

公益社団法人 日本金属学会

2026年春期講演(第178回)大会プログラム

会期 2026年3月11日(水)～3月13日(金), 18日(水)
 会場 千葉工業大学新習志野キャンパス(〒275-0023 千葉県習志野市芝園2-1-1)
 オンライン(3月18日のみ)
 共催 千葉工業大学

3月11日(水)

9:00～9:40

開 会 の 辞
 大韓金属・材料学会会長挨拶
 各 賞 贈 呈 式
 第71回 学会賞贈呈式
 第67回 技術賞贈呈式
 第32回 増本量賞贈呈式
 第65回 谷川・ハリス賞贈呈式
 第84回 功績賞贈呈式
 第57回 研究技能功労賞贈呈式
 第73回 論文賞贈呈式
 第76回 金属組織写真賞贈呈式
 名 誉 員 推 戴 式
 フ ェ ィ ー 認 定 式

1号館1階1101教室

9:50～10:45

第71回学会賞受賞記念講演 (1号館1階1101教室)

「金属材料のナノ組織と機能発現」

物質・材料研究機構理事 宝野 和博

10:50～11:45

第71回本多記念講演 (1号館1階1101教室)

「固相変態の動力学と結晶学の協奏 — 界面問題と非平衡性」

東北大学教授 古原 忠

13:30～17:00

ポスターセッション, 高校生・高専学生ポスターセッション (食堂棟3階)

13:00～16:30

学生向け企業展示&カタログ展示 (食堂棟3階)

13:00～16:55

各種シンポジウム講演, 各賞受賞講演 (2会場)

18:30～20:30

日本金属学会・日本鉄鋼協会合同懇親会 (食堂棟3階)

3月12日(木)

9:00～17:30

一般講演, 各種シンポジウム講演, 各賞受賞講演, 共同セッション (9会場)

12:10～12:50

第17回企業ランチョンセミナー (3会場)

3月13日(金)

9:00～17:00

一般講演, 各種シンポジウム講演, 各賞受賞講演, 共同セッション (10会場)

3月18日(水)

14:00～16:30

高校生・高専学生ポスターセッション (オンライン)

3月11日～13日

第76回金属組織写真展示会 (5号館1階 掲示板前)

付設機器・書籍等展示会 (7号館1階)

会期中の連絡先: 090-2792-9311

会場案内図: 47頁参照

春期講演大会ポータルサイト



2026年春期講演大会におけるセッション別日程・会場 2026 Spring Annual Meeting Date and Room by Session

セッション名 Session		日程・会場 Date・Room
金属材料・Ti/Ti合金・複合材料	Metals, Titanium and Its Alloys, Composite Materials	13J
計算科学	Computational Science	13F
原子力材料	Nuclear Materials	13D
高温酸化・高温腐食	High Temperature Oxidation and Corrosion	13G
高温プロセス・融体物性/ 溶融・凝固プロセス	High temperature process and melt property/ Melting and solidification process	13A
固相プロセス 固相・溶接プロセス	Solid process/Solid and welding process	12I, 13I
材料と社会	Materials and Society	13E
磁性材料	Magnetic Materials	13B
水素・電池関連材料	Hydrogen and Battery Related Materials	12D, 13D
生体材料設計開発・臨床	Biomaterials Development and Clinics	12C, 13C
相安定性・相変態	Phase Stability and Phase Transformations	12F
相安定性・相変態 (合金・アモルファス・準結晶)	Phase Stability and Phase Transformations (Alloys, Amorphous and Quasicrystals)	12F
耐熱材料	Heat Resistant Materials	12E
データ科学	Data Science	13F
電気・電子・光関連材料	Electric/Electronic/Optical Materials	13C
熱電材料	Thermoelectric Materials	12D
表面・界面・触媒	Surface, Interface and Catalysts	12G
腐食・防食	Corrosion and Protection	13G
分析・解析・評価	Analysis/Characterization/Evaluation	13F
力学特性と組織	Mechanical Properties of Materials and Sturcture	12H
力学特性の基礎	Fundamentals of Mechanical Properties	12H, 13H
Al・Al合金	Aluminum and Its Alloys	13J
Mg-Mg合金	Magnesium and Its Alloys	12E
【公募テーマシンポジウム Symposium】		
S1	高温材料の変形と破壊 Deformation and fracture of high temperature materials	11G, 12G
S2	特異反応場における時間/空間応答を利用した新奇材料構造創成Ⅷ Tailoring of novel-structured materials using spatio-temporal responses under exotic reaction fields Ⅷ	12J
S3	データ創出・活用による磁性材料の研究開発Ⅱ Digital Transformation Initiative R&D for Magnetic Materials Ⅲ	11A, 12A
【企画シンポジウム Symposium】		
K1	What's 技術士? 国家資格技術士(金属部門)になりませんか? (第二回目) What is a Professional Engineer? Pathways to the National Qualification in Metallurgy: 2nd Symposium	13E
【JIMM & ISIJ 共同セッション JIMM-ISIJ Joint Session】		
チタン・チタン合金 Titanium and Its alloys		12 日本鉄鋼協会会場 6
高温溶融体の物理化学的性質 Physico-chemical properties of high temperature melts		13 日本鉄鋼協会会場 3
【ポスターセッション Poster Session】		
【高校生・高専学生ポスターセッション High School Poster Session】		11 食堂棟 3階 18 オンライン

受賞講演一覧

発表日	会場	セッション名	演題	発表者名・所属	
技術賞受賞講演					
3月12日	E会場	耐熱材料	環境改善に貢献する各種耐熱銅および耐熱合金の開発	植田 茂紀	大同特殊鋼(株)
3月12日	I会場	固相プロセス 固相・溶接プロセス(1)	薄鋼板における集合組織の定量予測に関する研究	田中 泰明	日本製鉄(株)
3月13日	G会場	高温酸化・高温腐食	選択表面酸化制御による高強度防錆鋼板の開発	鈴木 善継	JFEスチール(株)
増本量賞受賞講演					
3月12日	C会場	生体材料設計開発・臨床(1)	軽元素メタラジーに基づく生体用金属材料の機能発現	成島 尚之	東北大学
谷川・ハリス賞受賞講演					
3月11日	G会場	S1 高温材料の変形と破壊(1)	金属間化合物基材料の組織と機械的性質の制御	三浦 誠司	北海道大学
3月12日	H会場	力学特性と組織	結晶塑性論に立脚した新規高温耐熱材料の創製に関する研究	安田 弘行	大阪大学
功績賞受賞講演					
3月12日	I会場	固相プロセス 固相・溶接プロセス(1)	棒鋼・線材製品の応力多軸度型延性破壊条件に関する研究	志賀 聡	日本製鉄(株)
3月13日	C会場	電気・電子・光関連材料	層状カルコゲナイドの高品質成膜とデバイス機能開拓	齊藤 雄太	東北大学
3月13日	G会場	腐食・防食	鋼構造物の大気腐食抑制に関する研究	菅江 清信	日本製鉄(株)
3月13日	I会場	固相プロセス 固相・溶接プロセス(2)	Additive Manufacturing を中核とした構造物材料の組織制御と力学機能発現に関する研究	趙 研	大阪大学

F 7号館1階 7105	相安定性・相変態 134~144 (9:00~11:55)	相安定性・相変態(合金・ アモルファス・準結晶) 145~159 (13:00~17:25)	分析・解析・評価 160~163 データ科学 164~167 (9:00~11:15)	計算科学 168~180 (13:00~16:35)
G 7号館2階 7204	S1 高温材料の変形と破壊(1) 1~7 谷川・ハリス受賞講演1 基調講演4 (13:00~16:55)	S1 高温材料の変形と破壊(2) 8~12 表面・界面・触媒 181~194 (13:00~17:00)	腐食・防食 195~200 功績受賞講演1 (9:45~11:45)	高温酸化・高温腐食 201~213 技術受賞講演1
		ランチョンセミナー2 (12:10~12:50) (株)新興精機		
H 7号館2階 7201	力学特性と組織 214~219 谷川・ハリス受賞講演1 (10:00~12:00)	力学特性の基礎(1) 220~233 (13:00~17:00)	力学特性の基礎(2) 234~241 (9:30~11:45)	242~245
I 7号館2階 7202	固相プロセス/ 固相・溶接プロセス(1) 246~255 功績受賞講演1 技術受賞講演1 (13:00~16:30)	固相プロセス/固相・溶接プロセス(2) 256~264 功績受賞講演1 (9:00~11:45)	265~277 功績受賞講演1 (13:00~14:00)	287~293 金属材料・Ti/Ti合金 ・複合材料 (13:00~14:45)
J 7号館2階 7203	8~15 基調講演1 (13:30~16:10)	共同セッション: チタン・チタン合金 J1~6 (14:00~16:20)	AI・AI合金 278~286 (9:00~11:30)	金属材料・Ti/Ti合金 ・複合材料 287~293 (13:00~14:45)
鉄鋼協会会場 会場6 8号館1階 8108	男女共同参画ランチョンセミナー ~金属材料分野での多様なキャリアパス~ 妻の立場から見た研究者夫婦の育児と仕事 (12:00~13:00)			
鉄鋼協会会場 会場3 8号館2階 8203				
会議室 5号館2階 5213				

<p>F 7105 1st floor Building No. 7</p>	<p>Phase Stability and Phase Transformations 134~144 (9 : 00~11 : 55)</p> <p>Luncheon seminar 1 (12 : 10~12 : 50) TEGARA Corporation</p>	<p>Phase Stability and Phase Transformations (Alloys, Amorphous and Quasicrystals) 145~159 (13 : 00~17 : 25)</p>	<p>Analysis/Characterization/ Evaluation 160~163 Data Science 164~167 (9 : 00~11 : 15)</p> <p>Luncheon seminar 2 (12 : 10~12 : 50) Japan Electron Optics Laboratory Co., Ltd.</p>	<p>Computational Science 168~180</p>
<p>G 7204 2nd floor Building No. 7</p>	<p>S1 Deformation and fracture of high temperature materials(1) 1~7 Tanikawa-Harris Award 1 Keynote Lecture 4 (13 : 00~16 : 55)</p>	<p>S1 Deformation and fracture of high temperature materials(2) 8~12 Keynote Lecture 1 (10 : 00~11 : 55)</p> <p>Luncheon seminar 2 (12 : 10~12 : 50) Shinkouseiki Co. Ltd.</p>	<p>Corrosion and Protection 195~200 Meritorious Award 1 Technical Development Award 1 (9 : 45~11 : 45)</p>	<p>High Temperature Oxidation and Corrosion 201~213 Technical Development Award 1 (13 : 00~17 : 00)</p>
<p>H 7201 2nd floor Building No. 7</p>	<p>Mechanical Properties of Materials and Structure 214~219 Tanikawa-Harris Award 1 (10 : 00~12 : 00)</p> <p>Luncheon seminar 3 (12 : 10~12 : 50) Bruker Japan</p>	<p>Fundamentals of Mechanical Properties(1) 220~233 Tanikawa-Harris Award 1 (13 : 00~17 : 00)</p>	<p>Fundamentals of Mechanical Properties(2) 234~241 (9 : 30~11 : 45)</p>	<p>242~245</p>
<p>I 7202 2nd floor Building No. 7</p>	<p>S2 Tailoring of novel-structured materials using spatio-temporal responses under exotic reaction fields VIII 1~7 Keynote Lecture 1 (10 : 00~12 : 30)</p>	<p>Solid process/ Solid and welding process(1) 246~255 Meritorious Award 1 Technical Development Award 1 (13 : 00~16 : 30)</p>	<p>Solid process/Solid and welding process(2) 256~264 Meritorious Award 1 (9 : 00~11 : 45)</p>	<p>265~277</p>
<p>J 7203 2nd floor Building No. 7</p>	<p>Keynote Lecture 1 (10 : 00~12 : 30)</p>	<p>S2 Tailoring of novel-structured materials using spatio-temporal responses under exotic reaction fields VIII 8~15 Keynote Lecture 1 (13 : 30~16 : 10)</p>	<p>Aluminum and Its Alloys 278~286 Alloys, Composite Materials 287~293 (9 : 00~11 : 30)</p>	<p>Metals, Titanium and Its Alloys, Composite Materials 287~293</p>
<p>ISIJ's Room 6 8108 1st floor Building No. 8</p>	<p>JIMM-ISIJ Joint Session Titan and Its Alloys J1~6 (14 : 00~16 : 20)</p>	<p>JIMM-ISIJ Joint Session Titan and Its Alloys J1~6 (14 : 00~16 : 20)</p>	<p>JIMM-ISIJ Joint Session Physico-chemical properties of high temperature melts J7~13 (13 : 00~15 : 40)</p>	<p>JIMM-ISIJ Joint Session Physico-chemical properties of high temperature melts J7~13 (13 : 00~15 : 40)</p>

当日申込される方(相互聴講申込含む)へお願い

すべて WEB 申込・ネット決済になります。参加証の発行は総合受付(5号館1階5105)でのみ対応させていただきます。(ポスターセッション会場では対応できませんので、あらかじめご了承ください。)

2026 年春期講演大会 後期(当日)参加申込

大会参加申込み URL <https://jimm.smoosy.atlas.jp/mypage/login>



会期当日に現金での授受は行いません。

すべてウェブサイト上で申込・支払いをしてください。

◆大会参加費(講演概要ダウンロード権含む)

会 員 資 格	後期(当日)申込 料金 (2月21日～3月18日)
正員・維持員会社社員, シンポジウム共催・協賛の学協会会員・鉄鋼協会(本会非会員)	13,000 円
個人会員で 2026 年 3 月 1 日時点で 65 歳以上の方*	無料
学生員 **	7,000 円
非会員*** 一般	27,000 円
非会員*** 学生(大学院生含む)	16,000 円
相 互 聴 講	申込期間 3 月 11 日～3 月 13 日
相互聴講(鉄鋼協会講演大会参加者)	(一般学生問わず)6,000 円

- お支払後の取消は、準備の都合上ご返金いたしかねますのでご了承ください。
- 領収書は、決済完了後に申込画面(講演大会Mypage)からダウンロードし、印刷して下さい。

- *1 **65 歳以上の個人会員**：会員情報に生年月日の登録がない場合は課金されます。会員情報に生年月日を登録していない方は、**参加申込みの前に annualm@jimm.jp まで**会員番号・氏名・連絡先・生年月日をお知らせください。
- *2 **学生員**：卒業予定変更等により登録されている会員種別が実際と異なる場合は、**事前に会員種別の変更手続きを行って**から、大会参加を申込みください。会員情報に登録された卒業年次を超えると、自動で正員に変更されています。
- *3 非会員の参加申込者には、春期大会への参加の場合は当該年の3月から12月末まで、秋期大会への参加の場合は当該年の9月から翌年6月末まで会員資格を付与する。
ただし特典は重複して付与しません。

◆申込(登録)方法

既に会員の方

- ① A-Passにて講演大会登録サイト(<https://jimm.smoosy.atlas.jp/mypage/login>)にログイン。マイページの講演大会「演題・参加登録サイト」のリンクから申込を行う。
(会員マイページアクセス方法はこちらをご参照ください。 https://jimm.jp/member/info_516.html)
- ② まず参加登録を先に行う。(注意：会費未納の場合、参加申込できません。)
- ③ 参加登録完了後、演題登録を行う。講演申込み画面に必要な事項を入力し、講演概要のpdfをアップロードする。
* 申込みの前に、講演概要を作成しておいてください。
(登録に関する参考サイト：<https://atlas-team.notion.site/33be2c48d9434decb7c0373777f15579>)
- ④ 内容を確認し、必要があれば修正し、講演を登録する。
- ⑤ 申込が完了すると、受付完了通知がメールで届く。
- ⑥ 参加費および登壇料のお支払いはでクレジットカード、銀行振込が可能です。
- ⑦ 会員マイページの講演大会「演題・参加登録サイト」にて請求書や領収書、参加証のダウンロード印刷が可能です。

非会員(個人会員ではない)として登録される方

- ① A-Passを作成する(お持ちの方はログインする)。URL: <https://jimm.smoosy.atlas.jp/mypage/login>
非会員としてプロフィール登録などを行う。



(参照：<https://atlas-team.notion.site/A-Pass-Confit-1ca820a9dc77804994b6d72a4178fc82>)

- ② 以降は既に会員の方と同じ。

◆決済方法：クレジットカード、銀行振込

後期(当日)申込は極力クレジット決済のみとさせていただきます。

◆講演概要の閲覧・ダウンロード

公開場所：講演大会ウェブサイト(A-Passでログイン必要)

公開日：大会2週間前の2026年2月25日(水)(特許関係の手続きは、公開日までに済ませて下さい。)

概要閲覧方法：参加費決済を完了後、「A-Pass」でログインいただくことで、参加者限定ページをご覧いただけます。

◆講演概要集の購入

講演概要集は作成していません。全ての講演概要は、講演大会ポータルサイトで公開をします。これまで概要集のみを購入されていた場合は、大会への参加登録をして、講演大会ウェブサイトから概要を閲覧してください。

◆相互聴講申込

鉄鋼協会の講演大会に参加された方は、相互聴講料金で本会の講演大会を聴講できます。

申込資格：日本鉄鋼協会に参加登録された方。（会員資格問わず）

申込方法：講演大会当日に鉄鋼協会講演会場の受付で参加証を受け取った後に、金属学会相互聴講申込サイトで申込みおよび決済完了後、決済済み画面と鉄鋼協会講演大会の参加証を日本金属学会受付に提示してください。確認後、参加証に「相互聴講」の押印をします。

(注)鉄鋼協会講演大会の相互聴講は、金属学会の講演大会参加申込を完了した後、鉄鋼協会の相互聴講申込サイトで相互聴講の申込みと決済を行って下さい。

2026 年春期講演大会 日本金属学会・日本鉄鋼協会合同懇親会開催・参加募集案内

2026 年春期講演大会における懇親会を日本鉄鋼協会と合同で下記の通り開催いたします。ご参加を希望される方は下記要領にてお申し込みください。

開催日時：2026 年 3 月 11 日(水) 18:00～20:00

開催場所：千葉工業大学新習志野キャンパス 食堂棟 2 階(〒 275-0023 千葉県習志野市芝園 2-1-1)

参加費：当日申込 一般 8,000 円、同伴者(配偶者同伴の場合) 4,000 円

申込方法：懇親会会場の当日受付にてお申込みとお支払いをしてください。現金のみのお支払いとなります。参加証と参加者名簿をお渡しいたします。

2026 年春期講演大会プログラム編成委員

講演大会委員会委員長 安田 弘行(大阪大学) 講演大会委員会副委員長 阿部 英司(東京大学)

分野	編成委員	分野	編成委員
1 分野	寺田 弥生(東北大学)	6 分野	松浦 宏行(東京大学)
1 分野	戸田 佳明(物質・材料研究機構)	6 分野	小泉 雄一郎(大阪大学)
2 分野	関 剛斎(東北大学)	7 分野	山本 雅哉(東北大学)
2 分野	齊藤 雄太(東北大学)	7 分野	野村 直之(東北大学)
2 分野	梅津 理恵(東北大学)	8 分野	渡邊 千尋(金沢大学)
2 分野	岡田 周祐(産業技術総合研究所)	8 分野	伊藤 勉(富山県立大学)
3 分野	徳永 辰也(九州工業大学)	8 分野	寺田 大将(千葉工業大学)
3 分野	和田 武(東北大学)	8 分野	宮村 剛夫(神戸製鋼所)
3 分野	池田 賢一(北海道大学)	8 分野	小林 覚(東京工業大学)
3 分野	萩原 幸司(名古屋工業大学)	8 分野	糸井 貴臣(千葉大学)
3 分野	塚田 祐貴(名古屋大学)	8 分野	山崎 倫昭(熊本大学)
4 分野	田中 將己(九州大学)	9 分野	外山 健(日本原子力研究開発機構)
4 分野	高田 尚記(名古屋大学)	9 分野	宮崎 秀俊(名古屋工業大学)
5 分野	廣本 祥子(物質・材料研究機構)	9 分野	浅野 耕太(産業技術総合研究所)
5 分野	竹田 修(東北大学)		
5 分野	田邊 豊和(防衛大学校)		

<当日の受付について>

受付時間 3月11日, 12日 8:00~17:00 (ポスターセッション受付は 12:00~)
3月13日 8:00~14:00

事前参加申込された方

特に大会受付は必要ございません。

大会マイページより参加証をダウンロードし、印刷して会期当日参加証ケースに入れ、参加証を身に着けて、講演会場へ直接入場ください。

参加証ケースをお持ちでない方へは総合受付で配布しております。

当日申込される方(相互聴講申込含む)

総合受付(5号館1階5105)でのみ対応させていただきます。

<発表者・聴講者注意事項>

《発表に際しての注意》

- プロジェクターは全会場に用意済み。パソコンは各自用意する。
- プロジェクターの接続ケーブルはRGBとHDMIの用意あり。それ以外のケーブルやミニディスプレイポート、Mac用変換アダプタなどは発表者が各自用意する。
(特に、Macを利用の方は、極力純正の変換アダプタをご準備ください。プロジェクター投影の際、純正ではない場合、不具合が生じる可能性があります。)
- 講演時間厳守。
- 講演発表では、必ず本会の参加証を着用すること。
- やむを得ず講演者変更する場合(原則、事前に事務局へ連絡する)、会費支払の個人会員であることが必須。また、座長の了解を得ること。

《聴講に際しての注意》

- 講演中は、携帯電話の電源を切るか、マナーモードに設定する。
- 参加証を着用必須。
- 発表者に無断で、カメラ撮影・録音禁止。

《講演時間》

講演種別	講演時間	質疑応答	合計時間
一般講演	10分	5分	15分
公募シンポジウム	10分, 15分, 20分	5分	(15分~25分)
公募シンポジウム基調講演	30分	5分 or 10分	(35分 or 40分)
企画シンポジウム	()内時間	5分 or 10分	()内時間
名誉員・外国人特別講演	30分	10分	(40分)
招待講演	()内時間	()内時間に含む	()内時間
受賞講演	25分	5分	(30分)
村上記念賞受賞講演	30分	10分	40分
共同セッション	15分	5分	(20分)

ランチョンセミナー開催のお知らせ

春期講演大会にて、ランチョンセミナーを開催いたします。本セミナーは、参加者の皆様に講演大会の昼食時間を利用して昼食をとって頂きながら、企業による最新の技術情報を聴講いただく企画です。参加無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

主 催 公益社団法人 日本金属学会

企 画 株式会社 明報社

日 時 2026年3月12日(木)・13日(金) 12:10～12:50

会 場 千葉工業・新習志野キャンパス 金属学会講演会場

参加費：無料 昼食(ドリンク付)を無料提供いたします。～ 皆様のご参加をお待ちしております!! ～

参加方法：各日 8:30 より参加券を「付設展示会場」付近にて配布いたします。

日本金属学会、または日本鉄鋼協会の大会参加証をご提示下さい。引き換えにご希望のセミナー参加券をお渡しいたします。

時間になりましたら、参加券をご持参の上、セミナー会場までお越しください。

※予定数に達し次第、配布は終了いたします。(参加券をお持ちでない場合でもご聴講頂ける場合がございます。)

※ランチョンセミナーは同業者様等のご入場(セミナー参加券をお持ちの場合でも)をお断りする場合がございます。予めご了承ください。

参加予定企業

3月12日(木) 12:10～12:50

・テガラ株式会社(F会場)

「研究成果につながる「すぐに使える」ゼロショット画像解析 - 準備に時間を取られない AI・HPC 活用の実践例 -」

講演者

主催：テガラ株式会社(<https://www.tegara.com/>)

ゲスト：株式会社ライトストーン(<https://www.lightstone.co.jp/>)

・株式会社新興精機(G会場)

「AI時代の自動研磨装置」

・ブルカージャパン株式会社(H会場)

「マクロスケールの現象をナノスケールで探る - ナノインデントによる硬さ評価の新しいアプローチ -」

講演者

ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業部 アプリケーション部 二軒谷 亮

座長

ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業部 営業部 長谷川 勇人

3月13日(金) 12:10～12:50

・オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社(E会場)

「EBSD x Nanoindentation の相関解析 ～局所機械特性と結晶構造の可視化～」

・日本電子株式会社(F会場)

「EPMAの新機能の紹介」

学生および若手研究者のためのキャリアサポートランチョンセミナー

春期講演大会にて、学生、若手研究者に向けたキャリアサポートランチョンセミナーを開催いたします。本セミナーは、参加者の皆様に講演大会の昼食時間を利用して昼食をとって頂きながら、企業による会社概要、今後の採用情報やインターンシップ募集情報、研究開発動向等を聴講いただく企画です。質疑応答時間も取っております。参加無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

主 催 公益社団法人 日本金属学会

企 画 株式会社 明報社

会 場 千葉工業大学・新習志野キャンパス 金属学会講演会場

参加費：無料 昼食(ドリンク付)を無料提供いたします。～ 皆様のご参加をお待ちしております!! ～

参加方法：3月12日(木)8:30より参加券を「付設展示会場」付近にて配布いたします。

日本金属学会、または日本鉄鋼協会の大会参加証をご提示下さい。引き換えにご希望のセミナー参加券をお渡しいたします。時間になりましたら、参加券をご持参の上、セミナー会場までお越しください。

※予定数に達し次第、配布は終了いたします。(参加券をお持ちでない場合でもご聴講頂ける場合がございます。)

参加予定企業(1/末現在)

3月12日(木) 12:10～(D会場)

- ・JFE スチール株式会社
- ・株式会社日本製鋼所

学生キャリアサポート・企業展示

春期講演大会・ポスターセッション会場付近にて、学生キャリアサポート・企業展示&カタログ展示を開催いたします。本企画は、学生参加者の皆様に、各社の展示ブースにて、各社の会社概要、今後の採用情報、インターンシップ募集情報、研究開発動向等を紹介解説するものです。学生参加者の皆様には、是非ご来場頂き、リクルート活動にお役立て下さい。参加・見学無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

主 催 公益社団法人 日本金属学会

企 画 株式会社 明報社

日 時 2026年3月11日(水) 学生キャリアサポート・企業展示&カタログ展示 13:00～16:30(予定)

会 場 ポスターセッション会場エントランス付近(食堂棟3階)

参加・見学：無料

参加予定企業(1/末現在)

- ・福田金属箔粉工業(株)
- ・大和工業(株)
- ・日本軽金属(株)
- ・古河電気工業(株)

付設展示会開催のお知らせ

春期講演大会にて、付設展示会を開催いたします。金属材料関連各社の製品やサービスを紹介いたします。また、展示会場では、ランチョンセミナー、若手キャリアサポートセミナーのチケット配布(無料)、コーヒー無料サービスも実施する予定です。是非、展示会場へご来場下さい！(大会ホームページでも出展情報を掲載いたします)

開催期間：2026年3月11日(水)～13日(金) 9:00～17:00(13日は13:00まで)

展示会場：千葉工業大学・新習志野キャンパス・7号館1F

出展予定企業(2/10現在)

- ・アドバンスソフト(株)
- ・アメテック(株)
- ・(株)池上精機
- ・伊藤忠テクノソリューションズ(株)
- ・茨城県中性子ビームライン
- ・オックスフォード・インストゥルメンツ(株)
- ・(株)サーモ理工
- ・(株)新興精機
- ・テガラ(株)
- ・NISSHA エフアイエス(株)
- ・日新技研
- ・日本電子(株)
- ・(株)ニューメタルスエンドケミカルスコーポレーション
- ・フリッチュ・ジャパン(株)
- ・ブルカー・ジャパン(株)
- ・(株)モルシス
- ・(株)レーザー計測
- (カタログ展示) (株)山本科学工具研究社

令和 8 年春季 全国大学材料関係教室協議会 講演会のご案内

日 時：2026 年 3 月 13 日(金) 15:00～16:00

場 所：千葉工業大学新習志野キャンパス 1 号館 1 階 1101 教室

聴講料：無料

<講演会> 「プロトン・ヒドリドが拓く酸化物材料の新展開：合成・解析からデバイス応用まで」

講師：東北大学大学院工学研究科 教授・副研究科長、東北大学 副理事 高村 仁 先生



第 16 回男女共同参画ランチオンミーティング 「金属材料分野での多様なキャリアパス」

金属材料分野でのキャリアパスとしてどのようなものがあるでしょうか。企業、大学、独法研究機関など様々です。また、一言で企業といっても様々な分野で活躍可能です。金属材料を学んだ先輩達がどのような進路で活躍しているか話を聞いてみませんか。

仕事のこと、キャリアの積み上げ方、家庭のこと、気になるいろいろなことを、気楽に質問してみてください。学生さん、若手の研究者、技術者の方、若い方にエールを送りたい方、大勢の方のご参加をお待ちしております。

【講師紹介】

篠原 百合先生は、電気通信大学 機械知能システム学専攻において、「鉄鋼材料のマルテンサイト組織」について基礎研究を精力的に行われ、特にマルテンサイト界面に存在するミスフィットの可視化を世界で初めて実現されるなど、非常に高い評価を受けています。御夫婦が共に大学の研究職ということで、大学における研究と家庭の両立をどの様に実現されているかリアルな情報を教えていただけたらと思います。さらに、異動に伴い PI として研究室を立ち上げた経験も聞けるかもしれません。

主 催 日本金属学会・日本鉄鋼協会男女共同参画委員会

日 時 2026 年 3 月 13 日(金) 12:05～12:55

会 場 千葉工業大学新習志野キャンパス 5 号館 2 階 5213 教室

参加費 無料 無料 弁当 30 人分までは無料提供。

(講演大会参加申込の有無にかかわらず、このミーティングに参加できます!!)

プログラム

司会 宮嶋 陽司(金沢大学)

12:05～12:10 開会の挨拶 男女共同参画委員会委員長 宮嶋 陽司(金沢大学)

12:10～12:40 講演 「妻の立場から見た研究者夫婦の育児と仕事」 篠原 百合(電気通信大学)

12:40～12:50 総合討論

12:50～12:55 閉会の挨拶 男女共同参画委員会副委員長 大出真知子(物質・材料研究機構)

2026 年春期講演大会公募シンポジウム

S1 高温材料の変形と破壊

(3月11日, 12日 G会場)

Deformation and fracture of high temperature materials

世界的に、二酸化炭素排出量の削減が強く要請されている状況下で、発電プラントや輸送媒体の高温部では従来以上の高効率化が必須となっている。高効率発電・輸送媒体を支えるのは高温材料であり、その長寿命化や更なる高強度化のためには、変形、破壊および両者の関連性を基礎的な観点から改めて議論することが必要である。本シンポジウムでは、2020年度～2025年度まで行った「高温材料の変形と破壊」研究会の総括を行い、様々な材料における高温変形と破壊、また、高い力学特性を生み出す材料の内部組織に注目し、実験的ならびに計算的研究成果について基礎的な観点から討論する。

テーマ責任者

(シンポジウム chair) :

物質・材料研究機構 グループリーダー 澤田 浩太

(シンポジウム co-chairs) :

富山県立大 鈴木 真由美 北大 池田 賢一 東北大 関戸 信彰 名大 高田 尚記 九大 光原 昌寿

S2 特異反応場における時間/空間応答を利用した新奇材料構造創成 VIII

(3月12日 J会場)

Tailoring of novel-structured materials using spatio-temporal responses under exotic reaction fields VIII

非平衡状態を利用したナノ・マイクロ組織を有する材料の開発や物性探索では、極限反応場や特殊環境下の非平衡励起状態、緩和過程に代表される時間変化を利用した*エキゾチックな*時間的・空間的応答の理解・制御が重要である。同趣旨にて開催した過去7回のシンポジウムでは2件の基調講演に加え、常に15件程度の一般講演があった。このように会員の興味が高いことを踏まえ、2026年春期講演大会でも継続開催する。基調講演としてエキシマレーザー光を使った材料表面改質の最新研究成果に加えて、生体材料に対して高エネルギー線が与える影響及びその利用による治療技術への応用について発表して頂き、特異反応場での時間/空間応答を利用したナノ・マイクロ組織形成過程の広い理解につなげる。加えて特異反応場をキーワードとする一般講演も交えて新規材料開発に向けた課題などを討論する。

テーマ責任者

(シンポジウム chair) :

筑波大学数理物質系物質工学域准教授 谷本 久典

(シンポジウム co-chairs) :

東北大 森戸 春彦 (株)illumina 中村 貴宏 大阪公立大 堀 史説 岩瀬 彰宏

S3 データ創出・活用による磁性材料の研究開発 III

(3月11日, 12日 A会場)

Digital Transformation Initiative R&D for Magnetic Materials III

マテリアルズ・インフォマティクスの世界的潮流から10年以上が経過し、データ駆動型材料研究が産学官に浸透するとともに、研究手法が飛躍的に進展している。基盤技術としては、自動・自律実験、網羅計算、生成AIなどが進展し、それらのマテリアル応用に注目が集まっている。一方、適用事例が増えるにつれ、他分野の動向を把握することが困難になっている。このような背景のもと、文科省・データ創出・活用型マテリアル研究開発プロジェクト(DxMT)では、対象材料系の異なる5拠点がデータ駆動・DX研究を推進し、データ連携部会において拠点間の連携がなされている。

本シンポジウムでは、磁性材料に主要ターゲットの一つとするが、構造材料等の多様な材料系を含め、データ駆動手法・DXを活用した材料開発の現状と課題を議論する。産業界における先端研究事例、DxMTの磁性材料、構造材料拠点における取り組み、アカデミアからの最新の成果を含め、国内外の社会実装、産業振興に資する、幅広い材料への展開も見据えた広範なデータ創出・活用型材料研究の発表と活発な討論、情報交換を期待する。

テーマ責任者

(シンポジウム chair) :

産業技術総合研究所研究センター長 三宅 隆

(シンポジウム co-chairs) :

NIMS 大久保 忠勝 東北大 宮本 吾郎 岡本 聡 NIMS 袖山 慶太郎 只野 央将 産総研 岡田 周祐

2026 年春期講演大会企画シンポジウム

K1 What's 技術士？国家資格技術士(金属部門)になりませんか？(第二回目) (3月13日 E会場) What is a Professional Engineer? Pathways to the National Qualification in Metallurgy: 2nd Symposium

昨年の第1回シンポジウムは、大学関係者を中心に40名を超える聴衆にお集まりいただき、大きな反響を得ました。本年は第2回として、さらに内容を充実させて開催いたします。技術士は国家五大資格の中で唯一の技術系資格であり、産業界や独立技術者が日々の実務の中で培った知を社会に還元する制度です。今回は企業や独立事務所で活躍する技術士が登壇し、資格取得の道筋から実際の活動事例までを語ります。大学の教育・研究の立場とは異なる「現場の生きた知見」に触れることは、学生への指導や産学連携の展開に新たな視点を与えるはずです。厳格な倫理規範と継続的研鑽を求められる技術士の姿勢は、生涯学び続ける専門家像としても示唆に富みます。研究者と実務家が交差する場にぜひご参加いただき、社会と学問を結ぶ可能性をともに探っていただければ幸いです。

テーマ責任者

(シンポジウム chair) :

日本技術士会金属部会・部会長 田中 和明

(シンポジウム co-chairs) :

産総研 田中 秀明 日本技術士会 渡邊 喜夫 日本技術士会 小森 光徳 日本技術士会 中山 佳則 日本技術士会 藤間 美子



講演大会の中止判断・対応方針

緊急事態により講演大会の開催を中止する場合は、次の通り対応する。

緊急事態とは、大規模地震・洪水・火山噴火・台風などの自然現象による災害、公共交通機関不通などの非常事態、感染症の拡大、テロの発生、政府・行政や開催校の要請・通達等により事務局機能の維持が困難となった場合です。

1. 講演大会開催中止の指針

以下に該当する場合、講演大会委員長、学会事務局と協議の上、開催中止の判断を決定する。

(1) 自然災害による開催中止の判断

- ・公共交通機関運転休止のため、移動ができない。
- ・浸水、破損などの理由で教室、事務局等が利用できない。
- ・強風、大雨などによる災害を被る恐れがある。

(2) 自然災害以外による開催中止の判断

- ・事故等により公共交通機関運転休止のため、移動ができない。
- ・ストライキ等により公共交通機関運転休止のため、移動ができない。
- ・テロ等の発生により安全が確保できないと判断した場合。

(3) 感染症等の拡大を含む健康被害等による開催中止の判断

- ・行政のイベント開催の自粛要請、通達があった場合
- ・健康安全が確保できないと判断した場合

(4) 政府・行政のガイドラインや要請等により開催自粛と判断された場合。

2. 講演大会開催中止の連絡方法

- (1) 中止の情報は、本会のホームページや講演大会ホームページにて周知する。
金属学会ホームページ URL <https://jimm.jp>
- (2) 事前予約参加者、会員には、電子メールを配し、講演大会中止の連絡をする。
- (3) X(旧ツイッター)で情報を発信する。

3. 会期中における講演大会開催中止の判断時刻

講演大会中止の判断時刻
午前の講演中止：午前 7 時時点で、中止を判断する
午後の講演中止：午前 11 時時点で、中止判断する

4. 講演中止に伴う対応

1. 講演概要(Web 公開)を公開日に発行することにより公知となることから、本講演大会での講演発表は成立するものとする。これにより、他の論文等への引用、研究業績などへの記載等は可能となり、特許法第 30 条 1 項の発明の新規性の喪失の例外が適用される。
2. 講演大会は成立したものとみなすとともに、事前参加申込者には講演概要のダウンロード用 ID とパスワードをメールにて配信する。参加費、登壇の返金は行わない。

3月11日

ポスターセッション会場

食堂棟3階

Poster Session

第1部 講演時間 13:30~15:00 P1~P70

- P1 組成変化に伴う TiAl 合金薄膜の構造評価
東北学院大 ○桑野 聡子 石川 裕太 佐藤 裕太
鈴木 蛭太 阿部 瑠大 齋 脩志 野坂 祥真
横田 優志 藤田 悠宇希 鈴木 仁志
東北大金研 野村 明子 成田 一生 大村 和世 梅津 理恵
- P2 熱物性顕微鏡を用いたアポロ17号月レゴリス粒子の熱浸透率分布測定
茨城大 ○高木 一成 中山 由菜 工藤 直人
西 剛史 太田 弘道
芝浦工大 遠藤 理恵 外川 凜 丹下 学
東京科学大 細田 秀樹 邱 婉婷 野平 直希
立命館大, 広州地球化学研 土山 明
JAXA 坂谷 尚哉 田中 智
- P3 Ho 添加による [Fe/Ni] 薄膜の構造と磁気特性
東北学院大 ○山崎 佑斗
三浦 勇人
東北学院大 土井 正晶 嶋 敏之
- P4 異なる磁化容易軸を有する Tb-Fe 多層膜の磁歪挙動
東北学院大 ○宍戸 柊斗 土井 正晶 嶋 敏之
- P5 $Mn_xGa_{1-x}Al_yGe$ 合金の作成と磁気特性
東北学院大 ○渡部 元 嶋 敏之 土井 正晶
- P6 FeCo で側面被覆された $CeZrFe_{11}$ ナノコンポジット粒子群の減磁過程に与える傾斜構造の効果
山形大 ○間野 優奈 稲葉 信幸 加藤 宏明
九大 板倉 賢
長崎大 中野 正基
神戸大分子フォトセ 大久保 晋 太田 仁
山形大 小池 邦博
- P7 Ti_2MnAl および Mn_2TiAl 薄膜の構造と磁気・電気伝導特性
東北大 ○岩倉 朝道 中野 啓太 手東 展規
- P8 磁性金属-(Mg-F) ナノグラニューラー薄膜のひずみ誘起機能特性
東北大学際研 ○内山 智元 王 誠
電磁研 長谷川 唯 小林 伸聖
東北大学際研 増本 博
東北大AIMR 高橋 三郎
理研 前川 禎通
- P9 深層生成モデルを用いた多結晶組織3次元座標の再構築
東大 ○石原 朋和 佐藤 龍平 濵田 靖
- P10 $\alpha-Al_2O_3$ における Y 偏析粒界の破断面の原子構造解析
名大 ○木下 和哉 横井 達矢 小椋 優
名大, JFCC 松永 克志
- P11 モリブデン固溶体における代表的溶質元素の偏析挙動と力学特性に関する第一原理研究
東北大 ○劉 墨瀚 金子 昂弘 吉見 享祐
- P12 物理モデルに基づく合成データによる事前学習を用いた3次元 CT 像を入力とする磁性形状記憶合金粒子の形態分類
東京科学大総合研究院 ○野平 直希 安澤 颯介 藤野 匡
原島 亜弥 田原 正樹 熊澤 逸夫 細田 秀樹
- P13 Fe-Sn 二元系状態図の実験的決定
東北大工 ○夏季 宇佐見 琉晟 大森 俊洋
- P14 FeCo-2%V 合金の連続冷却変態(CCT)線図
日立製作所 ○檜垣 純陽 鈴木 啓幸 深谷 直人 山本 浩之
- P15 Ge および Sn の混合粉末の高圧ねじり加工による GeSn 合金の作製
九大 ○田中 桂人 生駒 嘉史 有田 誠
河野 正道 佐道 泰造
- P16 純 Cu への落錘試験で形成する結晶学的集合組織
名工大 ○大村 淳也 佐藤 尚 岸本 拓磨 渡辺 義見
- P17 二軸引張変形下による Mg 合金中のひずみ状態の解析
同志社大 ○苦米地 悠人 吉澄 大雅
湯浅 元仁 宮本 博之
- P18 ショットピーニングおよび熱処理時間が AZX612 Mg 合金の曲げ変形挙動に及ぼす影響
東京電機大 ○森宮 健輔
東京電機大(現沖電気工業) 丹羽 拓哉
東京電機大 今田 練 小貫 祐介
- P19 教師なし学習を用いた SiC/SiC 複合材料の AE 波形解析と損傷評価
東大 ○折橋 旺 白岩 隆行
東京工科大 榎 学 関川 貴洋 田中 義久
- P20 チタンの変形双晶に及ぼす温度と固溶酸素の効果
都立大(院) ○新見 柊聖
総研大, JAXA 松永 哲也
東大, JAXA 松宮 久
JAXA, 東大 佐藤 英一
都立大(院) 北園 幸一
- P21 陽極酸化被膜から作製した非晶質酸化アルミニウムの力学特性
名大 ○松井 琢真 沓掛 健東 キム ダソム
塚田 祐貴 高田 尚記
工学院大 橋本 英樹
- P22 Phase-Field Crystal Coupled Model for Cyclic Single-Crystal Copper
Insitute of Science Tokyo ○Jing kai Bo
Xiao-Wen Lei Toshiyuki Fujii
- P23 Al-Fe-Cr 合金の形成組織と力学的特性の関係
茨城大院 ○高瀬 蒼大 小柴 颯馬 宇野 健太
平館 佳歩 岩瀬 謙二
- P24 全状態探索による AA5083 合金における腐食起点在物の有効特徴量の抽出
東大 ○上田 真碧 白岩 隆行
東京工科大 榎 学
東大 武 凱歌
- P25 応力場を考慮した二相組織鋼の腐食挙動の数値解析
東大 ○前原 拓也 白岩 隆行
東京工科大 榎 学
- P26 Wet Corrosion Process (WCP) による Ti-26Nb 合金のナノ構造の作製と物性評価およびバイオ材料への応用
芝浦工大 ○高橋 麻実 鴛海 博矢 井川 裕太 李 素潤
- P27 斜入射蒸着による InN 薄膜の微細構造形成に及ぼす基板前処理の影響
千葉工大 ○牛木 大誠 井上 泰志
表面・超原子研 高井 治
- P28 スパッタリング法を用いた SUS316L 上 Ru 薄膜の結晶方位制御
茨城大 ○谷田川 隼 堀越 響 永野 隆敏
- P29 Ni-Mo 合金水素発生触媒の組成・構造スクリーニング
東北大 ○濱 大智 姚 方毅
トクヤマ 平岡 英憲 岩本 智行
東北大 轟 直人
- P30 Wet Corrosion Process による Ta のナノ構造作製と物性評価およびバイオ材料への応用
芝浦工大 周 文
- P31 レーザー粉末床溶融法により作製した $Al_{0.3}CoCrFeNi$ 高エントロピー合金の微細組織および機械的特性
北大 ○孫 浩田 橋本 直幸 岡 弘 薛 清晏 磯部 繁人

- P32 Hastelloy X 粉末の PBF-LB/M における下面凹凸形成過程のその場 X 線透過観察
早大,産総研 ○平沼 拓也 若井 悠貴 櫛舎 祐太
産総研 瀬渡 直樹 佐藤 直子 Dennis Jodi
早大,早大各務記念材料技術研究所 鈴木 進補
- P33 数値シミュレーションを用いた電磁圧接の接合可能条件の検討
千葉大 ○林 亮弥 西村 成世
千葉大,トヨタ自動車 鈴木 亮
千葉大 山形 遼介
都立産技高専 岡川 啓悟
千葉大 糸井 貴臣
- P34 チタン合金の超音波接合における接合支配因子
茨城大 ○久我 快成 岩本 知広 太田 拓毅 倉本 繁
超音波工業 濱田 賢祐
- P35 Microstructural and Mechanical Behavior of Binder Jet Printed AISI D2 Tool
Korea Inst. of Industrial Technology ○Jong Wan Ko
Jeonghong Ha Kyung Il Kim
Dae Geun Park
- P36 焼結温度を変化させた CoCrFeNiMo ハイエントロピー焼結合金の調製
関西大 ○小畑 奈々 西本 明生
- P37 レーザーパウダーベッド熔融タンタルにおけるハッチ間隔が組織進化と熱蓄積に与える影響
阪大 ○BINTI MOHAMAD ZAIDI NUR ZULAIKHA
Ozkan Gokcekaya Takayoshi Nakano
- P38 ハイドロキシアパタイト (HAp) の生成過程における Wet Corrosion Process (WCP) 処理時の濃度変化による影響の調査
芝浦工大 ○鴛海 博矢 井川 裕太 高橋 麻実 李 素潤
- P39 ゴルゲル法による Ag, Ta 共添加 SiO₂-CaO-P₂O₅ 系生体活性ガラス粉末の作製
東北大工(院生) ○関根 宏太
東北大工 上田 恭介 成島 尚之
- P40 Wet Corrosion Process (WCP) により, Mg²⁺ が導入された酸化 Ti ナノ構造体の作製と物性評価, 及び最適な KOH 濃度の模索
芝浦工大 ○加藤 勇真 鴛海 博矢 高橋 麻実
畑中 理均 金野 雄斗 周文 星野 瑞紀
李 素潤
- P41 異なる濃度の MgCl₂ での Wet Corrosion Process (WCP) による Mg を導入した Ti 酸化物ナノ構造体の作製と物性評価
芝浦工大 ○畑中 理均 今野 雄斗 周文 星野 瑞紀
李 素潤
- P42 単結晶 Ni-Mn-Ga/シリコン複合材料の形状変形挙動の実験・シミュレーション解析
東京科学大 ○LEE LI-YAN
泰日工業大 Stratong-on Pimpet
東京科学大 田原 正樹
ピーシー・マテリアルズ, イケルバスク Chernenko Volodymyr
東京科学大 細田 秀樹 Chiu Wan-Ting
- P43 3D 積層造形法と精密鋳造法を組み合わせたアルミニウムラティス構造体の作製
都立大 ○古賀 結士 田中 聖司
北園 幸一
- P44 有限要素法による MoSiBTiC 合金の破壊特性に及ぼす構成相形態の影響の定量的解析
東北大工 ○杜 俊鋒 Yan Xinyu
東北大工(院生) 尾花 舜翔 富岡 秀悟 工藤 千英
東北大工 吉見 享祐
- P45 Fe-Mn-Al-C 系合金の電気特性に及ぼす金属組織の影響
東北大工 ○竹内 喬亮
東北大工(現:ヒロセ電機) 飯塚 将俊
東北大工(現:Panasonic Industry) 監物 幸翼
東北大工 安藤 大輔 石田 清仁
東北大工, 東北大AIMR 須藤 祐司
- P46 Fe-Cr 合金における拡散プロセスの原子スケール解析
千葉工大 ○佐藤 龍生 原 祥太郎
- P47 ガス窒化焼入れ温度による Ti-15Nb 合金の内部組織への影響
鈴鹿高専 ○高橋 里歩 万谷 義和
長岡技科大 高橋 風 本間 智之
- P48 Ti-6Al-4V における LPBF 由来欠陥が引張挙動に与える影響の結晶塑性解析
東大 ○劉 漢卿
NIMS Briffod Fabien
東大 Shiraiwa Takayuki
- P49 Investigation of strain localization in laser powder bed fusion bonded Ti-6Al-4V
東大 ○Muralidharan Rao Vijay
NIMS Briffod Fabien
東大 Shiraiwa Takayuki
東京工科大 Enoki Manabu
- P50 Ti-6Al-4V 合金の室温 Dwell 疲労変形挙動におよぼす予圧延の影響
都立大 ○岡村 和奎
JAXA, 東大 松宮 久
東大 鈴木 大陸
JAXA, 総研大 松永 哲也
JAXA, 東大 佐藤 英一
都立大 北園 幸一
- P51 種々の強化機構による β 型 Ti 合金の力学的特性変化
名城大 ○鎌田 唯斗
東北大 新家 光雄
名城大 赤堀 俊和
豊橋技科大 足立 望 戸高 義一
- P52 Improved mechanical property and mechanism in dilute Mg-RE alloys
Kyoto Univ. Honglu Xu
- P53 LA143 合金の陽極酸化皮膜及び耐食性に及ぼす前処理の影響
関西大 ○村田 将太 中村 苑香 森重 大樹
- P54 Ag 含有量の異なる Mg-Ag 合金における微細組織および集合組織の発達挙動
国立釜慶大 ○YUN Jimin CHOI Sanggu PARK Jeongbin
東大院先端材料 KIM Kibeom
国立釜慶大 KWON Hansang KIM Kwonhoo
- P55 Influence of Initial Texture on Texture Formation of High-Temperature Deformation of Mg-3wt%Ag Alloy
Pukyong National Univ. ○Jeongbin Park
Jimin Yun Sanggu Choi
Junyoung Song Kwonhoo Kim
- P56 Effects of Ag Addition and Processing Conditions on the Microstructure and Corrosion Resistance of Magnesium Alloys
Pukyong National Univ. ○Junyoung SONG
Jimin YUN Sanggu CHOI
Jeongbin PARK Kwonhoo KIM
- P57 Effect of Ag Addition on Texture Evolution of Mg-Ag Alloys during Plane Strain Compression
Pukyong National Univ. ○SANGGU CHOI Jimin Yun
Jeongbin Park Junyoung Song
Hanguel Choi Kwonhoo Kim
- P58 Effect of Pb Content on Microstructure and Texture Evolution during High-temperature Deformation in Mg-Pb alloys
Pukyong National Univ. ○YEOM Jinseok
UTokyo JI Yebeen
Pukyong National Univ. KIM Hwan Jang Seongmo
KIM Kangmook KIM Kwonhoo
- P59 レーザー粉末床溶融結合法によって作製された Al-Si-Cu 合金造形体の組織に及ぼす Mn 添加の影響
名大 ○後藤 鈴 南濱 光希 出口 岬
キム ダムム 塚田 祐貴 高田 尚記
- P60 レーザー粉末床溶融結合法により作製した軽元素添加 Al-Ti 合金の組織と機械的特性
東北大 ○小島 佑太 三浦 隆宗 董 明琪
周 偉偉 野村 直之

- P61 金属溶湯層置換法を用いた新規 MAX 相の合成
東北大院工 ○早川 壮馬
東北大金研 劉 方舟 和田 武 加藤 秀実
- P62 チタン酸ストロンチウム単結晶の室温塑性変形挙動における光照射の影響
名大 ○千葉 駿斗 小椋 優 土屋 祐樹 横井 達矢
名大, JFCC 松永 克志
- P63 超高速酸化イオン伝導を示すシレンオキシハライドの発見
東京科学大 ○宇田川 英寿 兼則 祐輔 齊藤 馨
KEK 本田 孝志
東京科学大 八島 正知
- P64 Transformer を用いた未探査組成での MoSiB₂TiC 合金のミクロ組織推定
東北大工(院生) ○尾花 舜翔 工藤 千英
東北大工(学生) 富岡 秀悟
東北大工 金子 昂弘 吉見 享祐
- P65 He⁺照射した Cr/Fe-Cr エピタキシャル薄膜の磁気計測と陽電子消滅測定
岩手大理工 ○吉田 萩 石田 響揮 伊藤 葉多
村上 武 鎌田 康寛 渡邊 英雄
京大複合研 木野村 淳
若狭湾エネ研 石神 龍哉
- P66 るつば回転粘度計を用いた FAST 材料の粘度測定
茨城大 ○阿部 優希 山本 泰生 金子 睦美 小田川 恒輝
西 剛史 太田 弘道 池田 輝之
- P67 FAST 材料と Cu の超音波接合
茨城大 ○坂口 広倅 岩本 知広 金子 笙
市川 海人 物江 海音 池田 輝之
超音波工業 濱田 賢祐
- P68 Co 置換が Pr₂Ni₇ の水素吸蔵放出特性と結晶構造に与える影響
茨城大 ○宇野 健太 小柴 颯馬 高瀬 蒼大
平館 佳歩 岩瀬 謙二
- P69 ガスチャージ法による金属中への水素導入手法の構築
大同大 ○荻野 大地 高田 健 鬼頭 佳太
- P70 YNi₃ の Co 置換によるサイクル特性変化とその結晶構造
茨城大 ○平館 佳歩 岩瀬 謙二 宇野 健太 小柴 颯馬
高瀬 蒼大

第 2 部 講演時間 15:30~17:00 P71~P140

- P71 チタン酸化物の Zr 添加による高温熱電性能の向上
神戸大 ○橋詰 篤志 井上 貴文 田中 克志
- P72 B20 型 FeGe 形成における 3d 遷移金属置換効果
秋田大 ○後藤 蛭 白野 開史 肖 英紀
- P73 FeGe_{1-x}Al_x 合金における B20 構造の探索
秋田大院 ○五十嵐 友基 肖 英紀
- P74 Ta 添加による Sm(Fe-Co)₁₂-B 薄膜の構造および磁気特性
東北学院大 ○佐藤 太河 森 裕一 土井 正晶 嶋 敏之
- P75 MnZnSb 合金における非磁性元素の置換効果
東北学院大工 ○松本 伸広 嶋 敏之 土井 正晶
- P76 様々なレーザー照射条件で作製された Nd-Fe-B ドットの磁気特性
山形大 ○大川 貴弘 五十川 優
九大 板倉 賢
長崎大 中野 正基
山形大 小池 邦博
- P77 交替磁性体候補物質 Ru_{1-x}Cr_xO₂ 薄膜の磁気輸送特性
京大化研 ○稲岡 侑真
京大化研, 京大CSR 軽部 修太郎
京大化研 松木 久和
京大化研, 京大CSR 久富 隆佑 塩田 陽一 小野 輝男
- P78 Co-NdF₃ ナノ複相薄膜の微細構造が磁気-電気-光学特性に及ぼす影響
東北大 ○河田 篤哉 青木 英恵
電磁研 池田 賢司 小林 伸聖
東北大, 電磁研 大沼 繁弘
北大 長谷川 琢斗 大沼 正人
東北大 増本 博
- P79 さざえの殻・とげにおける力学的特性と部位の相関
茨城大 ○小柴 颯馬 岩瀬 謙二 宇野 健太
高瀬 蒼大 平館 佳歩
- P80 Mg₂Si 粒界の原子構造および熱伝導機構の理論解析
名大 ○榊 俊輔 横井 達矢 小椋 優
名大, JFCC 松永 克志
- P81 ゼロショット大規模言語モデルに基づく高速な材料物性予測モデルの開発
東京科学大フロンティア研 ○山本 竜馬 高橋 亮
横浜市大生命医科, 東京科学大MDXES 寺山 慧
東北大金研 熊谷 悠
東京科学大フロンティア研, 東京科学大MDXES 大場 史康
- P82 AM のスキャンストラテジー組織予測を可能とする効率的な multi-phase-field シミュレータの開発
京都工繊大 ○高橋 侑希 高木 知弘
- P83 超高温黒体放射型熱分析法を用いた Mo-Si 系合金における Si 高濃度領域の状態図作成
東北大 武田 隼
- P84 熱処理によって L₂₁ 規則度を変化させた Co₂CrGa 合金のマルテンサイト変態挙動
仙台高専 ○金濱 聡太 伊東 航
- P85 液相レーザーアブレーションにおけるナノ粒子・ナノワイヤーの形成機構
長野高専 ○柳沼 晋
金沢大 二宮 凜太郎
- P86 MgZn₂ 相における Co 固溶限と Mg-Zn 合金中における無害化可能性
東北大AIMR Louzguine-Luzgin Dmitri
信州大 押田 京一
金沢大 石川 和宏 宮嶋 陽司
- P87 Elucidation of abnormal grain growth during solution heat treatment of polycrystalline Ni-based superalloy
Shimane Univ. ○Quyen Van Trinh Anh Hoang Pham
Shigekazu Morito
Rolls-Royce Plc Mark Hardy
- P88 4D-STEM によるアモルファス磁性体の磁気パラメータ計測精度評価
九大 ○富田 雄人 山本 知一 山本 修司 村上 恭和
- P89 α-Al₂O₃ 基板上に形成した高配向性 Ag 薄膜のナノスケール解析
九大 ○田口 義人 有田 誠 生駒 嘉史
韓国材料科学研究所 Yun Jungheum
- P90 合金組成の最適化による FeCoNiTi 系多元合金の力学特性制御
名工大 ○浅村 健太 徳永 透子 萩原 幸司
- P91 超微細結晶粒純 Fe のひずみ速度急変引張試験における特異な力学応答の発現機構
豊橋技科大 ○川村 亘輝 阿部 光汰 石井 裕樹
足立 望 安部 洋平 戸高 義一
- P92 水素添加した Ni-Ti 超弾性合金の塑性変形の観察
九工大 ○伊藤 光輝 横山 賢一
- P93 サブミリスケール力学試験法を用いた有欠陥材料の本質的強度評価
北大 ○川島 大器 三浦 誠司 池田 賢一 高山 純一
- P94 各表面改質処理を施した生体吸収性 Mg 材料の腐食挙動変化
名城大 ○七井 一真 服部 友一 赤堀 俊和
- P95 Fe₂SiO₄, Mn₂SiO₄, (Fe,Mn)₂SiO₄ のパルス通電焼結
長岡技科 ○Edgar Michael Makoto NANKO
Yen-Ling KUO

- P96 Strengthening of Electrodeposited Ag-Bi Layers: Low and High Bi Concentrations
Kyungpook National Univ., Univ. of Toyama ○Changgyun Kim
Kyungpook National Univ. huiseong Ryu youngmin Cho
Univ. of Toyama Abrar Ahmed Taiki Tsuchiya
Seungwon Lee
Kyungpook National Univ. Injoon Son
Univ. of Toyama Susumu Ikeno Kenji Matsuda
- P97 SiO:CH 膜の PECVD 堆積における原料分子中の酸素数が膜質に与える影響
千葉工大 ○石川 聖也 井上 泰志
表面・超原子研 高井 治
- P98 ナノシート $\text{Ca}_2\text{Mn}_3\text{O}_8$ 担持 Pd 触媒のシタリング耐性及び自動車排ガス浄化性能評価-II
防衛大 ○北郷 萌
京都工繊大 小林 玲仁 細川 三郎
香川大 和田 健司
防衛大 田邊 豊和
- P99 Wet Corrosion Process (WCP) によるナノ構造を有する酸化銅金属の作製および光触媒への応用
芝浦工大 ○井川 裕太 鴛海 博矢 高橋 麻実 李 素潤
- P100 その場ラマン分光法による Ni 基水素発生触媒の劣化挙動解析
東北大 布施 遥人 轟 直人
- P101 各種アルミニウム合金上に水蒸気を用いて作製した AlO(OH) 皮膜表面の結晶形態変化の合金組成依存性
芝浦工大 ○菅野 遼 小松 昂 東海林 瑞希 栗原 健輔
芝浦工大工 芹澤 愛
- P102 電解エッチング Al 基板を用いた高表面積 Au 電極の作製と評価
北九大 ○片山 裕美 重友 翔希
- P103 温度制御によるスパークプラズマ焼結を用いた $\text{Al}_{0.3}\text{CoCrFeNi}$ 高エントロピー合金コーティングの作製
北大工院 ○薛 清晏
北大工 橋本 直幸 孫 浩田 岡 弘 磯部 繁人
- P104 銅-鋼クラッド鋼管オーバーバック模擬体の周溶接における摩擦攪拌接合条件の検討
秋田大理工(学生) ○山田 琢登
秋田大理工 宮野 泰征
阪大接合研 森貞 好昭 藤井 英俊
NUMO 鈴木 覚 小川 裕輔 市村 哲大
- P105 Analysis of Phase-Level Deformation Behavior in TRIP Steel Using In-situ EBSD and DIC
Korea Inst. of Industrial Technology ○Kyung Il Kim
Daegeun Park
- P106 Influence of Tungsten Carbide Addition on Laser clad Titanium Matrix Composite Coatings
Korea Inst. of Industrial Technology ○Jeonghong Ha
Jong Wan Ko Kyung Il Kim Dae Geun Park
- P107 ボールミリング回転数を変化させた CoCrFeNiMo ハイエントロピー合金の特性評価
関西大 ○久保 輝明 西本 明生
- P108 積層造形を用いた周期的溝構造を有する Ti-6Al-4V による骨芽細胞配列化とそれに基づく抗菌制御
阪大 ○劉 甜 松坂 匡昭 松垣 あいら 中野 貴由
- P109 がん微小環境を再現したがんモデルを使った腫瘍浸潤解析
京大 ○安間 應公 古川 響子 呉 裴征
袴田 昌高 馬淵 守
- P110 Wet Corrosion Process (WCP) による Zr のナノ構造作製と物性評価およびバイオ材料への応用
芝浦工大 ○金野 雄斗 畑中 理均 周 文
星野 瑞紀 李 素潤
- P111 Ti 基板上における骨芽細胞の細胞間距離が遺伝子発現に及ぼす影響
愛媛大 ○大貫 颯太 岡本 威明
小林 千悟 岡野 聡
- P112 医療用 Ti-Ca 膜の構造および生体適合性への基板加熱の影響
名大 ○山口 万穂 稗田 純子
- P113 Ti-4Mo-3O 合金の α' 相スピノーダル分解と $\alpha+\beta$ 不連続析出の抑制
愛媛大 ○橋 一輝 小林 千悟 岡野 聡
- P114 Cu/Nb 積層材料の電気抵抗率に対する層構造の影響
東大 ○楊 文越 白岩 隆行
- P115 静電吸着法を用いた金属複合材料作成の提案
久留米高専 ○山田 瑞貴 周 致霆
- P116 Fe-3mass%Si の Hall-Petch 係数に及ぼす微量 C の影響
久留米高専 ○小原 あかり
九大 羽仁 健登 重里 元一
日本製鉄 前田 拓也 中村 修一
久留米高専 周 致霆
- P117 熱交換機用銅管の蟻の巣状腐食発生に及ぼす表面欠陥の影響
同志社大 ○山下 智輝 宮本 博之 湯浅 元仁
- P118 SRO の形成が Cu-Mn 合金の機械的特性と組織変化に及ぼす影響
同志社大 ○池田 達優 宮本 博之 湯浅 元仁
- P119 HPT 加工を施した生体用 Ti 合金の強度・延性バランスの改善
名城大 ○垣内 完太 赤堀 俊和
豊橋技科大 足立 望 戸高 義一
東北大 新家 光雄
- P120 レーザーによる表面改質処理を施した生体用 $\alpha+\beta$ 型チタン合金 Ti-6Al-7Nb の表面改質層と動的負荷特性の関係
名城大 上山 恭右
- P121 化学的変調組織を用いた高強度 TRIP-チタン合金の創製
富山大 ○清水 祥雲 真中 智世 石本 卓也
- P122 大気酸化処理を施した $\alpha+\beta$ 型 Ti 合金の力学的特性に及ぼす表面硬化層の影響
名城大 ○森本 光 赤堀 俊和
- P123 BCC+HCP 二相組織を有する Mg-9Li-1Y 合金の組織制御と力学特性
京大工 ○佐藤 上総 八子 早保
弘前大工 峯田 才寛 佐藤 裕之
京大工 辻 伸泰
- P124 第一原理計算を用いた Mg 合金のすべりの異方性解析
同志社大 ○舟川 颯 湯浅 元仁 宮本 博之
- P125 Effect of Pb Addition in Texture Evolution of Magnesium Alloys during High-Temperature Plane Strain Compression
Pukyong National Univ. ○SEONGMO JANG
Jinseok YEOM Kangmuk KIM Kwonhoo KIM
- P126 Effect of Pb Addition and Processing Conditions on the Microstructure and Corrosion Behavior of Mg Alloys
Pukyong National Univ. ○Kangmuk KIM Jinseok YEOM
Seongmo JANG Kwonhoo KIM
- P127 混合エンタルピーに基づく高熱伝導 Mg-A-B 三元系合金の開発
熊本大 ○河野 圭佑 王 運生
熊本大MRC 井上 晋一 河村 能人
- P128 純マグネシウムの冷間加工性に与える固溶酸素の影響
久留米高専 ○前淵 咲太郎 岩田 登司郎 周 致霆
- P129 A study on microstructural changes in cylindrical extruded specimens used by high-purity aluminum
NICELMS Co., Ltd. ○Sunki Kim
Inst. for Advanced Engineering Youngkyun Kim
Sangmin Yoon
Korea Inst. of Industrial Technology Seongho Ha
Keunhyo Lee Daeyeon Cho
Sanghyun Lee
NICELMS Co., Ltd. Seongjin Shin Miran Noh
Jongil Hwang
- P130 固相リサイクルプロセス開発に向けた AA6061 切りくずの切削速度依存特性
小松大 ○梅田 大輝 舟瀬 真一 上田 隆司 朴 亨原
- P131 電子ビーム積層造形法により作製した Al-2.5Fe 合金の金属組織と機械的強度
兵庫県立大 ○岩本 優輝 足立 大樹 大谷 祐貴

- P132 Al-Zn-Mg合金にCuおよびAgを添加した場合の、異なる時効温度での機械的特性の変化
富山大 ○Nguyen Van Ha 土屋 大樹 昇原 李
富山大先進アルミセ Abrar Ahamed
富山大名誉教授 池野 進
富山大 松田 健二
- P133 イットリア添加ジルコニアにおける透光性および超塑性の両立条件の最適化
宇部高専 森口 陽太
- P134 アルミドrossを用いたスピネルにおけるセメントとの反応
長岡技科大 ○鈴木 晟瑠
スズムラ 鈴木 隆広
ヨータイ 今井 一成 松本 頼貞
長岡技科大 郭 妍伶 南口 誠
- P135 Effect of sintering modes and number of coating cycles on synthesizing porous aluminum utilizing aluminum dross
Nagaoka Univ. of Technol. ○Thi Xuan Mai Nong
SUZUMURA Co., Ltd. Takahiro SUZUMURA
Nagaoka Univ. of Technol. Yen-Ling KUO Makoto NANKO
- P136 CaO-SiO₂-R₂O (R=Li,Na,K)の熱伝導率評価
茨城大 ○中村 陸人 西 剛史 太田 弘道
東北大 助永 壮平 柴田 浩幸
- P137 Tiを添加したFAST材料の熱浸透率分布測定
茨城大 ○横山 達也 西場 穂佳 小澤 杏佳 鈴木 優大
工藤 直人 西 剛史 池田 輝之 太田 弘道
- P138 (Ba,Ca)F₂におけるフッ化物イオン伝導の研究
九大 ○村上 生織
島根大 唐 永鵬
九大 松海 壯一郎
KEK 本田 孝志
九大 飯久 保智
- P139 Mg-In-Ga系合金の急峻な水素発生挙動に関する考察
千葉大 ○廣澤 朝陽 永田 涼太
村上 隆太
島根大 千星 聡
千葉大 山形 遼介 糸井 貴臣
- P140 Zr₂Ni₁₀水素吸蔵合金を用いた不飽和炭化水素への吸蔵水素付加
東北大 ○水留 柊
産総研 榊 浩司 浅野 耕太
物材機構 許 亜
東北大多元研 亀岡 聡
- HSP5 準安定オーステナイト系ステンレス鋼の熱的安定度にはばすCとNの影響の定式化
長崎日大高校 ○山田 陽大(2年)
九大 増村 拓朗(指導教員)
- HSP6 液状化現象とおけるマンホールの形状と浮き上がり方の関係について
茨城県立日立第一高校 佐藤 秀泰(2年) 長山 琉依(2年)
○海老原 穂尚(2年) 今井 詠人(2年)
古澤 亜紀(指導教員)
- HSP7 爆音を電気に～軽音楽演奏における音エネルギーの発電利用について～
神奈川県立厚木高校 ○熊澤 蒼太(2年) 菅原 碧斗(2年)
染川 翼(2年) 玉森 大雅(2年) 谷澤 慶(2年)
栗田 健太郎(指導教員)
アンリツ 金澤 紀応(指導教員)
- HSP8 サリチル酸系化合物の光応答性の比較
日立第一高校 ○西 優寿希(2年) 坏 楓杏(2年)
古澤 亜紀(指導教員)
渡邊 浩(指導教員)
- HSP9 金属樹の制御による金属加工の検討
大阪府立三国丘高校 ○金田 佳士(2年) 中谷 百夏(2年)
細野 大志(2年) 山野 莉駈(2年)
堀内 篤子(指導教員)
- HSP10 鋼 ―たたら製鉄の考察及び改善案―
兵庫県立姫路西高校 ○成田 壮佑(2年) 堀田 啓介(2年)
上月 悠生(2年) 上村 迅輝(2年)
大前 和隆(指導教員)
- HSP11 無機材料系有色顔料及び白色顔料の配合割合とファンデーションの発色調査
京都工学院高校 馬谷 詩(1年) ○金澤 陽大(1年)
松田 拓未(指導教員)
- HSP12 シミュレーションによるスペースデブリ除去方法の考案
茨城県立日立第一高校 ○姚 瑤(2年) 赤木 悠理花(2年)
道下 知歩(2年)
古澤 亜紀(指導教員)
- HSP13 PVAとリグニンで生分解しやすいプラスチックをつくる
東京都立国分寺高校 ○大野 瑞葵(2年)
原田 武一(指導教員)
- HSP14 衛星用太陽電池の波長変換材料の開発
徳島県立富岡西高校 ○久積 栄都(2年)
中村 英幸(指導教員)
- HSP15 身近な材料を用いた固体電池プロトタイプの構築と性能評価
広島学園高校 ○姜 準(2年) 宮崎 大雅(2年)
小野寺 弘輝(2年) 渡邊 真理(2年)
山藤 緑夏(2年) 成田 響生(2年)
レニン カンダサミー(指導教員)

高校生・高専学生(3年生以下)ポスター

第1部 講演時間 13:30～15:00 HSP1～HSP15

- HSP1 太陽光パネルの配置と発電効率の関係について
茨城県立日立第一高校 ○高橋 諒斗(1年) 大松 優之甫(1年)
松田 慶之(1年) 神代 寧々(1年) 小西 結子(1年)
古澤 亜紀(指導教員)
- HSP2 河川上流域の河岸土壌としての腐葉土の役割
茨城県立日立第一高校 ○牧岡 結愛(2年) 渡邊 駿太郎(2年)
柴田 智明(2年) 三島 菜花(2年)
古澤 亜紀(指導教員)
- HSP3 ひずむと熱が発生する?～イオの火山の不思議～Part5
静岡大教育学部附属浜松中学校 ○柴田 千歳(3年)
倉島 茂見(指導教員)
- HSP4 予測雨量を活用したダムの洪水調節方法について～水沼ダムをモデルとして～
茨城県立日立第一高校 ○柴田 智明(2年) 中村 廉(2年)
佐藤 史哉(2年) 塩田 想来(2年)
古澤 亜紀(指導教員)

第2部 講演時間 15:30～17:00 HSP16～HSP31

- HSP16 バリウムの炎光色に関する研究
鹿児島県立国分高校 ○内田 そら(2年) 樽屋 歩実(2年)
中村 雅輝(2年) 萩原 早咲(2年)
東代宮 大虎(2年)
河野 裕一郎(指導教員)
- HSP17 河川・海水中の窒素濃度測定器の開発
鹿児島県立国分高校 青野 未来(2年) 岩本 あおい(2年)
上山 優月(2年) 久米村 楓果(2年)
○古城 由里菜(2年) 四元 優衣(2年)
河野 裕一郎(指導教員)
- HSP18 紫外線量測定法の開発
鹿児島県立国分高校 井上 もこ(2年) ○丸山 珠育(2年)
原田 梨音(2年) 土井 沙耶華(2年)
河野 裕一郎(指導教員)

HSP19 鉄に濃硝酸を加えたら反応が起こった理由を探る～鉄は不動態をつくるはずでは?～

鹿児島県立国分高校 蛭原 武優(1年) 榮 耕太郎(1年)
○徳留 滯(1年) 西村 桜晟(1年) 吉村 有理沙(1年)
河野 裕一郎(指導教員)

HSP20 硫化水素警報装置の開発～全国の中学校の硫化水素による実験事故を未然に防ぐ～

鹿児島県立国分高校 池内 美遥(1年) ○大内 彩菜(1年)
谷村 幸暉(1年)
河野 裕一郎(指導教員)

HSP21 リシンによる架橋PGAの合成方法と活性炭への定着方法の検討

滋賀県立虎姫高校 高山 優斗(2年) 橋本 尚弥(2年)
塚田 麻里(2年) 伊吹 美咲(2年)
○堀 浩治(指導教員)

HSP22 カテキンと鉄イオンの錯体形成を利用した天然接着剤の検討

滋賀県立虎姫高校 ○中川 大樹(2年) 中川 悠太郎(2年)
多賀 大和(2年) 高橋 ひまり(2年)
川嶋 遼(指導教員)

HSP23 野菜パウダーを用いた発色の濃いクレヨン制作

神奈川県立多摩高校 ○田邊 麻衣(2年) 藤井 瑠菜(2年)
山形 咲穂(2年) 工藤 さずな(2年)
米山 洋平(指導教員)

HSP24 集光の仕組みを利用した太陽光発電

神奈川県立多摩高校 ○別府 琉真(2年) 福田 深桜(2年)
相坂 凜(2年) 須藤 水由希(2年)
米山 洋平(指導教員)

HSP25 麹菌の活用によるスクロースの代替

神奈川県立多摩高校 ○和田 彩都子(2年) 横山 幸音(2年)
江波 咲季(2年) 多賀 珠海(2年)
米山 洋平(指導教員)

HSP26 アルギン酸ゲルカプセルの架橋金属の違いが薬剤放出挙動に与える影響

滋賀県立虎姫高校 ○堀 明日香(2年)
川嶋 遼(指導教員)

HSP27 低価格で安定した太陽電池測定を行うための光源開発

京都市立京都工学院高校 ○永田 陽樹(2年)
木村 光(1年) 越村 秀司(1年)
松田 拓未(指導教員)

HSP28 ハイドロタルサイトの添加による木質バイオマスの高効率化と二酸化炭素の回収

都立科学技術高校 ○宮尾 悠莉(2年)
初山 史奈(指導教員)

HSP29 TiO₂光触媒の分散安定化技術の構築—分散媒の粘性による沈降抑制の試み—

大妻嵐山高校 ○利根川 真由(1年) 新井 希実(1年)
今井 奈緒美(指導教員)

HSP30 ブルシアンブルーとターンプルブルーにおける紫外線照射下での退色挙動の比較

大妻嵐山高校 ○初雁 珈奈(1年)
今井 奈緒美(指導教員)

HSP31 形状記憶合金を用いたシャクトリムシ様運動の模倣

仙台高専名取キャンパス ○河内 理桜(2年) 市川 真衣(2年)
鈴木 龍樹(指導教員) 櫻井 祥平(指導教員)
小松 瞭(指導教員) 松原 正樹(指導教員)
伊東 航(指導教員)

3月18日

高校生ポスターセッション会場 Zoom ポスター会場

高校生・高専学生(3年生以下)ポスター

前半 講演時間 14:00~15:00 HSP32~HSP57

- HSP32 用いる酸の違いによる自作シリカゲルの吸湿性への影響
北海道旭川西高校 ○高橋 賢貴(2年) 金子 侑来(1年)
大坪 翔太(1年) 増田 遥希(1年) 澤田 琉星(1年)
石丸 高志(指導教員)
- HSP33 コランダムに含まれる不純物の種類と濃度による発色の変化
仙台第三高校 ○佐藤 瑞起(2年) 西山 稷(1年)
菅原 佑介(指導教員)
- HSP34 ボルタ電池の水素利用についての研究
仙台第三高校 佐藤 琉生(1年) ○結城 秀之介(1年)
菅原 佑介(指導教員)
- HSP35 2種類の金属を析出させる金属樹の研究
仙台第三高校 ○伊藤 幸哉(1年) 新野 央果(1年)
菅原 佑介(指導教員)
- HSP36 HCOO⁻擬ハロゲンによる X-site 部分置換を用いた生分解性を指向した Sn 系二重アニオンペロブスカイト太陽電池の開発と特性評価
佐倉高校 ○谷岡 耀(2年)
水越 健太(2年) 福田 智也(2年)
古賀 照平(指導教員)
- HSP37 双安定性を用いたテントの収納性向上の検討 — ポテンシャルエネルギーによる収納性低下原因の考察 —
宮城県立高鍋高校 ○河野 雫(2年)
山口 諒(指導教員)
- HSP38 微生物分解処理水の植物に対する毒性検証
高鍋高校 ○松浦 百花 山口 諒(指導教員)
- HSP39 ペットボトル風車の実験～身近な材料で作る風力発電～
下関西高校 ○渡辺 美杏(2年) 大野 元輝(2年)
室園 康太(2年)
岡田 省吾(指導教員)
- HSP40 玉ねぎ外皮が次亜塩素酸ナトリウムによるひのきくず分解に及ぼす影響
熊本県立第二高校 落合 美琴(1年) 鬼塚 楓(1年)
金栗 侑里(1年) 西 彩夏(1年) 西村 心花(1年)
野上 亜依李(1年) 村上 日鞠(1年)
大里 卓(指導教員)
- HSP41 ストームグラスの特異性について
熊本県立第二高校 ○飯屋 英紀(2年) 西本 陽(2年)
佐々木 康汰(1年) 井上 偉月(1年) 稲田 偉人(1年)
前田 秀磨(1年) 橋口 恒輝(1年) 布 悠人(1年)
大里 卓(指導教員)
- HSP42 シクロデキストリンの包接特性と銅(II)イオンとの関係について
熊本県立第二高校 ○河津 一仁(2年) 江崎 孝謙(2年)
田尻 琉雅(2年) 豊島 優希(1年) 八木 俊吏(1年)
大里 卓(指導教員)
- HSP43 ゲル化剤を用いた電池の半固体化の構築と性能評価
北海道函館中部高校 ○三笠 蒼依(2年) 猪狩 壮二郎(2年)
菅藤 旬(2年) 山形 慶(指導教員)
小林 真奈美(指導教員)
- HSP44 音を届ける！～聞きたい人に聞きたい音を～
下関西高校 大利 啓太(2年) 森本 素生(2年)
○山路 晴葵(2年)
岡田 省吾(指導教員)

- HSP45 アレロパシー活性の比較及びその抽出方法の検討
北海道函館中部高校 ○武田 孝太郎(2年)
佐々木 花菜子(2年) 小林 拓人(2年) 神戸 優那(2年)
小林 真奈美(指導教員) 山形 慶(指導教員)
- HSP46 シャトルコックの運動に関する研究
北海道函館中部高校 ○小川 源粋(2年)
神山 義茂(指導教員) 小林 真奈美(指導教員)
- HSP47 マグネシウム空気電池の実用化—負極交換による電圧の推移—
北海道函館中部高校 ○成田 琶奏(2年) 乾 良多(2年)
佐々木 誠太郎(2年) 津田 佳明(2年)
小林 真奈美(指導教員) 山形 慶(指導教員)
- HSP48 芯径の違いが筆記に与える影響
北海道旭川西高校 ○那須 啓人(1年)
村形 遥香(指導教員)
- HSP49 重力可変装置の改良と毛细管現象解析
徳島県立富岡西高校自然科学部 吉谷 思唯(2年)
桑坂 拓磨(2年) 小川 怜央(1年) ○小濱 晴輝(1年)
徳島県立富岡西高校 中村 英幸(指導教員)
- HSP50 人工筋肉のモデルを用いた大腿四頭筋機能不全に対する新たなアプローチについて
玉川学園高等部 ○横山 文音(2年)
玉川学園 矢崎 貴紀(指導教員)
- HSP51 新しい手法によるアルギン酸ゲルとその応用
兵庫県立宝塚北高校 ○大石 礼(1年) 川端 彩聖(1年)
森竹 美仁(1年) 藤本 菜緒(1年) 山田 翔太(1年)
柏木 伶斗(1年) 小寺 真ノ介(1年) 下村 隼舞(2年)
浅原 素紀(指導教員) 大西 良弥(指導教員)
- HSP52 Gomi Snap 多言語対応ゴミ分別 AI アシスタント
佐倉高校 ○下森 葵(2年)
金光 康佑(指導教員)
- HSP53 より美しい緋銅の作成条件
仙台第三高校 ○長谷川 新(1年) 力石 大地(1年)
菅原 佑介(指導教員)
- HSP54 血管模型を用いた動脈硬化改善に向けた研究
玉川学園高等部 ○横山 心美(2年)
玉川学園 矢崎 貴紀(指導教員)
- HSP55 高度好塩菌の増殖条件についての研究
大阪府立千里高校 ○池藤 智史(2年)
寺岡 壮太(2年) 大谷 一太(2年)
西澤 淳夫(指導教員)
- HSP56 炭素粉の添加による鉄の溶出量の影響について
大阪府立千里高校 ○成瀬 響(2年) 中島 陽向(1年)
春日 環(1年) 東松 青波(1年)
西澤 淳夫(指導教員)
- HSP57 換気を用いた体育館の消暑法～避難所の暑さ対策を考える～
洛北高校 ○黒川 映瑠和(2年) 近藤 華(2年)
野口 紗矢子(2年)
井上 藍(指導教員)

後半 講演時間 15:30~16:30 HSP58~HSP83

- HSP58 磁性流体のラビリンスパターンと磁束密度、粘度の関係
兵庫県立姫路東高校 ○大加戸 蒼太(2年) 前田 修吾(1年)
八尾 龍之介(1年)
川勝 和哉(指導教員)
- HSP59 トンボの翅を模倣したプロペラによる扇風機の騒音の低減
倉敷天城高校 ○大橋 知夏(1年) 前園 真慧(1年)
荒木 幸一郎(1年)
酒井 遥行(指導教員)

- HSP60 炭酸飲料をコップに注いだ時に発生する気泡を抑制する条件
岡山県立倉敷天城高校 ○田中 悠翔(1年) 中野 眺太(1年)
響尾 勇飛(1年) 柚木 智行(1年)
酒井 遥行(指導教員)
- HSP61 加熱によるゴムの弾性率の回復
岡山県立倉敷天城高校 ○前田 暉(1年)
難波 伊吹(1年) 中村 陸(1年)
酒井 遥行(指導教員)
- HSP62 湿度が音波の伝播にもたらす影響
岡山県立倉敷天城高校 ○奥山 虎祐(1年) 佐々木 翼(1年)
上田 実(1年) 吉長 奏良(1年) 田中 大志(1年)
酒井 遥行(指導教員)
- HSP63 使用済み電池が日焼け止めに大変身! ?
山口県立下関西高校 大島 久美(2年) 兼弘 旬(2年)
千國 公太郎(2年) ○中尾 彩妃(2年)
岡田 省吾(指導教員)
- HSP64 継続した青緑色のろうそくの炎がみたいのだ!
倉敷天城高校 ○原田 怜(1年) 平田 一翔(1年)
岡本 尚之(1年) 中山 聖琉(1年)
佐野 由佳(指導教員)
- HSP65 テープをはがしたときの丸まりを防ぐ方法
倉敷天城高校 ○石川 宗路朗(1年) 太田 優羽奈(1年)
釜谷 知明(1年) 鈴木 藍(1年)
酒井 遥行(指導教員)
- HSP66 チョークリート~チョークの再生利用について~
下関西高校 上田 大遥(2年) 小川 美結(2年)
近藤 拓実(2年) 柴田 典尚(2年) ○廣重 みづき(2年)
岡田 省吾(指導教員)
- HSP67 ペニシリンの抽出とその有効性の検証
福井県立武生高校 ○墨崎 陽輝(2年) 石田 結万(2年)
加山 瑛大(2年)
若泉 真由(指導教員)
- HSP68 でんぷんを使って生分解性プラスチックを作ることはできるのか
福井県立武生高校 ○上田 沙弥(2年) 甘中 千紘(2年)
浅井 瑠乃空(2年) 藤木 愛花(2年)
畑中 正美(指導教員)
- HSP69 学校教育向け砂型鋳造実習教材用金属モチーフの開発と検証
大阪高校 科学探究部 ○高橋 優也(2年) 田中 悠斗(2年)
日高 潤(2年) 井上 裕貴(2年)
大阪高校 谷脇 鉄平(指導教員)
兵庫県立大 浅田 涼介(指導教員) 柏井 茂雄(指導教員)
永瀬 丈嗣(指導教員)
- HSP70 ストローから考える耐震構造~地震大国日本が誇れる技術を身近なものへ~
下関西高校 原田 諭(2年) 重岡 大翼(2年) ○藪元 律(2年)
岡田 省吾(指導教員)
- HSP71 ペクチンを利用した海洋プラスチックの削減方法
神戸市立六甲アイランド高校 ○徳永 真子(2年) 金村 柚依(2年)
阪田 和寛(指導教員) 梅村 佳史(指導教員)
- HSP72 カゼインプラスチックの強度—酒粕・CaCO₃を用いた検証—
神戸市立六甲アイランド高校 ○松本 結衣(2年)
阪田 和寛(指導教員) 梅村 佳史(指導教員)
- HSP73 硫酸中の亜鉛の溶解速度の変化について
福岡県立福岡高校 ○瀬川 陽生(2年)
松村 翼(2年) 濱坂 圭吾(2年)
栗下 由貴(指導教員)
- HSP74 足関節構造が二足ロボットの安定性と軽量化に及ぼす影響
愛知県立岡崎北高校 ○渡壁 あおい(2年)
田中 雄大(指導教員)
- HSP75 銅の煮色着色技法への科学的アプローチ
兵庫県立宝塚北高校 ○波田 崇陽(2年) 下村 隼舞(2年)
近藤 ななみ(2年) 宇野 遼太郎(2年)
浅原 素紀(指導教員) 大西 良弥(指導教員)
- HSP76 キューティクルの補修効果が高い食品へアパックとは
神戸市立六甲アイランド高校 ○安藤 羽未(2年)
北内 悠月(2年) 澤井 咲奈(2年)
西村 介(指導教員) 梅村 佳史(指導教員)
- HSP77 水中でプロペラを回したときにできる縦渦についての研究
岡山県立津山高校 ○青山 真人(2年) 田中 恭輔(2年)
野村 晏那(2年) 大和 杏歌(2年)
田野 智大(指導教員)
- HSP78 ウィッフルボールの軌道変化の要因について
岡山県立津山高校 内田 翔介(2年) 後安 真之介(2年)
笹尾 篤希(2年) 近光 京五(2年) 都守 凌平(2年)
○細川 鉄平(2年) 南 智悠(2年)
田野 智大(指導教員)
- HSP79 路面を走行した際の水の跳ね上がり方についての研究
岡山県立津山高校 ○井上 優太(2年) 北村 悠真(2年)
近藤 絢葉(2年) 鈴木 彩乃(2年) 橋本 絢音(2年)
田野 智大(指導教員)
- HSP80 伊茂岡鉱山における岩石の含有金属の同定と地質学的考察
津山高校 岩元 百可(2年) 佐々木 絵乃音(2年)
○田村 美遥(2年) 本山水晴(2年) 森崎 日菜(2年)
井上 直樹(指導教員)
- HSP81 強塩基性銅(II)錯イオン溶液に浸けて生じる真鍮表面の構造色
富山中部高校 ○横山 慶子(2年) 西川 陽菜(2年)
浮田 直美(指導教員)
- HSP82 アスコルビン酸塩とテトラアンミン銅溶液によるポリスチレンでの銅鏡反応
富山中部高校 ○深田 航大(2年)
鳴海 璃紅(2年) 岩佐 駿(2年)
浮田 直美(指導教員)
- HSP83 廃棄される植物のアントシアニン色素で染色した繊維の活用
富山中部高校 ○林田 篤樹(1年) 田中 智瑛(1年)
曾我部 更紗(1年) 黒岩 祥治(1年)
浮田 ナオミ(指導教員)

2026 年春期講演大会 高校生ポスターセッション聴講者マニュアル

【事前準備】

1. ビデオ会議システム Zoom の事前テストを行っておいてください。
2. ハウリング防止のため、イヤホン、ヘッドホン、外付けマイクの使用を推奨します。
3. なるべく静かで、ネットワークが安定している環境でご参加ください。

【聴講】

1. WEB プログラムからポスターセッション会場へ入る。

(ポスターセッション会場：イメージ)

The screenshot shows the website for the 2021 Spring Lecture Conference (2021年春期講演大会) organized by the Japan Institute of Metals and Materials (日本金属学会). The page features a search bar for keywords, a navigation menu with options like 'TOP', '本サイトについて', 'ユーザー登録', and 'ログイン', and a section for the poster session (ポスターセッション). The poster session is scheduled for 3/16 (Tue) from 09:00-11:30 and 13:00-14:30. Below the schedule, there are categories of posters: Ceramics (セラミックス材料), Advanced Materials (先進機能材料), and Analysis/Evaluation (分析・解析・評価). Several poster thumbnails are displayed, including P0075, P0102, P0110, P0111, and P0112. Each thumbnail includes a title, a brief description, and the presenter's name and affiliation. For example, P0075 is titled 'Fe-20Cr-2Mo-0.5Nb フェライト系ステンレスにおける金属間化合物の析出と酸化挙動' and is presented by Chai Yaw Wang, etc. The interface also shows options for 'Zoom', '予約', and 'プレゼン' for each poster.

2. ポスターを閲覧し、聴講したいポスターがあった場合は、「Zoom」から発表者の Zoom へ入室する。
3. 名前を「Sendai Ichiro@〇〇大学」(ローマ字姓名@所属)に変更する。
4. マイクオフ、ビデオはオンにする。カメラ機能がない PC で聴講の場合は不要。

5. Zoom の参加者ボタンをクリックして、「参加者」リストを表示させる。
6. 発表者に説明を求めてください。
7. 説明を聞きながら、適宜質疑してください。
8. 質疑時間が足りない場合は、WEB プログラムのコメント欄を利用して質疑して頂く場合があります。

【聴講終了】

1. 聴講が終了したら、退室をクリックして Zoom を退室する。
2. ポスターセッション会場(ブラウザ)で、他のポスターの zoom 会議室に入室し、聴講の手順にしたがって聴講する。

【注意事項】

1. 運用に支障をきたすなど状況によっては、会場係が強制退出の操作をさせて頂く場合があります。あらかじめご了解ください。
2. 発表の録画、録音、キャプチャ、再配布は厳禁です。
3. 参加者のお名前が、参加申込者と一致しているか確認させて頂く場合がございます。
4. オンライン発表に際して万が一トラブル等が生じた場合は、日本金属学会ではその責任を負いません。

3月11日

A 会場

5号館1階5102

S3 データ創出・活用による
磁性材料の研究開発 III(1)S3 Digital Transformation Initiative R&D
for Magnetic Materials III(1)

カーボンニュートラルに寄与するテーマ

関連マーク



座長 岡本 聡 (13:00~15:00)

- S3.1 基調講演 自律自動 AI とそのネットワーク (30+10)
NIMS 岩崎 悠真
- S3.2 基調講演 生成 AI の概況とモータ分野への応用 (30+10)
MotorAI, 立命館大, 横浜国大 清水 悠生
- S3.3 軟 X線顕微鏡による磁区観察技術の進展と展望 (10+5)
東北大, 光科学イノベーションセンター 中村 哲也
- S3.4 材料データ相互利用の活動趣旨と磁性材料の開発事例 (20+5)
トヨタ自動車 ○細井 日向 佐久間 紀次 佐藤 万純
佐伯 一帆 中江 俊博 矢野 正雄
庄司 哲也 平田 裕人
——休憩 10分——
- 座長 只野 央将 (15:10~16:40)
- S3.5 ベイズ推定による FORC 図のアーティファクト抑制 (10+5)
東北大 ○諏訪 智巳 岡本 聡
- S3.6 二軸回転機構を取り入れた高精度粉末回折計測法の開発 (10+5)
JASRI ○小林 慎太郎 河口 彰吾
東北大多元研 岡本 聡
- S3.7 DXMag における磁性材料データの RDE への効率的な蓄積 (10+5)
NIMS ○袖山 慶太郎 園川 隼人 池田 凌斗 山本 誠也
岸本 楓莉 岩崎 悠真 大久保 忠勝
- S3.8 エージェント AI を使った磁石知識のオンデマンド抽出 (10+5)
NIMS ○石井 真史 坂本 浩一
- S3.9 LLM を用いた軟磁性材料に関する超大規模抄録データのメタデータマップ (10+5)
東北大 ○応 瑞軒
中国科学院 梁 云浩
東北大 谷口 卓也 岡本 聡
- S3.10 高エントロピー合金の酸化挙動に関するデータベースの構築 - 大規模言語モデルに基づくアプローチ - (10+5)
東北大工 ○Yan Xinyu 吉見 享祐
——終 了——

G 会場

7号館2階7204

S1 高温材料の変形と破壊 (1)
S1 Deformation and fracture of high
temperature materials (1)

座長 澤田 浩太 (13:00~14:50)

- S1.1 谷川・ハリス賞 受賞講演 金属間化合物基材料の組織と機械的性質の制御 (25+5)
北大 三浦 誠司
- S1.2 基調講演 マグネシウム合金の高温クリープ強度に及ぼす室温予変形の影響 (30+10)
富山県立大 鈴木 真由美
- S1.3 基調講演 マルテンサイト系耐熱鋼の高温強度と旧オーステナイト粒界 (30+10)
九大 光原 昌寿
——休憩 10分——

座長 光原 昌寿 (15:00~16:55)

- S1.4 基調講演 Ti 系 MAX 相セラミックスの高温変形挙動に及ぼす組織の影響 (30+10)
北大工 ○池田 賢一
北大工(院生) 清 英一
北大工 三浦 誠司
NIMS 森田 孝治 鈴木 達 目 義雄
- S1.5 基調講演 固体酸素源による内部酸化を利用した Ni 基 ODS 合金の高温強度 (30+10)
東北大 関戸 信彰
- S1.6 β 型チタン合金 Ti-22V における γ の固執の温度依存性 (15+5)
九大 ○矢野 倫 森川 龍哉 山崎 重人
JAEA 都留 智仁
九大 田中 將己
- S1.7 固溶強化 Ni 合金の変形誘起相変態および変形双晶形成に対する化学組成と温度の影響 (10+5)
東大 北谷 成吾
JAXA, 総研大 ○松永 哲也
東大, JAXA 佐藤 英一
——終 了——

3月12日

A 会場

5号館1階5102

S3 データ創出・活用による
磁性材料の研究開発 III (2)S3 Digital Transformation Initiative R&D
for Magnetic Materials III (2)

カーボンニュートラルに寄与するテーマ

関連マーク



座長 大久保 忠勝 (9:15~10:30)

- S3.11 基調講演 構造材料のためのマイクロ組織を取り込んだデータ駆動型研究への挑戦 (30+10) 東北大 吉見 享祐
- S3.12 スコア蒸留に着想を得た2Dマイクロ組織像からの3Dマイクロ組織再構築 (15+5) 東北大 ○金子 昂弘 吉見 享祐
- S3.13 フェーズフィールド法とファインチューニングによるデータ同化を用いた組織生成AI構築 (10+5) NIMS 小山 敏幸
——休憩10分——

座長 小山 敏幸 (10:40~11:50)

- S3.14 基調講演 データ駆動によるFePtグラニュー膜の最適化 (30+10) NIMS ○高橋 有紀子 田村 亮 長尾 浩子
Kulesh Nikita 小川 大介 Sepehri-Amin Hossein
吉川 英樹 佐々木 悠太 葛西 伸哉 松田 翔一
- S3.15 溶融塩法によって作製したSm-Co磁石の微細組織形成メカニズム (10+5) NIMS ○佐々木 泰祐
TDK 藤原 良元 大津留 雅桜 藤川 佳則
NIMS 大久保 忠勝
- S3.16 ガス元素を含む状態図・熱力学データ (10+5) NIMS ○阿部 太一 森下 政夫 安藤 有希 廣瀬 清実
——昼 食——

座長 袖山 慶太郎 (13:30~15:35)

- S3.17 基調講演 対称性予測サロゲートモデルに基づく結晶構造予測 (30+10) パナソニック ホールディングス ○若杉 健介 横山 智康
玉置 洋正 四橋 聡史
- S3.18 汎用機械学習原子間ポテンシャルからの転移学習による物性予測 (10+5) NIMS ○只野 央将 XIAO Enda
- S3.19 状態密度に基づく磁性材料データの機械学習と基盤モデル構築 (15+5) 産総研 ○福島 鉄也 奥村 晴紀
北 玲男 平松 諒也 新屋 ひかり 三宅 隆
- S3.20 $L1_0$ -FePtにおける磁化曲線とスピン帯磁率の第一原理計算 (10+5) 産総研 ○平松 諒也
東北大 佐久間 昭正
産総研 三宅 隆 福島 鉄也
- S3.21 データ駆動型磁石材料探索に向けた汎用スピンモデル構築手法 (15+5) 東京科学大 ○田中 友規 合田 義弘
- S3.22 $L2_1$ Co_2FeSi 合金における結晶磁気異方性の第一原理解析 (10+5) 東京科学大 ○渡會 亮太 合田 義弘
——終 了——

C 会場

5号館2階5201

生体材料設計開発・臨床(1)
Biomaterials Development and Clinics (1)

座長 上田 正人 (9:00~9:45)

- 25 ビーズミル法による生体用リン酸塩ガラスの作製 産総研, 中部大 辻 佳樹
中部大 櫻井 誠
名工大 春日 敏宏
産総研 永田 夫久江 ○李 誠鎬
- 26 酸素を中心とした液相法 $CaO-P_2O_5-TiO_2$ ガラスの構造解析 産総研, 中部大 ○浅野 颯斗
名工大 小幡 亜希子
中部大 櫻井 誠
産総研 永田 夫久江 永島 裕樹 李 誠鎬
- 27 Cu- and Zn-doped 13-93B3 borate bioactive glass powders: Synthesis and evaluation of dissolution and antibacterial
Tohoku Univ. ○Jun Rey Sullano Lincuna Kyosuke Ueda
Takayuki Narushima
——休憩10分——

座長 上田 恭介 (9:55~10:55)

- 28 放電プラズマ焼結による歯科用ジルコニアのリサイクル: 緻密化および機械的特性の向上 東北大 ○楊 慧 洪 光 山中 謙太
- 29 プラズマ処理を施したTi板の濡れ性低下挙動に及ぼす温度・湿度の影響 愛媛大 ○岡野 聡 伊藤 吟 小林 千悟
- 30 生体材料応用を指向したNiTi合金レーザー誘起プラズマ処理表面の評価 北見工大 ○橋 円香 北館 佳史 橋場 瑛史 山下 嘉之
平野 満大 大津 直史
- 31 Influence of Nb Content on Microstructural Characteristics and Corrosion Behavior of Ti-Nb Alloys Fabricated by SPS Biomed. Eng., Tohoku Univ., IMR, Tohoku Univ.
○Neeraphat Kunbuala
NIT Sendai Col. Manami Mori
KMITL Kasama Srirussamee
Phacharaphon Tunthawiroon
IMR, Tohoku Univ. Kenta Yamanaka
——休憩10分——

座長 野村 直之 (11:05~11:50)

- 32 増重量賞受賞講演 軽元素メタラジーに基づく生体用金属材料の機能発現 (25+5) 東北大 成島 尚之
- 33 炭素添加した生体用Co-Cr-W-Ni合金の微細組織に及ぼすWおよびNiの影響 東北大 ○檜山 快
NIMS 佐原 亮二
東北大 上田 恭介 成島 尚之
——昼 食——

座長 仲井 正昭 (13:00~14:00)

- 34 Fabrication of MXene-Reinforced Ag Matrix Composites via Powder Metallurgy Tohoku Univ. ○Weiwei Zhou Itsuki Kubo
Mingqi Dong Naoyuki Nomura

- 35 レーザ積層造形法による生体用 Ti-Ag-O 合金の作製
 東北大 ○Dong Mingqi GIROIR Bénédicte
 周偉偉 野村直之
- 36 電子ビーム粉末床溶融法による高密度・無割れタングステン
 のプロセス最適化
 東北大NICHe ○金 太憲
 東北大金研 イム スンギョン
 東北大NICHe 千葉 晶彦
- 37 L-PBF を用いた急冷凝固による Ti 基準結晶の創製
 阪大院工, 阪大AMセ ○小笹 良輔
 阪大院工 内芝 旭祥
 九大院工 佐藤 和久
 阪大院工, 阪大AMセ 中野 貴由
 ——休憩 10分——

座長 久森 紀之 (14:10~15:10)

- 38 Comparative tribological behavior of wrought and electron
 beam melted cobalt-chromium alloys
 Eng., Tohoku Univ. (D), IMR, Tohoku Univ. ○Made Subekti Dwijaya
 NIT Sendai Coll. Manami Mori
 IMR, Tohoku Univ. Kenta Yamanaka
- 39 L-PBF 造形した Mg 合金の微細組織と力学特性
 阪大院工 ○大川 翔
 阪大院工, 阪大AMセ 小笹 良輔
 名工大院工 徳永 透子
 阪大院工, 阪大AMセ, 名工大院工 萩原 幸司
 戸畑製作所 松本 敏治
 阪大院工, 阪大AMセ 中野 貴由
- 40 L-PBF の窒素ガス濃度に依存した Ti-42Nb 合金の微細組織
 と力学特性
 阪大工 ○宮澤 啓太郎
 阪大工, 阪大AMセ 小笹 良輔 中野 貴由
- 41 L-PBF 法を用いたマクロ方向性孔と単結晶様結晶集合組織
 の相互作用による IN718 の塑性変形挙動
 阪大工 ○星野 壮希
 阪大工, 富山大先進アルミセ, 阪大金属AMセ 石本 卓也
 熊本大工 眞山 剛
 阪大工, 阪大金属AMセ 中野 貴由
 ——休憩 10分——

座長 松垣 あいら (15:20~16:20)

- 42 劣化 LDPE ナノ・マイクロ粒子に対する細胞応答におよぼ
 すタンパク質吸着の影響
 東北大 ○山本 雅哉 鷲平 直人 畠山 滉生
 Arana Saul Perez 小林 真子
 山形大 藤井 翔
 芝浦工大 田邊 匡生
 東洋大 木村 剛
 産総研 平野 篤
- 43 生分解性プラスチック由来分解細片の作製および評価
 東北大 ○中村 柊太 鷲平 直人 小林 真子
 山形大 藤井 翔
 芝浦工大 田邊 匡生
 東洋大 木村 剛
 東北大 山本 雅哉
- 44 マイクロ・ナノプラスチックに対する細胞応答予測のため
 の機械学習モデルの構築
 東北大工 ○榎屋 拓希 畠山 滉生 鷲平 直人 小林 真子
 山形大 藤井 翔
 芝浦工大デザイン工 田邊 匡生
 東洋大生命科学部 木村 剛
 東北工大工 鈴木 郁郎 松田 直毅
 東北大工, 東北大医工 山本 雅哉

- 45 機械学習を用いた Ti 合金の機械的特性予測に及ぼす種々の
 合金パラメータの影響
 愛媛大 ○友石 捺南子 小林 千悟 岡野 聡
 ——休憩 10分——

座長 小笹 良輔 (16:30~17:30)

- 46 HCP 構造の純金属多結晶板におけるマティーンプロット
 の面内異方性
 関西大(院) ○上坂 菜々子
 関西大 上田 正人
- 47 Ti-5Mo-1Al 合金の焼入れ組織形成に及ぼすゆらぎ生成熱
 処理の影響
 愛媛大 ○河部 貴浩 小林 千悟 岡野 聡
- 48 生体吸収性 Fe-10Mn 合金の強化機構および塑性変形機構の
 解明
 東北大医工, 東北大金研 ○石井 寛也
 仙台高専 森 真奈美
 茨城大 佐藤 成男
 東北大金研 山中 謙太
- 49 Ti-Nb-Al 合金の昇温過程における形状進展と結晶構造変化
 の関係
 愛媛大 ○中江 友哉 小林 千悟 岡野 聡
 ——終 了——

D 会場

5号館2階5202

熱電材料 Thermoelectric Materials

座長 山田 高広 (9:45~10:45)

- 66 p 型 Si-Ge 系熱電材料の高性能化~電子構造制御, ナノ粒子
 化バルク, 低酸素焼結の利用~
 豊田工大 ○竹内 恒博 石原 峻伍 松波 雅治
- 67 無電解メッキプロセスを用いた Bi-Te 熱電材料への Ni メッキ
 産総研 GZR ○宮田 全展 Sauerschnig Philipp
 今里 和樹 山本 淳 太田 道広
- 68 Fe-M-Si (M = Co, Mn) 三元系の相平衡の理解と β -FeSi₂ 形
 成過程
 東京科学大 ○王 魏青玉 松浦 晃昇
 王 益遜 木村 好里
- 69 Mg₂(Si,Sn) 合金における組成傾斜層状組織の変化が熱電特
 性に及ぼす影響
 東京科学大 ○張 非凡 赤坂 宏太
 王 益遜 木村 好里
 ——休憩 15分——

座長 竹内 恒博 (11:00~12:00)

- 70 熱間押しおよび SPS による Na 添加 SnSe 多結晶熱電変換
 材料の作製と評価
 鳥取大工 ○音田 哲彦
 鳥取大院 赤艸 星哉
 鳥取大(学生) 西谷 和馬
 鳥取大院 Kihono Njuguna Benson
 鳥取大工 陳 中春
- 71 共ドーピングによる p 型と n 型 Bi₂Te₃ 系材料の熱電性能指
 数向上
 産総研 ○太田 道広 PIYASIN Piyawat
 SAUERSCHNIG Philipp
 宮田 全展 今里 和樹
 石田 敬雄 山本 淳
- 72 ジントル化合物 Na₂Cd_{1-x}Ag_xSn₃ の結晶構造と熱電特性
 東北大 ○山田 高広 浅宮 雄貴 山根 久典
- 73 水分子インターカレーションを利用した層状二酸化マンガ
 ン蓄熱材料の蓄熱特性の粒径および層間カチオン種依存性
 東北大金研 ○岡本 範彦
 東北大金研, 東北大工 吉迫 大輝
 JAEA 田中 万也
 東北大金研, JAEA 市坪 哲
 ——昼 食——

水素・電池関連材料(1) Hydrogen and Battery Related Materials (1)

座長 **春本 高志**(13:40~14:55)

- 74 全固体 Li 電池における高容量負極材料の充放電サイクルに伴う微細組織変化
名工大 ○宮崎 怜雄奈 酒井 瑞生 日原 岳彦
- 75 ナノ粒子含有二酸化炭素吸収材料の常温水分解による炭化水素生成過程
名城大 ○堀部 由馬 寺沢 亮輔 鈴木 佑士郎
土屋 文 片岡 啓介
- 76 Mg-In-Ga 系合金の完全加水分解性と第二相の相変化挙動
千葉大 ○永田 涼太 廣澤 朝陽 岩瀬 広也 村上 隆太
高根大 千星 聡
千葉大 山形 遼介 糸井 貴臣
- 77 Na/Ni-redox 熱化学水素製造サイクルの反応制御に関する研究
広島大 N-BARD, 広島大先進理工 ○宮岡 裕樹
広島大先進理工 半田 匠
ハイドロラボ 市川 友之
中国電力 松村 栄郎
広島大 N-BARD, 広島大先進理工 市川 貴之
- 78 Research on Control Factors for Ammonia Absorption Properties of Metal Salts
広島大 ○HAO YIMING XU ZIXIN GUO FANGQIN
宮岡 裕樹 市川 貴之

—休憩 15分—

座長 **浅野 耕太**(15:10~16:40)

- 79 表面改質による PdCu 合金の低温水素透過性への影響
田中貴金属 ○小川 晃平 所 大智
堀川 大介 城所 泰孝
名大 湯川 宏
- 80 [Pt/CoPt/Ag] 積層膜で構成された磁気光学式プラズモン水素センサ
秋田県産業技術セ ○山根 治起
秋田県産業技術セ, 東北大 柴田 寿人
秋田大 劉 家祥 長谷川 崇
- 81 Pd 薄膜 GHz 帯共振器構造による水素検出
東京科学大 ○春本 高志 戸村 崇
- 82 水素暴露前後における FeCoV/Pd 積層膜の結晶構造および磁気特性
秋大 ○劉 家祥
秋田産技センター 山根 治起
秋大 長谷川 崇
- 83 Pd コーティングフリー V 膜表面での水素解離反応に及ぼす混合ガスの影響
山梨大 ○小俣 香織 坂野 元哉
鈴鹿高専 南部 智憲
太陽鉱工 吉永 英雄
- 84 Nb 薄膜の水素化特性とそれによる水素検出
東京科学大 ○樊 一銘 宋 俊東 史 蹟 春本 高志

—終了—

E 会場

7号館1階7102

耐熱材料 Heat Resistant Materials

座長 **余 浩**(9:00~10:15)

- 107 使用済み Ni 基単結晶超合金タービンブレードに存在する不純物の特定
早大, NIMS ○秋山 凜咲 土橋 真紀 大矢野 静奈
NIMS 宇多田 悟志 池田 亜矢子 田畑 千尋
早大, NIMS 川岸 京子
早大 鈴木 進補
- 108 鋳造偏析を利用したニッケル基超合金における組成-プロセス-構造の連関の自動ハイスループット評価
NIMS ○HOEFLER THOMAS 池田 亜矢子 宇多田 悟志
大澤 真人 川岸 京子 原 徹 大村 孝仁
三菱重工 赤間 大地 種池 正樹
NIMS 長田 俊郎
- 109 Ni 基単結晶超合金 TMS-238MoIr と TMS-238MoRu の高温クリープ特性
NIMS ○宇多田 悟志 横川 忠晴 小林 敏治 湯山 道也
原田 広史 長田 俊郎 川岸 京子
- 110 Ir-Rh-Co-Ti 系 PGM-HEA における γ' 析出挙動と高温強度
東大(院生) ○謝 浩然
田中貴金属 柳館 達也 嶋 邦弘
東大 御手洗 容子
- 111 添加元素による Nb-Si 合金の相平衡制御と韌性向上に向けた組織制御
北大院工(院生) ○末武 寛大 橋本 主希 安田 天亮
北大院工 池田 賢一 三浦 誠司
—休憩 15分—
- 座長 **川岸 京子**(10:30~12:15)
- 112 技術賞受賞講演 環境改善に貢献する各種耐熱鋼および耐熱合金の開発(25+5)
大同特殊鋼 植田 茂紀
- 113 Y₂O₃ および Hf 添加量が Co 基 ODS 超合金の微細組織および機械特性に及ぼす影響
東北大 ○余 浩 Geng Diancheng 荻野 靖之
Park Minha 近藤 創介 笠田 竜太
- 114 レーザ粉末床溶融結合法による Ni 基超合金 TM-47 製造プロセス条件の検討
横浜国大(社会人院生), NIMS, 長野工技セ ○鈴木 崇司
NIMS 草野 正大 宇多田 悟志 桑原 孝介 渡邊 誠
横浜国大, NIMS 長田 俊郎
- 115 IN738LC レーザ粉末床積層造形体に生じる割れ分布の熱処理温度依存性
NIMS ○桑原 孝介 草野 正大 池田 亜矢子
長田 敏郎 渡邊 誠
- 116 IN738LC L-PBF 造形部材の高温クリープ特性改善に向けた熱処理条件探索
NIMS ○草野 正大 島山 友孝 長田 俊郎 澤田 浩太
渡邊 誠
- 117 強磁場中 EPD 法を用いて創製した透光性配向積層アルミナの耐熱衝撃性
芝浦工大, NIMS ○塚本 啓太
芝浦工大 李 素潤
NIMS 鈴木 達 打越 哲郎
東京科学大 グバレビッチ アンナ 吉田 克己
—昼 食—

Mg-Mg 合金 Magnesium and Its Alloys

座長 安藤 大輔(13:00~14:15)

- 118 ミルフィーユ型 Mg-Al-Y 合金における $L1_2$ 型クラスター構造の解析
東大 ○江草 大佑
熊大 山崎 倫昭
東大 阿部 英司
- 119 Balanced Strength and Ductility via Kink-Strengthened Bimodal Microstructures in a Mg-Al-Y Alloy
UTokyo ○Han Chen Kakeru Kubota Daisuke Egusa
Kumamoto Univ. Michiaki Yamasaki
UTokyo Eiji Abe
- 120 キンク強化した Mg-Al-Y 合金における二峰性微細組織の変形機構
東大 ○雷 哲軒 Chen Han 江草 大佑
熊本大 真山 剛
東大 阿部 英司
- 121 Mg 長周期構造におけるキンク界面微視構造の多様性と安定性
東大院 ○春田 啓吾 江草 大佑 伊東 祐斗 阿部 英司
- 122 Mg-Y-Zn 系合金押出材の破壊靱性に及ぼす合金希釈化の影響
熊本大MRC, 熊本大 ○西本 宗矢
熊本大 竹中 航大
名工大 萩原 幸司
熊本大MRC, 熊本大 山崎 倫昭
——休憩 15分——

座長 西本 宗矢(14:30~15:45)

- 123 Mg-Sc-Y 合金の変態誘起塑性における組織の影響
東北大 ○安藤 大輔
東北大(現:JFEスチール) 菊地 圭太
東北大 加地 喜一
東北大AIMR 須藤 祐司
- 124 BCC/HCP Mg-Sc 二相合金の組織制御と TRIP 挙動
京大工 ○紫牟田 直希 八子 早保 高斯 辻 伸泰
- 125 Mg-9Li-1Zn (wt.%) 二相合金の巨大ひずみ加工による相分率制御の可能性
京大 ○八子 早保 辻 伸泰
- 126 予備圧縮が MF 型 Mg-Zn-Y-Zr 合金の機械的性質に及ぼす影響
熊本大MRC ○井上 晋一
熊本大院 佐田 一海
熊本大MRC 河村 能人
- 127 高熱伝導 Mg 三元系合金の分類
熊本大 ○王 運生 河野 圭佑
熊本大MRC 井上 晋一 河村 能人
——終了——

F 会場

7号館 1階 7105

相安定性・相変態 Phase Stability and Phase Transformations

座長 西山 宣正(9:00~10:30)

- 134 分子性結晶アンモニアの市販ソフトウェア実用低温関数の構築
NIMS ○森下 政夫 阿部 太一
- 135 Co-Si 二元系状態図の熱力学解析
東北大工 ○五百藏 一成
東北大工, 東北大高等研 許 晶
東北大工 貝沼 亮介 大森 俊洋
- 136 対相関単位胞モデルにおけるエントロピーと異常比熱
静岡理工大 久保 紘

- 137 対相関単位胞モデルにおけるキュリー・ワイス則
静岡理工大 久保 紘
- 138 第一原理計算に基づく Al-Ni-Si 三元系理論状態図の計算
JX金属, 東北大 ○鈴木 昂生
島根大 榎木 勝徳
東北大 大谷 博司
- 139 急冷凝固した Cu-Sn 合金における η -Cu₆Sn₅ 変調組織の熱力学解析
九大 ○呉 丁浩 嶋田 雄介 飯久保 智
——休憩 10分——

座長 XU xiao(10:40~11:55)

- 140 Ti-Pd 形状記憶合金の形状記憶特性に及ぼす熱処理の影響
東大院生 ○徐 光一
熊本大院生 池田 陽貴
熊本大 松田 光弘
東大 御手洗 容子
- 141 純チタン組成オメガ相バルク体の引張挙動と変態誘起塑性
NIMS 西山 宣正
- 142 Cu 添加 Ti-Ni 系形状記憶合金における熱処理工程設計と熱間加工性
神奈川県立産総研, 横浜国大 ○南 大地
古河テクノマテリアル 山下 史祥 喜瀬 純男
電気通信大 篠原 百合
神奈川県立産総研 高木 真一
東京科学大 稲邑 朋也
- 143 引張応力下における Ti-Ni 合金の逐次相変態に伴う電気抵抗率変化
古河テクノマテリアル 副島 洋平
古河テクノマテリアル, 北九州市立大 鳥原 英正
北九州市立大 長 弘基
古河テクノマテリアル ○喜瀬 純男
古河テクノマテリアル, 九大 西田 稔
- 144 予負荷履歴が変形誘起マルテンサイト変態に及ぼす影響: 原子シミュレーションによる検討
金沢大 ○下川 智嗣 宍戸 優希
——昼食——

相安定性・相変態(合金・アモルファス・準結晶) Phase Stability and Phase Transformations (Alloys, Amorphous and Quasicrystals)

座長 枝川 圭一(13:00~13:45)

- 145 元素部分置換による Al-Cu-Fe 系正二十面体準結晶に対する新規近似結晶の探索
東北大工 ○佐々木 叶達
東北大多元研 藤田 伸尚
- 146 Pd を 4 at.% 添加した Al₁₃Fe₄ に関する第一原理計算
鹿児島大 ○藤岡 直樹 野澤 和生
東北大 亀岡 聡
- 147 密度波モデルによる 20 面体準結晶から 1/1 近似結晶への状態変化の理解
早大 ○中村 慎之介 平田 秋彦
小山 泰正
——休憩 10分——

座長 平田 秋彦(13:55~14:40)

- 148 Ta-Nb-Te ファンデルワールス層状準結晶の単結晶作製と超伝導特性
東大生研 ○河西 光希 内本 廉 徳本 有紀
上村 祥史 枝川 圭一
- 149 第 4 元素をドーブした Ag-In-Yb 準結晶・近似結晶の TEM/STEM 観察
東北大多元研 ○大橋 諭 亀岡 聡
- 150 Al-Pd-Re-Fe 系高次近似結晶の安定形成条件
東北大工 ○青山 茉喜乙 天井 花音
東北大多元研 藤田 伸尚
——休憩 10分——

座長 **山田 類**(14:50~15:35)

- 151 Zr₈₀Pt₂₀ 金属ガラスにおける原子コラム構造の形成
早大 ○查 思源 平田 秋彦
- 152 Cu-Zr 金属ガラスにおける原子クラスターのトポロジー的
秩序と空間分布 早大 ○里見 優太朗 平田 秋彦
- 153 Gd₀₅TM₃₅ 金属ガラスの温度サイクル若返りと弾性不均質性
の変化 鳥根大 細川 伸也

—休憩 10分—

座長 **加藤 秀実**(15:45~16:30)

- 154 ZrCu 系非晶質合金の電気抵抗率とパルス通電結晶化
筑波大 ○徳嶋 真希 谷本 久典
- 155 コンプトン散乱によるフラジャイル金属ガラスの構造不均
一性と電子状態の相関 東北大 ○譚 媛
電磁研 谷村 洋
熊本大 松田 和博
東北大 市坪 哲
- 156 蛍光 X線ホログラフィーによる Cantor 高エントロピー合金
の元素選択性原子配列の研究 鳥根大 細川 伸也

—休憩 10分—

座長 **細川 伸也**(16:40~17:25)

- 157 圧縮試験時の潤滑材挿入が金属ガラスに伸びの発現をもた
らすメカニズムの解明 東北大金研 ○山田 類
東北大院工 田原 慧佑 前田 遼太
東北大学際研 才田 淳治
- 158 優れた延性を有する 2次元傾斜緩和 Zr 基金属ガラスの変形
機構 東北大院工 ○前田 遼太 山岡 丈琉
東北大金研 山田 類
東北大学際研 才田 淳治
- 159 ガスアトマイズ粉末を用いた高強度 CoCrNi 系中エントロ
ピー合金粉末冶金材の機械的特性 山陽特殊鋼 ○細見 凌平 澤田 俊之

—終 了—

G 会 場

7号館 2階 7204

S1 高温材料の変形と破壊(1) S1 Deformation and fracture of high temperature materials (1)

座長 **関戸 信彰**(10:00~11:55)

- S1.8 基調
講演 レーザ積層造形プロセスの固液間元素分配を利用した
軽量耐熱合金の設計(30+10)
名大 ○高田 尚記 南濱 光希 程悦 徐一璠
出口 岬 キム ダソム 塚田 祐貴
あいち産科技セ 梅田 隼史
- S1.9 レーザ粉末床溶融結合法による Al-Fe-Ti 合金の微細組織と
機械的特性の関係(10+5)
名大 ○出口 岬 程悦 宮脇 孝暢
塚田 祐貴 高田 尚記
あいち産科技セ 梅田 隼史
- S1.10 レーザ粉末床溶融結合法により作製した Al-Fe-Cr 耐熱合金
の造形性と組織(15+5)
名大 ○XU Yifan 南濱 光希 キム ダソム
塚田 祐貴 高田 尚記
あいち産科技セ 梅田 隼史
- S1.11 レーザ粉末床溶融結合法により作製した Hastelloy X のク
リープ特性に及ぼす造形方向の影響(15+5)
NIMS ○畠山 友孝 澤田 浩太 草野 正大 渡邊 誠

S1.12 鍛造 Ni 基超合金における高温材料強化機構(15+5)

東京科学大 寺田 芳弘

—昼 食—

表面・界面・触媒 Surface, Interface and Catalysts

座長 **桑原 泰隆**(13:00~14:15)

- 181 Ni 電析膜の構造と水素共析に及ぼす浴組成と電流密度の影響
兵庫大 ○福室 直樹 藤井 海誓 八重 真治
- 182 大気中での鉄粉バック処理によるチタンの表面硬化
久留米高専(専攻科生) ○松田 弦己
久留米高専 森園 靖浩
熊本大院先端科学 連川 貞弘
熊本大技術部 山室 賢輝
- 183 鋼の鉄粉浸炭プロセスにおける炭素の供給経路
久留米高専(専攻科生) ○田中 優希
久留米高専 森園 靖浩
熊本大院先端科学 連川 貞弘
熊本大技術部 山室 賢輝
- 184 レーザー誘起プラズマ処理によるアルミニウム表面の耐摩
耗化 北見工大 ○北館 佳史 橋 円香 橋場 瑛史
道総研 川上 諒大
北見工大 平野 満大 大津 直史
- 185 引張ひずみが SUS304 ステンレス鋼の窒化層形成速度に及
ぼす影響 山梨大 ○田代 賢己 猿渡 直洋 中山 栄浩
丸真熱処理 村松 翼 関谷 英治 若尾 博明

—休憩 15分—

座長 **田邊 豊和**(14:30~15:45)

- 186 Al 基金属間化合物をプラットフォームとした Pd シングル
アトム触媒特性 東北大工 ○岡安 駿 水留 終
東北大多元研 大橋 諭 藤田 伸尚 亀岡 聡
- 187 脱合金 Pt-Cr-Mn-Fe-Co-Ni(111) 薄膜表面の酸素還元反応
特性 東北大 ○和田山 智正 加藤 悠悟
日下 史悠 梅原 新
産総研 千田 祥大
東北大 轟 直人
鳥根大 菅原 優
- 188 Cocatalyst-free water splitting enabled by high-entropy
perovskite photocatalysts
Department of Automotive Science, Kyushu Univ.
○Hai Ho Truong Nam
Department of Materials, Kyushu Univ. Makoto Arita
Department of Automotive Science, Kyushu Univ. Kaveh Edalati
- 189 AM 技術を利用した触媒反応管の開発とギ酸合成
阪大 ○林田 直之 金 孝鎮 中野 貴由 森 浩亮
- 190 低温での CO₂ メタン化反応を駆動する Ru 担持触媒の開発
と金属 3D 積層造形自己反応管への応用
阪大 ○森 浩亮 金 孝鎮 中野 貴由

—休憩 15分—

座長 **轟 直人**(16:00~17:00)

- 191 Pt および Mo 酸化物肉包中空シリカ触媒による光熱変換型
CO₂ 水素化反応 阪大 ○長谷 拓英
京大 高見 大地
阪大 桑原 泰隆
- 192 Ni 含有窒素ドーブカーボンを担持したチタン酸バリウム圧
電触媒の開発 阪大産研 ○近藤 吉史 曹 静 徐 寧浚
阪大産研, 奈良先端大 後藤 知代
阪大産研 関野 徹

- 193 異種元素添加 Ni-MoO_x 触媒を用いた逆水性ガスシフト反応
阪大 ○桑原 泰隆 山田 剛寛
- 194 製鋼スラグを触媒に利用した逆水性ガスシフト反応
阪大 ○福室 遥己 桑原 泰隆
——終了——

H 会場

7号館2階7201

力学特性と組織

Mechanical Properties of Materials and Structure

座長 御手洗 容子(10:00~11:00)

- 214 谷川・ハリス賞 受賞講演 結晶塑性論に立脚した新規高温耐熱材料の創製に関する研究(25+5) 阪大工 安田 弘行
- 215 FCC構造を有するTi添加ハイエントロピー合金における強度・延性の同時向上 京大 ○CHU Chenliang
YOSHIDA Shuhei GHOLIZADEH Reza
華南理工大 FU Zhiqiang
京大 CHNOG Yan
重慶大 HUANG Xiaoxu
京大 TSUJI Nobuhiro
- 216 Laser shock peening for suppression of hydrogen embrittlement of nickel-based superalloys
Nanyang Technological Univ. ZHILI DONG
——休憩15分——

座長 新津 甲大(11:15~12:00)

- 217 Nb添加 SrTiO₃ 単結晶の室温塑性変形挙動と転位構造
阪大 ○LI Ruoqi 高原 光平 芝本 健志
李 燕 中村 篤智
- 218 Ceramics with high hardness and toughness developed by high-pressure torsion followed by spark plasma sintering
Kyushu Univ. ○Kaveh Edalati
NIMS Koji Morita
Kyushu Univ. Shivam Dangwal
Kyushu Inst. of Technology, Kumamoto Univ., Saga Univ. Zenji Horita
- 219 Cu-Zn系合金におけるヘテロナノ組織の発達と機械的特性に及ぼす圧延プロセスの影響
金沢大 ○郎 澤昆 渡邊 千尋 古賀 紀光
豊橋技科大 三浦 博己
——昼食——

力学特性の基礎(1)

Fundamentals of Mechanical Properties (1)

座長 上路 林太郎(13:00~14:15)

- 220 硬質・軟質ナノ層状構造とキンク強化
熊本大 河村 能人
- 221 Cu/Nb ナノ積層材料のキンク形成における層連続性の効果
東大 ○飯塚 大貴 白岩 隆行
東京工科大 榎 学
- 222 その場中性子回折法による微細結晶粒 Mg および Mg 合金の室温粒界すべり
NIMS ○染川 英俊
JAEA Gong Wu 川崎 卓郎 Harjo Stefanus
NIMS シン アロック
茨城大 友田 陽
- 223 強い集合組織を有する CP-Ti における変形双晶形成と塑性変形の異方性
金沢大 ○渡邊 千尋 吉岡 陸
古賀 紀光 下川 智嗣
豊橋技科大 三浦 博己

- 224 高分解能 DIC 法を用いた多結晶 α -Ti における局所ひずみ分布の粒径依存性評価
京大工 ○馬場 一誠 八子 早保 朴 明駿 辻 伸泰
——休憩15分——

座長 岡田 和歩(14:30~15:45)

- 225 セメントタイトにおける(010)すべり面上の[100]転位の分解反応
京大 ○岸田 恭輔
京大(現:IHI) 門田 信幸
京大 乾 晴行
- 226 伸長パーライト組織を有する高強度鋼板の微小衝撃破壊挙動
NIMS ○上路 林太郎 染川 英俊 柴田 曉伸 徳澄 翼
- 227 回転曲げ疲労試験による S45C 炭素鋼の水素脆性の評価
広島工大 ○日野 実 青木 寿貴 小田原 圭汰
上村工業 黒坂 成吾
阪大 堀川 敬太郎
- 228 水素による Fe-Cr-Ni オーステナイト鋼の固溶強化—合金成分・温度依存性についての実験的検討—
NIMS ○小川 祐平
九大 高桑 脩
筑波大, NIMS 西田 会希
NIMS, 筑波大 柴田 曉伸
- 229 水素による Fe-Cr-Ni オーステナイト鋼の固溶強化—水素—主要元素(Cr, Ni)間相互作用の原子シミュレーション—
九大 ○高桑 脩
信州大 森山 潤一朗
NIMS 小川 祐平
JAEA 山口 正剛
——休憩15分——

座長 鈴木 飛鳥(16:00~17:00)

- 230 Cr-Co-Ni 合金における短距離秩序の原子レベル構造およびモチーフの定量解析
京大 ○李 楽 於 躍 王 植 岸田 恭輔
阪大 杜 俊平 尾方 成信
テネシー大 イーソ ジョージ
京大 乾 晴行
- 231 ジョグの引きずりにより生成・蓄積する原子空孔の結晶塑性解析
北見工大 ○奥山 彫夢
北見工大名誉教授 大橋 鉄也
- 232 放射光 X 線 CT による工業用純アルミニウムのポイド形成・発達の解析
鳥取大 ○清水 一行 原田 昂 松野 崇
JASRI 上相 真之 竹内 晃久
- 233 Al-Si-Mg 合金における力学応答および損傷挙動の3D/4D マルチモーダル解析
九大 ○藤原 比呂 戸田 裕之
香川大 平山 恭介
JASRI 上相 真之 竹内 晃久 佐田 侑樹
——終了——

I 会場

7号館2階7202

固相プロセス 固相・溶接プロセス(1)

Solid process/Solid and welding process (1)

座長 柳楽 知也(13:00~14:00)

- 246 功績賞 受賞講演 棒鋼・線材製品の応力多軸度型延性破壊条件に関する研究(25+5) 日本製鉄 志賀 聡
- 247 技術賞 受賞講演 薄鋼板における集合組織の定量予測に関する研究(25+5) 日本製鉄 田中 泰明
——休憩15分——

- 座長 **川上 博士(14:15~15:15)**
- 248 スーパーインバー合金の摩擦攪拌接合部における強度増加の機構：その場中性子回折法による解析
 阪大接合研 ○山下 享介
 JAEA ハルヨ ステファヌス
 東北大金研 小山 元道
 JAEA ゴン ウー 川崎 卓郎
 阪大接合研 潮田 浩作 藤井 英俊
- 249 Linear friction welding of Haynes 282 Ni superalloy
 JWRI, The Univ. of Osaka ○Abhishek SHARMA
 Yasuhiro Aoki Yoshiaki Morisada
 Kohsaku Ushioda Hidetoshi Fujii
- 250 放射光 X 線を利用した Fe-Mn-Si 系合金におけるレーザ溶接中の凝固現象のその場観察
 NIMS ○柳楽 知也 北野 萌一 吉中 奎貴
 高森 晋 澤口 孝宏 小林 正樹
 阪大 山下 享介 青木 祥宏 藤井 英俊
- 251 接着剤剥離時間予測のための実験計画法による少数データでの機械学習モデルの構築 産総研 ○川口 貴大 古嶋 亮一
 ——休憩 15 分——

- 座長 **山下 享介(15:30~16:30)**
- 252 Al/Fe マルチマテリアル構造のためのサブ秒接合
 三重大 ○川上 博士
 日立製作所 館村 誠
 三重大 大本 泰成
- 253 アルミニウムを用いたマルチマテリアル構造の接合・分離・再接合技術検討 三重大 ○館村 誠 浅井 郁也 川上 博士
- 254 第3元素の蒸着によるマグネシウム/アルミニウム超音波溶接継手の接合強度の改善 産総研 ○邊 明哲 古嶋 亮一
- 255 デアロイングにより得られた Fe-Mg 継手強度に及ぼす複合構造の影響
 東北大工 ○倉林 康太
 阪大接合研, 武漢理工大 周 紅昌
 阪大接合研 三上 欣希
 東北大金研 和田 武 加藤 秀実
 ——終 了——

J 会場

7号館2階7203

S2 特異反応場における時間/空間応答を利用した新奇材料構造創成Ⅷ**S2 Tailoring of novel-structured materials using spatio-temporal responses under exotic reaction fields (8th)**

カーボンニュートラルに寄与するテーマ

関連マーク



- 座長 **岩瀬 彰宏(10:00~10:55)**
- S2.1 基調講演 放射線エネルギー付与の時空間分布に応じた細胞の応答変化(30+10)
 電中研 ○富田 雅典
 若エネ研 前田 宗利
 QST 城 鮎実 平山 亮一

- S2.2 高速重イオン照射によるスピネル化合物の不規則構造(10+5)
 阪公大 ○吉岡 聰
 九大 安田 和弘 松村 晶
 JAEA 石川 法人
 SAGA-LS 小林 英一
 千葉大 奥平 幸司
 ——休憩 15 分——

座長 **森戸 春彦(11:10~11:25)**

- S2.3 希少資源節約型二相鉄合金におけるマイクロ組織と外場応答の解析(10+5)
 東北大 ○鈴木 茂 丹野 健徳
 阿部 真帆 千葉 雅樹
 茨城大 佐藤 成男
 筑波大 谷本 久典
 東北大 石山 和志

座長 **谷本 久典(11:25~12:30)**

- S2.4 イオン照射した炭化ホウ素及びオーステナイト鋼の微細組織変化2(10+5) 八戸工業高専 ○實川 資朗 古谷 一幸
 物材機構 土谷 浩一 江村 聡
- S2.5 SiO₂ へのイオン注入により合成した Ag-Co 複合ナノ粒子への重イオン照射効果(10+5)
 大阪公立大 ○堀 史説 田中 龍太郎
 岩瀬 彰宏 松井 利之 吉岡 聰
 産総研 田口 昇 田中 真悟
 量研機構 田口 富嗣 山本 春也
- S2.6 高エネルギー粒子照射下の欠陥過渡変化の実験的観測手法(10+5)
 京大複合研 ○木野村 淳
 大阪公立大理工 義家 敏正 堀 史説
 法政大イオンビーム工研 西村 智朗
- S2.7 時間・空間的にランダムに発生した有限寿命イオントラックのオーバーラップ効果(15+5) 大阪公立大 ○岩瀬 彰宏
 若狭湾エネ研 西尾 繁
 大阪公立大 堀 史説
 ——昼 食——

座長 **中村 貴宏(13:30~14:25)**

- S2.8 基調講演 金属薄膜のフッ素レーザー誘起光化学表面改質(30+10)
 防衛大 大越 昌幸
- S2.9 可視光照射クエン酸銀水溶液中のガラス界面における銀ナノ粒子形成(10+5)
 筑波大 ○花谷 航汰 譚 安富 谷本 久典 川崎 智弘
 ——休憩 15 分——

座長 **堀 史説(14:40~16:10)**

- S2.10 反強磁性 FeMnMo 合金のエリンバー特性と組織(10+5)
 筑波大 ○秦 昌太郎 谷本 久典
- S2.11 衝撃圧縮場における新たな炭素系物質の創製(10+5)
 兵庫教育大 庭瀬 敬右
- S2.12 超高圧超高温極限反応場における新規 14 族元素窒素化合物の創製(10+5) 名大 ○丹羽 健 木村 優介 小笠原 宏和
 佐々木 拓也 長谷川 正
- S2.13 (NH₄)₂ZrCl₆ のアンモニア吸蔵反応(10+5)
 九工大 ○大川 玲於 平尾 拓馬 大淵 貴久
 グラスゴー大 グレゴリー ダンカン
 九工大, グラスゴー大 田中 将嗣
- S2.14 タイプII型シリコンクラスレートへのアンモニア貯蔵(10+5)
 九工大 ○大淵 貴久 大川 玲於 平尾 拓馬
 NIMS 寺嶋 健成 高野 義彦
 九工大, NIMS 田中 将嗣

- S2.15 ヨウ素を含む層状窒化ハロゲン化物の合成と評価(10+5)
 九工大 ○平尾 拓馬 大川 玲於 大淵 貴久
 NIMS 寺島 健成 高野 義彦
 九工大, NIMS 田中 将嗣
 — 終 了 —

日本鉄鋼協会 会場 6 8号館1階 8108

**共同セッション チタン・チタン合金
 JIMM-ISIJ Joint Session Titan
 and Its Alloys**

座長 **御手洗 容子(14:00~15:00)**

- J1 Ti-5Al-2Fe-3Mo 合金の線形摩擦接合継手の機械的特性(15+5)
 阪大接合研 ○青木 祥宏
 阪大 潮田 浩作 藤井 英俊
 日本製鉄 橋本 翔太郎 國枝 知徳

- J2 Ti-6Al-4V の温間域におけるクリープ挙動に及ぼす温度の影響(15+5) 日本製鉄 ○橋本 翔太郎 國枝 知徳
 J3 Ti-15Nb-xAl 合金における焼入れマルテンサイトの熱膨張挙動(15+5) 鈴鹿高専 ○万谷 義和 浦谷 桃加 粟名 柚香
 岡山大 竹元 嘉利
 — 休憩 20分 —

座長 **万谷 義和(15:20~16:20)**

- J4 立方体状 BCC 二次析出物を有する非等組成高エントロピー合金の開発(15+5) 東大 ○金 起範 御手洗 容子
 J5 微細組織形態に着目した組成変調を有する Ti-Zr 系合金の力学特性調査(15+5) 熊本大 ○森園 明凱
 熊本大MRC 白石 貴久
 九工大 増田 高大
 熊本大MRC, 九工大 堀田 善治
 熊本大MRC 木口 賢紀
 J6 Ti-Fe-O 合金の加工熱処理による微細 α 粒析出(15+5)
 ハイレックスコーポレーション ○杉田 一樹 森本 敬三
 — 終 了 —

3月13日

A 会場

5号館1階5102

高温プロセス・融体物性／溶融・凝固プロセス High temperature process and melt property/Melting and solidification process

座長 鳴海 大翔(9:00~10:15)

- 1 水素還元されたニッケル酸化鉍の熔融工程における反応調査
住友金属鉱山 ○上山 慎司 山下 雄
- 2 溶融 CaCl₂ 中での金属 Si の電解採取
関西大 ○竹中 俊英 森重 大樹
関西大, エアウォーター 張 シュンセン
関西大, 中外炉工業 高橋 興世
- 3 電磁浮遊法による溶融 Fe-Cr 二元系合金の密度測定
東北大院環境 ○後藤 八雲
東北大多元研 安達 正芳 大塚 誠 福山 博之
- 4 塩化アンモニウムを用いた窒化物の高圧高温下での合成と
単結晶育成 名大 佐々木 拓也 生駒 鷹秀 山西 正悟
城戸 佑樹 丹羽 健 ○長谷川 正
- 5 Fe-Nb 合金フラックスを用いた AlN 結晶成長に及ぼす冷却
速度の影響 東北大多元研 ○大塚 誠 南里 駿也
安達 正芳 福山 博之

—休憩 15分—

座長 森下 浩平(10:30~11:45)

- 6 X線トモグラフィ・回折(4D-CT+XRD)を用いた結晶方位
分布の時間分解測定
京大 ○小松 知生 松宮 志音 池田 和陽
東大 鳴海 大翔
京大 安田 秀幸
- 7 Cu-Ni-Si 合金の鋳造過程における凝固割れ感受性に及ぼす
冷却速度の影響 JX金属 ○武藤 有輝
JX金属戦略技研 三宅 淳司
阪大 倉敷 哲生
阪大, JAEA 森 裕章
- 8 Cu-1.5Cr-0.4Zr 合金の凝固過程における変形機構
京大 ○末丸 直也 木田 匠 高倉 輝
東大 鳴海 大翔
京大 安田 秀幸
- 9 データ同化による Al-Si 合金での不規則共晶反応に関する
物性値推定 阪大 ○若林 航平 奥川 将行
阪大, NIMS 野本 祐春
東京農工大 山中 晃徳
阪大 小泉 雄一郎
- 10 アルミナシェルで覆われた Al マイクロ粒子の過冷却現象の
調査 北大 ○清水 友斗 棚橋 慧太
ジェーム メルバート 能村 貴宏

—終了—

B 会場

5号館1階5103

磁性材料 Magnetic Materials

座長 岡田 周祐(9:00~10:45)

- 11 カイラリティ選択的な β -Mn 構造 Ag-Al 薄膜の作製
阪大 ○豊木 研太郎 宮本 和弥 白土 優
- 12 Pt/Cr₂O₃/Ru/Pt 薄膜における異常ホール効果に対する熱処
理効果 阪大工 ○松本 義人
- 13 高圧下における CuAl₂ 型 MnGe₂ の構造変調と磁性および相
安定性 名大 ○伊藤 充昭 佐々木 拓也
丹羽 健 長谷川 正
- 14 ハーフメタル型強磁性体 Co₂MnSn の磁気・電気伝導特性
東北大金研, 東北大工 三室 楽人
静岡大総科技研 古門 聡士
東北大工 窪田 崇秀
東北大金研, 東北大CSIS ○梅津 理恵
- 15 スピネル型 Cu_xCo_{1-x}Fe₂O₄ 多結晶の結晶構造相転移と磁歪
特性 阪大工(院生) ○小杉 静花 久松 美佑
島根大先端マテリアル 藤枝 俊
KEK物構研 本田 孝志
阪大工 清野 智史 中川 貴
- 16 粉末特性評価と熱処理による積層造形 Fe-Ga 合金の磁歪特
性向上 東北大金研, 東北大工 ○CHEN LIKUN
秋田県大システムデザイン工 佐藤 充孝
九大 吉年 規治
NTTデータ ザムテクノロジーズ 蘇 亜拉図
東北大金研, 東北大先端スピントロニクス研 梅津 理恵
- 17 La(Fe, Si)₁₃ 磁気熱量化合物による能動蓄冷 (AMR) サイク
ルの初期過渡挙動 産総研 藤田 麻哉

—休憩 15分—

座長 豊木 研太郎(11:00~12:45)

- 18 ナノ Fe 粒@酸化物マルチコアシェル軟磁性粒子のナノ構造
制御による磁気特性への影響
産総研 ○岡田 周祐 浅野 秀斗 藤田 麻哉
- 19 Selective Oxidation Behavior of Fe-Si-Al Alloy Powders un-
der Controlled H₂/H₂O Atmosphere
Inst. for Materials Research, Research Inst.
of Advanced Materials, Seoul National Univ.
○Choi Kwang-deok
Department of Materials Science and Engineering,
Seoul National Univ.
Yi Kyung-Woo
Extreme Materials Research Center, Korea Inst.
of Science and Technology
Byun Ji Yung
- 20 液体急冷法による急冷凝固 Fe-Si-B 系合金薄帯の作製に及
ぼす溶融パドル形成とロールの影響
岡山理科大工 ○中川 恵友
岡山理科大情報理工 松浦 洋司
岡山理科大工 伊丹 渚 中濱 庸充
岡山理科大名誉教授 金谷 輝人

- 21 部分非磁性改質した電磁鋼板の磁気特性と疲労強度
愛知製鋼 ○榛葉 和晃 濱田 典彦
東北大 及川 勝成 杉本 諭
- 22 Nd-Ce-Fe-B系 HDDR 磁石粉末の微細組織および磁気特性
の Cu 添加量依存性
愛知製鋼 ○野村 俊介 新保 遼 山崎 理央 堀川 高志
トヨタ自動車 細井 日向 佐久間 紀次 庄司 哲也
- 23 Wet-jet milling 法による TbCu₇ 型 Sm-Fe 合金微粒子の作製
産総研 ○バク ガンジェ 平山 悠介
- 24 急冷凝固法により作製した SmFe₁₂ 系磁石の磁気特性
千葉工大 齋藤 哲治
- 終 了 —

C 会場

5号館2階5201

生体材料設計開発・臨床(2)

Biomaterials Development and Clinics (2)

座長 堤 祐介(9:00~9:45)

- 50 生体用金属材料設計に向けた新規生体適合性指標の構築
阪大 ○松坂 匡晃 松垣 あいら 中野 貴由
- 51 CO-CO₂ ガスを用いた反応性スパッタリング法による炭素
添加 TiO₂ 膜の作製
東北大工院 ○沈 善用
東北大工 上田 恭介
東北大加齢研 小笠原 康悦
東北大工 成島 尚之
- 52 L-PBF 法で作製した Ti-CuO 合金における CuO 添加が抗菌
性・機械特性および細胞応答に及ぼす影響
東北大院歯 ○陳 鵬
東北大院工 新村 彩
東北大院医工 Chen Jiatai
東北大院工 董 明琪 周 偉偉 野村 直之
東北大院歯, 東北大院医工 金高 弘恭
- 休憩 10分 —

座長 山本 雅哉(9:55~10:40)

- 53 チタントポロゾー駆動の細胞・骨基質配向性形成がもたら
す抗菌特性 阪大 ○森 陶子 松垣 あいら 中野 貴由
- 54 三次元肝小葉モデルの構造と機能
京大 ○呉 裴征 袴田 昌高 馬淵 守
- 55 がん微小環境を再現した mm サイズの三次元高密度細胞組織
京大 ○横田 一樹 安間 應公 呉 裴征
袴田 昌高 馬淵 守
- 昼 食 —

電気・電子・光関連材料

Electric/Electronic/Optical Materials

座長 田邊 匡生(13:00~14:00)

- 56 功績賞 層状カルコゲナイドの高品質成膜とデバイス機能
受賞講演 開拓(25+5) 東北大 齋藤 雄太
- 57 分散剤を用いた液相剥離法による WS₂・MoS₂ の薄層化度と
溶媒組成依存性 茨城大 ○内藤 絹
東北大学際研, 東北大通研 唐 超
茨城大 易 利
- 58 コンビナトリアルスパッタ法を用いた低熱伝導ハイエント
ロピー材料の探索
物材機構 ○後藤 真宏 佐々木 道子 徐 一斌
- 休憩 15分 —

座長 後藤 真宏(14:15~15:00)

- 59 準周期性を有する PDMS・ダイヤモンド複合材料によるテ
ラヘルツ光学ローパスフィルタ 東北大 ○唐 超
九大 稲葉 優文
- 60 ダイヤモンドアンビルセルによる高 Ge 組成 SiGe 結晶の高
圧相変態 九大 ○生駒 嘉史 里 祐磨
JAXA 荒井 康智
JASRI 門林 宏和 平尾 直久
KIMS Han Seung Zeon Choi Eun-Ae
- 61 γ -Fe₂O₃ 粉末の耐熱温度と Ge 添加量との関係
電磁研 ○阿部 世嗣 眞壁 成美 渡邊 雅人 川上 祥広
- 休憩 15分 —

座長 阿部 世嗣(15:15~16:15)

- 62 Pt 添加マグネタイト薄膜の熱処理による中赤外線検出応
答特性の向上 芝浦工大 ○Kim Hyun Jae 岩崎 宗将
電磁研 眞壁 成美 阿部 世嗣
芝浦工大 田邊 匡生
- 63 白金添加マグネタイトの低添加濃度領域における中赤外線
応答性評価 芝浦工大 ○岩崎 宗将 金 炫材
電磁研 眞壁 成美 阿部 世嗣
芝浦工大 田邊 匡生
- 64 硫酸トリグリシンの焦電効果による結晶内部の構造変化
芝浦工大 ○宮崎 聖也 金 炫材 岩崎 宗将 田邊 匡生
山形大 藤井 翔
東北大 山本 雅哉
東洋大 木村 剛
- 65 サブテラヘルツ波を用いた光物性値の取得モデルの構築
芝浦工大 ○原 滉一郎 田邊 匡生
- 終 了 —

D 会場

5号館2階5202

水素・電池関連材料(2)

Hydrogen and Battery Related Materials (2)

座長 宮岡 裕樹(9:30~10:45)

- 85 Hybrid Sampling Machine-Learning Potentials for Accurate
Hydrogen Adsorption in MOF-303
WPI-AIMR, Tohoku Univ. ○Kartik Sau Sau
Osaka Univ. Ikutaro Hamada
MathAM-OIL, AIST, c/o WPI-AIMR, Tohoku Univ. Tamio Ikeshoji
WPI-AIMR, Tohoku Univ. Yiming Lu
Univ. of Tsukuba Susmita Roy
WPI-AIMR, Tohoku Univ. Shohichi Furukawa Linda Zhang
Hung Ba Tran
Univ. of Tsukuba, WPI-AIMR, Tohoku Univ. Takahiro Kondo
WPI-AIMR, Tohoku Univ. Hao Li
IMR, Tohoku Univ., WPI-AIMR, Tohoku Univ. Shin-ichi Orimo
- 86 MgH₂ 粒子・カーボンナノチューブ複合シートの作製条件と
水素吸蔵放出特性
早大 ○吉田 啓佑 辻 敢太 野田 優 花田 信子
- 87 MgH₂ の EELS ローロススペクトルを用いた低ドーズ顕微
解析に向けた検討 北大工 ○中川 祐貴
北大工(院生) Mohd Azri Azizi Bin Ismail
北大工 柴山 環樹 坂口 紀史

- 88 アーク放電によりフロー合成した Mg 微粒子の構造解析及び水素貯蔵特性評価

早大 ○佐藤 翔太 吉田 啓佑 野田 優
北大 橋本 明賢 磯部 繁人
早大 花田 信子

- 89 YMgAl の合成および可逆的水素吸蔵・放出反応

東北大金研 ○大橋 勇介 佐藤 豊人
東北大AIMR 三輪 和利
CROSS 池田 一貴
産総研 榊 浩司
東北大金研, 東北大AIMR 折茂 慎一

——休憩 10 分——

座長 花田 信子 (10:55~11:55)

- 90 TiO₂ を用いたボールミル処理 TiFe_{0.7}Mn_{0.3} 水素貯蔵合金の耐酸化性評価

広島大 ○郭 方芹 尹 承浩 褚 天成

宮岡 裕樹 市川 貴之

- 91 Ti₁Ni₂O の水素吸蔵特性に及ぼす Al の影響

関西大化学生命工 ○後藤 優汰 近藤 亮太 竹下 博之

- 92 TiAl 合金の新規水素化物相とその結晶構造

産総研エネルギープロセス ○浅野 耕太

QST 内海 伶那

CROSS 池田 一貴

QST, 広大先進理工 中平 夕貴

QST 高木 成幸 齋藤 寛之

産総研エネルギープロセス 榊 浩司

- 93 Machine learning and density functional theory for determining formation enthalpy of high-entropy hydrides

WPI-I2CNER, Kyushu Univ., The Dept.

of Automotive Science, Kyushu Univ.

○Shivam Dangwal

Inst. for Materials Science, Univ. of Stuttgart

Pranav Kumar Yuji Ikeda Blazej Grabowski

WPI-I2CNER, Kyushu Univ., The Dept.

of Automotive Sci., Kyushu Univ.

Kaveh Edalati

——昼 食——

原子力材料 Nuclear Materials

座長 笠田 竜太 (13:00~13:45)

- 94 金属の損傷構造に及ぼす荷電粒子照射と中性子照射とのシミュレーションによる比較

大阪公立大 ○義家 敏正

京大 木野村 淳

法政大 堀 史説 西村 智朗

- 95 鉄中の銅クラスターの安定構造とその形成要因

九大 ○大沢 一人

原子力機構 外山 健

- 96 転位ループ-溶質原子クラスター複合体の障害物強度における溶質原子クラスターのサイズの影響

JAEA ○塩谷 光平 下平 昌樹 外山 健

——休憩 5 分——

座長 大野 直子 (13:50~14:35)

- 97 圧力容器鋼のマイクロ組織変化に及ぼす中性子照射温度の影響

電中研 ○小林 知裕 永井 康介 宮原 勇一

恒元 陽介 星乃 紀博 西田 憲二

UCSB 山本 琢也 Odette G. Robert

- 98 軽水炉圧力容器鋼の中性子照射後焼鈍に伴う照射硬化回復挙動

京大 ○木村 晃彦

東北大 井上 耕治

中部電力 吉川 美奈子 熊野 秀樹

- 99 A533B 鋼中性子照射欠陥集合体の熱緩和過程その場 WB-STEM 観察

東北大 ○吉田 健太 渡邊 英雄

JFCC 横江 大作 加藤 文晴

中部電力 吉川 美奈子 熊野 秀樹

九大 嶋田 雄介

——休憩 10 分——

座長 塩谷 光平 (14:45~15:45)

- 100 FeCrAl-ODS 合金に形成させたアルミナ被膜のせん断強度評価

横浜国大 長谷川 丈

東北大工 ○大野 直子

東北大金研 余 浩 笠田 竜太

NFD 坂本 寛

- 101 FeCrV ベースの多成分合金の微構造と特性の調整: Cu と Ti の添加の影響

北大院工 ○徐 志浩

北京科技大材料科学与工程学院 詹 倩

- 102 鉄基 ODS 合金の機械的特性に及ぼすメソスケールヘテロ組織の影響

東北大工, 東北大金研 ○小川 和希

東北大金研 耿 殿程 余 浩 荻野 靖之 朴 玟河

近藤 創介 笠田 竜太

- 103 イオン照射鉄鋼材料における押込み変形時の Pile-up 形成挙動

東北大 ○Lee Sumin 耿 殿程 Park Minha

荻野 靖之 余 浩 近藤 創介 笠田 竜太

——休憩 10 分——

座長 吉田 健太 (15:55~16:40)

- 104 純タングステン圧延材の破壊靱性に及ぼす中性子照射効果

九大応力研 ○徳永 和俊

九大総理工 下田 大樹

東北大金研 松尾 悟 山崎 正徳

高エネ研 栗下 裕明

原子力機構 外山 健

- 105 電析/熱間等方加圧複合プロセスによるタングステン表面におけるマイクロクラックの修復技術

核融合研 ○能登 裕之 申 晶潔 高山 定次

上原 日和 室賀 健夫

京大 王 昊琛 法川 勇太郎 野平 俊之

- 106 フッ化水素酸を用いない高CrNi基合金の境界腐食試験方法の開発

日立 ○石寄 貴大 山内 博史

日立GEベルノバ 石岡 真一 木村 友則 大城戸 忍

——終 了——

E 会 場

7号館1階7102

材料と社会 Materials and Society

座長 戸田 佳明 (9:45~10:30)

- 128 計算材料科学分野の若手研究者支援のケーススタディ-計算物質科学人材育成コンソーシアムによるセミナー活動の現状と課題-

東北大 寺田 弥生

- 129 形状記憶合金応用品のあゆみと展望

愛知教大 北村 一浩

- 130 公開 uLCA「みんなのLCA」を用いた材料科学・材料環境教育への展開

サステナビリティ技術設計機構 原田 幸明
—休憩 15分—

座長 寺田 弥生(10:45~11:30)

- 131 特許出願情報にみる1990年代の大手鉄鋼メーカー新素材開発
柴田 清

- 132 18世紀の冶金学 - 製鉄・製鋼技術の解明と新金属の単離
谷脇 雅文

- 133 日本金属学会における初期の女性研究者
元名大 黒田 光太郎

—昼 食—

K1 What's 技術士? 国家資格技術士 (金属部門)になりませんか? (第二回目) K1 What is a Professional Engineer? Pathways to the National Qualification in Metallurgy: 2nd Symposium

カーボンニュートラルに寄与するテーマ



関連マーク

座長 藤間 美子(13:00~13:55)

- K1.1 基調講演 金属部会活動と技術士活動(30+5)
川熱 田中 和明

- K1.2 依頼講演 技術士制度と技術士(15+5)
渡邊喜夫技術士コンサルタントオフィス, 日本技術士会理事 渡邊 喜夫
—休憩 15分—

座長 田中 和明(14:10~15:10)

- K1.3 依頼講演 地域活動と技術士(15+5)
JFEスチール 櫻井 理孝

- K1.4 依頼講演 二足の草鞋の技術士(15+5)
三菱重工 酒本 昌子

- K1.5 依頼講演 金属分析を仕事にする(15+5)
福岡技術士事務所 福岡 昌宏
—休憩 15分—

座長 小森 光徳(15:25~16:05)

- K1.6 依頼講演 正しい想いは、必ず実現する(技術士編)(15+5)
Excelsior Engineering 松下 滋

- K1.7 依頼講演 あなたも技術士に! - 受験促進活動(15+5)
宮内技術士事務所 宮内 憲一
—終 了—

F 会 場

7号館1階7105

分析・解析・評価 Analysis/Characterization/Evaluation

座長 岸田 逸平(9:00~10:00)

- 160 ひずみ誘起マルテンサイトを導入したSUS304/308溶接材の透過水素挙動
NIMS ○村瀬 義治 片山 英樹 板倉 明子
艸分 倫子 堤 祐介

- 161 Ni-Mn, Fe-Ni-Mn系における拡散モビリティの解析
東北大 ○松原 亜斗 及川 勝成 上島 伸文

- 162 Cu-Cr-Ti-Si合金の時効処理における組織および強度変化の予測
名大, 矢崎部品 ○後藤 潤大
名大 塚田 祐貴 高田 尚記

- 163 超高压電子顕微鏡による4H-SiCにおける観察可能試料厚さの評価
九大工 ○佐藤 和久
阪大工 細野 航太郎

阪大電頭セ 高木 空
九大工 安田 和弘

—休憩 15分—

データ科学 Data Science

座長 福島 省吾(10:15~11:15)

- 164 次元圧縮を用いた類似物質探索法の開発
九大 ○飯久保 智 呉 丁浩 関口 尚夢 伊東 大翔

- 165 深層学習モデルの特徴抽出とクラスタリングによる光吸収スペクトルデータベースの解釈
東京科学大フロンティア研 ○高橋 亮
東北大金研 熊谷 悠

東京科学大フロンティア研 高松 新
東京科学大フロンティア研, 東京科学大MDXES 大場 史康

- 166 電子構造に基づく電子濃度指標を用いた高エントロピー生成能予測
NIMS ○遠藤 瑛泰
北大 三浦 誠司

NIMS 小島 美矢 源 聡

- 167 機械学習を援用したレーザ積層造形中の凝固条件に及ぼす材料物性とレーザ条件の重要度解析
名大 ○鈴木 飛鳥 青山 海琳 小橋 眞

—昼 食—

計算科学 Computational Science

座長 飯久保 智(13:00~14:00)

- 168 Ni-Fe合金の固溶硬化の計算
北大 毛利 哲夫

- 169 3次元CDCVMとfcc不規則相の原子配列と原子変位の計算
北大 毛利 哲夫

- 170 First-Principles Study of (Ni,Co)₂Si Precipitation Tuned by Interfacial Dopant Segregation in Cu-Ni-Co-Si Alloys
Korea Inst. of Materials Science ○Eun-Ae Choi

Korea Electrotechnology Research Inst. Byungki Ryu
Korea Inst. of Materials Science Seung Zeon Han

- 171 第一原理計算によるLi_xMPO₄(M = Ti, V, Fe, Mn, Co, Ni)の原子構造および電子構造の研究
京都先端大 ゴハール オサマ 岸田 逸平

—休憩 10分—

座長 遠藤 瑛泰(14:10~15:10)

- 172 第一原理計算によるAu-Ge合金の弾性スティフネスの計算
芝浦工大 ○吉岡 未樹央ウィリアム 弓野 健太郎

- 173 シャッフリング加速分子動力学法による低ひずみ速度条件下の変形機構解明: Cu粒界変形の事例
日本製鉄 ○大瀧 貴史 伊藤 一真
阪大 新里 秀平 尾方 成信

- 174 機械学習力場に基づく格子不安定性がもたらす非転位型変形機構の解明
東大 ○伊東 祐斗 江草 大佑
東大, JAEA 山口 正剛
東大 阿部 英司

- 175 計算科学による α -Ti 双晶変形の原子スケール微視機構の解明
東大 ○下岡 悠翔 伊東 祐斗 江草 大佑
JAEA 山口 正剛
東大 阿部 英司

—休憩 10 分—

座長 伊藤 一真 (15:20~16:35)

- 176 反応分子動力学法による MoSiB/TiC 合金表面に形成される $\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$ 複合皮膜の損傷メカニズムに高温の水蒸気が及ぼす影響の解析

東北大金研 ○渡部 恵秋 福島 省吾 大谷 優介
東北大NICHe 尾澤 伸樹
東北大金研, 東北大NICHe 久保 百司

- 177 機械学習ポテンシャルを用いた CrMnFeCoNi ハイエントロピー合金の腐食反応特性の原子スケール解析

東北大金研 ○福島 省吾 大谷 優介
東北大NICHe 尾澤 伸樹
東北大金研, 東北大NICHe 久保 百司

- 178 Oxygen speciation and cation coordination in aluminosilicate glasses from molecular dynamics simulations

Inst. of Science Tokyo ○ZHIJIE QIU Miyuki Hayashi
Takashi Watanabe

- 179 エレクトロマイグレーションにおける金属間化合物成長に関するフェーズフィールドモデルの構築 東芝 加藤 光章

- 180 統計解析による Au, Pt および Diamond の密度-圧力-温度重回帰式の導出 高圧物性ラボ 金子 正人

—終 了—

G 会場

7号館2階7204

腐食・防食 Corrosion and Protection

座長 土谷 博昭 (9:45~10:30)

- 195 表面層修復剤含有シートの開発とその性能評価
旭川高専 ○福澤 果純 橋本 琉樹 千葉 誠

- 196 表面電位測定を用いた残留腐食生成物部位の推定
旭川高専 ○太田 響 河村 風花 柴田 怜奈 千葉 誠

- 197 Ru-Mo-Fe 三元系合金の無機酸中における耐食性
東北大工, 東北大金研 ○MURUGESAN NAVEENKARTHIK

東北大金研 村上 力輝斗
C&A 糸井 椎香
C&A, 東北大NICHe 鎌田 圭
東北大金研 花田 貴 石澤 倫 吉野 将生 横田 有為
東北大金研, C&A, 東北大NICHe 吉川 彰

—休憩 15 分—

座長 千葉 誠 (10:45~11:45)

- 198 鋼構造物の大気腐食抑制に関する研究 (25+5)
日本製鉄 菅江 清信

- 199 リン酸イオンを含む液膜下での鉄さびの酸化還元挙動
阪大 ○土谷 博昭 盛 和花 深作 昂生
阪大, 京都マテリアルズ 花木 宏修 山下 正人

- 200 断続供給された塩水液滴が引き起こす銅板上の腐食拡大
都産技研, 群馬大 ○石田 祐也

群馬大 安達 拓馬 小谷野 友希成 天谷 賢児
—昼 食—

高温酸化・高温腐食 High Temperature Oxidation and Corrosion

座長 原島 亜弥 (13:00~14:15)

- 201 技術賞 受賞講演 選択表面酸化制御による高強度防錆鋼板の開発 (25+5)
JFEスチール 鈴木 善継

- 202 Nb,Ti を複合添加したフェライト系ステンレス鋼の高温酸化挙動
日本製鉄, 北大 ○林 篤剛
北大, 東京科学大 上田 光敏
北大 林 重成 米田 鈴枝

- 203 CO_2 雰囲気下における Nb 添加 Ni-Fe-Cr 合金の高温腐食
長岡技科大 ○瀬谷 芽斗 郭 妍伶 南口 誠

- 204 Fe-20at.%Cr 合金の高温酸化に及ぼす Ta および Nb 添加の影響
北大 ○米田 鈴枝
カールスルーエ工科大 Tang Chongchong Gorr Bronislava
北大 林 重成

—休憩 15 分—

座長 米田 鈴枝 (14:30~15:30)

- 205 ガウス過程回帰によるアンモニア環境中での材料の高温腐食挙動の予測
秋田大 ○福本 倫久 力石 優和
板野 敬太 高橋 弘樹

- 206 Fe の高温酸化挙動に及ぼす Ni, Cr 添加の影響
東北大 ○宮本 吾郎 佐藤 遼風 謝 玉麟 古原 忠

- 207 純アンモニア環境における Hastelloy X の窒化挙動
東北大金研 ○山中 謙太
仙台高専 森 真奈美

東北大金研 謝 玉麟 宮本 吾郎 古原 忠
東北大NICHe 千葉 晶彦

- 208 アンモニア燃焼雰囲気下で加熱した合金鋼の表面挙動評価
神戸製鋼 ○山田 遥平 尾松 来基
朴 海洋 福谷 和久 大村 一樹
阪大 中塚 記章 赤松 史光

—休憩 15 分—

座長 林 篤剛 (15:45~17:00)

- 209 DED 式積層造形した SUS316L の 800℃ における大気酸化の不均質性
長岡技科大 ○島津 大 郭 妍伶 南口 誠

- 210 水素透過環境下で Fe-9mass%Cr 合金に生成する酸化皮膜の形成過程
北大院工 ○沖田 怜
北大院工, 東京科学大物質理工 上田 光敏
北大院工 米田 鈴枝 林 重成

- 211 Na_2SO_4 を堆積した β -NiAl 合金上への Ni-S の形成挙動
北大 ○岩崎 大誠 上田 光敏 米田 鈴枝 林 重成
IHI 水篠 孝太郎 松永 康夫 都留 敦

- 212 積層クラッドと熱処理を用いた TiAl 基材へのアルミナ被覆に及ぼす基材組織の影響
松江高専 新野邊 幸市

- 213 Fe-Ni-Cr-B 合金の高温エロージョン・コロージョンに及ぼす Cr ホウ化物の影響
北大 ○中島 巧智 米田 鈴枝 上田 光敏 林 重成

—終 了—

H 会場

7号館2階7201

力学特性の基礎(2)

Fundamentals of Mechanical Properties (2)

座長 小川 祐平(9:30~10:30)

234 閃亜鉛鉱型 ZnS 単結晶の光伝導特性に及ぼす塑性ひずみの影響
名大 ○中川 大輔 小椋 優 横井 達矢
名大, JFCC 松永 克志

235 Microstructure - Mechanics Correlation in Electrodeposited Zinc: A Comparative Testing Approach

Empa - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, NIMS
○Maria Watroba

Empa - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology

Killang Pratama Krzysztof Mackosz

NIMS Thomas Edwards

AGH Univ. of Krakow, Poland Wiktor Bednarczyk

Montanuniversität Leoben, Austria Stefan Zeiler

Verena Maier-Kiener

Empa - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology

Jakob Schwiedrzik Johann Michler

236 多元素固溶正方晶ジルコニアにおける低温高速超塑性

NIMS ○平賀 啓二郎 金 炳男 森田 孝治 目 義雄

237 金属間化合物 η -Fe₂Al₅ の(001)すべりの転位組織

京大 ○陳 正昊 小柳 治輝 乾 晴行

—休憩 15分—

座長 陳 正昊(10:45~11:45)

238 BCC 高エントロピー合金の強度と延性の支配因子

京大 ○韓 恕

JAEA 都留 智仁

京大 王 植 石塚 柁士 山 中大翔 乾 晴行

239 Cr₂₀Mn₂₀Fe₂₀Co_{40-x}Ni_x FCC 高エントロピー合金における粒径と積層欠陥エネルギーが機械的特性に与える影響

NIMS ○トリパティ ビカシュ Tsuchiya Koichi

240 連続剛性測定法によるナノインデンテーションにおける圧子先端摩耗の影響

東北大 ○耿 殿程 余 浩 近藤 創介 笠田 竜太

241 Localized Orientation Dependence of Plasticity in Tungsten

NIMS, Kyushu Univ. ○Florian Tropper Takahito Ohmura

—昼 食—

座長 朴 明駿(13:00~14:00)

242 Pt 純金属の特異塑性変形挙動及び変形後転位組織

京大 ○南 肯材 皆越 峻 李 楽

JAEA 都留 智仁

京大 陳 正昊 乾 晴行

243 ダイヤモンド中の窒素空孔欠陥による転位のストレステンソルイメージング

NIMS ○辻 越行

名大 原田 俊太

NIMS 寺地 徳之

244 広帯域音響計測および周波数解析による「錫鳴り」の発生機構の再検討

東大 ○神山 恵理子 白岩 隆行

245 拡散確率モデルによる結晶方位クオータニオンの生成

東大 ○山村 健登

NIMS 江村 聡

東大 白岩 隆行

東京工科大 榎 学

—終 了—

I 会場

7号館2階7202

固相プロセス 固相・溶接プロセス(2)
Solid process/Solid and welding process (2)

座長 奥川 将行(9:00~10:15)

256 数値シミュレーションによる積層造形における結晶学的層状微細組織形成機構の理解
東大 ○TSAI Chin Cheng
NIMS プリフォファビヤン 渡邊 誠

東大 白岩 隆行

257 EBM 積層造形における天面像データベース構築と品質判定モデル知能化(1)

日本積層造形 ○佐藤 祐作

東北大 高岸 洋一

日本積層造形 佐藤 正一

東北大 池庄司 敏孝 千葉 晶彦

258 EBM 積層造形における天面像データベース構築と品質判定モデル知能化(2)

東北大 ○高岸 洋一

日本積層造形 佐藤 祐作 佐藤 正一

東北大 池庄司 敏孝 千葉 晶彦

259 LPBF における不確実性定量化のための微視組織と統計的欠陥の統合モデリング

東大 ○北村 正規 白岩 隆行

東京工科大 榎 学

物材機構 Fabien Briffod

260 Acoustic Emission 法の L-PBF プロセス最適化への適用可能性の検討

NIMS ○草野 正大 伊藤 海太 渡邊 誠

—休憩 15分—

座長 草野 正大(10:30~11:45)

261 ^{功績賞}_{受賞講演} Additive Manufacturing を中核とした構造用材料の組織制御と力学機能発現に関する研究(25+5)

阪大 趙 研

262 レーザビーム積層造形製 Ni 基超合金における特異な結晶学的ラメラ組織の変形挙動

阪大院工 ○山下 葵平 趙 研

熊本大院先端科学 眞山 剛

阪大院工 中野 貴由 安田 弘行

263 Ni 基超合金 IN718 のレーザー粉末床溶融結合における溶質元素偏析

阪大, 阪大金属AMセ ○奥川 将行

阪大 澤泉 克彦

九大 佐藤 和久

阪大, 阪大金属AMセ 小泉 雄一郎 中野 貴由

264 インコネル 718 レーザ積層造形物の硬さに及ぼすレーザー出力や基材の影響

阪大接合研 ○伊藤 和博 真崎 雄大

本田 幸也 高橋 誠

Indian Inst. of Technology Jammu Angshuman Kapil

Sharma Abhay

阪大接合研 佐藤 雄二 塚本 雅裕

—昼 食—

座長 伊藤 和博(13:00~14:15)

265 粉末床溶融結合型金属付加製造への正多面体粒子適用性の検討

阪大 ○新井 悠太 奥川 将行 小泉 雄一郎

266 PBF パウダーベッド形成流動性の標準化に向けて: FT4 粉体レオメータ(せん断)評価の限界と in-situ 敷き均し評価(PIV・インピーダンス)

東北大, 島根大 ○千葉 晶彦

東北大 任 勝均 千葉 越巳 柳原 圭司

267 粉末表面状態が放射率およびインピーダンス応答に及ぼす影響

東北大 NICHe ○千葉 越巳

東北大金研 Yim Seungkyun

東北大 NICHe 若生 公生 佐藤 司 柳原 圭司 千葉 晶彦

- 268 Alloy718 レーザ積層造形体の材料特性に及ぼす粉末粒度分布の影響
日本製鋼 ○萩沢 武仁 笠松 初香
浅野 義秀 長谷部 優作
- 269 積層造形 17-4PH ステンレス鋼の再結晶に及ぼす造形ま組織の影響
日本製鋼 ○笠松 初香 萩沢 武仁
——休憩 15分——

座長 **趙 研(14:30~15:30)**

- 270 電子ビーム積層造形により製造された Cu-25%Cr 合金の組織と特性
日本積層造形 ○栗田 健也 佐藤 正一
佐藤 祐作 齋藤 達哉
東北大 千葉 晶彦
- 271 PBF-EB 法によるマルテンサイト系ステンレス鋼 440C のプロセス最適化
東北大金研 ○YIM SEUNGKYUN
東北大 NICHe Kim Taeheon
松尾製作所 古賀 正明 田中 桂
東北大金研 加藤 秀実
東北大 NICHe 千葉 晶彦
- 272 Scanning Vector-driven Microstructure Control in Powder Bed Fusion for Tailored Mechanical Properties
AIST ○Jodi Dennis Sato Naoko Itagaki Hiroto
Sato Harumichi Seto Naoki Ogiso Hisato
Kurita Tsuneo Miyake Koji
- 273 L-PBF で作製した Al-Fe 基合金の諸特性に対する第 3 元素の影響
金沢大 ○宮嶋 陽司 徳江 幸太郎 石川 和宏
兵庫県大 足立 大樹
名大 高田 尚記
——休憩 15分——

座長 **小泉 雄一郎(15:45~16:45)**

- 274 FD-POEM 法による高エントロピー酸化物粉末の合成および特性評価
東北大 ○張 家泰 董 明琪
周 偉偉 野村 直之
- 275 Interfacial Stability of Oxide Films on Copper Alloys Formed under Low Gas Pressure
Korea Inst. of Materials Science ○Han Seung Zeon
Choi Eun-Ae
- 276 コールドスプレーバルブシートに適したコバルトフリー硬質粒子の開発
日産自動車 ○平山 勇人 相原 一石
源島 文彦 伊澤 佳典 柴山 博久 井澤 嵩
東北大 大森 俊洋
- 277 大気中プレ加圧法を用いた多孔質金属作製条件と特性評価
三重大 ○早川 直希 川上 博士
——終 了——

J 会 場

7号館 2階 7203

**Al・Al 合金
Aluminum and Its Alloys**

座長 **土屋 大樹(9:00~10:15)**

- 278 アルミニウム合金の加工硬化量に及ぼす析出強化量の影響
兵庫県大 ○足立 大樹 井上 敬仁 宮路 悠生
- 279 In-situ XRD ラインスキャン測定による A1200 合金の局所変形領域観察
兵庫県大 ○稲村 慧 足立 大樹
- 280 不均一析出強化型 Al の創製
九大 ○周 潤晨
九大, 九大 I²CNER Edalati Kaveh
- 281 Change in Ageing Precipitation Behavior in Al-Zn-Mg Alloys with Cu Addition
UTokyo ○Yumna Innab
Han Chen Daisuke Egusa Eiji Abe

- 282 Al-Fe 合金の凝固組織に及ぼす Ce 添加の影響
富山大 ○チー シン
京大 李 楽 韓 恕 陳 正昊
富山大 小野 英樹
——休憩 15分——

座長 **足立 大樹(10:30~11:30)**

- 283 Al-7%Si-0.3%Mg 合金鑄造材の時効処理による電気抵抗変化
富山大 ○松尾 総一郎 阿部 元樹 土屋 大樹 李昇原
富山大 先進アルミセ Ahmed Abrar
富山大 名誉教授 西村 克彦
富山大 並木 孝彦
富山大 名誉教授 池野 進
富山大 松田 健二
- 284 二段時効した Al-Mg-Ge 合金のミクロ組織観察
富山大 ○土屋 大樹 石黒 祐輔
富山大 先進アルミニウム研究センター Ahmed Abrar
富山大 李昇原
富山大 名誉教授 池野 進
富山大 松田 健二
- 285 微量な Mn 及び Cu 添加による Al-Mg-Si 合金の機械的性質やミクロ組織への影響
富山大 ○鈴木 勇希斗 土屋 大樹 昇原 李
富山大 先進アルミセ Abrar Ahamed
富山大 布村 紀男
富山大, 富山大 先進アルミセ 柴柳 敏哉
富山大 名誉教授 池野 進
富山大 松田 健二
- 286 重水素プラズマに曝した Al₇Cu₂Fe の昇温脱離分析
富山大 ○赤丸 悟士 西村 克彦
鳥取大 清水 一行
——昼 食——

**金属材料・Ti/Ti 合金・複合材料
Metals, Titanium and Its Alloys,
Composite Materials**

座長 **伊藤 勉(13:00~14:45)**

- 287 炭素鋼(Fe-0.5C)の低温焼戻しに及ぼす高純度化の効果
山方技術士事務所 山方 三郎
東邦亜鉛 森田 英治
元東北大 安彦 兼次
- 288 キンク変形を伴う Cu-Ge 合金の冷間圧延加工における変形組織発達
熊本大(院生) ○樋口 竜太郎
熊本大 MRC 西本 宗矢 山崎 倫昭
- 289 新しいナノ析出物に制御した耐熱 Ti 合金の開発
長岡技科大 ○本間 智之 芹田 拓海
大同特殊鋼 工藤 大輔 小柳 禎彦
- 290 HCP 型 TiZrHfBiO₂MEA への Nb 添加による延性改善
新居浜高専 ○當代 光陽 松木 心那
- 291 Cu/炭素鋼積層材への加工後焼入れプロセス適用による曲げ加工の達成
金沢大 ○古賀 紀光 白江 駿典
加藤 琉聖 渡邊 千尋
- 292 形状記憶合金前駆体としての Ti/Ni ラミネート材における塑性変形特性
JAXA 宇宙科学研究所 ○松宮 久 佐藤 英一
- 293 熱可塑性メタル多層材における金属箔と樹脂フィルムの表面改質効果
神戸高専 ○田邊 大貴
近大 西籾 和明 浅野 和典
——終 了——

日本鉄鋼協会 会場3 8号館2階8203

共同セッション 高温溶融体の物理化学的性質
**JIMM-ISIJ Joint Session Physico-chemical
 properties of high temperature melts**

座長 中本 将嗣(13:00~14:20)

- J7 アルカリケイ酸塩スラグ融体及びガラスの密度、体積及び
 粘度(15+5) 愛媛大○武部 博倫 池田 哲弥
 岡田 拓海 西原 悠乃 山崎 誠一郎
- J8 マルチフェーズスラグの高温粘弾性評価(15+5)
 九大○齊藤 敬高 神拓 玖実 中西 賢斗 墨田 岳大
- J9 電気炉スラグの熱伝導度測定(15+5)
 東北大○孫錦 洋 助永 壮平 柴田 浩幸
 茨城大 西 剛史 太田 弘道
- J10 ESR フラックスの電気伝導率に対する組成依存性の評価(15+5)
 九大○田上 陽貴 墨田 岳大 齊藤 敬高
 ——休憩 20分——

座長 鈴木 賢紀(14:40~15:40)

- J11 ISS-ELFを用いた溶融 Fe-Oxide 複合液滴の振動挙動解析(15+5)
 学習院大○清宮 優作 松本 彩里 渡邊 匡人
 JAXA 小山 千尋
- J12 安定的な Laves 相析出条件の決定に向けた溶融 Fe-Ti およ
 び Fe-Zr 合金の密度測定(15+5)
 東北大○渡邊 学 安達 正芳 福山 博之
- J13 $(\text{Na}_2\text{O}, \text{CaO}) \cdot 2\text{SiO}_2$ ケイ酸塩融体に対する MoO_3 の溶解度
 に及ぼす希土類酸化物の影響(15+5)
 東北大○黄 喬 助永 壮平 田代 公則 柴田 浩幸
 ——終 了——

日本鉄鋼協会 第191回春季講演大会 日程表
(2026年3月11～13日 千葉工業大学 新習志野キャンパス)

会場名	3月11日(水)		3月12日(木)		3月13日(金)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
会場1 8号館2階 8201講義室	新製錬1・2 [1-6] (9:20-11:35)	-	塊成鉱の評価 [17-20] (10:00-11:20)	コークス・耐火物 / 高炉 [21-26] (14:20-16:35)	コークス技術者若手セッション 1・2 [53-61] (9:00-12:15)	電気炉・二次精錬 [62-64] (13:00-14:00)
会場2 8号館2階 8202講義室	高合金鋼・高級鋼製造の最前線 1・2 [7-16] (9:00-12:30)	-	移動現象・高温反応基礎 [27-30] (10:30-11:50)	ノーベルプロセシングフォーラム 研究紹介1・2 [31-37] (14:00-16:40)	-	-
会場3 8号館2階 8203講義室	電気炉部会 アークによる スクラップ伝熱・溶解機構研究会 中間報告「アークによるスクラップ 伝熱・溶解機構」 (9:00-12:10) [無料]	-	多面的アプローチによる凝固 現象の定量化VII-1・2 [38-46] (9:00-12:20)	組織形成・凝固基礎1・2 [47-52] (14:00-16:20)	熱力学 / 介在物 [65-71] (9:10-11:50)	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション 高温溶融体の物理化学的性質 1・2 [J7-J13] (13:00-15:40)
会場4 8号館2階 8204講義室	リン濃縮鉄鋼スラグの肥料化 [D1-D6] (9:00-12:30)	-	鉄鋼業のカーボンニュートラルに 向けたグリーンテクノロジーの 最前線 [78-81] (10:00-11:20)	元素分離・回収 / スラグリサイクル [72-77] (14:30-16:45)	-	-
会場5 8号館2階 8205講義室	-	-	鉄鋼スクラップのアップグレー ディング/リサイクルフォーラム シンポジウム「鉄鋼スクラップの品 位に関する需給マッチング」 (9:30-11:40) [無料]	鉄と鋼の文化財 [82-84] (14:00-15:00)	-	-
会場6 8号館1階 8108講義室	-	-	-	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション チタン・チタン合金1・2 [J1-J6] (14:00-16:20)	計測 / システム [85-90] (9:00-11:20)	製鉄プロセスにおける計測技術 の現状と高度化に向けた課題 Part4 [D7-D12] (13:20-16:00)
会場7 8号館2階 8207講義室	-	-	高品質・高機能棒線の圧延技術 [D13-D17] (9:00-12:00)	圧延 / スケール [91-98] (14:00-17:00)	計測・制御・システム工学 部会集会 (11:20-12:20) [無料]	-
会場8 8号館2階 8208講義室	水素脆性1・2 [106-114] (9:00-12:15)	-	「局所塑性に由来する損傷発達および破壊」研究会 最終報告会 (9:00-17:30) [無料]		水素侵入と水素捕捉に関する 革新的評価技術研究会 「水素侵入と水素捕捉の革新的 評価法(VI)」シンポジウム兼 最終報告会 (9:00-12:15) [無料]	水素脆性3・4 [169-177] (12:50-16:00)
会場9 8号館2階 8209講義室	-	-	創形創質工学部会 部会集会 (12:00-13:00) [無料]	表面処理・腐食1・2 [127-135] (14:00-17:20)	ステンレス鋼 [178-182] (9:40-11:20)	「持続可能社会へと導く ステンレスの高機能化」 自主フォーラムシンポジウム (13:00-16:00) [無料]
会場10 8号館2階 8210講義室	強度特性・変形特性1 [115-119] (10:00-11:40)	-	強度特性・変形特性2 [136-140] (10:00-11:40)	強度特性・変形特性3 [141-145] (14:00-15:40)	延性・靱性・被削性 [183-187] (10:00-11:40)	疲労特性 [188-191] (13:00-14:20)
会場11 8号館1階 8105講義室	-	-	電磁鋼板 / 再結晶・集合組織 [146-152] (9:00-11:40)	耐熱鋼・耐熱合金1・2 [153-158] (13:30-15:45)	鉄鋼研究プロジェクト 成果報告会 「粒界工学手法による汎用鋼の高機能鋼化」シンポジウムⅢ (9:00-16:00) [無料]	
会場12 8号館1階 8107講義室	マルテンサイト変態1・2 [120-126] (9:20-11:55)	-	粒界偏析 / 時効・析出 [159-164] (9:30-11:45)	拡散変態 [165-168] (14:00-15:20)	組織予測 / 組織制御 [192-199] (14:00-12:00)	-
会場13 8号館1階 8104講義室	-	-	-	結晶構造解析/ 析出物・介在物分析 [200-203] (15:00-16:20)	表面・状態解析/元素分析 [204-207] (9:30-10:50)	-
名誉会員推挙式・表彰式、特別講演会 (13:30-17:20) 於:1号館1階1101			学生ポスターセッション (12:00-14:30) 於:13号館(食堂棟)3階 [無料]			
合同懇親会 (18:00-20:00) 於:13号館(食堂棟)2階 [8,000円]			ISLJバーベキュー (17:30-19:00) 於:13号館(食堂棟)2階 [1,000円]			

[] : 講演番号
() : 講演時間帯
■ : 併催イベント

◆男女共同参画委員会 ランチオンミーティング 3月13日(金)12:00-13:00 5号館2階 5213講義室
◆令和8年春季 全国大学材料関係教室協議会 講演会 3月13日(金)15:00-16:00 1号館1階 1101講義室

2026 年春期講演大会 会場案内図

千葉工業大学新習志野キャンパス

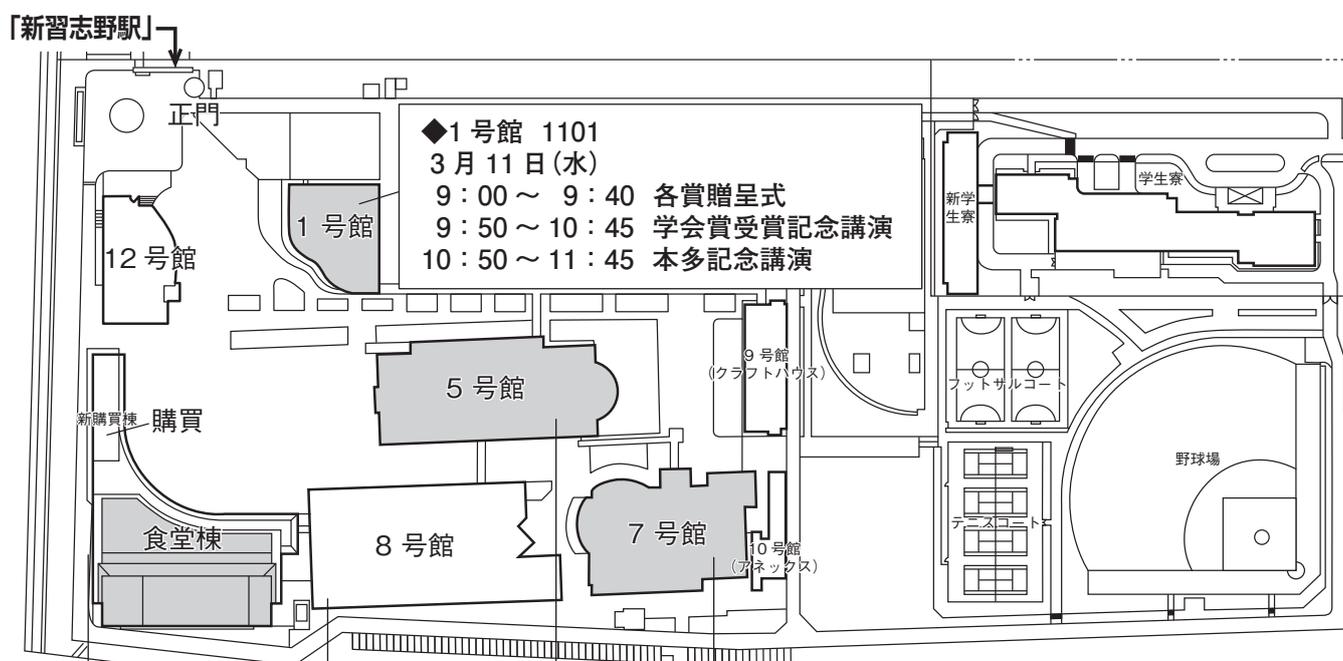
- 駐車場はありませんので、会場へは公共交通機関をご利用ください。
- 会場受付直通電話番号：090-2792-9311

アクセス

JR 京葉線（各駅停車）「新習志野」駅下車徒歩 6 分（東京駅から約 33 分）

会期中の営業について	3月11日(水)～13日(金)
食堂棟 1 階(1000 席)	11:00～14:00(13日は13:30まで) 営業終了後は、休憩所としてご利用可能です。
購買	10:00～16:00(13日は14:00まで)

学内全面禁煙



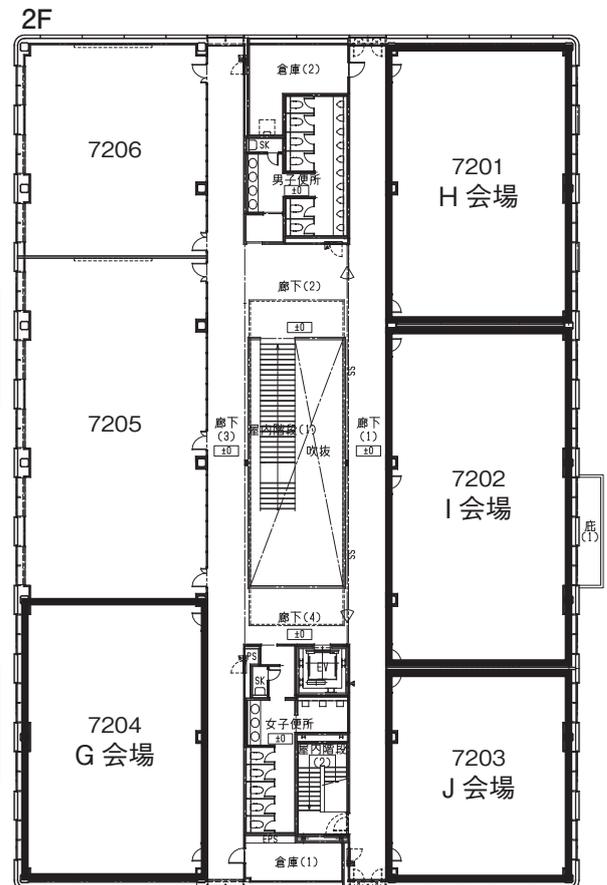
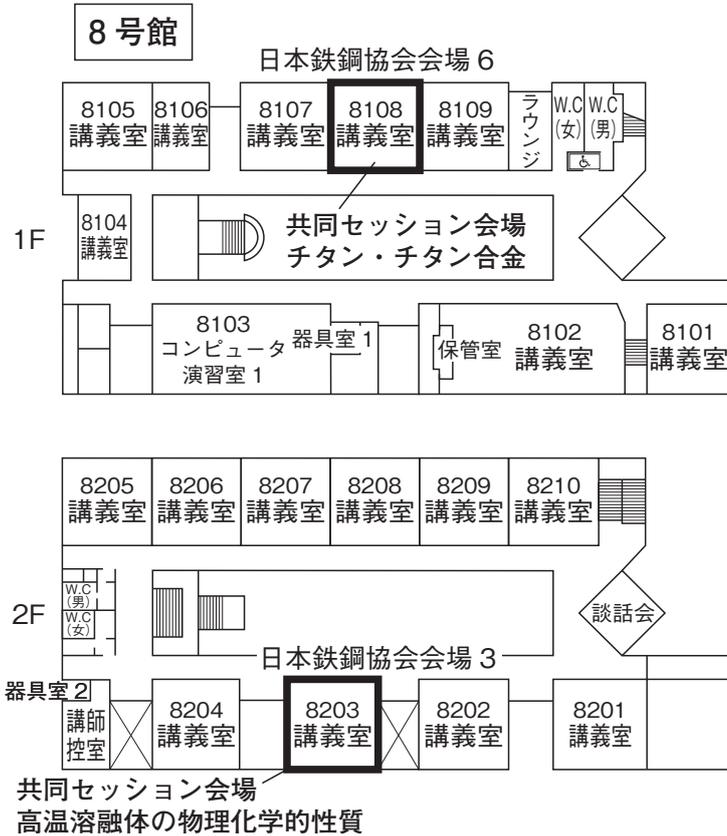
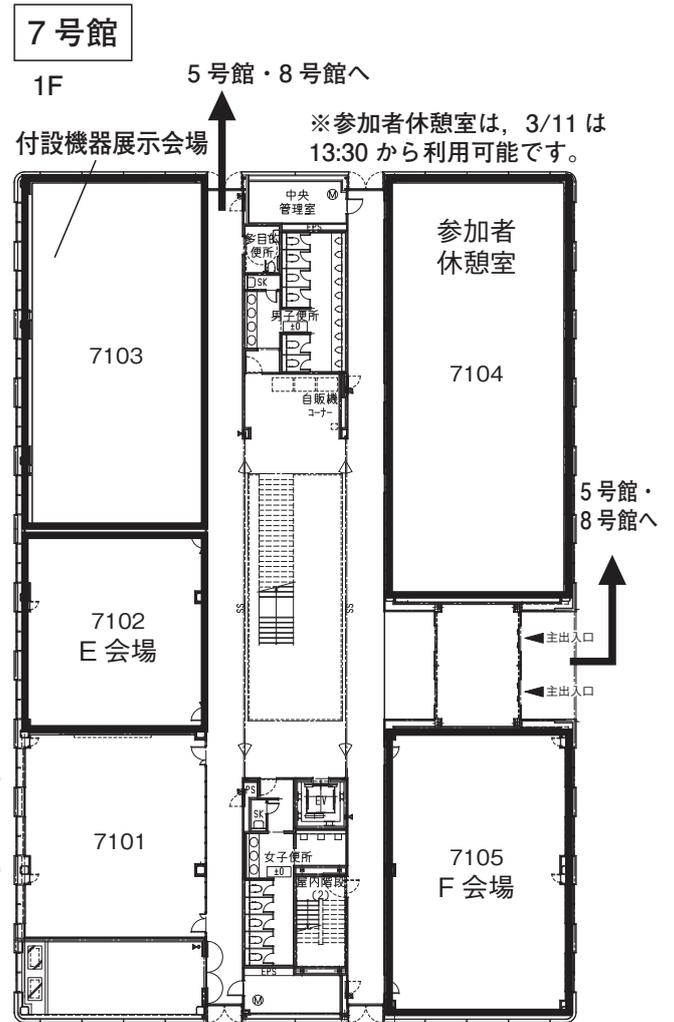
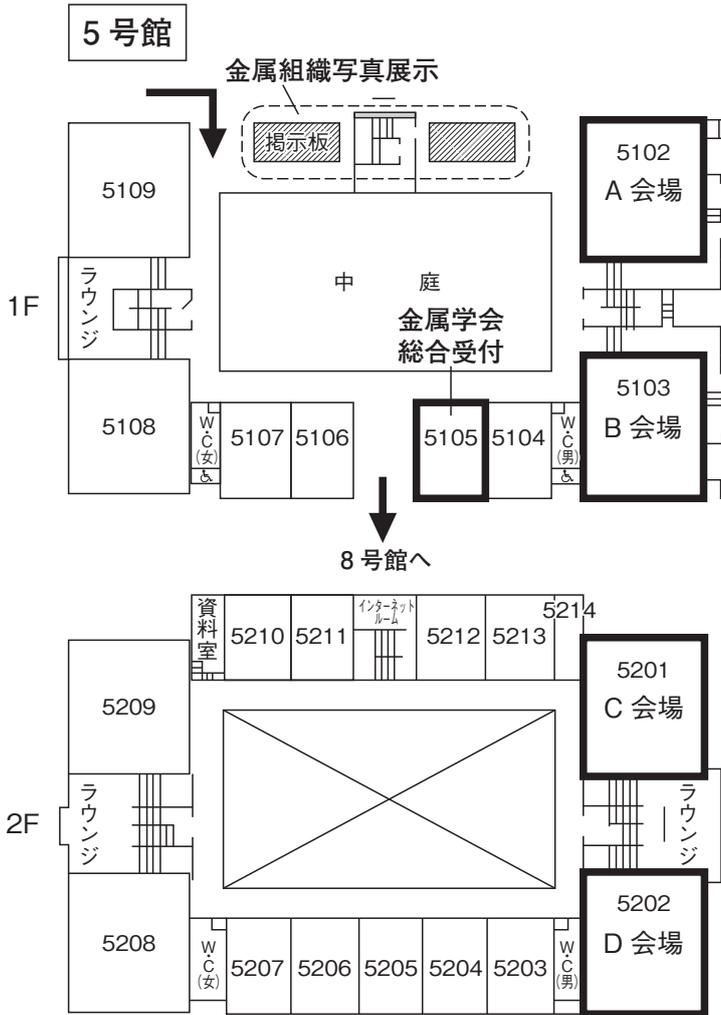
◆8号館
日本鉄鋼協会会場
共同セッション会場

◆7号館 ※参加者休憩室は、3/11は13:30から利用可能です。
1階 付設機器展示会場、参加者休憩室、講演会場(E～F会場)
2階 講演会場(G～J会場)

◆食堂棟
2階 懇親会
3月11日(水)18:00～20:00
3階 ポスターセッション会場
3月11日(水)13:30～17:00
※受付は12:00～です

◆5号館
1階 金属学会受付 ※受付時間
(JIMM'S Reception) 3/11～12 8:00～17:00
金属組織写真展示 3/13 8:00～14:00
講演会場(A～B会場)
2階 講演会場(C～D会場)

◆5号館
1階 鉄鋼協会受付・会場 ISIJ'S Reception



大会モバイルアプリ操作ガイド

<操作方法>

本アプリではタイムテーブルやプログラム確認、ブックマークが可能です。
また、付設機器展示出展社一覧もご確認できます。

- ①アプリをダウンロード
- ②イベント検索で「日本金属学会」と検索し、該当大会の↓をクリックしてダウンロード。
- ③プログラム等、閲覧可能

(Google play)



(App Store)





研究開発を加速するお手伝い



海外製品調達・コンサルテーションサービス
ユニポス



研究用・産業用PCの製作・販売サービス
テグシス

TKS 事業部
TurnKey System for R&D

「ターン・キー」で使える研究開発・実験用機材一式構築サービス
TKS事業部

Tegara テガラ株式会社

〒433-8104
静岡県浜松市中央区東三方町211-17

総合お問い合わせ先
sales@tegara.com

テガラ 検索
<https://www.tegara.com>



日本金属学会

2026年春期 第178回講演大会

2026年3月11日(水)~13日(金) 千葉工業大学・新習志野キャンパス

学生キャリアサポート・企業展示会

3月11日(水) 13:00~16:30 (食堂棟3F・ポスターセッション会場付近)

●日本軽金属(株) ●福田金属箔粉工業(株) ●古河電気工業(株) ●大和工業(株) (カタログ展示) ●合同製鐵(株)

付設展示会

3月11日(水)~13日(金) 9:00~17:00 ※13日は、13:00まで (7号館1F)

●アドバンスソフト(株) ●アメテック(株) ●(株)池上精機 ●伊藤忠テクノソリューションズ(株) ●茨城県中性子ビームライン
●オックスフォード・インストルメンツ(株) ●(株)サーモ理工 ●(株)新興精機 ●テガラ(株) ●NISSHAエアアイエス(株)
●日新技研(株) ●日本電子(株) ●(株)ニューメタルスエンドケミカルスコーポレーション ●フリッチュ・ジャパン(株)
●ブルカー・ジャパン(株) ●(株)モルシス ●(株)レーザー計測 (カタログ展示) ●(株)山本科学工具研究社

ランチョンセミナー (講演会場内)

3月12日(木) 12:10~12:50 ●(株)新興精機 ●テガラ(株) ●ブルカー・ジャパン(株)

3月13日(金) 12:10~12:50 ●オックスフォード・インストルメンツ(株) ●日本電子(株)

学生・若手研究者キャリアサポートセミナー (講演会場内)

3月12日(木) 12:10~13:30 ●JFEスチール(株) ●(株)日本製鋼所

問合せ：株式会社 明報社 TEL：03-3546-1337 www.meihosha.co.jp

池上精機の試料研磨サービス

組織観察・ EBSD用の

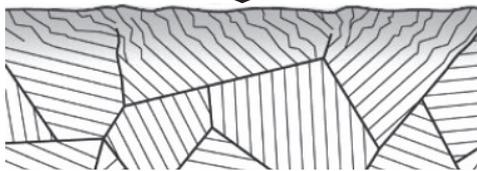


試料作製は池上精機にお任せ！

当社研磨機独自の荷重制御により
傷や加工ひずみを抑制

従来

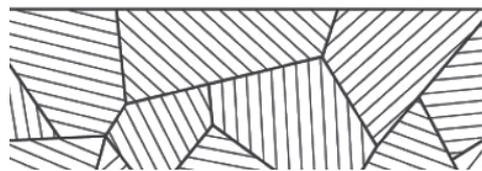
5kg以上



強い力が加わるため
結晶構造が破壊されてしまう

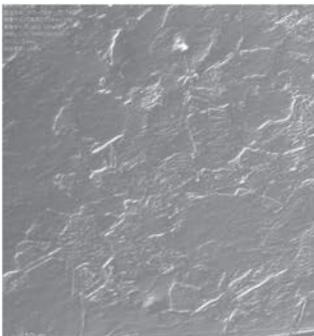
試料研磨サービスなら

25g~300g

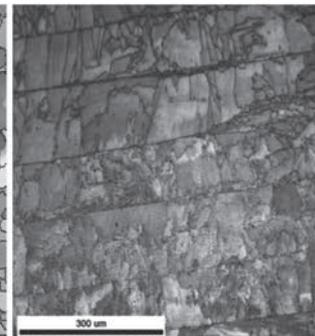
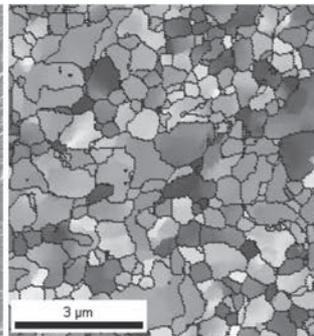


独自のシステムにより応力が掛からず
組織を壊さず観察可能

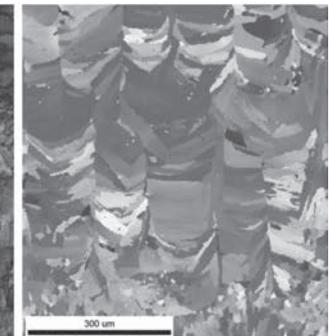
研磨事例



純銅(99.96%)



インコネル



IKEGAMISEIKI

◆資料請求・お問合せは
株式会社 池上精機

神奈川県横浜市港北区新吉田東8-31-10

TEL.045-531-4059
<https://is-lab.com>

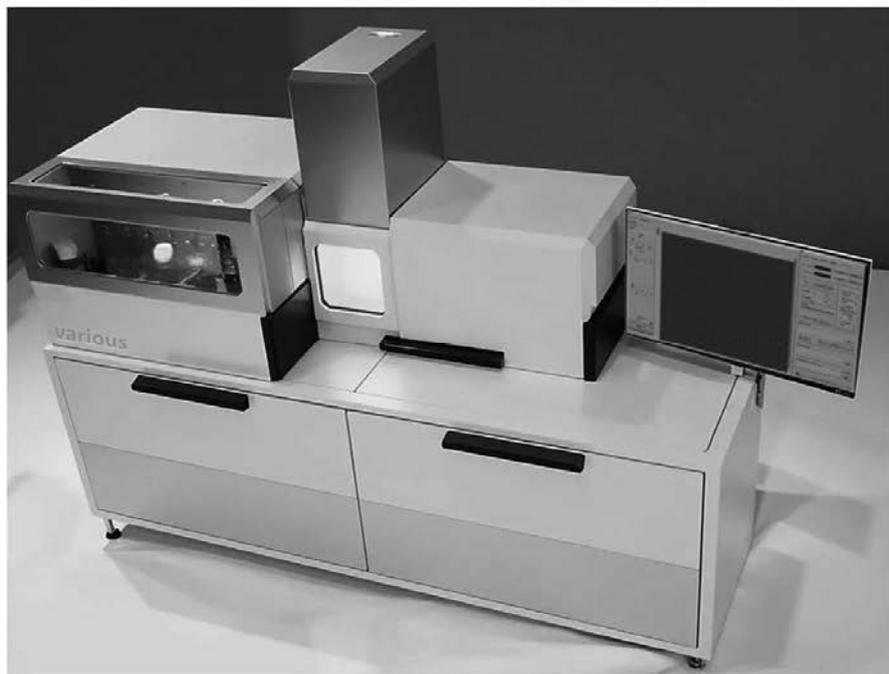
試料研磨サービス

検索

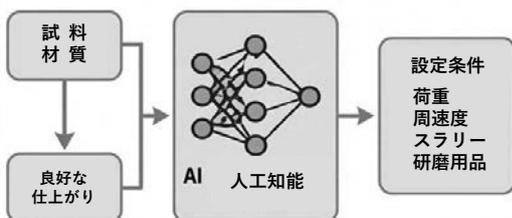


全自動研磨装置 VARIOUS

2D観察3Dセクショニング観察を自動化

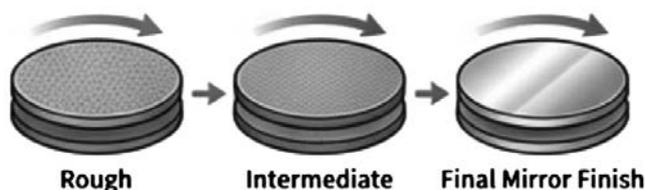


AI補助機能
条件設定を最適化



3枚独立研磨板

荒研磨から鏡面まで交換なし



研磨・観察撮影の処理時間が数分に！
AI補助機能で、取得データの均一化！

開発製造元



株式会社 **新興精機**

Shinkouseiki.Co.,Ltd

【担当営業所】 大阪営業所 担当:池内
〒564-0052 大阪府吹田市広芝町4-1-403
TEL 06-6389-6220 FAX 06-6389-6221
E-mail oosaka@shinkouseiki.co.jp
HP <https://shinkouseiki.co.jp>