

## 付 録

一般社団法人 粉体粉末冶金協会  
2026年度春季大会  
(第137回講演大会)

会 期 2026年5月26日(火)～28日(木)  
会 場 大阪大学コンベンションセンター (大阪府吹田市山田丘1-1)  
共 催 大阪大学接合科学研究所  
TEL: 協会事務局 075 (721) 3650

## 大会行事次第

	5月26日(火)			5月27日(水)			5月28日(木)
第一会場 (1階会議室1)	〈SS〉高エネルギー 粉末処理プロセスと 焼結技術の融合によ る先進材料開発  9:00～12:00	粉体 機能科学 分科会  13:00～ 14:25	日本粉末 冶金工業 会賞受賞 記念特別 セッション  14:40～ 16:00	2nd KPMI-JSPM Joint Symposium  9:30～11:30	硬質材料分科会  13:10～14:40	15:00～見学会 大阪大学工学部 3DPTe統合センター	粉末積層 3D 造形分科会  9:00～12:15 13:15～15:55
第二会場 (2階会議室2)	遷移金属(希土類) 材料分科会 9:45～11:40	〈SS〉磁性材料・磁気 デバイスにおける微細 構造制御と機能発現  12:40～16:20	18:00～懇親会 (大阪大学医学部 付属病院スカイレストラン)	〈SS〉MIM及びSinter-based AM: 基礎開発から更なる展開  10:30～11:45 13:10～14:15	新機能材料創製分科会 9:20～11:45 12:50～14:00  電子部品材料分科会 14:00～14:15		
第三会場 (2階会議室3)	粉末焼結プロセス分科会 (含(受)(受)(受))  10:00～12:00 13:00～15:30			〈SS〉材料開発における データサイエンス  10:30～11:50 13:10～14:35			

〈SS〉 Special Session (受) 協会賞受賞記念講演

機器展示 5月26日(火) 9:00～5月28日(木) 14:00迄 1階 研修室

2026年度定時社員総会ならびに協会賞受賞式 5月26日(火) 16:30～3階 MOホール

若手交流会 5月27日(水) 12:00～13:00 DE&I スペース(コンベンションセンター1階奥)

放電プラズマ焼結 (SPS) / パルス通電加圧焼結 (PECS)

# 素材から「モノづくり」を変える新型SPS装置 基礎研究から製品試作まで対応の ワイドバリエーション

SPS小型卓上パルス通電加圧焼結装置

**LABOX™-100**シリーズ  
**LABOX™-300R**シリーズ

コンセプトは“高機能&シンプルオペレーション”  
先端材料開発に必要な機能を凝縮し、コンパクト化



(LABOX-325Rオプション付き)

SPS中型パルス通電加圧焼結装置

**LABOX™-600**シリーズ  
**LABOX™-1500**シリーズ  
**LABOX™-3000**シリーズ

幅広い用途に対応する研究開発用装置の標準機シリーズ

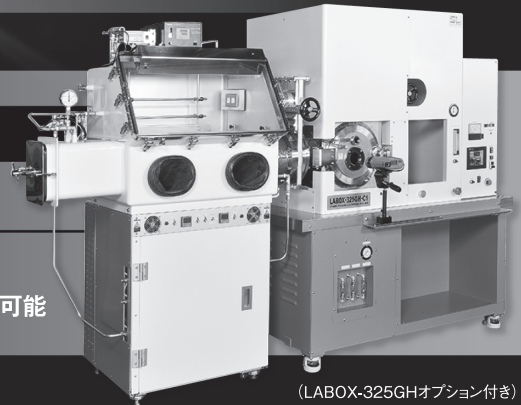


(LABOX-1500F  
オプション付き)

SPSグローブボックス付  
パルス通電加圧焼結装置

**LABOX™-GH**シリーズ

粉末充填から焼結まで  
試料を大気曝露させることなく作業可能



(LABOX-325GHオプション付き)

●LABOXシリーズの主な仕様

型式	LABOX-110	LABOX-125	LABOX-315R	LABOX-325R	LABOX-625	LABOX-650	LABOX-1550	LABOX-1575	LABOX-3050	LABOX-3010K
最大加圧力	10kN[1.02tonf]		30kN[3.06tonf]		60kN[6.12tonf]		150kN[15.3tonf]		300kN[30.6tonf]	
Z軸加圧ストローク	50mm(オープンハイト150mm)		80mm(オープンハイト200mm)		150mm(オープンハイト250mm)		150mm(オープンハイト250mm)		180mm(オープンハイト280mm)	
加圧制御	ACサーボモータによる縦一軸加工									
材料台寸法	φ70mm		φ90mm		φ90mm		φ150mm		φ200mm	
最高使用温度	2500℃(常用2200℃)**									
最大パルス電流出力	1200A	2500A	1500A	2500A	2500A	5000A	5000A	7500A	5000A	10000A

\*\*試料組成、焼結型寸法、保持時間などにより制限があります。

●標準機：サーボモータ式加圧制御 / インバータ焼結電源



放電プラズマ焼結加工のバイオニア  
**株式会社シンターランド**  
www.sinterland.jp

〒940-2055 新潟県長岡市雨池町123  
TEL.0258-25-8008 / FAX.0258-25-8010

(販売元)

SPS技術のトータルコンサルティング  
**njs 株式会社エヌジェーエス**  
www.njs-japan.co.jp

【関西SPSセンター】〒610-0341 京都府京田辺市新「たきぎ」東沢21 京たなべ創業オフィスKURA103号室 TEL.0774-65-4008  
【本 社】〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-14-8 オフィス新横浜ビル3F TEL.045-475-1611

## プログラムのご案内

2024年度秋季大会プログラムより、講演題目に続けて《 》の記載を追加しております。

本記載は、当会“若手フォーラム企画分科会”の提案によるものです。発表者へ「発表内容の焦点が何か、何に重きを置いているか」を発表申込時に選択頂き、《 》に記載しています。発表内容の焦点をプログラムに反映することで、聴講者側は聴講する発表が何に重きを置いたものなのか、予め知ることができます。

また、大会参加登録時フォームでも、講演大会参加者の「興味、関心のある分野」ならびに「関心のある分科会」をお伺いしています。今後の大会テーマを考えていくうえで参考にしたいと思っておりますので、参加登録時、アンケート調査にご協力頂きますようお願いいたします。

### 《 》の項目

(日) 合成、焼結、物性、評価技術、計算科学、組織制御、積層造形、その他(記述)

(英) Synthesis Process、Sintering、Physical Property、Evaluation Technology、Computational Science、Microstructure Control、Additive Manufacturing、Others

### プログラム例：

---

9：00～10：15 第1会場  
イオン伝導性材料の新展開  
座長：粉体 太郎（冶金大学）

---

9：00 [1-1 A] 薄膜電池を用いた酸化物正極/硫化物固体電解質モデル界面の電気化学特性《評価技術、物性》  
\*李 炎釗<sup>1</sup>、渡邊 健太<sup>1</sup>、清水 啓佑<sup>2</sup>、鈴木 耕太<sup>2</sup>、菅野 了次<sup>2</sup>、平山 雅章<sup>1,2</sup> (1. 東工大物質理工学院、2. 東工大科学技術創成研究院)

9：15 [1-2 A] 粒径の異なるLiCoO<sub>2</sub>を用いたLiCoO<sub>2</sub>-Li<sub>10</sub>GeP<sub>2</sub>S<sub>12</sub>正極複合体の電気化学特性《合成、物性》  
\*村上 駆映<sup>1</sup>、渡邊 健太<sup>1</sup>、野元 邦治<sup>2</sup>、鈴木 耕太<sup>2</sup>、菅野 了次<sup>2</sup>、平山 雅章<sup>1,2</sup> (1. 東工大物質理工学院、2. 東工大科学技術創成研究院)

## 2026 年度春季大会 Special Session のご案内

### 1. 材料開発におけるデータサイエンス

マテリアルズインフォマティクス (Materials Informatics; MI) やプロセスインフォマティクス (Process Informatics; PI) のような、データサイエンスを活用したデータ駆動型材料開発が材料科学分野における新たな研究手法として重要性を増しています。すでに、多様なアプローチによって、組成情報や結晶組織情報、プロセス情報などを元に、材料特性を高精度に予測することやスクリーニングすることが可能となっています。

本セッションでは、これらデータサイエンスを活用した材料開発に従事する研究者、データ活用を検討している研究者、ならびにデータ駆動型材料開発に関心を有る研究者に集まっていただき、学術的議論を深める場を提供することを目的としています。対象を粉末冶金に限定することなく、幅広い材料系およびプロセス分野からの講演が予定されていますので、多様な視点からの講演と討論を通じ、データ駆動型材料研究の新たな展望を共有していただくために、多くの皆様に参加いただき活発な議論ができることを期待します。

### 2. 磁性材料・磁気デバイスにおける微細構造制御と機能発現

本セッションでは、ハード磁性、ソフト磁性等の様々な材料について、バルク、薄膜、微粒子等の形態を問わず、材料の磁気特性や応用先における機能と微細構造を結び付けて議論する多くの研究を紹介してきました。永久磁石用ハード磁性材料、パワーエレクトロニクスのためのソフト磁性材料では、新規材料設計や新規作製プロセスについて注目し、合金系磁性体からフェライトまで幅広い講演が集まっております。今回は2件の希土類永久磁石に関する招待講演を含め、13件の発表が3つのセッションにわたって行われます。産官学の多様な研究者・技術者が一堂に会して討論する場となることを期待して、多くの皆様の参加をお待ちしています。

### 3. 高エネルギー粉末処理プロセスと焼結技術の融合による先進材料開発

メカニカルアロイング (MA) やメカニカルミリング (MM)、そしてメカノケミカル反応 (MCR) といった高エネルギー粉末処理技術は、材料分野を問わず新材料開発や特性改善の基盤技術です。その応用範囲は、高活性な粉末特性を活かした触媒への応用から、微細構造制御による構造材料・機能材料の創製まで多岐にわたります。本セッションでは、これらの粉末処理技術により得られた粉末の特性評価・制御に加え、放電プラズマ焼結 (SPS) 法などの先進的な焼結技術を含めた一連の材料開発プロセス全体を扱います。材料開発における共通課題の認識と新たな視点の獲得を目指し、金属、セラミックス、化学、プロセッシングといった異なるバックグラウンドを持つ研究者同士が、分野の垣根を越えて自由に意見交換できる場を提供したいと考えています。特別講演を2件行います。多くの方のご参加と活発な議論をお願いいたします。

#### 4. MIM 及び Sinter-based AM：基礎開発から更なる展開

本セッションでは、金属射出成形（MIM）および Sinter Based AM を中心に、焼結を基盤とした各種成形・造形プロセスの原材料、プロセス、関連技術について幅広く議論し、技術的課題や新たな知見の共有を目的としています。近年、これらの技術は適用分野の拡大とともに高度化が進んでおり、プロセス間の相互理解や体系的整理の重要性が高まっています。プログラムでは、水アトマイズ粉末を用いた KOVAR の MIM 特性評価や希土類添加アルミニウム合金の焼結挙動などの基礎研究に加え、バインダージェットティング（BJT）におけるバインダーの影響、材料押出法（MEX/FFF）の脱脂プロセスの効率化、316L ステンレス鋼の緻密化挙動などに関する報告が予定されています。さらに、セラミックスの光硬化プロセスや押出成形プロセスの高度化、粉末床溶融方式 AM プロセスの進展が MIM 分野に与える影響など、多角的な視点から議論を行います。粉末冶金技術を基盤としたこれら成形・焼結複合技術の発展に向け、活発な議論の場となることを期待しております。

#### 2nd KPMI-JSPM Joint Symposium のご案内

昨年 Korean Powder Metallurgy and Material Institute (KPMI)と当協会において、粉末冶金に関する研究ならびに技術の発展に協力し、人材育成を行うことを目的として、KPMI-JSPM Joint Symposium を開催し、情報交換を行っていくことについて、覚書を交わしました。

第1回 KPMI-JSPM Joint Symposium は KPMI 側の開催で行われ、ISIMP2025 開催期間中の2025年10月27日に韓国済州島 phoenix Island で開催しました。KPMI から3件、当会から3件の発表が行われました。本年は当会側での開催となり、春季大会開催期間中の5月27日(水)午前中第2会場にて第2回 KPMI-JSPM Joint Symposium を行います。KPMI 側から3件、JSPM 側から3件の合計6件で構成されます。詳細はプログラムをご覧ください。多くの方の聴講をお待ちします。

また、今後も毎年相互開催にてシンポジウムを開催していく予定であります。

## 展示会

---

---

展示期間：5月26日（火）9:00～5月28日（木）14:00迄

会 場：1階 研修室

出展会社：

- [1] フリッチュ・ジャパン株式会社
  - [2] 株式会社シンターランド
  - [3] 株式会社堀場製作所
  - [4] マイクロトラック・ベル株式会社
  - [5] 株式会社タナベ
  - [6] 株式会社 UNICO
  - [7] 第一セラモ株式会社
  - [8] ヴァーダー・サイエンティフィック株式会社
- 
- 

## スタンプラリー開催

---

---

5月26日（火）9:00～5月28日（木）12:00の期間中、スタンプラリーを開催いたします。

スタンプラリーカードは、受付時にネームタグとあわせてお渡しします。会場内の展示ブースを巡り、5社以上のスタンプを集めていただいた方には、**受付にて景品をプレゼントいたします（各日先着30名様）。**

ぜひ、全8社の展示ブースを訪れて、景品獲得にチャレンジしてください。

また、同会場ではコーヒーもご用意しております。講演のご聴講やご発表の合間に、出展企業との交流を楽しみながら、コーヒーブレイクをお過ごしください。

2026年5月26日(火)

Special Session：高エネルギー粉末処理プロセスと焼結技術の融合による先進材料開発

9:00 ~ 10:30

第1会場(会議室1)

**高エネルギー粉末処理プロセスと焼結技術の融合による先進材料開発**

座長:川森 重弘(玉川大学)

9:00 ~ 9:30

**[1-1] 特別講演：調和組織制御を用いた卓越した力学特性を有する金属材料の創製 《組織制御》**\*飴山 恵<sup>1</sup> (1. 立命館大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:30 ~ 9:45

**[1-2A] Ti-C系ヘテロ組織制御材料の微細組織と力学特性 《焼結, 物性, 組織制御》**\*森田 真輝志<sup>1</sup>、鈴木 誠太郎<sup>2</sup>、藤原 弘<sup>1</sup>、飴山 恵<sup>1</sup> (1. 立命館大学、2. 立命館大学大学院)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:45 ~ 10:00

**[1-3A] SUS316L鋼粉末の相変態を用いたヘテロ組織制御と機械的性質 《焼結, 物性, 組織制御》**\*谷川 雅矩<sup>1</sup>、寺澤 慶起<sup>2</sup>、藤原 弘<sup>2</sup>、飴山 恵<sup>2</sup> (1. 立命館大学大学院、2. 立命館大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:00 ~ 10:15

**[1-4A] SUS316L微細調和組織材料の特異な変形挙動 《焼結, 物性, 評価技術, 組織制御》**\*伊藤 拓海<sup>1</sup>、鈴木 誠太郎<sup>1</sup>、藤原 弘<sup>1</sup> (1. 立命館大学)

10:15 ~ 10:30

[Break] 15分休憩

Special Session：高エネルギー粉末処理プロセスと焼結技術の融合による先進材料開発

10:30 ~ 12:00

第1会場(会議室1)

**高エネルギー粉末処理プロセスと焼結技術の融合による先進材料開発**

座長:飴山 恵(立命館大学)

10:30 ~ 11:00

**[1-5] 特別講演：MM/SPS法を用いて作製したアルミナ粒子分散マグネシウム複合材料の特性とその応用 《物性, 積層成形》**\*川森 重弘<sup>1</sup> (1. 玉川大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:00 ~ 11:15

**[1-6A] Ti-Ni合金と純銅を用いた複合調和組織材料の微細組織と熱特性 《焼結, 組織制御》**\*濱田 拓治<sup>1</sup>、宮内 健太郎<sup>1</sup>、久野 智子<sup>2</sup>、藤原 弘<sup>2</sup> (1. 立命館大学大学院、2. 立命館大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:15 ~ 11:30

**[1-7A] MM/SPS法により作製したNi<sub>2</sub>Al<sub>1.8</sub>CrCuFe合金の微細組織と力学特性 《焼結, 組織制御》**\*杉田 慶次<sup>1</sup>、片山 紘輔<sup>3</sup>、久野 智子<sup>1</sup>、何 磊<sup>2</sup>、伊藤 隆基<sup>1</sup>、藤原 弘<sup>1</sup> (1. 立命館大学、2. 東北大学、3. 立命館大学大学院)

11:30 ~ 11:45

**[1-8A] Nbを添加したAlCoCrFeNiハイエントロピー合金の微細組織と高温力学特性 《焼結》**\*中西 真也<sup>1</sup>、堀 凌風<sup>1</sup>、何 磊<sup>2</sup>、久野 智子<sup>1</sup>、伊藤 隆基<sup>1</sup>、藤原 弘<sup>1</sup> (1. 立命館大学、2. 東北大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:45 ~ 12:00

**[1-9A] MM/SPS法によって作製されたCrFeCoNiMo合金の微細組織と高温変形挙動 《組織制御》**\*李 政旭<sup>1</sup>、藤原 弘<sup>1</sup> (1. 立命館大学大学院)

一般研究発表：粉体機能科学分科会

13:00 ~ 13:55

第1会場(会議室1)

**粉体機能科学分科会**

座長:大野 智也(北見工業大学)

13:00 ~ 13:15

**[1-10A] 水アトマイズ法により作製したCu-Zn-Al系合金粉末の焼結特性 《焼結》**\*渡辺 文也<sup>1</sup>、益岡 佐千子<sup>1</sup>、新保 洋一郎<sup>1</sup> (1. 福田金属箔粉工業株式会社)

13:15 ~ 13:30

**[1-11A] 水ガラスの生成反応を利用したLaB<sub>6</sub>粉末の低温合成 《合成, 組織制御》**脇谷 真理<sup>1</sup>、長濱 千賀子<sup>1</sup>、細野 新<sup>1</sup>、\*山田 高広<sup>1</sup>、富士田 公彦<sup>2</sup>、足立 健治<sup>2</sup> (1. 東北大学、2. 住友金属鉱山株式会社)

◆ 優秀講演発表賞対象

13:30 ~ 13:45

**[1-12A] Fabrication of Spherical High-Entropy Oxide Powders via FD-POEM for Additive Manufacturing 《Synthesis Process, Additive Manufacturing》**\*Jiatai Zhang<sup>1</sup>、Mingqi Dong<sup>1</sup>、Weiwei Zhou<sup>1</sup>、Naoyuki Nomura<sup>1</sup> (1. Tohoku University)

13:45 ~ 13:55

[Break] 10分休憩

一般研究発表：粉体機能科学分科会

13:55 ~ 14:25

第1会場(会議室1)

**粉体機能科学分科会**

座長:新保 洋一郎(福田金属箔粉工業)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

13:55 ~ 14:10

[1-13A] コア-シェル顆粒を用いた巨視制御による三次元複合組織の創製 《合成, 焼結, 組織制御》

\*生駒 圭祐<sup>1</sup>、河村 剛<sup>1</sup>、松田 厚範<sup>1</sup>、Tan Wai Kian<sup>1</sup>、武藤 浩行<sup>1</sup> (1. 豊橋技術科学大学)

14:10 ~ 14:25

[1-14A] ガラスビーズ・ファイバ複合フィルタの気孔構造と流水特性の関係 《焼結, 組織制御, 解析》

\*町田 慎悟<sup>1</sup>、松下 真太郎<sup>2</sup>、大熊 学<sup>3</sup> (1. 一般財団法人ファインセラミックスセンター、2. 東京科学大学、3. 物質・材料研究機構)

日本粉末冶金工業会賞受賞記念特別セッション

14:40 ~ 16:00

第I会場(会議室1)

日本粉末冶金工業会賞受賞記念特別セッション

14:40 ~ 14:45

[S-0] ご挨拶 工業会賞選考委員長

\*伊井 浩<sup>1</sup> (1. 株式会社ダイヤモンド)

14:45 ~ 15:00

[S-1] 新製品賞 デザイン部門

高気密熱処理材を採用したEV向け冷却モジュール用平歯車

\*土屋 澄人<sup>1</sup> (1. 株式会社ダイヤモンド)

15:00 ~ 15:15

[S-2] 新製品賞 製法開発部門

モータの高性能化に貢献する薄肉・高絶縁耐圧塗装付き圧粉磁心の開発

\*栄田 壮亮<sup>1</sup> (1. 住友電気工業株式会社)

15:15 ~ 15:30

[S-3] 新製品賞 製法開発部門

焼結接合キャリア省人化ラインの開発

\*谷川 隆允<sup>1</sup> (1. 住友電気工業株式会社)

15:30 ~ 15:45

[S-4] 原料賞

高強度焼結材の製造を実現するNiフリー低合金鋼粉

\*高下 拓也<sup>1</sup> (1. JFEスチール株式会社)

15:45 ~ 16:00

[S-5] 奨励賞

カーエアコン用コンプレッサー容量制御弁(ECV)ガイドブッシュの焼結化

\*及川 夏澄<sup>1</sup> (1. ポーライト株式会社)

一般研究発表：遷移金属（希土類）材料分科会

9:45 ~ 10:40

第II会場(会議室2)

遷移金属（希土類）材料分科会

座長:東 正樹(東京科学大学)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

9:45 ~ 10:00

[2-1A] YbFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>薄膜の配向性に及ぼすYSZ単結晶基板の表面状態の検討 《合成, 計算科学》\*中丸 朝陽<sup>1</sup>、大若 亜未<sup>1</sup>、狩野 旬<sup>1</sup>、池田 直<sup>1</sup>、藤井 達生<sup>1</sup> (1. 岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

10:00 ~ 10:15

[2-2A] RBaFe<sup>3.5+</sup><sub>2</sub>O<sub>6</sub> (R: 希土類金属)におけるAサイト層状/無秩序ペロブスカイトの相転移に対する影響 《合成, 物性》\*田中 勇成<sup>1</sup>、飯星 眞<sup>1</sup>、Ji Kunlang<sup>1</sup>、後藤 真人<sup>1</sup>、島川 祐一<sup>1</sup> (1. 京都大学)

10:15 ~ 10:30

[2-3A] MnをドーブしたFe<sub>2</sub>Valホイスラー化合物焼結体におけるp型熱電特性 《合成, 焼結, 物性》\*辻井 直人<sup>1</sup>、Jha Rajveer<sup>1</sup>、森 孝雄<sup>1</sup> (1. (国研)物質・材料研究機構)

10:30 ~ 10:40

[Break] 10分休憩

一般研究発表：遷移金属（希土類）材料分科会

10:40 ~ 11:40

第II会場(会議室2)

遷移金属（希土類）材料分科会

座長:辻井 直人(物質・材料研究機構)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

10:40 ~ 10:55

[2-4A] A, Bサイト共置換によるBiFeO<sub>3</sub>の弱強磁性発現 《物性》\*畑山 華野<sup>1</sup>、小野 大樹<sup>1</sup>、西久保 匠<sup>2,1</sup>、重松 圭<sup>1,2</sup>、Lee Koomok<sup>1</sup>、壬生 攻<sup>3</sup>、尾上 智子<sup>3</sup>、東 正樹<sup>1,2</sup> (1. 東京科学大学、2. 神奈川県立産業技術総合研究所、3. 名古屋工業大学)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

10:55 ~ 11:10

[2-5A] ペロブスカイトBi<sub>0.25</sub>Pb<sub>0.75</sub>MO<sub>3</sub>およびBi<sub>0.75</sub>Pb<sub>0.25</sub>MO<sub>3</sub> (M=3d金属)の電荷分布と物性 《物性》\*大越 温斗<sup>1</sup>、西久保 匠<sup>2,1</sup>、于 洪武<sup>1</sup>、壬生 攻<sup>3</sup>、東 正樹<sup>1,2</sup> (1. 東京科学大学、2. 神奈川県立産業技術総合研究所、3. 名古屋工業大学)

11:10 ~ 11:25

[2-6A] A-, B-サイト両置換BiCoO<sub>3</sub>の巨大負熱膨張 《物性》三宅 潤<sup>1</sup>、\*東 正樹<sup>1,2</sup>、Chen Jie<sup>1</sup>、西久保 匠<sup>2,1</sup> (1. 東京科学大学 総合研究院、2. 神奈川県立産業技術総合研究所)

11:25 ~ 11:40

[2-7A]  $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$ の酸素欠損 《合成, 物性》

\*櫻井 裕也<sup>1</sup>、茂筑 高士<sup>1</sup>、高野 義彦<sup>1</sup>、太田 寛人<sup>2</sup>、加藤 将樹<sup>2</sup> (1. (国研)物質・材料研究機構、2. 同志社大学)

Special Session：磁性材料・磁気デバイスにおける微細構造制御と機能発現

12:40 ~ 14:30

第II会場(会議室2)

**磁性材料・磁気デバイスにおける微細構造制御と機能発現**

座長:高木 健太((株)AIST Solutions)

12:40 ~ 13:00

[2-8] 招待講演：TbCu<sub>7</sub>型Sm-Fe-Co-Nb-B系磁石の実用化を見据えた材料開発 《組織制御》

\*日置 敬子<sup>1</sup> (1. 大同特殊鋼株式会社)

13:00 ~ 13:20

[2-9] 招待講演：Sm<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub>N<sub>3</sub>焼結磁石の高密度化と微細構造解析 《焼結, 物性, 組織制御, 微細構造解析》

\*飯田 悠太<sup>1,2,3,4</sup>、井上 輝太<sup>1</sup>、細川 明秀<sup>2</sup>、山口 渡<sup>2</sup>、平山 悠介<sup>2</sup>、Sepehri Amin Hossein<sup>3,4</sup> (1. 日本特殊陶業株式会社、2. 産総研、3. 筑波大学、4. 物質・材料研究機構)

13:20 ~ 13:35

[2-10A] Sm-Fe-N 磁石粉末の焼結 《焼結, 物性》

\*齋藤 哲治<sup>1</sup> (1. 千葉工業大学 先端材料工学科)

13:35 ~ 13:50

[2-11A] 再成形再利用可能な耐熱ボンド磁石用希土類磁石粉末 《物性, 組織制御》

\*山口 渡<sup>1</sup>、王建<sup>1</sup>、キム ジョンリヤン<sup>1</sup>、杉本 諭<sup>1</sup>、平山 悠介<sup>1</sup> (1. (国研)産業技術総合研究所)

13:50 ~ 14:05

[2-12A] Nd-Fe-B系バルク磁石の特異な着磁性に関する調査 《焼結, 物性》

\*幸村 治洋<sup>1</sup>、山根 旭裕<sup>1</sup>、花島 健太郎<sup>1</sup>、鈴木 淳詔<sup>1</sup>、大河原 遊<sup>1</sup> (1. ミネベアミツミ株式会社)

14:05 ~ 14:20

[2-13A] 異方性ボンド磁石SmFeNの配向度評価 《評価技術》

\*山本 日登志<sup>1</sup>、福永 博俊<sup>2</sup>、井上 宜幸<sup>3</sup> (1. ネオジコンサル、2. 長崎大学、3. 井上磁研)

14:20 ~ 14:30

[Break] 10分休憩

Special Session：磁性材料・磁気デバイスにおける微細構造制御と機能発現

14:30 ~ 15:25

第II会場(会議室2)

**磁性材料・磁気デバイスにおける微細構造制御と機能発現**

座長:北本 仁孝(東京科学大学)

14:30 ~ 14:45

[2-14A] 軟磁性合金開発におけるマテリアルズインフォマティクス(MI)の活用 《物性, 計算科学》

\*粟島 裕大<sup>1</sup>、荒 健輔<sup>1</sup>、松元 裕之<sup>1</sup> (1. TDK株式会社)

14:45 ~ 15:00

[2-15A] Fe-Ni合金粉末の高周波磁気特性に及ぼす組成の影響 《物性》

\*浅野 秀斗<sup>1</sup>、藤田 麻哉<sup>1</sup>、岡田 周祐<sup>1</sup> (1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)

15:00 ~ 15:15

[2-16A] 低ロス金属粉末を用いたインダクタ用低圧成型材の磁気特性 《物性》

\*田中 実佳<sup>1</sup>、小澤 竜輝<sup>1</sup>、伊藤 輝雄<sup>1</sup>、稲垣 孝<sup>1</sup>、遠藤 由則<sup>1</sup> (1. 株式会社レゾナック)

15:15 ~ 15:25

[Break] 10分休憩

Special Session：磁性材料・磁気デバイスにおける微細構造制御と機能発現

15:25 ~ 16:20

第II会場(会議室2)

**磁性材料・磁気デバイスにおける微細構造制御と機能発現**

座長:小原 学(明治大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

15:25 ~ 15:40

[2-17A] Phase Stability of W-type Barium Hexagonal Ferrite BaFe<sub>18</sub>O<sub>27</sub> 《Synthesis Process, Sintering, Physical Property》

\*ADE MULYAWAN<sup>1</sup>、Shinji Nakai<sup>1</sup>、Takeshi Waki<sup>1</sup>、Yoshikazu Tabata<sup>1</sup>、Hiroyuki Nakamura<sup>1</sup> (1. Department of Materials Science and Engineering, Kyoto University)

15:40 ~ 15:50

[2-18B] ホウ素を添加したM型フェライトSrFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub>における磁気異方性増大機構のメスバウアー分光による検討 《物性, 組織制御, 磁性材料》

\*長岡 淳一<sup>1</sup>、武田 啓司<sup>1</sup> (1. TDK株式会社)

15:50 ~ 16:05

[2-19A] Cu-Co系スピネルフェライトの巨大磁歪特性 《物性》

\*中川 貴<sup>1</sup>、久松 美佑<sup>1</sup>、小杉 静花<sup>1</sup>、清野 智史<sup>1</sup>、藤枝 俊<sup>2</sup> (1. 大阪大学 大学院 工学研究科、2. 島根大学 先端マテリアル研究開発協創機構)

◆ 優秀講演発表賞対象

16:05 ~ 16:20

[2-20A] ハイエントロピー型バナジウム酸化物(h-A)V<sub>2</sub>O<sub>4</sub>の合成 《合成, 物性》

\*伊藤 駿<sup>1</sup>、渡辺 忠孝<sup>1</sup> (1. 日本大学)

一般研究発表：粉末焼結プロセス分科会

10:00 ~ 11:20

第III会場(会議室3)

## 粉末焼結プロセス分科会

座長:刈屋 翔太(大阪大学)

10:00 ~ 10:40

[3-1] 協会賞受賞記念講演 (研究功績賞) :  
セラミックスの合成プロセス開発及び高機能化に関する研究 《合成, 組織制御》

\*中平 敦<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学 大学院 工学研究科)

10:40 ~ 10:55

[3-2A] 湿式沈殿法によるジルコン酸カルシウムの合成 《合成》

\*上出 浩貴<sup>1</sup>、林 詩乃<sup>1</sup>、小林 義徳<sup>1</sup> (1. 新日本電工株式会社)

10:55 ~ 11:10

[3-3A] 高熱伝導性MgO-およびAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ce:YAG複合セラミックスの緻密化 《焼結》

\*森田 孝治<sup>1,2</sup>、yusufu Abu<sup>2,1</sup>、古瀬 裕章<sup>1</sup>、大野 智也<sup>3</sup>  
(1. (国研)物質・材料研究機構、2. 九州大学、3. 北見工業大学)

11:10 ~ 11:20

[Break] 10分休憩

一般研究発表：粉末焼結プロセス分科会

11:20 ~ 12:00

第Ⅲ会場(会議室3)

### 粉末焼結プロセス分科会

座長:森田 孝治(物質・材料研究機構)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:20 ~ 11:35

[3-4A] Ti-6Al-4V焼結圧延合金におけるTri-modal組織の形成とその引張特性 《焼結, 物性, 組織制御》

\*村井 祐太<sup>1</sup>、Huang Jeff<sup>2</sup>、刈屋 翔太<sup>2</sup>、梅田 純子<sup>2</sup>、近藤 勝義<sup>2</sup> (1. 大阪大学大学院、2. 接合科学研究所)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:35 ~ 11:45

[3-5B] コアシェル構造Ti-TiN多孔質焼結複合材の摩擦摩耗特性 《焼結, 物性, 組織制御》

\*小野 亜実<sup>1</sup>、Issariyapat Ammarueda<sup>2</sup>、Bin Mohd Najib Abdillah Sani<sup>3</sup>、Huang Jeff<sup>2</sup>、刈屋 翔太<sup>2</sup>、梅田 純子<sup>2</sup>、近藤 勝義<sup>2</sup> (1. 大阪大学大学院、2. 大阪大学 接合科学研究所、3. マレーシア工科大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:45 ~ 12:00

[3-6A] アルミナ粒子分散マグネシウム粉末および純マグネシウム粉末を用いた複合調和組織材料の試作 《組織制御》

\*石見 朋也<sup>1</sup>、川森 重弘<sup>1</sup> (1. 玉川大学)

一般研究発表：粉末焼結プロセス分科会

13:00 ~ 14:20

第Ⅲ会場(会議室3)

### 粉末焼結プロセス分科会

座長:陳 中春(鳥取大学)

13:00 ~ 13:40

[3-7] 協会賞受賞記念講演 (技術進歩賞) :  
車載用ディスクネクト部品の焼結化技術 《焼結》

\*中根 啓介<sup>1</sup>、大平 翔太<sup>1</sup>、深町 浩之<sup>1</sup>、新徳 浩文<sup>2</sup> (1. 株式会社ファインシンター、2. トヨタ自動車株式会社)

13:40 ~ 13:55

[3-8A] 機械学習による結晶粒成長モデルを用いた金属粉末成形体の焼結特性評価 《焼結, 計算科学, 積層造形》

\*品川 一成<sup>1</sup>、工藤 健太郎<sup>1</sup>、西郷 浩人<sup>1</sup>、吉年 規治<sup>1</sup> (1. 九州大学)

13:55 ~ 14:10

[3-9A] クランプ式高圧発生装置を組み合わせた超高压SPS装置の開発 《合成, 焼結》

\*森 嘉久<sup>1</sup>、亀山 寛司<sup>1</sup>、鈴木 健吾<sup>2</sup> (1. 岡山理科大学、2. スペースシードフォールディングス)

14:10 ~ 14:20

[Break] 10分休憩

一般研究発表：粉末焼結プロセス分科会

14:20 ~ 15:30

第Ⅲ会場(会議室3)

### 粉末焼結プロセス分科会

座長:品川 一成(九州大学)

14:20 ~ 15:00

[3-10] 協会賞受賞記念講演 (技術進歩賞) :  
高強度焼結材の製造を実現する環境対応型低合金鋼粉の開発 《焼結, 組織制御》

\*高下 拓也<sup>1</sup>、小林 聡雄<sup>2</sup>、前谷 敏夫<sup>1</sup>、宇波 繁<sup>1</sup> (1. J F E スチール(株)、2. NEDO)

15:00 ~ 15:15

[3-11A] Microstructure and thermal properties of aluminum/graphite/carbon fibers hybrid composites 《Sintering, Physical Property, Microstructure Control》

\*Lifu Yi<sup>1</sup>、Shinnosuke HIRAYAMA<sup>1</sup>、Tetsuhiko ONDA<sup>1</sup>、Zhong-Chun CHEN<sup>1</sup> (1. Tottori University)

◆ 優秀講演発表賞対象

15:15 ~ 15:30

[3-12A] MA/押出し加工により作製したHEA/Al複合材料の組織と力学特性に及ぼすミリング助剤の影響 《合成, 焼結, 組織制御》

\*河合 佑真<sup>1</sup>、松本 尚将<sup>1</sup>、衣 立夫<sup>1</sup>、音田 哲彦<sup>1</sup>、陳 中春<sup>1</sup> (1. 鳥取大学)

2026年度定時社員総会ならびに2025年度協会賞受賞式

16:30 ~ 17:50

定時社員総会、受賞式会場(MOホール)

2026年度定時社員総会ならびに2025年度協会賞受賞式

## 懇親会

18:00 ~ 20:00

春季大会懇親会(スカイレストラン:大阪大学医学部附属病院)

## 春季大会懇親会

## 2026年5月27日(水)

## 2nd KPMI-JSPM Joint Symposium

9:30 ~ 10:30

第I会場(会議室1)

## 2nd KPMI-JSPM Symposium

Chairman:Yuichiro Koizumi(Osaka University, Japan)

9:30 ~ 9:50

[KJ-1] Surface modification of Fe-based alloys via laser-based additive manufacturing

\*Jongun Moon<sup>1</sup>, Jeongmin Lee<sup>1</sup>, Hyunbin Lim<sup>1</sup> (1. Division of Advanced Materials Engineering, Kongju National University, Republic of Korea)

9:50 ~ 10:10

[KJ-2] Study of constitution phases in WC-VC-Co cemented carbide during liquid phase sintering using calculated phase diagram

\*Masaru Kawakami<sup>1,2</sup>, Sota Terasaka<sup>1,3</sup> (1. Tohoku University, Japan, 2. Fujidie Co., Ltd, Japan, 3. Japan Fine Ceramics Center, Japan)

10:10 ~ 10:30

[KJ-3] Cost-Effective Nd-Ce-Fe-B Permanent Magnets Manufactured by the Hot Deformation Process

\*Hee-Ryoung Cha<sup>1</sup>, Se-Hun Seo<sup>1</sup>, Jae-Gyeong Yoo<sup>1</sup>, Jung-Goo Lee<sup>1</sup> (1. Nano Materials Research Division, Korea Institute of Materials Science, Republic of Korea)

## 2nd KPMI-JSPM Joint Symposium

10:30 ~ 11:30

第I会場(会議室1)

## 2nd KPMI-JSPM Symposium

Chairman: Jongun Moon(Kongju National University, Republic of Korea)

10:30 ~ 10:50

[KJ-4] Effect of La-Co Substitution and Ratio of Ba and Sr on Anisotropic Field of Fe<sub>2</sub>-W type ferrites\*Gaku Obara<sup>1</sup> (1. School of Science and Technology, Meiji University, Japan)

10:50 ~ 11:10

[KJ-5] Tailoring Li<sub>1.5</sub>Al<sub>0.5</sub>Ti<sub>1.5</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> Solid Electrolytes for All-Solid-State Batteries via Powder and Interface Engineering\*Minho Yang<sup>1</sup>, Seul Ki Choi<sup>1</sup> (1. Department of Energy Engineering, Dankook University, Cheonan, Republic of Korea, 2. Department of Hydrogen Energy, Dankook University, Cheonan, Republic of Korea)

Korea, 2. Department of Hydrogen Energy, Dankook University, Cheonan, Republic of Korea)

11:10 ~ 11:30

[KJ-6] Performance improvement in high-temperature electrochemical devices on millimeter-wave irradiation heating

\*Akira Kishimoto<sup>1</sup> (1. Faculty of Environmental, Life, Natural Science and Technology, Okayama University, Japan)

## 一般研究発表：硬質材料分科会

13:10 ~ 14:40

第I会場(会議室1)

## 硬質材料分科会

座長:川上 優(富士ダイス)

## ◆優秀講演発表賞対象

13:10 ~ 13:25

[1-15A] ナノインデンテーション試験によるTi<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub>-MAX相セラミックスの変形異方性の評価 《物性》\*清 英<sup>1</sup>、池田 賢<sup>1</sup>、三浦 誠司<sup>1</sup>、森田 孝治<sup>2</sup>、鈴木 達<sup>2</sup>、目 義雄<sup>2</sup> (1. 北大院工、2. NIMS)

## ◆優秀講演発表賞対象

13:25 ~ 13:40

[1-16A] パルス通電焼結したCr<sub>2</sub>AlCセラミックスの特性評価 《焼結, 物性》\*岡田 樹<sup>1</sup>、郭 妍伶<sup>1</sup>、南口 誠<sup>1</sup> (1. 長岡技術科学大学)

13:40 ~ 13:55

[1-17A] 多元系Mo<sub>2</sub>NiB<sub>2</sub>-Ni系サーメットの高温曲げ評価 《評価技術》\*川住 聡<sup>1</sup>、寺島 陸<sup>1</sup>、一條 聖太<sup>1</sup>、垣澤 英樹<sup>2</sup>、丸山 恵史<sup>1</sup> (1. 東京都市大学、2. 物質・材料研究機構)

13:55 ~ 14:10

[1-18A] WC-FeNi超硬合金の抗折強度に及ぼす結合相量増加の影響 《物性》

\*中山 博行<sup>1</sup> (1. (国研)産業技術総合研究所)

14:10 ~ 14:25

[1-19A] バインダレスWC-Ti(C, N)硬質セラミックスの微細組織と機械的性質 《焼結, 物性, 組織制御》

\*関根 崇<sup>1</sup>、金谷 智聡<sup>2</sup>、菅原 靖<sup>1</sup>、杉山 重彰<sup>1</sup>、仁野 章弘<sup>2</sup> (1. 秋田県産業技術センター、2. 秋田大学大学院理工学研究科)

14:25 ~ 14:40

[1-20A] 超硬用炭化物材料の高精度炭素定量におけるガスフローおよび測定シーケンス最適化による高精度化と分析時間短縮の両立 《評価技術》

\*朴 商云<sup>1</sup> (1. 株式会社堀場製作所)

## Special Session : MIM及びSinter-based AM : 基礎開発から更なる展開

10:30 ~ 11:45

第II会場(会議室2)

## MIM及びSinter-based AM：基礎開発から更なる展開

座長:土井 研児(大阪冶金興業)

10:30 ~ 11:00

[2-21] **Special Invited Talk : The Rapid Development of Additive Manufacturing Based on Metal Powder Bed Method has Enabled Metal powder Injection Molding Industry Benefits in China** 《Development status of MIM and AM in China》

\*Yan Hung Chiou<sup>1,2</sup> (1. CPMA, 2. TPMA)

11:00 ~ 11:15

[2-22A] 水アトマイズ法で製造したKOVAR粉末の金属射出成形法による特性評価 第2報 《物性》

\*澤口 亜美<sup>1</sup>、西塚 大晃<sup>1</sup> (1. エプソンアトミックス株式会社)

11:15 ~ 11:30

[2-23A] 希土類添加アルミニウム無加圧焼結体の機械的特性 《焼結, 物性, 積層造形》

\*重田 雄二<sup>1</sup>、平山 悠介<sup>1</sup>、小林 佳吾<sup>2</sup>、劉 崢<sup>1</sup>、加藤 純<sup>2</sup>、岡田 一樹<sup>2</sup> (1. 産業技術総合研究所, 2. 三菱マテリアル株式会社)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:30 ~ 11:45

[2-24A] バインダーージェット積層造形への適用に向けたAI 粉末焼結挙動に及ぼすバインダーの種類の影響 《焼結, 積層造形》

\*桧垣 武史<sup>1</sup>、楠 涼太郎<sup>1</sup>、鈴木 飛鳥<sup>1</sup>、近藤 直樹<sup>2</sup>、小橋 眞<sup>1</sup> (1. 国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学, 2. 産業技術総合研究所)

Special Session : MIM及びSinter-based AM : 基礎開発から更なる展開

13:10 ~ 14:15

第II会場(会議室2)

**MIM及びSinter-based AM：基礎開発から更なる展開**

座長:中村 英文(エプソンアトミックス)

13:10 ~ 13:30

[2-25] **招待講演：光造形法によるセラミックス3D造形技術と今後の展望について** 《積層造形》

\*林 幸子<sup>1</sup>、浅野 忠克<sup>1</sup> (1. 株式会社エスケーフライン)

13:30 ~ 13:50

[2-26] **招待講演：金属FFF方式AMにおける脱脂法の検討と効率化** 《積層造形》

\*清水 透<sup>1</sup> (1. 東京電機大学)

13:50 ~ 14:05

[2-27A] 材料押出法における316Lステンレス鋼の緻密化、微視的組織および機械的特性 《焼結, 組織制御, 積層造形》

\*山中 謙太<sup>1</sup>、大槻 悠斗<sup>2</sup>、森 真奈美<sup>2</sup>、袁 承力<sup>3</sup> (1. 東北大学, 2. 仙台高等専門学校, 3. 丸紅情報システムズ)

14:05 ~ 14:15

[2-28B] MEX造形条件が機械的特性へ及ぼす影響とMIM同等品実現に向けた評価研究 《物性, 積層造形》

\*治居 愁斗<sup>1</sup>、中山 英樹<sup>1</sup>、花房 龍男<sup>2</sup>、竹保 義博<sup>2</sup> (1. 株式会社キャストム, 2. 東部工業技術センター)

Special Session : 材料開発におけるデータサイエンス

10:30 ~ 11:50

第III会場(会議室3)

**材料開発におけるデータサイエンス**

座長:尾崎 公洋(産業技術総合研究所)

10:30 ~ 11:00

[3-13] **特別講演：材料組織生成AIおよびAIエージェントを活用した材料設計の新潮流** 《計算科学, 組織制御》

\*小山 敏幸<sup>1</sup> (1. 物質・材料研究機構)

11:00 ~ 11:20

[3-14] **招待講演：磁性材料データプラットフォームの開発とベイズ最適化を用いた材料探索手法の展開** 《計算科学, 材料開発におけるデータサイエンス》

\*深澤 太郎<sup>1</sup> (1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)

11:20 ~ 11:35

[3-15A] Correlation Analysis of Magnetic Properties in Semi-Solid Processed Nd-Fe-B Magnets 《Physical Property, Microstructure Control》

\*HARIM CHOI<sup>1,2</sup>, MAKOTO KOBASHI<sup>1</sup>, WATARU YAMAGUCHI<sup>2</sup>, YUSUKE HIRAYAMA<sup>2</sup> (1. Nagoya university, 2. AIST (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology))

11:35 ~ 11:50

[3-16A] プロセス情報と計測情報を入力とする超音波接合体の接合強度予測 《評価技術》

\*下島 康嗣<sup>1</sup>、古嶋 亮一<sup>1</sup> (1. (国研)産業技術総合研究所)

Special Session : 材料開発におけるデータサイエンス

13:10 ~ 14:35

第III会場(会議室3)

**材料開発におけるデータサイエンス**

座長:尾崎 由紀子(大阪大学)

13:10 ~ 13:30

[3-17] **招待講演：粉体プロセス最適化のためのデータ駆動型自律実験** 《評価技術》

\*小野 寛太<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

13:30 ~ 13:50

[3-18] **招待講演：金属積層造形における機械学習・データサイエンスの活用** 《計算科学, 積層造形》

\*鈴木 飛鳥<sup>1</sup>、小橋 眞<sup>1</sup> (1. 国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学 大学院工学研究科)

◆ 優秀講演発表賞対象

13:50 ~ 14:05

[3-19A] Inverse Analysis of Mechanical Constitutive Properties of Metallic Powder via Particle Compression Test and FEM simulation 《Evaluation Technology, Computational Science》

\*Tao ZHANG<sup>1</sup>, Mingqi DONG<sup>1</sup>, Weiwei ZHOU<sup>1</sup>, Naoyuki NOMURA<sup>1</sup> (1. Tohoku University)

14:05 ~ 14:20

[3-20A] シルコニア製造工程の粒成長過程における *in situ* 構造解析 《組織制御》

\*平原 太陽<sup>1</sup>、小林 義徳<sup>1</sup> (1. 新日本電工株式会社)

14:20 ~ 14:35

[3-21A] Understanding Process-Property Relationships in Electrically Heated Powder Rolling of Nd-Fe-B Plate Magnets via Data-Driven Correlation Analysis 《Sintering, Physical Property, Data-driven correlation analysis.》

\*Jungryang KIM<sup>1</sup>, Wataru YAMAGUCHI<sup>1</sup>, Yusuke HIRAYAMA<sup>1</sup>, Satoshi SUGIMOTO<sup>1,2</sup>, Mayaka NOZAKI<sup>3</sup>, Ayako S. SUZUKI<sup>3</sup> (1. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), 2. Tohoku University, 3. S. S. Alloy Co., Ltd.)

若手交流会

12:00 ~ 13:00

若手交流会(DE&I スペース)

若手交流会

大阪大学工学研究科3DPTEc統合センター 見学会

15:00 ~ 17:00

見学会(大阪大学工学研究科3DPTEc統合センター)

3DPTEc統合センター見学会

2026年5月28日(木)

一般研究発表：粉末積層3D造形分科会

9:00 ~ 10:05

第I会場(会議室1)

粉末積層3D造形分科会

座長:鈴木 飛鳥(名古屋大学)

9:00 ~ 9:15

[1-21A] 力学異方性を活用した2GPa級 $\alpha$ -Ti合金の創成 《組織制御, 積層造形》

\*刈屋 翔太<sup>1</sup>、Huang Jeff<sup>1</sup>、Issariyapat Ammarueda<sup>1</sup>、梅田 純子<sup>1</sup>、近藤 勝義<sup>1</sup> (1. 大阪大学 接合科学研究所)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:15 ~ 9:30

[1-22A] Laser powder bed fusion of Ti-Ag-O alloys for biomedical applications 《Microstructure Control, Additive Manufacturing》

\*BENEDICTE LAURENCE FLORENCE GIROIR<sup>1</sup>, Seyfana BENDIAF<sup>1</sup>, Mingqi DONG<sup>1</sup>, Zhenxing ZHOU<sup>1</sup>, Weiwei ZHOU<sup>1</sup>, Naoyuki NOMURA<sup>1</sup> (1. Tohoku University)

9:30 ~ 9:40

[1-23B] Advancing Consistent Evaluation of  $\beta$  Fleck Defects to Connect Research and Practice 《Evaluation Technology, Additive Manufacturing》

\*Chi Ho Ng<sup>1</sup>, Kenta Yamanaka<sup>1</sup>, Michael Bermingham<sup>2</sup> (1. Institute for Materials Research, Tohoku University, 2. School of Mechanical and Mining Engineering, The University of Queensland)

9:40 ~ 9:55

[1-24A] 金属積層造形製TiAl合金の微細組織安定性 《組織制御, 積層造形》

\*趙 研<sup>1</sup>、辛島 崇仁<sup>1</sup>、竹山 雅夫<sup>2</sup>、中野 貴由<sup>1</sup>、安田 弘行<sup>1</sup> (1. 大阪大学、2. 東京科学大学)

9:55 ~ 10:05

[Break] 10分休憩

一般研究発表：粉末積層3D造形分科会

10:05 ~ 11:15

第I会場(会議室1)

粉末積層3D造形分科会

座長:刈屋 翔太(大阪大学)

10:05 ~ 10:20

[1-25A] 電子ビーム積層造形法により作製した工具鋼造形物の機械特性 《積層造形》

\*藤原 昂太<sup>1</sup>、木村 貴広<sup>1</sup> (1. (地独)大阪産業技術研究所)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:20 ~ 10:35

[1-26A] 電子ビーム粉末床溶融法で製造されたSUS316Lステンレス鋼における介在物と $\delta$ フェライトの腐食量の3次元解析 《積層造形》

\*山本 起也<sup>1</sup> (1. 富山大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:35 ~ 10:50

[1-27A] Development of Titanium Oxide Coated 316L Stainless Steel for Biomedical Applications via Laser Powder Bed Fusion 《Additive Manufacturing》

\*Xiao Wang<sup>1</sup>, Mingqi Dong<sup>1</sup>, Weiwei Zhou<sup>1</sup>, Naoyuki Nomura<sup>1</sup> (1. Tohoku University)

10:50 ~ 11:05

[1-28A] 熱力学解析に基づくL-PBFの溶融池解析 《計算科学, 積層造形》

\*池畑 秀哲<sup>1</sup> (1. 株式会社 豊田中央研究所)

11:05 ~ 11:15

[Break] 10分休憩

一般研究発表：粉末積層3D造形分科会

11:15 ~ 12:15

第I会場(会議室1)

**粉末積層3D造形分科会**

座長:木村 貴広(大阪産業技術研究所)

11:15 ~ 11:30

[1-29A] バルクせん断指標では見えないPBF粉末の“敷き均し流動性”：インピーダンスとPIVで捉える酸化皮膜起因の帯電緩和 《評価技術, 積層造形,パウダーベッド流動性評価技術》

\*千葉 晶彦<sup>1,3</sup>、任 勝均<sup>2</sup>、Chiba Takemi<sup>1</sup>、柳原 圭司<sup>1</sup> (1. 東北大学 未来科学技術共同研究センター、2. 東北大学 金属材料研究所、3. 島根大先端マテリアル研究開発協創機構)

11:30 ~ 11:45

[1-30A] Ti-6Al-4V の電子ビーム積層造形におけるスモーク発生挙動の粉末依存性—未使用/リサイクル粉末の差異と起源解明— 《積層造形》

\*柳原 圭司<sup>1</sup>、Yim Seungkyun<sup>1</sup>、千葉 赳巴<sup>1</sup>、若生 公郎<sup>1</sup>、佐藤 久芳<sup>2</sup>、木幡 竣<sup>2</sup>、佐藤 正一<sup>2</sup>、千葉 晶彦<sup>1</sup> (1. 東北大学、2. 日本積層造形株式会社)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:45 ~ 12:00

[1-31A] Ti-6Al-4V合金粉末の流動性とレーザ積層造形体の機械的特性に及ぼす粉末酸化の影響 《積層造形》

\*古海 陽向<sup>1</sup>、掛川 直樹<sup>1</sup>、董 明琪<sup>1</sup>、周 偉偉<sup>1</sup>、野村 直之<sup>1</sup> (1. 東北大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

12:00 ~ 12:15

[1-32A] 超音速気流制御による液体金属アトマイズ促進手法の提案 《積層造形》

\*折田 直生<sup>1</sup>、井上 智博<sup>1</sup>、堀内 潤<sup>2</sup>、高下 拓也<sup>2</sup> (1. 九州大学、2. JFEスチール株式会社)

一般研究発表：粉末積層3D造形分科会

13:15 ~ 14:40

第I会場(会議室1)

**粉末積層3D造形分科会**

座長:周 偉偉(東北大学)

13:15 ~ 13:30

[1-33A] 分子動力学計算とCV分析による金属粉末床の溶融凝固プロセス仮説生成 《計算科学, 積層造形》

\*高岸 洋一<sup>1</sup>、池庄司 敏孝<sup>1</sup>、柳原 圭司<sup>1</sup>、千葉 晶彦<sup>1</sup> (1. 東北大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

13:30 ~ 13:45

[1-34A] レーザプロセスによるFe基板上へのTiB<sub>2</sub>/Fe複合被膜形成のための基礎検討 《積層造形》

\*尾崎 廉太郎<sup>1</sup>、小橋 眞<sup>1</sup>、鈴木 飛鳥<sup>1</sup> (1. 名古屋大学大学院)

◆ 優秀講演発表賞対象

13:45 ~ 14:00

[1-35A] 鉄-高炭素合金メカニカルアロイング粉末を用いた鉄鋼材料の表面改質 《表面改質》

\*浜本 裕史<sup>1</sup>、川森 重弘<sup>1</sup> (1. 玉川大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

14:00 ~ 14:15

[1-36A] アルミナ粒子分散マグネシウム粉末による実用マグネシウム合金の表面改質 《表面改質》

\*氏木 康祐<sup>1</sup>、川森 重弘<sup>1</sup> (1. 玉川大学)

14:15 ~ 14:30

[1-37A] Large-Area Pool Boiling Enhancement Using Laser Powder Bed Fusion-Fabricated Porous Metallic Lattice Structures 《Additive Manufacturing》

\*Shaoyun ZHOU<sup>1</sup>、Tingyang Duan<sup>2</sup>、Yuting Wang<sup>3</sup>、Asuka Suzuki<sup>1</sup>、Makoto Kobashi<sup>1</sup>、Junji Umeda<sup>4</sup>、Chihiro Inoue<sup>5</sup>、Zhenying Wang<sup>2</sup> (1. Nagoya University, 2. Kyushu University, Department of Mechanical Engineering, 3. Tsinghua University, 4. Aichi Center for Industry and Science Technology, 5. Kyushu University, Department of Aeronautics and Astronautics)

14:30 ~ 14:40

[Break] 10分休憩

一般研究発表：粉末積層3D造形分科会

14:40 ~ 15:55

第I会場(会議室1)

**粉末積層3D造形分科会**

座長:山中 謙太(東北大学)

14:40 ~ 14:55

[1-38A] FDM方式金属3D造形を用いた高熱伝導性材料の作製プロセス検討 《積層造形》

\*杉澤 義信<sup>1</sup>、千葉 赳巴<sup>2</sup>、柳原 圭司<sup>2</sup>、任 勝均<sup>2</sup>、清田 達也<sup>1</sup>、千葉 晶彦<sup>2</sup> (1. 株式会社タムラ製作所、2. 東北大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

14:55 ~ 15:10

[1-39A] 光造形法における易焼結スラリーの設計 《焼結, 組織制御, 積層造形》

\*桑野 優希<sup>1</sup>、村上 渚<sup>1</sup>、河村 剛<sup>1</sup>、松田 厚範<sup>1</sup>、Tan Wai Kian<sup>1</sup>、武藤 浩行<sup>1</sup> (1. 豊橋技術科学大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

15:10 ~ 15:25

[1-40A] 磁化率測定によるMoSiBTiC合金粉末中の相分率評価 《評価技術, 組織制御, 積層造形》

\*鈴木 絵麗<sup>1</sup>、董 明琪<sup>1</sup>、周 偉偉<sup>1</sup>、野村 直之<sup>1</sup> (1. 東北大学)

15:25 ~ 15:40

[1-41A] プラズマ溶融法で作製したNi-W合金粉末のレーザ積層造形 《合成, 物性, 組織制御, 積層造形》

\*大津 彬<sup>1</sup>、新美 律<sup>2</sup>、柳谷 彰彦<sup>3</sup>、山崎 徹<sup>1,3</sup> (1. 兵庫県立工業技術センター、2. (株)ニイミセラミックス、3. 兵庫県立大学)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

15:40 ~ 15:55

[1-42A] 積層造形用CuCrZr合金粉末の粉末特性および酸化挙動に及ぼす組成の影響 《物性》

\*天雲 建汰<sup>1</sup>、周 振興<sup>1</sup>、董 明琪<sup>1</sup>、周 偉偉<sup>1</sup>、野村 直之<sup>1</sup> (1. 東北大学)

一般研究発表：新機能材料創製分科会

9:20 ~ 10:45

第II会場(会議室2)

## 新機能材料創製分科会

座長:北村 尚斗(東京理科大学)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

9:20 ~ 9:35

[2-29A] 溶液合成Li<sub>10</sub>GeP<sub>2</sub>S<sub>12</sub>固体電解質を使用した薄層シートの作製と電気化学特性評価 《合成, 物性》\*西本 昂史<sup>1</sup>、引間 和浩<sup>1</sup>、松田 麗子<sup>1</sup>、武藤 浩行<sup>1</sup>、松田 厚範<sup>1</sup> (1. 豊橋技術科学大学)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

9:35 ~ 9:50

[2-30A] 電極複合体用NASICON型Na<sub>3</sub>Zr<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>PO<sub>12</sub>固体電解質の液相合成と電気化学特性評価 《合成, 焼結, 物性, 組織制御》\*田島 龍馬<sup>1</sup>、引間 和浩<sup>1</sup>、松田 厚範<sup>1</sup> (1. 豊橋技術科学大学)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

9:50 ~ 10:05

[2-31A] 硫化物およびハロゲン化物添加Li<sub>2</sub>S正極活物質を用いた全固体LIS電池の反応解析 《合成, 物性, 評価技術》\*大畠 新大<sup>1</sup>、引間 和浩<sup>1</sup>、武藤 浩行<sup>1</sup>、松田 厚範<sup>1</sup> (1. 豊橋技術科学大学)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

10:05 ~ 10:20

[2-32A] Li過剰系層状岩塩型正極活物質/固体電解質の液相複合化と全固体電池特性 《合成, 物性》

\*上 基春<sup>1</sup>、引間 和浩<sup>1</sup>、高橋 真代<sup>1</sup>、松田 麗子<sup>1</sup>、松田 厚範<sup>1</sup> (1. 豊橋技術科学大学)

10:20 ~ 10:35

[2-33A] リチウムイオン二次電池用Si合金負極の特性の考察と電子論的アプローチ 《評価技術, 計算科学, 組織制御》

\*小比賀 基治<sup>1</sup>、山中有<sup>1</sup>、石井 知彦<sup>1</sup> (1. 香川大学大学院創発科学研究科)

10:35 ~ 10:45

[Break] 10分休憩

一般研究発表：新機能材料創製分科会

10:45 ~ 11:45

第II会場(会議室2)

## 新機能材料創製分科会

座長:引間 和浩(豊橋技術科学大学)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

10:45 ~ 11:00

[2-34A] Li<sub>1+x</sub>(Nb,Fe)<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub>の正極特性と原子配列に与える多元置換の影響 《合成, 物性》\*森川 凌<sup>1</sup>、北村 尚斗<sup>1</sup>、石橋 千晶<sup>1</sup>、井手本 康<sup>1</sup> (1. 東京理科大学)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

11:00 ~ 11:15

[2-35A] LIB正極材料0.5Li<sub>2</sub>MnO<sub>3</sub>-0.5(Mn<sub>10/24</sub>-xCr<sub>x</sub>Ni<sub>7/24</sub>Co<sub>7/24</sub>)O<sub>2</sub>の電極特性および充放電過程の平均・局所・電子構造 《物性》\*細田 眞央<sup>1</sup>、石橋 千晶<sup>1</sup>、北村 尚斗<sup>1</sup>、井手本 康<sup>1</sup> (1. 東京理科大学)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

11:15 ~ 11:30

[2-36A] Ti<sub>2</sub>Nb<sub>10</sub>O<sub>29</sub>の負極特性と平均・局所構造に与えるIn置換効果 《物性, 評価技術》\*日向野 丈陽<sup>1</sup>、北村 尚斗<sup>1</sup>、石橋 千晶<sup>1</sup>、井手本 康<sup>1</sup> (1. 東京理科大学大学院)

11:30 ~ 11:45

[2-37A] ReO<sub>3</sub>型骨格構造を有するNb系酸化物の原子配列とリチウム拡散機構の検討 《物性, 評価技術, 計算科学》徳永 淳<sup>1</sup>、\*北村 尚斗<sup>1</sup>、石橋 千晶<sup>1</sup>、井手本 康<sup>1</sup> (1. 東京理科大学)

一般研究発表：新機能材料創製分科会

12:50 ~ 13:30

第II会場(会議室2)

## 新機能材料創製分科会

座長:北村 尚斗(東京理科大学)

12:50 ~ 13:00

[2-38B] クエン酸とエタノールの共吸着効果を活用したアパタイト表面のピレンカルボン酸の会合状態制御 《合成, 物性, 光機能材料》

\*永田 鼓太郎<sup>1</sup>、木村 玲雄<sup>1,2</sup>、多賀谷 基博<sup>1</sup> (1. 長岡技術科学大学、2. 学振特別研究員DC)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

13:00 ~ 13:15

[2-39A] P123ミセルを固定化した塩素含有シリカ粒子へのピレンカルボン酸の導入 《合成, 物性, 光機能材料》

\*木村 玲雄<sup>1,2</sup>、茶谷 直<sup>3</sup>、三上 久理守<sup>3</sup>、本塚 智<sup>4</sup>、多賀谷 基博<sup>1</sup> (1. 国立大学法人 長岡技術科学大学、2. 学振特別研究員DC、3. 株式会社 オハラ・クオーツ、4. 国立大学法人 九州工業大学)

## ◆ 優秀講演発表賞対象

13:15 ~ 13:30

[2-40A] 希土類-Ti-Al系新規複合酸化物の合成、結晶構造および蛍光特性 《合成, 焼結, 物性》

\*厚海 峻祐<sup>1</sup>、加山 遼馬<sup>1</sup>、細野 新<sup>1</sup>、山田 高広<sup>1</sup> (1. 東北大学)

一般研究発表：新機能材料創製分科会

13:30 ~ 14:00

第II会場(会議室2)

### 新機能材料創製分科会

座長:北村 尚斗(東京理科大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

13:30 ~ 13:45

[2-41A] フラックス法によるTi-Al-O系亜酸化物の合成と結晶構造解析 《合成, 結晶構造解析》

\*高橋 祐一朗<sup>1</sup>、山田 高広<sup>1</sup>、細野 新<sup>1</sup>、今井 基晴<sup>2</sup> (1. 東北大学、2. 物質・材料研究機構)

13:45 ~ 14:00

[2-42A] Synthesis, microstructural evolution, and mechanical performance of graphene-reinforced silver matrix composites 《Synthesis Process, Sintering, Physical Property, Microstructure Control》

\*Zhenxing ZHOU<sup>1</sup>, Weiwei ZHOU<sup>1</sup>, Naoyuki NOMURA<sup>1</sup> (1. Tohoku University Department of Materials Processing)

一般研究発表：電子部品材料分科会

14:00 ~ 14:15

第II会場(会議室2)

### 電子部品材料分科会

座長:北村 尚斗(東京理科大学)

14:00 ~ 14:15

[2-43A] 窒化ケイ素セラミックスの熱伝導解析と誘電特性 《物性, 評価技術》

\*島田 武司<sup>1</sup>、藤井 柁志<sup>1</sup>、松田 三智子<sup>1</sup> (1. (株)プロテリアル)

## 講演時間のご案内

## セッション区別講演時間

各セッションの講演及び質問時間は次の通りですので、各持時間を厳守いただきますようお願い申し上げます。

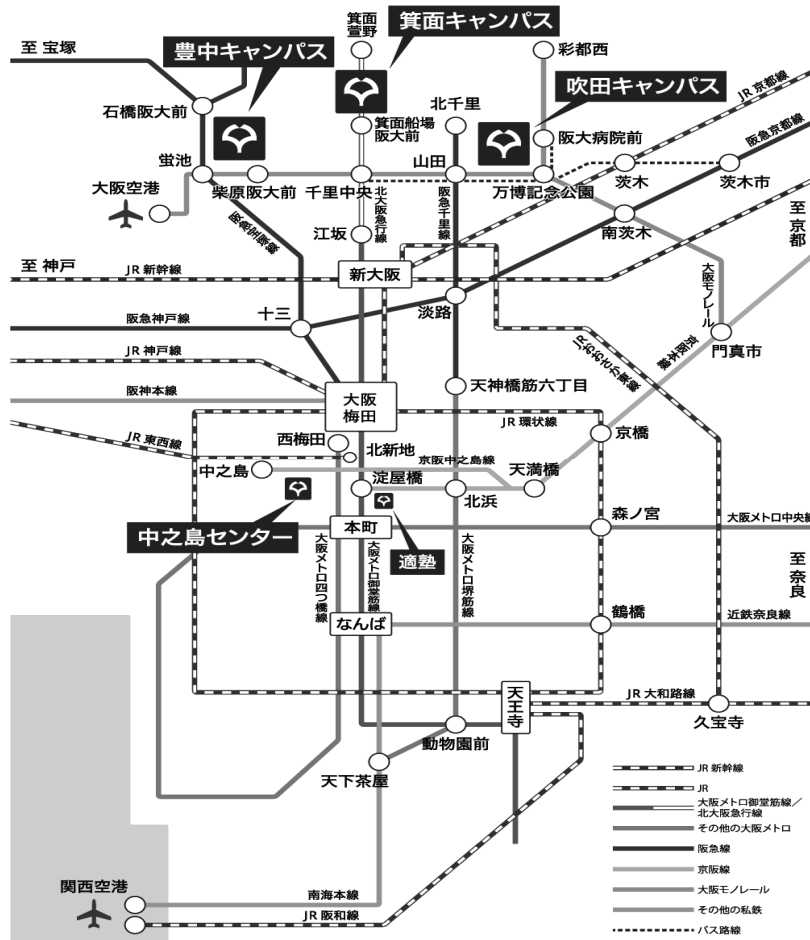
セッション名	講演時間 (分)	質問時間 (分)	ベ ル 時 間
<SS> 高エネルギー粉末処理プロセスと 焼結技術の融合による先進材料開発	特別講演 25 一般 (講演A) 10	5 5	<一般> (講演A) 講演開始 8分後 1鈴 10〃 2〃 質問 15分後 終鈴
<SS> MIM及びSinter-based AM: 基礎開発から更なる展開	特別講演 25 招待講演 15 一般 (講演A) 10 一般 (講演B) 7	5 5 5 3	(講演B) 講演開始 5分後 1鈴 7〃 2〃 質問 10分後 終鈴
<SS> 磁性材料・磁気デバイスにおける 微細構造制御と機能発現	招待講演 15 一般 (講演A) 10 一般 (講演B) 7	5 5 3	<特別講演> 講演開始 23分後 1鈴 25〃 2〃 質問 30分後 終鈴
<SS> 材料開発におけるデータサイエンス	特別講演 25 招待講演 15 一般 (講演A) 10	5 5 5	<招待講演> 講演開始 13分後 1鈴 15〃 2〃 質問 20分後 終鈴
2nd KPMI-JSPM Joint Symposium	招待講演 15	5	<受賞記念講演> 講演開始 38分後 1鈴 40分後 終鈴
一 般 研 究 発 表	一般 (講演A) 10 一般 (講演B) 7	5 3	

<会場案内> 詳細は大会 Web サイトでご確認ください

## 大阪大学コンベンションセンター

[https://www.osaka-u.ac.jp/ja/schools/facilities/convention\\_center](https://www.osaka-u.ac.jp/ja/schools/facilities/convention_center)

### ■ アクセスマップ



### ■ 会場へのアクセス

- 大阪大学コンベンションセンター
- ・ 阪急電車千里線  
「北千里駅」下車 東へ徒歩約 30 分
- ・ 大阪モノレール  
「阪大病院前駅」下車 南西へ徒歩約 10 分
- ・ 阪急、近鉄バス  
「阪大本部前」下車 南へ徒歩約 3 分



【提供：大阪大学】

## 2026年度春季大会参加申込案内

<https://pub.conf.it.atlas.jp/ja/event/jspm2026s>

### 登録費

\*不課税

事前登録 5月8日(金) 17:00迄に申込された方

正会員 学 生 非会員 非会員学生  
12,000円\* 6,000円\* 30,800円〈税込〉 6,600円〈税込〉

5月8日(金)17:01~5月28日(木)の参加登録

正会員 学 生 非会員 非会員学生  
14,000円\* 7,000円\* 30,800円〈税込〉 7,700円〈税込〉

**5月8日(金)17:01以降の参加申込も、参加申込サイトで受け付けます。なお、5月8日(金)17:01以降の支払いはクレジット決済のみとなります。**

- 発表者の方は会員登録が必要です。
- 維持会員・特別会員ご所属の方は、正会員と同様の扱いをさせていただきます。
- 正会員等の他人への名義貸しは堅くお断りします。
- 入会申込みは当会HP (<https://www.jspm.or.jp>) からお手続きください。

### 講演概要集について

講演概要集は冊子体では作成しません。全講演概要は、上記大会Webサイトで公開します。講演概要閲覧には、参加登録が必要です。事前参加登録者には、公開前に閲覧に必要なパスワードを連絡します。講演概要は5月12日(火)に公開します。概要集のみ閲覧希望の方も、通常の参加登録をお願いします。

### 懇親会

日 時：2026年5月26日（火）18：00～20：00  
会 場：大阪大学附属病院14階スカイレストラン  
会 費： 事前申込(5月8日17:00迄) 8,250円  
当 日(上記以降) 9,350円

\*学生会員の方の懇親会無料招待はなくなりました。学生でご参加の場合はお申込みください。

### 申込方法

下記大会Webサイトよりお申込ください。

<https://pub.conf.it.atlas.jp/ja/event/jspm2026s>

講演申込者は、申込時に作成したIDとPWでログインの上、

参加申込をしてください。大会WEBサイトリニューアルに伴い、2024年度秋季大会（2024年11月）以前に利用頂いたConfitアカウントは利用できません。新たにアカウント（A-Pass）作成が必要となります。アカウントの作成を頂き、ID、パスワード取得後に参加申込ください。

事前参加申込の登録費はクレジットまたは銀行振込でお支払ください。

◎既納金はいかなる理由があっても返金致しません。

### 事前登録申込締切日 2026年5月8日(金)17:00

(事前登録費支払期限)

申 込 先 一般社団法人 粉体粉末冶金協会  
(〒606-0805) 京都市左京区下鴨森本町15 生研内  
Tel 075 (721) 3650 代 Fax 075 (721) 3653  
E-mail: taikai@jspm.or.jp

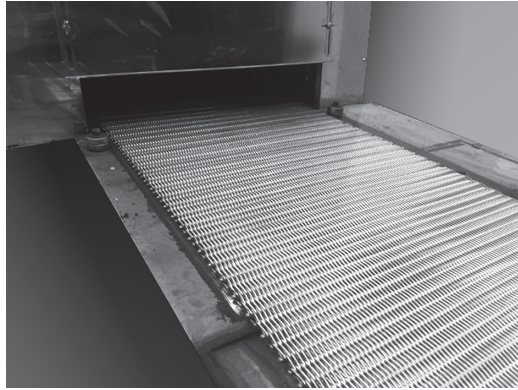
入会申込みは当会HP (<https://www.jspm.or.jp>) からお手続きください。

### 2026年度春季大会実行委員

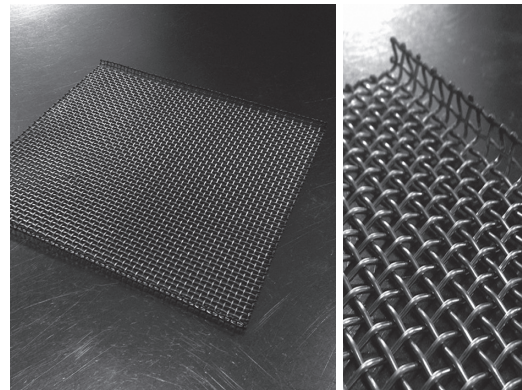
委員長	大阪大学	近 藤 勝 義
委員	大阪大学	梅 田 純 子
	日本新金属(株)	片 島 亮
	大阪大学	刈 屋 翔 太
	大阪産業技術研究所	木 村 貴 広
	大阪大学	小 泉 雄一郎
	大阪大学	小 澤 隆 弘
	大阪大学	関 野 徹
	太盛工業(株)	田 中 茂 雄
	ダイジェット工業(株)	手 塚 一 博
	大阪冶金興業(株)	土 井 研 児
	大阪大学	中 野 貴 由
	大阪公立大学	中 平 敦
	大阪産業技術研究所	中 本 貴 之
	ミナルコ(株)	柳 生 宗 一

# 熱処理のパートナー太陽金網

耐熱メッシュベルトから耐熱冶具まで  
熱処理作業に必要な物は全てご用意致します。



耐熱メッシュベルト バランスタイプ



熱処理用冶具

**TWC** 太陽金網株式会社  
<http://www.twc-net.co.jp>

本社 〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場1-11-7  
TEL:06-6261-0851 FAX:06-6261-2446  
名古屋営業所 TEL:052-323-1851 FAX:052-323-0101  
東北営業所 TEL:022-371-0851 FAX:022-371-0852

東京営業所 〒141-0032 東京都品川区大崎3-6-9  
TEL:03-3493-7851 FAX:03-3493-7115  
湘南営業所 TEL:0463-20-5871 FAX:0463-20-5872  
九州営業所 TEL:092-929-4031 FAX:092-929-4025

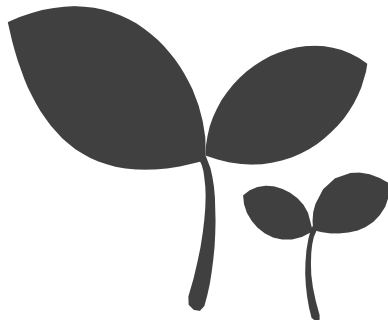
## 粉体粉末冶金協会 2020年度 新技術・新製品賞 優秀賞受賞



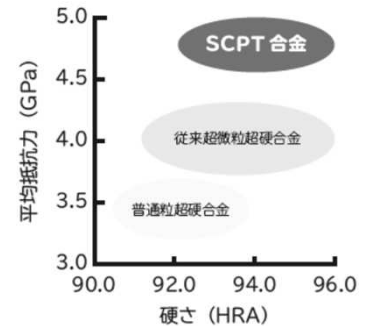
# SCPT® 現る!

Superfine-grained Cemented carbide by Pinning effect of Ti(C,N)

日本特殊合金の新・超微粒超硬



SCPT 合金は、極微粒の Ti(C,N) を均一に配置する画期的な方法により、超微粒化を実現。  
本合金の高強度は、切削工具や耐摩工具として従来超硬合金を凌駕する性能を発揮します。  
SCPT 合金は生まれたばかりの小さな芽ですが、これからの超硬合金の歴史を変えていきます。



各種超硬合金の硬さと平均抵抗力の関係。  
SCPT 合金は従来超硬合金より大幅に高強度



SCPT 合金は切削、耐摩用途など超硬工具全般に展開中



材料を変える、世界が変わる

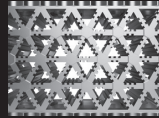
**日本特殊合金株式会社**

Nippon Tokushu Goukin Co.,LTD.

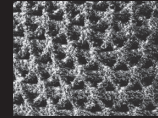
〒443-0011 愛知県蒲郡市豊岡町白山 11-3  
TEL:0533-69-1100 FAX:0533-69-1353  
URL:<https://www.ntg-tokyorope.co.jp>  
担当：森 吉弘 榊原 章宏

当社は日本でいち早く金属 AM 装置を導入し、設計・製造・製品化に至るまで自社にて一貫して行っており、金属 AM による量産化を実現しました。

レーザー／電子ビームそれぞれの特性を活かして、特徴的な 3 次元多孔構造をもつ整形外科用インプラントの製品化を行っています。



HTS :  
Honeycomb Tree Structure



GS :  
Geodesic Structure

製造販売業者

**ナカシマヘルスフォース株式会社**

〒709-0625 岡山市東区上道北方 688-1 TEL. 086-279-6278 FAX. 086-279-9510

販売名：T-REX カップシステム

医療機器製造販売承認番号：22900BZX00177000

販売名：UNI05 PL スペーサー

医療機器製造販売承認番号：30300BZX00111000

# 広告 募集

## 粉体および粉末冶金

- 表2・1色1頁 ￥90,000(税別)
- 表3・1色1頁 ￥80,000(税別)
- 表4・1色1頁 ￥100,000(税別)
- 前付1色1頁 ￥70,000(税別)
- 前付1色1/2頁 ￥45,000(税別)

春季・秋季の講演プログラムでも広告を募集致します。  
お問い合わせ下さい。

一般社団法人 粉体粉末冶金協会 指定広告代理店

**MEIHOSHA**  
ADVERTISING AGENCY

**株式会社 明報社**

〒104-0061 東京都中央区銀座7-12-4

TEL: 03-3546-1337/FAX: 03-3546-6306

www.meihosha.co.jp

# 受託試験

通電熱加工装置  
“プラスマン”

## できます!

熱電変換 焼結 金属化合物

複合材料

SPS  
ホットプレス

拡散接合

磁性材料

SPS ホットプレス  
真空・雰囲気炉

傾斜材料

多孔質体

アモルファス

焼成

溶解炉

熱処理


# 見積無料



お見積・ご相談など、お気軽にお問い合わせください。

CSP-KIT-02121

環境に優しい、美しい技術を提供します

 **エス・エス・アロイ株式会社**

〒739-0046 広島県東広島市鏡山3丁目13-26 広島テクノプラザ180号室

Mail : [ssa\\_eigyo@plasman.co.jp](mailto:ssa_eigyo@plasman.co.jp)

**TEL.082-420-0512**

<https://www.s-s-alloy.com/>

HOME



# 大阪冶金興業の熱処理は、次のステージへ。

最高 1,400°C×200MPa

- Ar ガス雰囲気での圧密処理
- 理論最大密度 100%を実現

冷却最速 2,000°C/min クラス

- 急速冷却機能を有し、焼入れ熱処理まで可能

複雑な熱処理パターン

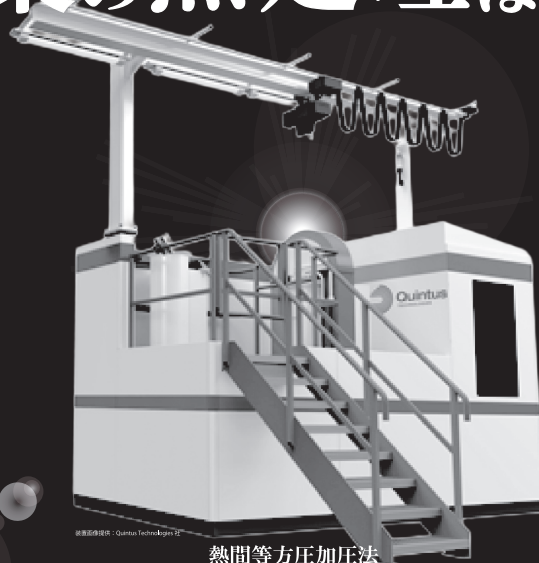
- 高精度温度制御で昇温・保持・冷却制御に対応

後熱処理を統合

- 高温圧密処理と応力除去・時効・溶体化の一本化が可能

AMS2750 準拠可能

- 航空宇宙向け材料の熱処理に対応



製造商提供: Quintus Technologies 社

熱間等方圧加圧法

## 急速制御冷却機能付 HIP 装置導入



本社 / 大阪市東淀川区瑞光 4 丁目 4 番 28 号  
三木工場 / 兵庫県三木市別所町巴 25 番地  
W E B / <https://www.osakayakin.co.jp/>



お問い合わせは  
こちらから⇒



**MICROTRAC**  
a VERDER company

### 機能性金属粉末の多角的特性評価

### 積層造形 (3Dプリンティング) における粉体材料の品質管理に

粒子径分布 (粒度分布)、粒子形状、BET 比表面積、真密度の測定

**CAMSIZER X2+**



**BELSORP MAX X**

**BELPYCNO**



マイクロトラック・ベル株式会社

〒559-0031 大阪市住之江区南港東8丁目2番52号 TEL: 06-6655-0360 (代表)

大阪営業所  
TEL: 06-6655-0362

東京営業所  
TEL: 03-6457-6707

名古屋営業所  
TEL: 052-228-0792

<https://www.microtrac.com>

E-mail [info@microtrac-bel.com](mailto:info@microtrac-bel.com)



金属粉の新しい価値を見出し、  
求められる形に

Find new value in  
metal powder and  
shape it into desired  
form.



WEB SITE

福田金属箔粉工業株式会社