

付 録

一般社団法人 粉体粉末冶金協会
2025 年 度 秋 季 大 会
(第 136 回講演大会)

会 期 2025 年 10 月 28 日(火)～30 日(木)
会 場 九州大学医学部百年講堂
(福岡市東区馬出 3 丁目 1-1)
TEL : 協会事務局 075 (721) 3650

大 会 行 事 次 第

	10 月 28 日 (火)		10 月 29 日 (水)			10 月 30 日 (木)	
第一会場 (中ホール 1)	㊦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 9:00～12:00 13:00～17:20	18:00～ 懇 親 会 (es Rooftop Garden BAGUS NAKASU)	㊦AI 時代の 電子部品 材料開発 (含㊵) 9:00～12:05 13:30～14:50	合成 (セラミ ックス) 15:00 ～ 15:50	㊦ナノ スケール 材料の設 計と機能 創出 (含㊵) 16:00～ 17:30	㊦ナノスケ ール材料の設計と 機能創出 (含㊵) 9:00～12:15	
第二会場 (中ホール 2)	㊦硬質 (工具) 材料に 関する新たな展開 (含㊵) 9:20～12:00 13:00～17:15		粉末 製造 9:00 ～ 10:00	㊦外場効果を 利用した新たな 創製技術と 機能発現 (含㊵) 10:10～12:05 13:30～16:10	焼結 16:20 ～ 17:30	物性 9:00～12:10	
第三会場 (中ホール 3)	㊦粉体グリーンプロセスにおける 環境・エネルギー関連材料 及び技術の新展開 (含㊵) 9:00～11:55 13:00～16:20		㊦イオン伝導性 材料の新展開 9:00～12:05	㊦粉末積層 3D 造形に 関わる材料 および技術 の最先端 (含㊵) 13:30～ 18:00	㊦粉末積層 3D 造形に関わる 材料および技術の最先端 9:00～11:55 13:00～14:30		

㊦ 講演特集 ㊵ 協会賞受賞記念講演

機 器 展 示 10 月 28 日 (火) 9:00 ～ 10 月 30 日 (木) 14:00 迄 九州大学医学部百年講堂交流ホール, 交流ロビー
若手交流会 10 月 29 日 (水) 12:15 ～ 13:15 九州大学医学部百年講堂 2 階会議室 1

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

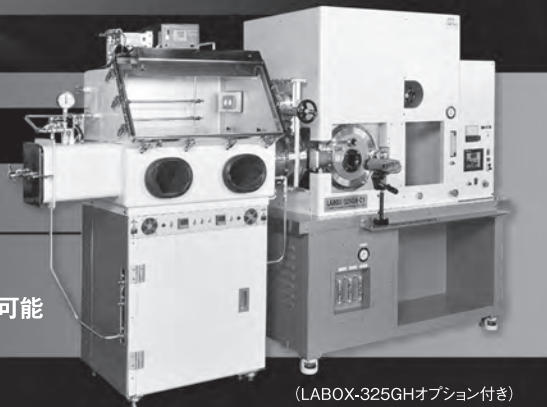


(LABOX-1500F
オプション付き)

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
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、当会分野別委員会組織活動（旧：分科会）の再編活動の一つ、当会若手会員による“若手フォーラム企画委員会”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、同委員会による分野別委員会組織再編活動の 1 つとして、講演大会参加者の「興味、関心のある分野」ならびに「関心のある分野別委員会組織（旧：分科会）」をお伺いしています。参加登録時、回答頂きますようご協力お願いします。

講演題目につづく《 》内は発表者が選択された焦点、重きを置いている点です。選択項目は複数選択可能としています。聴講の参考にしてください。

《 》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：

講演特集：イオン伝導性材料の新展開

9：00～10：15 第Ⅰ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¹、渡邊 健太¹、清水 啓佑²、鈴木 耕太²、菅野 了次²、平山 雅章^{1,2}（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 LiCoO₂ を用いた LiCoO₂-Li₁₀GeP₂S₁₂ 正極複合体の電気化学特性《合成，物性》

*村上 駆映¹、渡邊 健太¹、野元 邦治²、鈴木 耕太²、菅野 了次²、平山 雅章^{1,2}（1. 東工大物質理工学院、2. 東工大科学技術創成研究院）

2025年10月28日(火)

講演特集：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

■ 2025年10月28日(火) 9:00～10:40 ■ 第Ⅰ会場(中ホール1)

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:和氣 剛(京都大学)

9:00～9:20

[1-1]

招待講演：高Bsと低損失を実現する次世代ナノ結晶圧粉磁心 《組織制御, 磁性材料》

*浦田 顕理¹、久野 雅人¹、今野 陽介¹ (1. 株式会社トーキン)

9:20～9:30

[1-2B]

合金系磁性粉末を使用した圧粉磁心 《製造方法》

*佐藤 優哉¹ (1. 株式会社ダイヤモンド)

9:30～9:45

[1-3A]

Fe基アモルファス粉末の圧粉磁心特性に及ぼす微細粉末の混合比率の影響 《物性》

*笠井 航平¹、渡辺 真侑¹、榎本 拓馬¹、佐藤 冬乙¹ (1. エプソンアトミックス株式会社)

9:45～10:00

[1-4A]

サステナブル社会に貢献するリサイクル可能な圧粉磁心の開発 《磁性材料》

*和泉谷 洸輔¹、平尾 祐樹¹、齋藤 達哉¹、柴田 壮亮¹、上野 友之¹ (1. 住友電工焼結合金株式会社)

10:00～10:15

[1-5A]

1.8Tを越える高Bs・高アモルファス形成能型新規FeCo基アモルファス合金 《物性》

*松元 裕之¹、長谷川 暁斗¹、荒 健輔¹、奥田 修弘¹ (1. T D K株式会社)

10:15～10:30

[1-6A]

低圧成型インダクタ用軟磁性樹脂組成物の良好な磁気特性およびその発現要因 《物性》

*田中 実佳¹、稲垣 孝¹、伊藤 輝雄¹、遠藤 由則¹ (1. 株式会社レゾナック)

10:30～10:40

[Break]

10分休憩

講演特集：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

■ 2025年10月28日(火) 10:40～12:00 ■ 第Ⅰ会場(中ホール1)

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:中野 正基(長崎大学)

10:40～11:00

[1-7]

招待講演：水素液化用磁気冷凍材料の球状化と機能制御 《物性, 形態付与》

*齋藤 明子¹、竹屋 浩幸¹、神谷 宏治¹、北澤 英明¹、沼澤 健則¹、山本 貴史²、松本 宏一³ (1. 物質・材料研究機構、
2. 東京理科大学、3. 金沢大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:00 ~ 11:15

[1-8A]

Mg_xY_{1-x}Co₂のバンドフィリングによる磁性制御 《合成, 物性》*細辻 一¹、和氣 剛¹、田畑 吉計、中村 裕之 (1. 京都大学大学院工学研究科)

11:15 ~ 11:30

[1-9A]

EV用ワイヤレス給電システムに利用可能な磁性コンクリートの作製と特性 《合成, 物性》*田島 伸¹、三浦 乃里佳¹、加納 裕子¹、繁内 宏治¹、井上 俊太郎¹ (1. (株)豊田中央研究所)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:30 ~ 11:45

[1-10A]

磁性イオン導入ゼオライトのバルク体作製とその磁気・光学特性 《組織制御》*工藤 涼真¹、松田 元秀¹、連川 貞弘¹、志田 賢二² (1. 熊本大学大学院、2. 熊本大学技術部)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:45 ~ 12:00

[1-11A]

生体応用を目的としたステンレス鋼の微細構造制御と磁気特性 《物性, 評価技術, 組織制御》*杉野 拓海¹、三嶋 千里²、菊池 永喜²、本蔵 義信²、安川 雪子¹ (1. 千葉工業大学大学院、2. マグネデザイン株式会社)

講演特集：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

■ 2025年10月28日(火) 13:00 ~ 14:20 ■ 第I会場(中ホール1)

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)

13:00 ~ 13:15

[1-12A]

強磁性粉体の磁場配向/圧縮成形のDEMシミュレーション 《評価技術, 計算科学》*山井 三亀夫¹ (1. ソフトマターソリューション合同会社)

13:15 ~ 13:30

[1-13A]

異方性ボンド磁石HDDRの配向度評価 《評価技術, 永久磁石》*山本 日登志¹、福永 博俊²、井上 宜幸³ (1. ネオジコンサル、2. 長崎大学、3. 井上磁研)

13:30 ~ 13:45

[1-14A]

配向成分を有するNd-Fe-B系バルク磁石の着磁挙動 《物性》*幸村 治洋¹、山根 旭裕¹、花島 健太郎¹、鈴木 淳詔¹、大河原 遊¹ (1. ミネベアミツミ株式会社)

13:45 ~ 14:00

[1-15A]

高温耐酸化性Sm₂Fe₁₇N₃粉末を用いた再成形再利用可能なボンド磁石の提案 《組織制御, 再利用性》*山口 渡¹、細川 明秀¹、平山 悠介¹、高木 健太¹ (1. (国研)産業技術総合研究所)

14:00 ~ 14:15

[1-16A]

Sm-Fe-N磁性粉末における微粉除去による磁気特性の向上 《焼結, 物性》

*井上 輝太¹、白鳥 達也¹、飯田 悠太^{1,2}、細川 明秀²、山口 渡²、平山 祐介² (1. 日本特殊陶業株式会社、2. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)

14:15 ~ 14:20

[Break]

5分休憩

講演特集：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

■ 2025年10月28日(火) 14:20 ~ 15:40 ■ 第I会場(中ホール1)

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:山口 渡(産業技術総合研究所)

◆ 優秀講演発表賞対象

14:20 ~ 14:35

[1-17A]

ボールミルを用いたSm₂Fe₁₇N₃/α''-Fe₁₆N₂ 磁性複合体の開発 《磁性材料》

*梅澤 悠人¹、鱒淵 友治¹、三浦 章¹、樋口 幹雄¹ (1. 北海道大学)

14:35 ~ 14:50

[1-18A]

鉄窒化物磁石の磁気特性 《焼結》

*齋藤 哲治¹、山本 日登志² (1. 千葉工業大学、2. ネオジコンサル)

14:50 ~ 15:05

[1-19A]

熔融塩法によって作製したSm-Co磁石の微細組織 《焼結, 組織制御》

*藤川 佳則¹、藤原 良元¹、大津留 雅桜¹、シヴァクマール バスカ²、佐々木 泰祐²、大久保 忠勝² (1. TDK株式会社、2. 物質・材料研究機構)

15:05 ~ 15:20

[1-20A]

放電プラズマ焼結法を用いた新規ThMn₁₂型焼結磁石における焼結圧力とα-(Fe,Co)相含有量の相関関係 《焼結, 物性》

*久野 智子¹、杉江 康太郎¹、小林 久理真¹、藤原 弘¹ (1. 立命館大学 びわこ・くさつキャンパス)

◆ 優秀講演発表賞対象

15:20 ~ 15:35

[1-21A]

新規ThMn₁₂型焼結磁石における磁気特性とα-(Fe,Co)相含有量の関係 《焼結, 物性, 組織制御》

*杉江 康太郎¹、久野 智子¹、小林 久理真¹、藤原 弘¹ (1. 立命館大学)

15:35 ~ 15:40

[Break]

5分休憩

講演特集：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

■ 2025年10月28日(火) 15:40～17:20 Ⅱ 第Ⅰ会場(中ホール1)

■ 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)

15:40～15:50

[1-22B]

M型フェライト $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$ の磁気異方性磁場に対するホウ素添加の影響 《物性, 磁性材料》*長岡 淳一¹、藤川 佳則¹ (1. TDK株式会社)

15:50～16:05

[1-23A]

高酸素圧下合成La-Co-Zn同時置換M型Srフェライトの研究 《合成》

*鈴木 征也¹、和氣 剛¹、田畑 吉計¹、中村 裕之¹ (1. 京都大学)

16:05～16:20

[1-24A]

雰囲気制御による高磁化材料 $\text{SrFe}_{18}\text{O}_{27}$ の単相合成 《合成》*長江 洋平¹、和氣 剛¹、田畑 吉計¹、中村 裕之¹ (1. 国立大学法人京都大学大学院工学研究科)

16:20～16:35

[1-25A]

柱状 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ を原料とするM型フェライト粒子の合成 《合成》*峯川 柚希¹、西岡 葉平¹、狩野 旬¹、藤井 達生¹ (1. 岡山大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

16:35～16:50

[1-26A]

酸素ポテンシャル制御によるM型およびW型Srフェライト共存相の合成 《合成, 組織制御》

*中井 慎司¹、和氣 剛¹、田畑 吉計¹、テプファー イェルク²、中村 裕之¹ (1. 京都大学、2. イェーナ応用科学大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

16:50～17:05

[1-27A]

雰囲気酸素濃度がW型フェライト本焼成中の結晶相変化に与える影響 《焼結, 物性》

*島田 康汰郎¹、小原 学²、シュルツ トーマス³、トップファー ヨルグ³ (1. 明治大学大学院、2. 明治大学、3. イェーナ応用科学大学)

17:05～17:20

[1-28A]

Sr-Ferrite磁石におけるEBSDを用いた結晶配向解析と残留磁化の角度依存性 《評価技術》

*福永 博俊¹、山本 日登志²、中野 正基¹ (1. 長崎大学、2. ネオジコンサル)

2025年10月28日(火)

講演特集：硬質（工具）材料に関する新たな展開

■ 2025年10月28日(火) 9:20～10:30 Ⅱ 第Ⅱ会場(中ホール2)

■ 硬質（工具）材料に関する新たな展開

座長:寺坂 宗太(ファインセラミックスセンター)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:20 ~ 9:35

[2-1A]

(W, Mo, Ta, Ti, Cr)Cハイエントロピーセラミックスの機械特性とその影響因子の探索 《組織制御》

*久永 亜美¹、関根 崇²、杉山 重彰²、福地 孝平¹、大口 健一¹、仁野 章弘¹ (1. 秋田大学、2. 秋田県産業技術センター)

9:35 ~ 9:50

[2-2A]

W-Ti-Ta-Nb-Cセラミックスの微細組織と機械的性質に及ぼすWおよびMo同時添加の効果 《合成, 焼結》

*関根 崇¹、佐藤 洸輝²、菅原 靖¹、杉山 重彰¹、仁野 章弘² (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)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:50 ~ 10:05

[2-3A]

めっき条件が異なるWC-Ni硬質皮膜の微細組織および機械的特性評価 《組織制御》

*宮永 陽生¹、中川 昌幸²、齋藤 庸賀³、齋藤 浩⁴、大木 基史⁴ (1. 新潟大学大学院自然科学研究科、2. 新潟県工業技術総合研究所、3. 東京都立産業技術研究センター、4. 新潟大学工学部)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:05 ~ 10:20

[2-4A]

めっき層構造が異なるWC-Ni硬質皮膜の微細組織および機械的特性に及ぼすガス浸炭条件の影響 《組織制御》

*三澤 大輝¹、中川 昌幸²、齋藤 庸賀³、齋藤 浩⁴、大木 基史⁴ (1. 新潟大学大学院自然科学研究科、2. 新潟県工業技術総合研究所、3. 東京都立産業技術研究センター、4. 新潟大学工学部)

10:20 ~ 10:30

[Break]

10分休憩

講演特集：硬質（工具）材料に関する新たな展開

■ 2025年10月28日(火) 10:30 ~ 12:00 ■ 第Ⅱ会場(中ホール2)

硬質（工具）材料に関する新たな展開

座長:大木 基史(新潟大学)

10:30 ~ 11:00

[2-5]

特別講演：電子顕微鏡法を用いたWC-Co系超硬合金の微細組織観察 《評価技術, 組織制御》

*山本 剛久¹ (1. 名古屋大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:00 ~ 11:15

[2-6A]

超高速高温焼結(UHS)法を用いたWC-Co超硬合金の焼結 《焼結》

*芥川 大輝¹、徳永 智春¹、山本 剛久¹ (1. 名古屋大学)

11:15 ~ 11:30

[2-7A]

各種金属炭化物を添加したWC-Co基超硬合金の冷却中の相変化の計算 《計算科学, 組織制御》

*川上 優^{1,2}、寺坂 宗太^{1,3} (1. 東北大学、2. 富士ダイス(株)、3. 一般財団法人ファインセラミックスセンター)

11:30 ~ 11:45

[2-8A]

TiC粒子添加がWC-Co超硬合金のLPBF造形物に及ぼす熱処理後組織と硬度への影響 《組織制御, 積層造形》

*岡本 直樹¹、山田 純也¹、伊部 博之¹、鈴木 飛鳥² (1. 株式会社フジミインコーポレーテッド、2. 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)

11:45 ~ 12:00

[2-9A]

超硬材料分野における炭化物材料の高精度炭素定量装置の開発 《評価技術, 定量分析について》

*西宮 稔¹ (1. 株式会社堀場製作所)

講演特集：硬質（工具）材料に関する新たな展開

■ 2025年10月28日(火) 13:00 ~ 14:30 ■ 第Ⅱ会場(中ホール2)

硬質（工具）材料に関する新たな展開

座長:川上 優(富士ダイス)

13:00 ~ 13:40

[2-10]

協会賞受賞記念講演(技術功績賞)：

焼結硬質合金の腐食・機械的特性に関する研究と技術開発および商品展開 《物性, 評価技術, 組織制御》

*中原 賢治¹ (1. 日本タングステン(株))

13:40 ~ 13:55

[2-11A]

超硬合金のシャルピー衝撃値に及ぼすCo含有量およびCr₃C₂添加量の影響
—10Rノッチ試験片を用いた評価— 《物性, 評価技術》*真島 克弥¹ (1. 日本タングステン株式会社)

13:55 ~ 14:10

[2-12A]

4点曲げ試験による超硬合金の応力—歪み曲線の取得と活性化体積の見積り 《物性》

*中山 博行¹ (1. (国研)産業技術総合研究所)

14:10 ~ 14:25

[2-13A]

微粒Ti(C,N)とCr₃C₂を複合添加したWC-Ni超微粒超硬合金の強度 《焼結, 物性》*堤 友浩^{1,2}、高田 真之¹、寺坂 宗太^{2,3}、渡邊 則昭² (1. 日本特殊合金(株)、2. 東北大学大学院環境科学研究科、3. 一般財団法人ファインセラミックスセンター)

14:25 ~ 14:30

[Break]

5分休憩

講演特集：硬質（工具）材料に関する新たな展開

📅 2025年10月28日(火) 14:30 ~ 16:00 🏢 第Ⅱ会場(中ホール2)

硬質（工具）材料に関する新たな展開

座長:丸山 恵史(東京都市大学)

14:30 ~ 15:10

[2-14]

協会賞受賞記念講演(技術進歩賞)：
切削工具材料のミクロ強度評価に基づく高性能化 《物性, 評価技術》

*城戸 保樹¹、光原 昌寿²、桃谷 紀広¹ (1. 住友電気工業株式会社、2. 九州大学大学院総合理工学研究院)

15:10 ~ 15:25

[2-15A]

離散要素法による超硬合金の3点曲げ破壊シミュレーション 《焼結, 物性, 計算科学》

*寺坂 宗太^{1,2}、川上 優^{2,3} (1. (一財)ファインセラミックスセンター、2. 東北大学、3. 富士ダイス(株))

15:25 ~ 15:40

[2-16A]

超硬合金の組織的欠陥分布と抗折力分布との関係のシミュレーション 《物性, 計算科学》

*徳本 啓¹、寺坂 宗太^{2,3}、堤 友浩^{3,4}、高田 真之⁴、川上 優^{3,5} (1. 光栄テクノシステム(株)、2. (一社) 日本ファインセラミックスセンター、3. 東北大学大学院環境科学研究科、4. 日本特殊合金(株)、5. 富士ダイス(株))

15:40 ~ 15:55

[2-17A]

フィルタード型アーク蒸発源によるTiAlN+X皮膜の物性評価、および、インコネル718の切削評価 《物性》

*竹井 良将¹、谷藤 信一¹、廣田 悟志¹、戸名 正英²、平田 直之² (1. 株式会社 神戸製鋼所、2. 株式会社 アヤボ)

15:55 ~ 16:00

[Break]

5分休憩

講演特集：硬質（工具）材料に関する新たな展開

📅 2025年10月28日(火) 16:00 ~ 17:15 🏢 第Ⅱ会場(中ホール2)

硬質（工具）材料に関する新たな展開

座長:堤 友浩(日本特殊合金)

16:00 ~ 16:15

[2-18A]

多元系ホウ化物硬質材料における結晶学的検討 《合成, 物性, 評価技術》

*丸山 恵史¹、川住 聡¹、一條 聖太¹、小飯塚 行真¹、牧 涼介² (1. 東京都市大学、2. 岡山理科大学)

🏆 優秀講演発表賞対象

16:15 ~ 16:30

[2-19A]

TiB₂のSiCとの複合化による耐酸化性の評価 《焼結, 物性, 組織制御》

*林 拓磨¹、ハロン ナラシド ヌル フスナ¹、井上 勇太¹、丸山 恵史¹、小林 亮太¹、桃沢 愛¹ (1. 東京都市大学)

16:30～16:45

[2-20A]

MA-SPSプロセスを適用したTiB₂-Ni系硬質材料の機械的性質向上に関する検討 《焼結, 物性》*永井 智裕¹、中川 昌幸¹、森田 渉¹、近 正道¹、遠藤 桂一郎¹、青柳 成俊² (1. 新潟県工業技術総合研究所、2. 長岡工業高等専門学校)

◆ 優秀講演発表賞対象

16:45～17:00

[2-21A]

ナノインデンテーションを用いたMo₂NiB₂-Ni系サーメットの硬さ評価 《合成, 物性, 評価技術》*一條 聖太¹、川住 聡¹、高橋 枝里¹、平野 敏文¹、牧 涼介²、丸山 恵史¹ (1. 東京都市大学、2. 岡山理科大学)

17:00～17:15

[2-22A]

Mo₂NiB₂-Ni系サーメットの高温曲げ強度とMo固溶効果 《評価技術》*川住 聡¹、一條 聖太¹、高橋 枝里¹、桃沢 愛¹、白木 直人¹、垣澤 英樹²、丸山 恵史¹ (1. 東京都市大学、2. 国立研究開発法人物質・材料研究機構)

2025年10月28日(火)

講演特集：粉体グリーンプロセスにおける環境・エネルギー関連材料及び技術の新展開

■ 2025年10月28日(火) 9:00～10:40 ■ 第Ⅲ会場(中ホール3)

粉体グリーンプロセスにおける環境・エネルギー関連材料及び技術の新展開

座長:大野 智也(北見工業大学)

9:00～9:40

[3-1]

協会賞受賞記念講演(研究進歩賞)：

高信頼性材料実現を目指す焼結プロセスの放射光X線CTマルチスケール解析 《焼結, 組織制御》

*大熊 学¹ (1. (国研)物質・材料研究機構)

9:40～10:00

[3-2]

招待講演：粉体プロセスの高度化を支えるシミュレーション技術 《計算科学》

*渡辺 香¹ (1. 株式会社構造計画研究所)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:00～10:15

[3-3A]

炭酸カルシウムテンプレート法中空シリカナノ粒子合成時における超音波印加が分散性へ与える影響 《合成》

*佐田 貴太¹、石井 健斗¹、石原 真裕¹、藤 正督¹ (1. 名古屋工業大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:15～10:30

[3-4A]

無焼成固化法で作製した多孔体のDAC技術への応用 《合成》

*早野 大介¹、藤 正督¹、石井 健斗¹、石原 真裕¹、水越 葵 (1. 名古屋工業大学)

10:30 ~ 10:40

[Break]

10分休憩

講演特集：粉体グリーンプロセスにおける環境・エネルギー関連材料及び技術の新展開

🌱 2025年10月28日(火) 10:40 ~ 11:55 🏢 第III会場(中ホール3)

粉体グリーンプロセスにおける環境・エネルギー関連材料及び技術の新展開

座長:打越 哲郎(物質・材料研究機構)

10:40 ~ 11:20

[3-5]

協会賞受賞記念講演(研究功績賞)：

水が関与する粉体諸現象の解明とその実用化に関する研究 《合成, 物性》

*藤 正督¹ (1. 名古屋工業大学)

11:20 ~ 11:40

[3-6]

招待講演：研究効率を高める分散支援サービス

ーハンセン溶解度パラメータ（HSP）を活用した粉体分散の事例紹介ー 《物性, 評価技術》

*高橋 章郎¹ (1. タツタ電線株式会社)

👑 優秀講演発表賞対象

11:40 ~ 11:55

[3-7A]

密閉粉体層への液浸透にともなう圧力上昇を利用した粉体の接触角測定とその応用 《評価技術》

*久保 春喜¹、北村 研太²、森 隆昌² (1. 法政大学大学院、2. 法政大学)

講演特集：粉体グリーンプロセスにおける環境・エネルギー関連材料及び技術の新展開

🌱 2025年10月28日(火) 13:00 ~ 14:35 🏢 第III会場(中ホール3)

粉体グリーンプロセスにおける環境・エネルギー関連材料及び技術の新展開

座長:藤 正督(名古屋工業大学)

13:00 ~ 13:40

[3-8]

協会賞受賞記念講演(研究進歩賞)：

高エネルギー粉砕機を利用した湿式メカノケミカル合成法の開発 《合成》

*小澤 隆弘¹ (1. 大阪大学 接合科学研究所)

13:40 ~ 14:10

[3-9]

特別講演：液相プロセスによる硫化物系固体電解質の作製と全固体電池への応用 《合成, 物性》

*松田 厚範¹ (1. 豊橋技術科学大学)

14:10 ~ 14:25

[3-10A]

放電プラズマ焼結法とコーティング技術を併用したリチウムイオン伝導体の焼結性改善 《合成, 焼結, 物性》

*大野 智也¹、パダルティ ジーワン¹、平井 慈人¹ (1. 北見工業大学 工学部 機械電気系)

14:25 ~ 14:35

[Break]

10分休憩

講演特集：粉体グリーンプロセスにおける環境・エネルギー関連材料及び技術の新展開

📅 2025年10月28日(火) 14:35 ~ 16:20 🏢 第Ⅲ会場(中ホール3)

粉体グリーンプロセスにおける環境・エネルギー関連材料及び技術の新展開

座長:大野 智也(北見工業大学)

14:35 ~ 15:15

[3-11]

協会賞受賞記念講演(研究功績賞)：

セラミックス超塑性と焼結の高温変形理論 《焼結, 物性, 組織制御》

*若井 史博¹ (1. (国研)物質・材料研究機構 構造材料研究センター)

15:15 ~ 15:35

[3-12]

招待講演：電気泳動堆積法によるコロイド結晶の高速成膜とその形成過程 《合成, 物性, 評価技術, 組織制御》

*打越 哲郎¹ (1. (国研)物質・材料研究機構)

◆ 優秀講演発表賞対象

15:35 ~ 15:50

[3-13A]

二酸化バナジウム担持中空シリカナノ粒子の合成方法の検討と構造・特性評価 《合成, 物性》

*濱田 葉¹、石原 真裕¹、石井 健斗¹、藤 正督¹ (1. 名古屋工業大学)

15:50 ~ 16:05

[3-14A]

市販パン酵母を活用する廃棄プリント基板からの金のナノ粒子としてのバイオ湿式合成・回収 《合成, 微生物機能を活用する廃棄物からの金ナノ粒子のバイオ合成》

齋藤 範三¹、*小西 康裕¹ (1. 大阪公立大学)

16:05 ~ 16:20

[3-15A]

InSb層被覆によるIn充填スクッテルダイト熱電素子の高温大気中劣化抑制効果 《物性, 組織制御》

*勝山 茂¹、松村 葉子²、舟橋 良次² (1. 大阪大学 大学院 工学研究科、2. 産総研)

懇親会

📅 2025年10月28日(火) 18:00 ~ 20:00 🏢 秋季大会懇親会(es Rooftop Garden BAGUS NAKASU)

秋季大会懇親会

2025年10月29日(水)

講演特集：AI時代の電子部品材料開発

■ 2025年10月29日(水) 9:00～10:30 ■ 第Ⅰ会場(中ホール1)

AI時代の電子部品材料開発

座長:川口 建二(産業技術総合研究所)

9:00～9:25

[1-29]

*
招待講演：組織画像を用いた材料特性予測のための深層学習モデルとアプリの構築 《物性, 特性予測》

*古嶋 亮一¹ (1. 産業技術総合研究所)

9:25～9:50

[1-30]

*
招待講演：AINの圧電特性における添加元素効果の理論的解析 《計算科学》

*島田 頌¹、酒井 佑規¹、岩崎 誉志紀¹ (1. 太陽誘電株式会社)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:50～10:05

[1-31A]

静電集積複合顆粒を基本単位とした機能性セラミック材料の巨視組織制御 《焼結》

*生駒 圭祐¹、北條 圭純¹、河村 剛¹、松田 厚範¹、Tan Wai Kian¹、武藤 浩行¹ (1. 豊橋技術科学大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:05～10:20

[1-32A]

熱伝導を制御するための巨視組織設計 《組織制御》

*北條 圭純¹、中園 大聖、河村 剛¹、松田 厚範¹、Tan Wai Kian¹、武藤 浩行¹ (1. 豊橋技術科学大学)

10:20～10:30

[Break]

10分休憩

講演特集：AI時代の電子部品材料開発

■ 2025年10月29日(水) 10:30～12:05 ■ 第Ⅰ会場(中ホール1)

AI時代の電子部品材料開発

座長:嶋田 勇三(日本実装技術振興協会)

10:30～11:10

[1-33]

協会賞受賞記念講演(技術功績賞)：
誘電体材料を中心とした電子セラミックスの開発 《合成, 焼結, 物性》

*島田 武司¹ (1. (株)プロテリアル 研究開発本部)

11:10～11:35

[1-34]

*
招待講演：マルチフェロイックCo置換BiFeO₃における電場印加磁化反転の方向制御 《物性, 評価技術》

*重松 圭^{1,2} (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)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:35 ~ 11:50

[1-35A]

高品質HSQマスク法 $\text{BiFe}_{0.9}\text{Co}_{0.1}\text{O}_3$ ナノドットのドメイン構造評価 《物性》

*中山 創¹、吉川 浩太¹、Lee Koomok¹、角嶋 邦之^{1,2}、星井 拓也^{1,2}、金子 智³、安井 学³、黒内 正仁³、北條 元⁴、重松 圭^{1,3}、東 正樹^{1,3} (1. 東京科学大学総合研究院、2. 東京科学大学工学院、3. 神奈川県立産業技術総合研究所、4. 九州大学大学院総合理工学府)

11:50 ~ 12:05

[1-36A]

マルチフェロイック物質 $\text{BiFe}_{0.9}\text{Co}_{0.1}\text{O}_3$ への La 置換による特性改善 《物性》

*松浦 伊吹¹、中山 創¹、前田 慶¹、畑山 華野¹、Lee Koomok¹、重松 圭^{1,2,3,4}、東 正樹^{2,1,3,4} (1. 東京科学大学 総合研究院 フロンティア材料研究所、2. 神奈川県立産業技術総合研究所、3. 東京科学大学 総合研究院 自律システム材料学研究センター (ASMat)、4. 東京科学大学 住友化学次世代環境デバイス協働研究拠点)

講演特集：AI時代の電子部品材料開発

■ 2025年10月29日(水) 13:30 ~ 14:50 ■ 第Ⅰ会場(中ホール1)

AI時代の電子部品材料開発

座長:木村 雅彦(村田製作所)

13:30 ~ 13:50

[1-37]

招待講演：ペロブスカイト型金属酸窒化物セラミックスにおける自発分極の発生とバルク化プロセスおよび電気物性の研究 《合成, 焼結, 物性, 評価技術, 計算科学》

*細野 新¹ (1. 東北大学)

13:50 ~ 14:05

[1-38A]

ベイズ最適化を用いた負熱膨張材料の多元素化 《合成, 物性》

柴田 勇介¹、西久保 匠^{2,1}、*東 正樹^{1,2}、清原 慎³、熊谷 悠³ (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、3. 東北大学金属材料研究所)

◆ 優秀講演発表賞対象

14:05 ~ 14:20

[1-39A]

A- B- サイト両置換 BiFeO_3 の負熱膨張挙動に対する4族元素の効果 《合成, 物性》

*三宅 潤¹、畑山 華野¹、西久保 匠^{2,1}、東 正樹¹ (1. 東京科学大学、2. 神奈川県立産業技術総合研究所)

◆ 優秀講演発表賞対象

14:20 ~ 14:35

[1-40A]

エアロゾルデポジション成膜の高効率化を目指した粉末設計と成膜条件の検討 《評価技術, 組織制御》

*池端 杏樹¹、Tan Wai Kian¹、感本 広文²、藤田 直幸³、河村 剛¹、松田 厚範¹、武藤 浩行¹ (1. 豊橋技術科学大学、2. 静岡理工科大学、3. 奈良工業高等専門学校)

14:35 ~ 14:50

[1-41A]

溶液合成 $\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$ 系固体電解質を用いた蓄電固体デバイス特性と表面解析 《合成, 物性》

*引間 和浩¹、岸 遼太¹、武藤 浩行¹、松田 厚範¹ (1. 豊橋技術科学大学 電気・電子情報工学系)

一般研究発表

2025年10月29日(水) 15:00 ~ 15:50 第Ⅰ会場(中ホール1)

合成（セラミックス）

座長:岸本 昭(岡山大学)

優秀講演発表賞対象

15:00 ~ 15:15

[1-42A]

金属およびセラミックスの溶解反応を用いたCaMoO₄の作製 《合成》

*山道 大輔¹、佐々木 大地¹、藤木 裕行¹ (1. 室蘭工業大学)

優秀講演発表賞対象

15:15 ~ 15:25

[1-43B]

種結晶を用いたα-アルミナ粉末の作製におけるエッチングの影響 《合成, 焼結, 物性, 組織制御》

*村松 拓実¹、三木 悠生¹、沖中 将¹、小寺 康博¹ (1. 龍谷大学)

優秀講演発表賞対象

15:25 ~ 15:35

[1-44B]

(Mg,Co,Ni,Cu,Zn)Oの常温粉末合成および低温焼結 《合成, 焼結, 組織制御》

*上田 弦司¹、小寺 康博¹ (1. 龍谷大学大学院)

15:35 ~ 15:50

[1-45A]

水ガラスの副生を利用した遷移金属ホウ化物の低温合成 《合成》

*細野 新¹、山田 高広¹ (1. 東北大学)

講演特集：ナノスケール材料の設計と機能創出

2025年10月29日(水) 16:00 ~ 17:30 第Ⅰ会場(中ホール1)

ナノスケール材料の設計と機能創出

座長:磯部 敏宏(東京科学大学)

16:00 ~ 16:40

[1-46]

協会賞受賞記念講演(研究進歩賞)：

マイクロ波水熱プロセスによるセラミックス環境材料の開発 《合成》

*稲田 幹¹ (1. 九州大学)

優秀講演発表賞対象

16:40 ~ 16:50

[1-47B]

Hollow-structured high-entropy metal sulfide for high-performance supercapacitors 《Synthesis, Process, Electrochemical performance》

*YINGHAO CUI¹, Wenyang ZHANG¹, Yulin LI¹, Yanna GUO¹, Noriko HANZAWA¹, Yusuke YAMAUCHI^{2,3}, Yoshiyuki SUGAHARA¹ (1. Waseda University, 2. Nagoya University, 3. The University of Queensland)

16:50 ~ 17:00

[1-48B]

Ultrathin high-entropy oxides regulated by Ga₂O₃ layers for oxygen evolution reaction 《Synthesis, Process》

*WENYANG ZHANG¹, HUIXIN JIN², YANNA GUO¹, YINGHAO CUI¹, JINGYU QIN³, JIANXIN ZHANG³, YUSUKE YAMAUCHI^{4,5}, YOSHIYUKI SUGAHARA¹ (1. WASEDA UNIVERSITY, 2. Tokyo University of Science, 3. Shandong University, 4. Nagoya University, 5. The University of Queensland)

17:00 ~ 17:30

[1-49]

特別講演：CO₂回収のための水感受性の低いゼオライト吸着剤の開発 《物性》

*脇原 徹¹ (1. 東京大学)

2025年10月29日(水)

一般研究発表

■ 2025年10月29日(水) 9:00 ~ 10:00 Ⅱ 第Ⅱ会場(中ホール2)
粉末製造

座長:高下 拓也(JFEスチール)

9:00 ~ 9:15

[2-23A]

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1報 《物性》

*澤口 亜美¹ (1. エプソンアトミックス株式会社)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:15 ~ 9:30

[2-24A]

異なるアトマイズプロセスがアルミニウム合金粉末の気孔量に与える影響 《合成, 評価技術》

*竹崎 悠晟¹、吉年 規治¹、工藤 健太郎¹、品川 一成¹、櫻井 郁也²、村川 拓³、中原 正博³ (1. 九州大学、2. 名古屋大学、3. 東洋アルミニウム (株))

9:30 ~ 9:45

[2-25A]

鉄系非晶質アトマイズ粉のメカニカルアロイング法による高鉄濃度化処理とその固化成形 《物性》

*辻 昂己¹、吉年 規治¹、工藤 健太郎¹、品川 一成¹、梅津 理恵² (1. 九州大学、2. 東北大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:45 ~ 10:00

[2-26A]

CuCrFeNiTiMoハイエントロピー合金の組織と力学特性 《焼結, 物性, 組織制御》

*坪内 優樹¹、オボソ ピーター¹、衣 立夫¹、音田 哲彦¹、陳 中春¹ (1. 鳥取大学)

講演特集：外場効果を利用した新たな創製技術と機能発現

■ 2025年10月29日(水) 10:10 ~ 11:15 Ⅱ 第Ⅱ会場(中ホール2)
外場効果を利用した新たな創製技術と機能発現

座長:吉田 英弘(東京大学)

10:10～10:50

[2-27]

協会賞受賞記念講演(研究功績賞)：
材料プロセス技術への先端透過型電子顕微鏡法の展開 《焼結, 評価技術》

*山本 剛久¹ (1. 名古屋大学 大学院 工学研究科)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:50～11:05

[2-28A]

BCC/B2およびFCC系ハイエントロピー合金を用いた複合調和組織材料の微細組織と力学特性
《焼結, 組織制御》

*二見 琉斗¹、川畑 美絵¹、久野 智子¹、飴山 恵¹、藤原 弘¹ (1. 立命館大学)

11:05～11:15

[Break]

10分休憩

講演特集：外場効果を利用した新たな創製技術と機能発現

■ 2025年10月29日(水) 11:15～12:05 ■ 第Ⅱ会場(中ホール2)
外場効果を利用した新たな創製技術と機能発現

座長:鈴木 達(物質・材料研究機構)

11:15～11:35

[2-29]

招待講演：コールドシンタリング法と結晶化処理によるアルミナ/ β -ユークリプタイト複合体
の作製 《焼結, 物性, 組織制御》

*徐 寧凌¹、関野 徹¹ (1. 大阪大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:35～11:50

[2-30A]

分極強化されたBaZrO₃基プロトン伝導体へのキャリア導入 《物性》

*洲崎 真桜¹、近藤 真矢¹、寺西 貴志¹、岸本 昭¹ (1. 岡山大学大学院)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:50～12:05

[2-31A]

Sm添加量の異なるセリア基セラミックスにおける分極処理後の強度変化 《物性》

*江見 裕太¹、近藤 真矢¹、寺西 貴志¹、岸本 昭¹ (1. 岡山大学)

講演特集：外場効果を利用した新たな創製技術と機能発現

■ 2025年10月29日(水) 13:30～14:40 ■ 第Ⅱ会場(中ホール2)
外場効果を利用した新たな創製技術と機能発現

座長:森田 孝治(物質・材料研究機構)

◆ 優秀講演発表賞対象

13:30～13:45

[2-32A]

MM/SPSプロセスによる純ニッケルのトリモーダル調和組織制御とその力学特性 《焼結, 組織
制御》

*平井 智貴¹、川畑 美絵¹、久野 智子¹、飴山 恵¹、藤原 弘¹ (1. 立命館大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

13:45 ~ 14:00

[2-33A]

MM/SPSプロセスによるTi-Ni/Cu複合調和組織材料の微細組織と熱特性 《焼結, 組織制御》

*宮内 健太郎¹、川畑 美絵¹、久野 智子¹、飴山 恵¹、藤原 弘¹ (1. 立命館大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

14:00 ~ 14:15

[2-34A]

SUS316L鋼の高温変形の見かけの活性化エネルギーに及ぼす結晶粒径の影響 《焼結, 組織制御》

*鈴木 誠太郎¹、藤原 弘²、飴山 恵² (1. 立命館大学大学院 理工学研究科、2. 立命館大学 理工学部)

14:15 ~ 14:30

[2-35A]

アルミナのパルス通電焼結における炭素汚染量の定量的評価 《焼結》

*南口 誠¹、小柏 悠太郎²、郭 妍伶¹ (1. 長岡技術科学大学、2. 東京都立産業技術工業高等専門学校)

14:30 ~ 14:40

[Break]

10分休憩

講演特集：外場効果を利用した新たな創製技術と機能発現

■ 2025年10月29日(水) 14:40 ~ 16:10 ■ 第Ⅱ会場(中ホール2)

外場効果を利用した新たな創製技術と機能発現

座長:南口 誠(長岡技術科学大学)

14:40 ~ 15:10

[2-36]

特別講演：レーザーを用いたセラミックスの緻密化プロセス 《焼結》

*木村 禎一¹ (1. (一財)ファインセラミックスセンター)

15:10 ~ 15:25

[2-37A]

レーザー溶融法を用いたAl₂O₃-YAG微細共晶組織材料の作製 《組織制御》

白石 周¹、青木 勇太¹、増田 紘士¹、*吉田 英弘¹ (1. 東京大学 大学院 工学系研究科)

15:25 ~ 15:40

[2-38A]

磁場を用いた結晶配向がアパタイト型ランタンシリケートの透光性に及ぼす影響 《焼結, 組織制御》

*鈴木 達¹、小林 清¹、川村 明広²、清野 肇² (1. (国研)物質・材料研究機構、2. 芝浦工業大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

15:40 ~ 15:55

[2-39A]

磁場を用いたSSZ-13の組織制御 《組織制御》

*金川 隼也¹、松田 元秀¹、志田 賢二¹ (1. 熊本大学)

15:55 ~ 16:10

[2-40A]

焼結法によるMgAl₂O₄/Al₂O₃積層透明体の作製 《焼結, 物性》

*森田 孝治¹、劉 麗紅¹、鈴木 達¹ (1. (国研)物質・材料研究機構)

一般研究発表

2025年10月29日(水) 16:20～17:30 Ⅱ 会場(中ホール2)
焼結

座長:藤原 弘(立命館大学)

16:20～16:35

[2-41A]

TEMと放射光XRDを用いたBMTの粒内ドメイン解析 《評価技術》

*藤井 証志¹、川田 常宏¹、倉 和寛¹、島田 武司¹ (1. (株)プロテリアル)

◆ 優秀講演発表賞対象

16:35～16:50

[2-42A]

機械学習を用いた焼結中の結晶粒成長の推定手法の構築 《焼結, 物性》

*瀬戸口 泰征¹、西郷 浩人¹、工藤 健太郎¹、吉年 規治¹、品川 一成¹ (1. 九州大学)

16:50～17:05

[2-43A]

3次元多粒子系固相焼結シミュレーションにおける緻密化挙動の定量的評価手法の検討 《焼結, 計算科学, 組織制御》

*石井 秋光¹ (1. 国立研究開発法人物質・材料研究機構)

17:05～17:15

[2-44B]

リサイクル性に優れたステンレス複合材料の開発 《焼結, 物性》

*中村 浩樹¹ (1. 名古屋市工業研究所)

17:15～17:30

[2-45A]

マイクロプラスチック捕捉のためのガラスビーズ・ミルドファイバ複合フィルタの設計 《合成, 焼結, 物性》

*町田 慎悟¹ (1. 一般財団法人ファインセラミックスセンター)

2025年10月29日(水)

講演特集：イオン伝導性材料の新展開

2025年10月29日(水) 9:00～10:10 Ⅲ 会場(中ホール3)
イオン伝導性材料の新展開

座長:引間 和浩(豊橋技術科学大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:00～9:15

[3-16A]

LIB正極材料 $0.5\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-}0.5\text{Li}(\text{Mn}_{10/24-x}\text{V}_x\text{Co}_{7/24}\text{Ni}_{7/24})\text{O}_2$ の電池特性および結晶・電子構造 《合成, 焼結, 物性, 評価技術》

井手本 康¹、*田所 俊一朗¹、石橋 千晶¹、北村 尚斗¹ (1. 東京理科大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:15 ~ 9:30

[3-17A]

リチウムイオン電池正極材料 $0.5\text{Li}_2\text{MnO}_3-0.5(\text{Mn}_{10/24-x}\text{Cr}_x\text{Ni}_{7/24}\text{Co}_{7/24})\text{O}_2$ の電極特性および充放電過程の平均・電子構造 《物性》

井手本 康¹、*細田 眞央¹、石橋 千晶¹、北村 尚斗¹ (1. 東京理科大学大学院)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:30 ~ 9:45

[3-18A]

LIB正極材料 $0.5\text{Li}_2\text{MnO}_3-0.5\text{Li}(\text{Mn}_{1/3-x}\text{Al}_x\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3})\text{O}_2$ の電極特性とAl置換の効果 《評価技術》

石橋 千晶¹、*劉 ケゼン¹、北村 尚斗¹、井手本 康¹ (1. 東京理科大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:45 ~ 10:00

[3-19A]

$\text{Li}_{1+x}(\text{Nb,Ta,M})_{1-x}\text{O}_2$ の正極特性の組成依存と原子配列の検討 《合成》

北村 尚斗¹、*森川 凌¹、石橋 千晶¹、井手本 康¹ (1. 東京理科大学)

10:00 ~ 10:10

[Break]

10分休憩

講演特集：イオン伝導性材料の新展開

■ 2025年10月29日(水) 10:10 ~ 11:05 Ⅲ 会場(中ホール3)

イオン伝導性材料の新展開

座長:北村 尚斗(東京理科大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:10 ~ 10:25

[3-20A]

金属ハロゲン化物添加 Li_2S 正極活物質を用いた全固体リチウム硫黄電池の電気化学特性 《物性, 電池特性》

*大畠 新大¹、引間 和浩¹、武藤 浩行¹、松田 厚範¹ (1. 豊橋技術科学大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:25 ~ 10:40

[3-21A]

パイロクロア酸化物における高リチウムイオン伝導性材料の探索 《合成, 焼結, 物性》

*西尾 佳真¹、加藤 将樹¹、太田 寛人¹ (1. 同志社大学大学院)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:40 ~ 10:55

[3-22A]

還元強化した各種希土類添加セリア基電解質の酸化処理に伴う特性変化 《焼結, 物性》

*武政 光俊¹、近藤 真矢¹、寺西 貴志¹、岸本 昭¹ (1. 岡山大学)

10:55 ~ 11:05

[Break]

10分休憩

講演特集：イオン伝導性材料の新展開

■ 2025年10月29日(水) 11:05 ~ 12:05 ■ 第Ⅲ会場(中ホール3)

イオン伝導性材料の新展開

座長:加藤 将樹(同志社大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:05 ~ 11:20

[3-23A]

第一原理計算を用いた新規固体電解質材料NASICON型 $\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{0.5}\text{Ge}_{1.5-x}\text{M}_x(\text{PO}_4)_3$ の局所構造と電子状態および置換種の効果 《物性, 評価技術, 計算科学》

*戴 逸飛¹、石橋 千晶¹、北村 尚斗¹、井手本 康¹ (1. 東京理科大学 大学院)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:20 ~ 11:35

[3-24A]

β -VOPO₄のボールミルによる構造制御と正極特性の相関 《物性》

北村 尚斗¹、*的野 光矢¹、石橋 千晶¹、井手本 康¹ (1. 東京理科大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:35 ~ 11:50

[3-25A]

Zr化合物により修飾したマンガン酸化物の正極特性と結晶構造 《合成, 物性, 評価技術》

北村 尚斗¹、*長淵 玲央¹、石橋 千晶¹、井手本 康¹ (1. 東京理科大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:50 ~ 12:05

[3-26A]

Mg二次電池正極材料 $0.5\text{MgCo}_{2-x}\text{Mn}_x\text{O}_4$ - $0.5\text{Mg}(\text{Mg}_{0.33}\text{V}_{1.67-y}\text{Ni}_y)\text{O}_4$ ($x=0.6$ $y=0.1, 0.15, 0.2$)の電池特性と量子ビームを用いた平均・局所構造の解明 《合成, 物性, 構造解析》

*佐藤 愛佳¹、石橋 千晶¹、北村 尚斗¹、井手本 康¹ (1. 東京理科大学)

講演特集：粉末積層3D造形に関わる材料および技術の最先端

■ 2025年10月29日(水) 13:30 ~ 15:05 ■ 第Ⅲ会場(中ホール3)

粉末積層3D造形に関わる材料および技術の最先端

座長:千葉 晶彦(東北大学)

13:30 ~ 14:10

[3-27]

協会賞受賞記念講演(研究進歩賞) :
機械学習を活用した金属3D 積層造形材料の高機能化 《計算科学, 積層造形》

*鈴木 飛鳥¹、小橋 眞¹ (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

14:10 ~ 14:25

[3-28A]

3Dアンカー構造を用いた金属/樹脂接合体におけるラティス剛性が接合部の内部応力に及ぼす影響 《積層造形》

*大崎 友理乃¹、周 邵云¹、鈴木 飛鳥¹、小橋 眞¹ (1. 名古屋大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

14:25 ~ 14:40

[3-29A]

指向性エネルギー堆積法によるタービンプレード用TiAl合金の組織と特性 《積層造形》

*坂田 健造¹、笥 幸次¹、大石 道¹、後関 一洋²、水田 和裕² (1. 東京都立大学、2. AeroEdge(株))

14:40 ~ 14:55

[3-30A]

金属積層造形法によるβ相含有TiAl合金の組織制御と高機能化 《組織制御, 積層造形》

*趙 研¹、竹山 雅夫²、中野 貴由¹、安田 弘行¹ (1. 大阪大学、2. 東京科学大学)

14:55 ~ 15:05

[Break]

10分休憩

講演特集：粉末積層3D造形に関わる材料および技術の最先端

■ 2025年10月29日(水) 15:05 ~ 16:40 ■ 第III会場(中ホール3)

粉末積層3D造形に関わる材料および技術の最先端

座長:山中 謙太(東北大学)

15:05 ~ 15:45

[3-31]

協会賞受賞記念講演(研究進歩賞)：

レーザ粉末床溶融結合法による生体用ハイレントロピー合金の新規開発に関する研究 《評価技術, 積層造形》

*松垣 あいら¹、小笹 良輔¹、Gokcekaya Ozkan¹ (1. 大阪大学 大学院 工学研究科)

◆ 優秀講演発表賞対象

15:45 ~ 16:00

[3-32A]

Fabrication of Ti-Ag-O alloy by laser powder bed fusion for biomaterial applications. 《Physical, Property, Microstructure, Control, Additive, Manufacturing》

*BENEDICTE LAURENCE FLORENCE GIROIR¹, Seyfana BENDIAF, Mingqi DONG¹, Zhenxing ZHOU¹, Weiwei ZHOU¹, Naoyuki NOMURA¹ (1. Tohoku University)

◆ 優秀講演発表賞対象

16:00 ~ 16:15

[3-33A]

Fabrication of 316L Stainless Steel with Biomedical Titanium Oxide Coating Using Laser Powder Bed Fusion 《Additive, Manufacturing》

*Xiao Wang¹, Mingqi Dong¹, Weiwei Zhou¹, Naoyuki Nomura¹ (1. Tohoku University)

16:15 ~ 16:30

[3-34A]

Enhanced mechanical properties of LPBF Ti alloys via refractory element additions across temperature ranges 《Additive, Manufacturing》

*Ammarueda ISSARIYAPAT¹, Shota KARIYA¹, Junko UMEDA¹, Katsuyoshi KONDOH¹ (1. Joining and Welding Research Institute, The University of Osaka)

16:30 ~ 16:40

[Break]

10分休憩

講演特集：粉末積層 3 D 造形に関わる材料および技術の最先端

2025年10月29日(水) 16:40 ~ 18:00 第 III 会場(中ホール3)
粉末積層 3 D 造形に関わる材料および技術の最先端

座長: 笥 幸次(東京都立大学)

16:40 ~ 17:20

[3-35]

協会賞受賞記念講演(研究進歩賞)：
金属積層造形におけるガスポア抑制と高機能粉末の作製に関する研究 《積層造形》

*山中 謙太¹、千葉 晶彦¹ (1. 東北大学)

17:20 ~ 17:35

[3-36A]

Ti-6Al-4Vの電子ビーム積層造形におけるスモーク抑制を目的とした金属粉末表面改質効果 《積層造形》

*柳原 圭司¹、任 勝均¹、助川 彩音¹、劉 方舟¹、千葉 晶彦¹、眞部 弘宣²、北村 真一²、伊藤 桂介³ (1. 東北大学、2. 日本電子株式会社、3. 宮城県産業技術総合センター)

17:35 ~ 17:45

[3-37B]

レーザ粉末床溶融結合法による水アトマイズSUS316L 粉末の造形体の酸素濃度 《積層造形》

*平山 明宏¹、柳谷 彰彦²、山崎 徹¹ (1. 兵庫県立工業技術センター、2. 兵庫県立大学金属新素材研究センター)

◆ 優秀講演発表賞対象

17:45 ~ 18:00

[3-38A]

指向性エネルギー堆積法により作製したステンレス鋼の微細組織と機械的性質 《積層造形》

*世古 大介¹、周 偉偉¹、野村 直之¹ (1. 東北大学)

2025年10月30日(木)

講演特集：ナノスケール材料の設計と機能創出

2025年10月30日(木) 9:00 ~ 10:30 第 I 会場(中ホール1)
ナノスケール材料の設計と機能創出

座長: 稲田 幹(九州大学)

9:00 ~ 9:20

[1-50]

招待講演：負熱膨張材料 $Zr_2SP_2O_{12}$ ：配位多面体歪による機能発現と高機能化 《物性》

*磯部 敏宏¹ (1. 東京科学大学)

9:20 ~ 9:40

[1-51]

招待講演：高分子膜中のセラミックナノシートの配向制御およびガスバリア特性への影響 《物性》

*鎌田 海¹、岩永 朋之¹、熊谷 遼¹、佐野 秀明¹、中越 修¹、田邊 秀二¹ (1. 長崎大学)

9:40～10:20

[1-52]

協会賞受賞記念講演(研究進歩賞)：**デンプンの物理化学的性質を利用したセラミックス多孔体の微構造制御に関する研究** 《焼結, 組織制御》*石井 健斗¹、植松 昌子²、打越 哲郎³ (1. 名古屋工業大学、2. ファインセラミックスセンター、3. 物質・材料研究機構)

10:20～10:30

[Break]

10分休憩

講演特集：ナノスケール材料の設計と機能創出

■ 2025年10月30日(木) 10:30～12:15 ■ 第Ⅰ会場(中ホール1)

ナノスケール材料の設計と機能創出

座長:菅原 義之(早稲田大学)

10:30～10:50

[1-53]

招待講演：多孔質バルクセラミックスの連通気孔構造および階層的細孔構造の評価 《評価技術, 組織制御》*植松 昌子¹、石井 健斗²、打越 哲郎³ (1. (一財)ファインセラミックスセンター、2. 名古屋工業大学、3. 物質・材料研究機構)

10:50～11:05

[1-54A]

自然界で産出される細菌由来酸化鉄粒子からのヒ素除去の試み 《合成》*藤井 達生¹、甲斐 誠治¹、竹川 昇志² (1. 岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域、2. 三好アメリカ)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:05～11:20

[1-55A]

放電プラズマ焼結によるナノカーボン強化Al基複合材料の作製と評価 《焼結》*城山 達也¹、董 明琪¹、周 偉偉¹、野村 直之¹、杉山 善崇²、藤崎 小太郎²、澤田 将哉² (1. 東北大学大学院工学研究科、2. 矢崎総業(株))

11:20～11:35

[1-56A]

過熱水蒸気を用いたジルコニアの低温合成技術 《合成, 焼結》*嶋田 捷生¹、山羽 正格¹、小林 義徳¹、小澤隆弘² (1. 新日本電工株式会社、2. 大阪大学 接合科学研究所)

11:35～12:15

[1-57]

協会賞受賞記念講演(研究功績賞)：**階層的構造・組織および特性の融合に基づくナノ構造セラミックスの創発と機能開拓** 《合成, 焼結, 物性, 組織制御》*関野 徹¹ (1. 大阪大学 産業科学研究所)

2025年10月30日(木)

一般研究発表

■ 2025年10月30日(木) 9:00 ~ 10:40 Ⅱ 第Ⅱ会場(中ホール2)
物性

座長:北村 尚斗(東京理科大学)

9:00 ~ 9:15

[2-46A]

カゴ状構造を持つYb化合物における電子状態とラットリング 《合成, 物性, 評価技術》

*辻井 直人¹、山岡 人志^{2,3}、石井 啓文⁴、平岡 望⁴ (1. (国研)物質・材料研究機構、2. 同志社大学、3. 理研、4. 台湾ビームライン)

9:15 ~ 9:30

[2-47A]

スパッタ法により作製したY-Ca-Cr-Mn系酸化物薄膜のサーミスタ特性 《物性》

*志知 拓郎¹、神島 謙二¹、柿崎 浩一¹ (1. 埼玉大学大学院)

9:30 ~ 9:45

[2-48A]

ZnOバリスタにおける伝導メカニズムの解明 《焼結, 物性, 評価技術》

*沖中 秀行¹、坂本 渉² (1. 沖中セラミック技術研究所、2. 中部大学)

9:45 ~ 10:00

[2-49A]

La_{3-x}Pr_xNi₂O₇の固相合成 《合成》

*櫻井 裕也¹、岡 駿佑^{1,3}、高野 義彦^{1,3}、太田 寛人²、加藤 将樹² (1. (国研)物質・材料研究機構、2. 同志社大学、3. 筑波大学)

10:00 ~ 10:15

[2-50A]

RECoPO (RE = La, Nd) の元素置換による3d電子数と電子状態の研究 《磁性材料》

*谷口 奈緒¹、太田 寛人¹、加藤 将樹¹ (1. 同志社大学大学院)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:15 ~ 10:30

[2-51A]

球状または扁平状に形状制御した金属粒子／ガラス複合材料の熱電特性 《焼結, 物性》

*山本 将義¹、森本 憲諒¹、浜野 大輝²、勝山 浩道²、山本 圭²、春井 真二²、平山 尚美¹、北川 裕之¹ (1. 島根大学、2. 鈴木合金株式会社)

10:30 ~ 10:40

[Break]

10分休憩

一般研究発表

■ 2025年10月30日(木) 10:40 ~ 12:10 Ⅱ 第Ⅱ会場(中ホール2)
物性

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

[2-52A]

パイロクロア型構造を有する新規置換型固溶体 $\text{Bi}_{2-x}\text{La}_x\text{Ru}_2\text{O}_{7-\delta}$ の合成と物性評価 《合成, 物性》

*平岩 大生¹、太田 寛人¹、加藤 将樹¹ (1. 同志社大学大学院)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:55 ~ 11:10

[2-53A]

$\text{Bi}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{TiO}_3\text{-Bi}(\text{Fe}_{1-x}\text{Ni}_x)\text{O}_3\text{-K}(\text{Nb}_{0.5}\text{Ta}_{0.5})\text{O}_3$ 系強誘電体における熱処理およびCuO添加量が強誘電特性と平均・局所・電子構造に与える影響 《合成, 焼結, 物性, 評価技術, 計算科学, 組織制御》

*佐藤 敬太郎¹、石橋 千晶¹、北村 尚斗¹、井手本 康¹ (1. 東京理科大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:10 ~ 11:25

[2-54A]

負熱膨張性ピロリン酸亜鉛の元素置換による機能向上 《焼結, 物性》

*岩本 悠吾¹、金森 達也¹、島本 紗弥¹、平井 大悟郎¹、竹中 康司¹ (1. 名古屋大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:25 ~ 11:40

[2-55A]

セラミックスの微細構造効果による Co_3BO_5 の負熱膨張 《物性》

八木 健太¹、*峰野 雄大¹、片山 尚幸¹、平井 大悟郎¹、竹中 康司¹ (1. 名古屋大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:40 ~ 11:55

[2-56A]

ハイエントロピー酸化物における配位数変化を活用した負熱膨張 《物性》

*飯田 直人¹、春日井 涼太¹、池田 昂央¹、平井 大悟郎¹、片山 尚幸¹、齋藤 晃¹、竹中 康司¹ (1. 名古屋大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:55 ~ 12:10

[2-57A]

$\text{Cu}_{1.8}\text{Zn}_{0.2}\text{V}_{2-x}\text{P}_x\text{O}_7$ の負熱膨張における材料組織効果 《物性》

*井川 史裕¹、河北 美幸¹、松永 丞生¹、片山 尚幸¹、平井 大悟郎¹、竹中 康司¹ (1. 名古屋大学)

2025年10月30日(木)

講演特集：粉末積層 3D造形に関わる材料および技術の最先端

■ 2025年10月30日(木) 9:00 ~ 10:40 ■ 第III会場(中ホール3)

粉末積層 3D造形に関わる材料および技術の最先端

座長:木村 貴広(大阪産業技術研究所)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:00 ~ 9:15

[3-39A]

レーザ急冷凝固と焼鈍を施したCu-Al合金の組織形態に及ぼす合金組成の影響 《組織制御, 積層造形》

*岡 宏樹¹、周 邵云¹、鈴木 飛鳥¹、小橋 眞¹、徳永 智春¹ (1. 名古屋大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:15 ~ 9:30

[3-40A]

レーザー積層造形技術を用いたCu基板上へのAl-Cu合金層作製技術に関する基礎検討 《合成, 組織制御》

*小澤 史純¹、岡 宏樹¹、周 邵云¹、鈴木 飛鳥¹、小橋 眞¹ (1. 名古屋大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:30 ~ 9:45

[3-41A]

レーザー粉末床溶融結合法により作製したAl-Ti合金の微細組織および機械的性質に及ぼす熱処理の影響 《組織制御, 積層造形》

*三浦 隆宗¹、周 振興¹、董 明琪¹、周 偉偉¹、野村 直之¹ (1. 東北大学大学院工学研究科)

◆ 優秀講演発表賞対象

9:45 ~ 10:00

[3-42A]

ハイブリッド第二相強化したアルミニウム合金基複合材料の積層造形と組織・力学特性 《積層造形》

*矢部 翔累¹、衣 立夫¹、周 偉偉²、山口 智之¹、周 振興²、野村 直之²、陳 中春¹ (1. 鳥取大学、2. 東北大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:00 ~ 10:15

[3-43A]

Al-Cu共晶合金粉末を助剤とするAl粉末液相焼結挙動のモンテカルロシミュレーション 《焼結》

*楠 涼太郎¹、寺坂 宗太²、鈴木 飛鳥¹、小橋 眞¹ (1. 名古屋大学、2. ファインセラミックスセンター)

10:15 ~ 10:30

[3-44A]

希土類添加アルミニウム粉末における無加圧焼結中の液相分布変化 《焼結, 積層造形》

*重田 雄二¹、平山 悠介¹、小林 佳吾²、劉 崢¹、高田 瑤子¹、高木 健太¹、加藤 純²、岡田 一樹² (1. 産業技術総合研究所、2. 三菱マテリアル株式会社)

10:30 ~ 10:40

[Break]

10分休憩

講演特集：粉末積層3D造形に関わる材料および技術の最先端

📅 2025年10月30日(木) 10:40 ~ 11:55 📍 第III会場(中ホール3)

粉末積層3D造形に関わる材料および技術の最先端

座長: 鈴木 飛鳥(名古屋大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

10:40 ~ 10:55

[3-45A]

アルミナ粉末の粒子径が前駆体ゲルを用いたポリマーフリー造形に与える影響 《積層造形》

*岡 響¹、佐々木 大地²、楠本 賢太²、境 昌宏²、大石 義彦² (1. 室蘭工業大学大学院、2. 室蘭工業大学)

10:55 ~ 11:10

[3-46A]

光造形法で作製したセラミックス積層造形体のフリースペース法における電磁波吸収、反射特性 《積層造形》

*林 幸子¹、飯島 安紀¹、松原 明男¹、浅野 忠克¹ (1. 株式会社エスケーフライン)

◆ 優秀講演発表賞対象

11:10 ~ 11:25

[3-47A]

Synthesis of High-Entropy Oxide Powders by FD-POEM and Performance Investigation 《Synthesis, Process, Physical, Property》

*Jiatai Zhang¹, Weiwei Zhou¹, Naoyuki Nomura¹ (1. Tohoku University)

11:25 ~ 11:40

[3-48A]

Fabrication of Oxide Thermoelectric Films via Freeze-Dry Pulsated Orifice Ejection Method and Laser Powder Bed Fusion Process 《Synthesis, Process, Physical, Property, Microstructure, Control, Additive, Manufacturing》

*Zhenxing ZHOU¹, Weiwei Zhou¹, Naoyuki Nomura¹ (1. Tohoku University Department of Materials Processing)

11:40 ~ 11:55

[3-49A]

レーザ指向性エネルギー堆積法によるAl-Mn-Cr合金造形体の作製と特性評価 《物性, 積層造形》

*木村 貴広¹、古川 雄規¹、中本 貴之¹ (1. (地独)大阪産業技術研究所)

講演特集：粉末積層 3D造形に関わる材料および技術の最先端

■ 2025年10月30日(木) 13:00 ~ 14:30 皿 第III会場(中ホール3)

粉末積層 3D造形に関わる材料および技術の最先端

座長:野村 直之(東北大学)

13:00 ~ 13:15

[3-50A]

レーザ積層造形法により作製したCu-V合金の特性 《組織制御, 積層造形》

*内田 壮平¹、木村 貴広¹、尾崎 友厚¹、岡本 明¹、中本 貴之¹ (1. 地方独立行政法人大阪産業技術研究所)

13:15 ~ 13:30

[3-51A]

高強度Ni-W合金粉末の作製と3D積層造形 《合成, 物性, 積層造形》

柳谷 彰彦¹、*大津 彬³、新美 律²、竹内 博之¹、山崎 徹^{1,3} (1. 兵庫県立大学、2. (株) ニイミセラミックス、3. 兵庫県立工業技術センター)

13:30 ~ 13:45

[3-52A]

Ni 基超耐熱合金Alloy718 積層造形体における添加元素の影響 《計算科学, 積層造形》

*北川 尚美¹、坂口 紀史²、齊藤 元貴³、松浦 清隆² (1. 三菱製鋼株式会社、2. 北海道大学、3. 名古屋大学)

◆ 優秀講演発表賞対象

13:45 ~ 14:00

[3-53A]

指向性エネルギー堆積法で造形したIN718材の造形寸法が組織と高温強度特性に及ぼす影響 《物性》

*佐藤 七恵¹、勝田 尚樹¹、寛 幸次¹、後閑 一洋² (1. 東京都立大学、2. AeroEdge株式会社)

● 優秀講演発表賞対象

14:00 ~ 14:15

[3-54A]

バインダージェット金属3Dプリンタで造形された耐熱合金および高強度鋼の組織と強度特性
《積層造形》

*鈴木 花実¹、笥 幸次¹、奥山 彦治²、加藤 純³ (1. 東京都立大学、2. 日本マイクロMIM、3. 三菱マテリアル株式会社)

14:15 ~ 14:30

[3-55A]

Anti-corrosion superhydrophobic surfaces of binder jet printed 316L austenitic stainless steel processed by femtosecond laser texturing 《 Microstructure, Control, Additive, Manufacturing 》

*Shaoyun ZHOU¹, Yida Xiong², Suzuki Asuka¹, Ramamurty Upadrasta², Kobashi Makoto¹ (1. Nagoya University, 2. Nanyang Technological University, Singapore)

講演時間のご案内

セッション区分別講演時間

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。

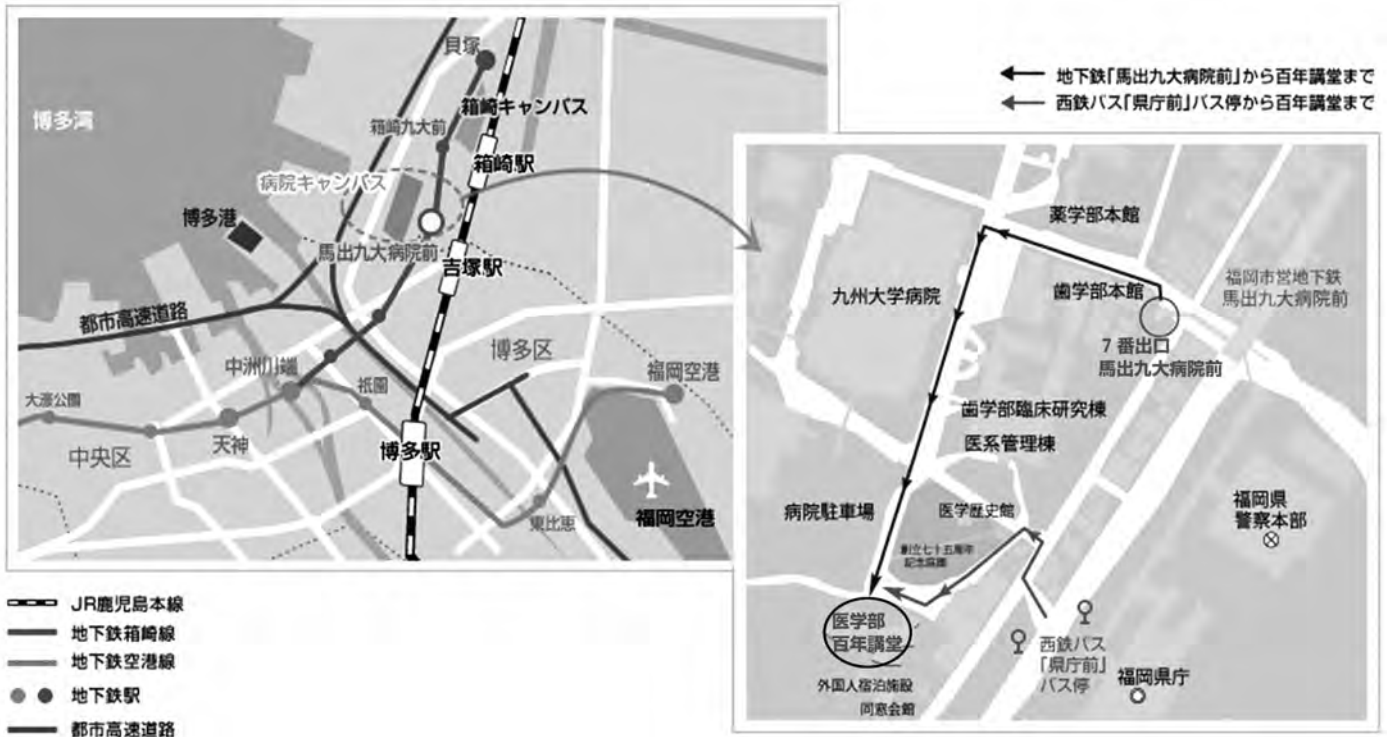
セッション名	講演時間 (分)	質問時間 (分)	ベ ル 時 間
磁性材料・磁気デバイスにおける 微細構造制御と機能発現	招 待 講 演 15 一般 (講演 A) 10	5 5	<一般> (講演 A) 講演開始 8 分後 1 鈴 10 // 2 // 質問 15 分後 終鈴
硬質 (工具) 材料に関する新たな展開	特 別 講 演 25 受賞記念講演 40 一般 (講演 A) 10	5 0 5	(講演 B) 講演開始 5 分後 1 鈴 7 // 2 // 質問 10 分後 終鈴
粉体グリーンプロセスにおける 環境・エネルギー関連材料及び 技術の新展開	特 別 講 演 25 招 待 講 演 15 受賞記念講演 40 一般 (講演 A) 10	5 5 0 5	<特別講演> 講演開始 23 分後 1 鈴 25 // 2 // 質問 30 分後 終鈴
AI 時代の電子部品材料開発	招 待 講 演* 20 招 待 講 演 15 受賞記念講演 40 一般 (講演 A) 10	5 5 0 5	<招待講演*> 講演開始 18 分後 1 鈴 20 // 2 // 質問 25 分後 終鈴
ナノスケール材料の設計と機能創出	特 別 講 演 25 招 待 講 演 15 受賞記念講演 40 一般 (講演 A) 10 一般 (講演 B) 7	5 5 0 5 3	<招待講演> 講演開始 13 分後 1 鈴 15 // 2 // 質問 20 分後 終鈴
外場効果を利用した新たな 創製技術と機能発現	特 別 講 演 25 招 待 講 演 15 受賞記念講演 40 一般 (講演 A) 10	5 5 0 5	<招待講演> 講演開始 13 分後 1 鈴 15 // 2 // 質問 20 分後 終鈴
イオン伝導性材料の新展開	一般 (講演 A) 10	5	<受賞記念講演> 講演開始 38 分後 1 鈴 40 分後 終鈴
粉末積層 3 D 造形に関わる材料 および技術の最先端	受賞記念講演 40 一般 (講演 A) 10 一般 (講演 B) 7	0 5 3	
一 般	一般 (講演 A) 10 一般 (講演 B) 7	5 3	

<会場案内>

九州大学医学部百年講堂

<https://www.med.kyushu-u.ac.jp/100ko-do/access/>

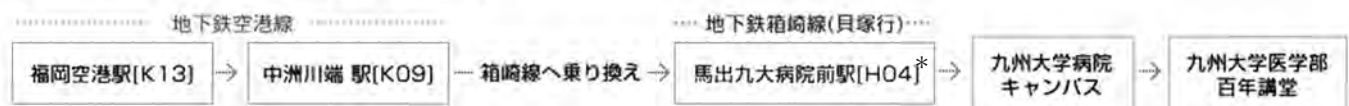
■アクセスマップ



【地下鉄でお越しの場合】 *7番出口をご利用ください

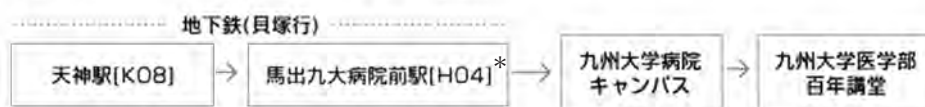
福岡空港から

●地下鉄箱崎線「馬出九大病院前」下車 徒歩8分



天神から

●地下鉄箱崎線「馬出九大病院前」下車 徒歩8分



博多から

●地下鉄箱崎線「馬出九大病院前」下車 徒歩8分



【西鉄バスでお越しの場合】

●「県庁前」バス停下車 徒歩4分

2025年度秋季大会参加申込案内

<https://pub.conf.it.atlas.jp/ja/event/jspm2025a>

登 録 費

*不課税

事前登録 10月9日(木) 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〉

10月9日(木)17:01~10月30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〉

10月9日(木)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、10月9日(木)17:01以降の支払いはクレジット決済のみとなります。

○正会員等の他人への名義貸しは堅くお断りします。

○発表者は必ず登録をしてください。

○維持会員・特別会員の方へ

以前設けておりました維持会員および特別会員の特典はなくなりました。大会にご参加頂く場合は、通常の登録(正会員)をお願いします。

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10月10日(金)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：2025年10月28日（火）18：00～20：00

会 場：es Rooftop Garden BAGUS NAKASU

会 費： 事前申込(10月9日17:00迄) 6,600円
当 日(上記以降) 7,700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/jspm2025a>

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いください。

◎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 2025年10月9日（木）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

※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。

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

2025年度秋季大会実行委員

委員長	九州大学	品 川 一 成
委 員	九州大学	稲 田 幹
	熊本大学	河 村 能 人
	九州大学	工 藤 健太郎
	(株)黒木工業所	澤 井 直 久
	九州工業大学	竹 澤 昌 晃
	光栄テクノシステム(株)	徳 本 啓
	長崎大学	中 野 正 基
	九州工業大学	中 村 仁
	日本タングステン(株)	味 富 晋 三
	九州大学	宗 藤 伸 治
	京セラ(株)	山 本 晋 輔
	九州大学	吉 年 規 治

高温熱処理用メッシュベルト

熱処理製品の作業に欠かせないメッシュベルト、
太陽金網がお客様のご要望に応じた規格を選定させていただきます。

メッシュベルト織り方各種

- ・RTK-B: 汎用タイプ
- ・RTK-DB: 高強度タイプ
- ・RTK-G: 小物部品向け
- ・RTK-RR: 高温時作業用
- ・RTK-H: 滑らかな表面

特殊材料TAILOY®シリーズ(TAILOY®-1: 焼入れ用
TAILOY®-3: 銅ロー付用、TAILOY®-5: 焼結用)など
取り揃えております。



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

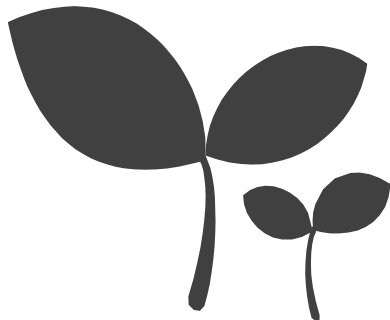
粉体粉末冶金協会 2020年度 新技術・新製品賞 優秀賞受賞



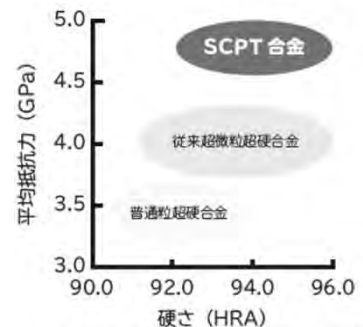
SCPT® 現る！

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 榎原 章宏

2カメラ光学系

動的画像解析式 粒子径分布・粒子形状測定装置

CAMSIZERシリーズ

測定範囲 X2: 0.8~8,000 μ m / 3D: 20~30mm

- レンズ切り替えや調整を必要とせず、幅広い測定範囲の高精度測定を実現
- 乾式測定 X2: 電磁フィーダ自然落下、または、圧縮空気により凝集粒子を分散して測定
3D: 電磁フィーダ自然落下による測定
- 乾式測定では、多くの粒子数測定によりサンプリングエラーを極小化し、
極僅かに含まれる粗大粒子の検出を実現
- 湿式測定 X2: ファイバー状粒子の長径、短径、そのアスペクト比評価が可能
- ふるい分けによる測定と高いデータ一致性



マイクロトラック・ベル株式会社

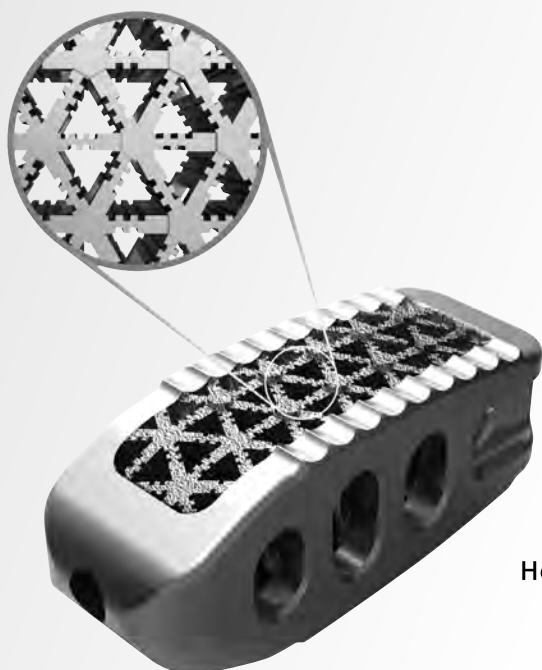
〒559-0031 大阪市住之江区南港東8丁目2番52号 TEL: 06-6655-0360 (代表)

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/jp>
E-mail info@microtrac-bel.com



UNIOS
PL Spacer

移植骨を充填することなく
強固な骨癒合を獲得

特殊な多孔構造 —
Honeycomb Tree Structure/HTSが骨芽細胞・骨基質を
制御することで骨配向性の高い強固な骨を形成します。

ナカシマヘルスフォース株式会社

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

販売名: UNIOS PL スペースー
医療機器製造販売承認番号: 30300BZX00111000

金属粉の新しい価値を見出し
求められる形に

METALSTYLIST

 **福田金属箔粉工業株式会社**

本社・京都工場 〒607-8305 京都市山科区西野山中臣町20番地
TEL(075)581-2161 FAX(075)581-7271

東京支店 〒103-0027 東京都中央区日本橋3丁目9番1号
(日本橋三丁目スクエア12階)
TEL(03)4574-6770 FAX(03)4574-6771

名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦3丁目7番9号
(太陽生命名古屋第二ビル3階)
TEL(052)961-7851 FAX(052)961-0102

関西支店 〒600-8435 京都市下京区松原通室町西入中野之町172番地
TEL(075)361-2315 FAX(075)361-2309

滋賀工場 〒527-0102 滋賀県東近江市平柳町514番地
TEL(0749)45-0841 FAX(0749)45-0815

<https://www.fukuda-kyoto.co.jp/>

