJ International」2025年12月 発刊 特集号「Cutting-edge Carbon Utilization Technologies and Processes toward Carbon Neutral Industries (産業のカーボンニュートラル化に向けた炭素利用技術とプロセスの最前線)」原稿募集締切(7号485頁)	日本鉄鋼協会	鈴鹿高専 小西宏和 Tel.059-368-1846 konishi-h@mse.suzuka-ct.ac.jp 東北大学 埜上 洋 Tel.022-217-5156 nogami@tohoku.ac.jp
<b>2025年6月</b>			
1日	「鉄と鋼」第111巻2025年12月発刊特集号「摩擦接合を含む革新的な固相接合技術」原稿募集締切(9号629頁)	日本鉄鋼協会	大阪大学接合科学研究所 藤井英俊 Tel. 06-6879-8643 fujii.hidetoshi.jwri@osaka-u.ac.jp
4~6日	第30回計算工学講演会(埼玉)	日本計算工学学会	第30回計算工学講演会実行委員会 Tel. 03-3868-8957 conf.office@jsces.org
15~19日	The 41st International Conference on Thermoelectrics and 7th Asian Conference on Thermoelectrics (宮城)	第41回熱電変換国際会議組織委員会	ICT/ACT2025 運営事務局 Tel. 03-5549-6916 ict2025@intergroup.co.jp
28~30日	International Symposium on Scheduling 2025(東京)	スケジューリング学会	名古屋大学 柳浦睦憲 Tel. 052-789-4239 office@scheduling.jp
30日	「鉄と鋼」第112巻2026年2月発刊 特集号「微生物腐食の解明と診断・抑止技術の構築」原稿募集締切(11号767頁)	日本鉄鋼協会	秋田大学 大学院理工学研究科 准教授 宮野泰征 Tel. 018-889-2354 y.miyano@gipc.akita-u.ac.jp
<b>2025年7月</b>			
2~4日	第62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 Tel. 03-5395-8081 happyokai@jrias.or.jp
3,4日	第45回防錆防食技術発表大会(東京)	日本防錆技術協会	事務局 Tel. 03-3434-0451 jacc@jacc1.or.jp
16~18日	人とくるまのテクノロジー展2025(愛知)	自動車技術会	Tel. 03-3262-8214 tenjikai@jsae.or.jp
18~21日	International Workshop on Environmental Engineering 2025/環境工学総合シンポジウム2025 (IWEE2025&2025SEE) (北海道)	日本機械学会	IWEE2025 & 2025SEE 実行委員会 env-symp2025@jsme.or.jp
<b>2025年8月</b>			
31日	「ISIJ International」2026年3月特集号「Metallurgy and Mechanics of Plasticity-Induced Damage Evolution and Fracture (塑性誘起損傷・破壊の金属学と力学)」原稿募集締切(1号55頁)	日本鉄鋼協会	東北大学 金属材料研究所 准教授 小山元道 Tel. 022-215-2061 motomichi.koyama.c5@tohoku.ac.jp
<b>2025年9月</b>			
15~19日	先進赤外線計測技術と応用に関する国際シンポジウム(AITA 25)(兵庫)	日本非破壊検査協会	AITA2025係 Tel. 03-5609-4011 aita2025@jnsdi.or.jp
<b>2025年11月</b>			
27~29日	Techno-Ocean 2025(兵庫)	Techno-Ocean 2025実行委員会	事務局 中西・笹井 Tel. 078-303-0029 techno-ocean@kcva.or.jp
<b>2026年4月</b>			
30日	「ISIJ International」2026年11月 特集号「Innovative evaluation techniques for hydrogen entry and hydrogen trapping (水素侵入と水素捕捉に関する革新的評価技術)」原稿募集締切(1号55頁)	日本鉄鋼協会	北海道大学 大学院工学研究院 准教授 伏見公志 Tel. 011-706-6737 kfushimi@eng.hokudai.ac.jp

# 総合

## 第34回鉄鋼研究振興助成（2025年度助成開始）受給者決定のお知らせ

日本鉄鋼協会では、①大学等における鉄鋼研究活性化、②優れた学生が鉄鋼研究に魅力を感じ受給者のもとに参集すること、等を支援するため「鉄鋼研究振興助成」事業を実施している。

第34回（2025年度助成開始）は応募76件のうち、28件の採択を決定した。このうち、19件は35歳以下の若手研究者の申請案件である。なお、若手採択案件のうち、最上位の1件に石原・浅田研究助成の名称を付与した。

研究テーマ	申請分野	研究者氏名	所属／役職（申請時）
石原・浅田研究助成 製鋼スラグの熱炭素還元による電池正極材LiFePO <sub>4</sub> 製造原料Fe-P合金生成	サステナブルシステム	SIAHAAN Andrey Stephan	東北大学／学術研究員
水素がオーステナイト鋼の積層欠陥エネルギーに与える影響の再評価	材料の組織と特性	伊東 達矢	日本原子力研究開発機構／博士研究員
マルテンサイトラス内にみられる微細な双晶の生成則と変形挙動の解明	材料の組織と特性	上野 虎太郎	久留米工業高等専門学校／助教
応力発光・記録機能を利用した鉄鋼材料の新規計測診断技術の開発	計測・制御・システム工学	内山 智貴	東北大学／助教
SUS316L溶接部の低温靱性に及ぼす諸因子の影響解明	材料の組織と特性	浦中 祥平	東京大学／助教
窒素添加オーステナイト系ステンレス鋼中のCr-Nクラスタの原子スケール構造解析	材料の組織と特性	河原 康仁	九州大学／助教
高速測定による鉄鋼の水素・応力負荷誘起欠陥	評価・分析・解析	キアリ ルカ	千葉大学／助教
結晶塑性有限要素法によるステンレス鋼管の空引きにおける表面あれ進展抑制機構の解明	材料の組織と特性	岸本 拓磨	名古屋工業大学／助教
その場中性子回折を用いた鉄系超弾性合金におけるナノ析出の役割解明	材料の組織と特性	許 勝	東北大学／助教
極低温下における特異なセレーション変形への影響因子の解明	材料の組織と特性	古賀 紀光	金沢大学／准教授
スクラップ鉄循環プロセスを目指した脱銅フラックスの開発	高温プロセス	小林 能直	東京工業大学／教授
脱リン技術の高効率化に向けた鉄系合金中リンの熱力学データベース構築	高温プロセス	齋藤 啓次郎	東京大学／助教
ショットピーニングと熱処理による無方向性電磁鋼板の新規製造プロセスの創出	創形創質工学	佐藤 尚	名古屋工業大学／教授
原子シミュレーションによるマルテンサイト変態の核生成機構と支配因子の解明	材料の組織と特性	下川 智嗣	金沢大学／教授
実験と理論計算科学に基づいた二元系混合ガスによる水素脆化抑制効果の定量的評価	材料の組織と特性	尚 娟	九州大学／助教
高炭素鋼マルテンサイトの焼戻し挙動に及ぼす炭化物生成元素の影響	材料の組織と特性	張 咏杰	東北大学／助教
水素侵入分布計測に基づく大気腐食環境における高強度鋼への水素侵入の促進機構の解明	材料の組織と特性	菅原 優	島根大学／教授
中性子分析を応用した鉄鋼関連材料中軽元素の分析真度評価	評価・分析・解析	墨田 岳大	九州大学／助教
イオン交換法によるスラグからのレアメタルの持続可能な回収	サステナブルシステム	CHERMISINA Elizaveta	東北大学／助教
放射光その場観察にPH解析を援用した固液共存体の不均一変形のトリガーサイト特定	高温プロセス	鳴海 大翔	京都大学／助教
硫化物系介在物の電気化学特性制御による省資源型高耐食ステンレス鋼の開発	材料の組織と特性	西本 昌史	東北大学／助教
プラズマ窒化を用いたオーステナイト系ステンレス鋼の水素脆化防止処理	材料の組織と特性	半田 祥樹	津山工業高等専門学校／講師
溶融塩電解処理を用いた多孔質ステンレス鋼電極の創製と水素その場測定法の確立	材料の組織と特性	福本 倫久	秋田大学／准教授

研究テーマ	申請分野	研究者氏名	所属／役職（申請時）
フェライト鋼の疲労き裂発生を支配するセル組織の結晶学的特徴	材料の組織と特性	藤居 俊之	東京工業大学／教授
水平磁場印加時のガリウム合金中を上昇する気泡の終端速度と気泡挙動の実験的評価	計測・制御・システム工学	村川 英樹	神戸大学／准教授
摩擦攪拌接合した制振ダンパー合金鋼の相安定性とマルテンサイト変態挙動解析	材料の組織と特性	山下 享介	大阪大学／助教
極低温高圧水素環境下におけるオーステナイト鋼の変形・破壊メカニズム解明	材料の組織と特性	和田 健太郎	物質・材料研究機構／研究員
溶融・凝固過程の熱物性とin-situ観察に基づくFe基Laves相析出条件の確立	高温プロセス	渡邊 学	京都大学／特定助教

## 2025年度発足鉄鋼協会研究プロジェクトおよび研究会 I・II 提案課題の採択結果

2024年11月28日開催の理事会において、以下の提案を採択することが決定しました。

### 鉄鋼協会研究プロジェクト

課題名	提案者	推薦組織または公募	研究期間（年）
	氏名（所属）		
3Dエリアセンシングによる製鉄所設備診断	石井 抱（広島大）	公募	3
微生物腐食診断とリスク管理の指導原理構築（FS）	宮野泰征（秋田大）	公募	1

### 研究会 I（シーズ型）

課題名	提案者	推薦組織または公募	研究期間（年）
	氏名（所属）		
水素富化高炉下部融体の滴下挙動可視化	大野光一郎（九州大）	高温プロセス部会	3
先端凝固・解析による二次介在物生成予測	吉川 健（大阪大）	高温プロセス部会	3
鉄鋼カーボンニュートラルに向けた蓄熱技術	能村貴宏（北海道大）	サステナブルシステム部会	3
材料特性に基づく切削手法の指針策定	岡田将人（福井大）	創形創質工学部会	3
マルテンサイト組織の基礎的理解	森戸茂一（島根大）	材料の組織と特性部会	3

### 研究会 II（ニーズ型）

課題名	提案者	推薦組織または公募	研究期間（年）
	氏名（所属）		
応募案件なし			

## 2025年春季講演大会会期中の託児室設置のお知らせ

2025年春季講演大会期間中、託児室を開設いたします。  
最新の情報につきましては、本会ホームページをご参照ください。

### ■設置期間および利用時間（予定）：

設置期間	利用時間
2025年3月 8日（土）	8：30～17：30
2025年3月 9日（日）	8：30～18：00
2025年3月10日（月）	8：30～17：00

※お申込状況等により、利用時間を変更する場合がございます。

■場 所：東京都立大学 南大沢キャンパス内（詳細は、お申込み後にご案内します）

■対象年齢：0歳～学童

■利用料金：無料

■保育委託先：コンビスマイル（株）

■お申込方法：

お申込期間になりましたら、必要事項をホームページ（<https://www.isij.or.jp/meeting/2025spring/nursery.html#sec01>）に掲載いたしますので、ご確認の上でお申し込みください。

■お申込期間：2025年1月15日（水）～2月18日（火）

\*完全ご予約制となりますので、ご予約がない場合ご利用いただけません。

\*託児スペースに限りがあるため、定員になり次第締め切らせていただきます。

## 論文誌「鉄と鋼」、「ISIJ International」における掲載料改定のお知らせ（2025年3月1日投稿原稿より適用）

この度、論文誌における会員サービス向上と物価高騰等による経費負担増の一部を補うため、掲載料と冊子体カラー印刷料金を以下の通り改訂いたします。

2025年3月1日以降に投稿される論文につきましては、掲載可となった場合の掲載料が刷り上がり1ページにつき税込み13,860円（税別12,600円）に変更となります。

なお、2025年2月28日までの投稿論文は、掲載可決定が3月1日以降でも旧料金の適用となります。早期公開費用については、変更なく無料です。

2025年2月28日投稿まで	2025年3月1日投稿から
◆掲載料 刷り上がり1ページにつき、10,890円（税込）	◆掲載料 刷り上がり1ページにつき、13,860円（税込）
◆冊子体カラー印刷料金 刷り上がり1ページにつき、35,648円（税込）	◆冊子体カラー料金 刷り上がり1ページにつき、36,300円（税込）

問合せ先：（一社）日本鉄鋼協会 編集グループ  
TEL: 03-3669-5933 E-mail: editol@isij.or.jp

## ブックレビュー

### 増補版 新版 鑄造工学

中江秀雄 著

産業図書 2024年6月発行

A5版 209頁 4,400円(税込み)

Tel. 03-3261-7821 ISBN 978-4-7828-4301-7 C3053

本書は鑄造工学に関する書籍であり、鑄物や凝固組織の写真や図解も多く掲載され、凝固の基礎から鑄造方案に関わる実用技術まで、幅広く解説されている。さらに濡れ現象の役割を通しての金属基複合材の応用例の紹介も含まれ、鑄造の基礎から応用技術までを総合的に学ぶことができる内容となっている。

初版が1995年に出版され、2008年の改訂版を経て、今回は増補版として出版され、鑄鉄の主流となっている球状黒鉛鑄鉄に関して加筆されている。また、鑄鉄の黒鉛組織について観察での2次元断面組織と実際の3次的に形成される組織についての対応させた説明や、専

門的なトピックスについては補遺の項目で分けて記載するなど、読者にとって読みやすい工夫もなされている。

本書は著者の長年の鑄造に関する研究成果をまとめた内容であるとともに、鑄造方案の湯口・湯道・押し湯などの実用的な設計指針についても原理とともに説明されている。近年、鑄造分野ではシミュレーション技術が広く利用されているが、これらを活用するための基礎として鑄造工学の基本を理解する上でも有益な書籍である。鑄物・鑄造に関わる技術者をはじめ、金属・鉄鋼材料を学ぶ若手研究者にも本書を推薦する。

(三菱重工業(株) 総合研究所 高谷英明)



# 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.30 (2025) No.3 掲載記事

### Techno Scope

農業分野で注目される磁歪クラッド材

### 連携記事

磁歪クラッド材と農業技術への挑戦・貢献  
..... 渡辺将仁、他(東北特殊鋼)

### 入門講座

鉄鋼の相変態-6  
組織形成から見た炭素鋼マルテンサイト  
..... 森戸茂一(島根大学)

### 躍動

米国Northwestern大学への留学体験  
..... 熊谷祥希(大同特殊鋼)

### 解説

受賞技術-46  
高炉の低炭素化とコスト削減に貢献するコークス強度向上技術の開発  
..... 窪田征弘、他(日本製鉄)

### わたしたちのけんきゅうしつ

ホメオスタシス社会の創製を目指して  
..... 清水友斗(北海道大学)

### 論文誌「鉄と鋼」「ISIJ International」の次号目次について

論文受理から掲載までの期間短縮により、2024年1号より次号目次は掲載しておりません。  
各号の掲載論文はJ-STAGEでご覧いただきますようお願いいたします。

鉄と鋼 : <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/tetsutohagane/-char/ja/>

ISIJ International : <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/isijinternational/-char/ja/>

### 会員欄

### 新規入会

SHIM  
Sangchul  
秋山 純一郎

荒井 海貴  
石川 翔太  
石田 周平  
伊藤 直彰  
井口 祐輔  
王 飛躍  
大澤 潤騎  
岡 宏樹

小野 康次  
亀田 徳美  
河上 怜奈  
北野 雄資  
邱 奕寰  
胡 成武  
小室 源  
坂下 尚彦

鈴木 隆之  
関口 毅  
高橋 利基  
田口 陸翔  
田邊 開世  
谷口 龍磨  
田茂井 康夫  
中川 祐輝

中野 寛隆  
西尾 竜士  
西角 美奈江  
橋本 英二  
畑中 健志  
濱坂 和帆  
林 拓実  
原田 尚紀

藤田 一輝  
松浦 直紀  
丸山 樹  
三明 優衣  
柳井 陽太郎  
矢野 遥己  
山本 麻由  
横井 湧士

横垣 賢司

ご冥福をお祈り  
申し上げます  
徳重 榮美