



ZAIKEN Festa

2023年度

第10回

ZAIKEN Festa

主催：早稲田大学各務記念材料技術研究所

各務記念材料技術研究所(以下 材研)では所内研究者・研究室間の相互理解の深化、異分野交流の促進、研究情報発信の推進を趣旨として ZAIKEN Festa(ポスターセッション)を 2014 年度より開催しております。2018 年度からは文部科学省共同利用・共同研究拠点として認定されたことに伴い、参加枠を共同研究・共同利用機関の若手研究者へも拡充し、若手研究者の異分野交流を一層推進いたします。

日時：2023年 10月 5日(木) 13:30~17:30

会場：各務記念材料技術研究所

講演室 (42-1 号館)

共通実験棟 (42-2 号館)、第一会議室 (42-1 号館)

進行

時間	場所	内容
11:30~	共通実験棟 第一会議室	ポスターの掲示(発表者)
13:30	講演室	開会挨拶
13:35~16:00	共通実験棟 第一会議室	ポスターセッション(説明・討論・採点)
16:00~17:00	共通実験棟 第一会議室	ブレイクタイム (発表者相互の交流タイム)
17:00	講演室	審査結果発表 所長挨拶
17:30		終了予定 各自ポスターの撤収をお願いします (翌日でも可)

問い合わせ：各務記念材料技術研究所 事務所
Mail zaikenjimu@list.waseda.jp/ 内線 74-2189

研究室	題名	氏名
共同利用・共同研究	ポリフッ化ビニリデンの誘電特性と熱伝導率に及ぼす自己組織化フィラー材料組織の効果	荻谷 泰斗 (京都市大学)
	LiMn ₂ O ₄ の格子歪みと輸送特性に対する元素置換効果	松本 悠作 (京都市大学)
	MgTiO ₃ -Ti ₂ O ₃ 混晶系の熱電特性と基礎物性	猪崎 哲郎 (鹿児島大学)
	ヤヌス遷移金属ダイカルコゲナイドナノチューブの合成	伊原 茜 (東京都立大学)
	海洋性細菌によりセメント系材料表面に形成される炭酸塩鉱物について	鈴木 華 (東京海洋大学)
	海水浮選における海洋性鉄酸化細菌による黄鉄鉱親水化機構に関する考察	清水 佑馬 (東京海洋大学)
	熱水鉱石尾鉱から生じる有害元素不溶化処理方法の検討	川崎 麻未 (東京海洋大学)
	ハイドロキシアパタイトのチャンネル内からZnOナノ粒子の析出	陳 暁 (秋田大学)
荒尾研	ロールミルによる高強度グラフェンフィルムの作製	別 一格
	ロールミルによって剥離したグラフェンを用いた高熱伝導率グラフェン-セルローズ複合フィルムの作製	王 俊昊
岩瀬研	フレキシブル基板における自己修復型金属配線の封止構造の検討	明間 和奏
	液体金属による高伸縮耐性な電子素子実装	佐藤 峻
大久保研	レドックスフロー電池の高エネルギー密度化を目指した非対称鉄錯体の開発	角地 貴行
	全固体電池の高性能化を目指した固体電解質-MXene 電極の統合設計	藤田 真輝
勝藤研	Ti ₂ O ₃ のpump光照射による光誘起相転移	秋元 郁
	La ₅ Mo _{4-x} T _x O ₁₆ (T=Mn, Fe, Co) におけるメタ磁性転移のスローダイナミクス	齊藤 将輝
川田研	高密度化処理による高強度な乾式紡績 CNT 糸の作製に向けた高分子ポリマーの検討	葛野 泰正
川原田研	超高濃度窒素ドーピング CVD ダイヤモンドへの電子照射による高濃度 NV アンサンブルの作製	浅野 雄大
	Si-MBD 装置を用いた C-Si-O 側壁チャンネル ノーマリーオフ縦型ダイヤモンド MOSFET の作製	成田 憲人
小林研	機械学習による低抵抗透明導電性 IGZO 膜作製条件の検討	大路 汐恩
	MBE 成長による成長温度が SnTe (111) 薄膜の表面状態およびホール移動度に与える影響	郭 洪甫

下嶋研	Ti-O-Ti 結合を有するチタノシロキサン系化合物の構造と触媒特性	川久保 優香
	内部空間を有するかご型シロキサンをビルディングブロックとしたナノ多孔体の合成	菊地 弥温
鈴木研	PreFerred Potential を用いた分子動力学計算による液体金属の自己拡散係数の算出	小林 由央
	X線透過法を用いた Laser Powder Bed Fusion における金属粉末の熔融挙動解析	若井 悠貴
関根研	ケギン型ポリオキシメタレートの触媒設計に向けた理論化学的解析	秋山 広夢
多辺研	2種類のネマチックの混合によって発現するスメクチック相における誘電特性	池ノ谷 健太郎
	リモネン蒸気透過で駆動される SmC 自己保持膜の非平衡ダイナミクス	徳永 陽奈
平田研	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	里見 優太郎
	Al-Sm 金属ガラスにおける中距離秩序構造の特徴	森内 祐治
細井研	高密度パルス電流印加による SUS304 の疲労き裂閉口挙動の解明	菅野 雄太郎
	CNN による DIC ひずみ分布画像を用いた残存強度予測	水野 裕太
宮川研	水中翼表面への化学コーティング・微細加工による濡れ性付与とキャビテーションの関係	塩川 瑛士
柳谷研	YbGaN および YbAlN エピタキシャル薄膜を用いた BAW 共振子の特性	馮 子泰
	多結晶基板上の単結晶圧電薄膜形成に向けた金属接合技術の確立	下山 航
山口研	1773K における TiO_2 -CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系スラグと溶銅間の Pt, Rh, Ir の分配挙動	高橋 優輝
	Cu ₂ O の酸化反応速度に及ぼす粒径と温度の影響	水内 俊貴
山本研	Er 添加シェーライト構造酸化物のアップコンバージョン発光特性評価	鯉川 智生
	ドーパミン塩酸塩添加 FAPbI ₃ を用いた太陽電池セルの性能評価	末松 亮助
吉田研	生型の水分凝縮層の圧密試験における水分量増加方法の違いによる応力-ひずみ関係の比較	沖村 泰彦