



ZAIKEN Festa

2024年度
第11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 年度より文部科学省共同利用・共同研究拠点に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にも拡充し、若手研究者の異分野交流をより一層推進しております。

日 時：2024年 10月 3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)

進 行：

時間	場所	内 容
11:30~	共通実験棟	ポスターの掲示(発表者)
13:30~16:00	共通実験棟	ポスターセッション(説明・討論・採点)
16:00~17:00	共通実験棟	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

問い合わせ先: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	官能基化ポリエステルフィルムの形状記憶性と表面修飾による機能性評価	吉田 匠 (日本大学)
	触媒の拡散失活抑制による高密度CNTフォレストの合成	後藤 聡汰 (静岡大学)
	Cold-gasCVD法を用いたCNT合成における触媒長寿命化に関する研究	LE HUY KHUONG DUY (静岡大学)
	地球化学モデルを用いた炭酸イオンを含む坑廃水中の Mn 沈殿機構の検討	加藤 聖也 (東京海洋大学)
	炭酸塩生成による海底熱水廃鉱石中の亜鉛 (Zn) 溶出抑制処理条件の速度論的検討	川崎 麻未 (東京海洋大学)
	複合材料組織におけるフラクタルネットワーク性と混合プロセス設計	荻谷 泰斗 (東京都市大学)
	Aサイト欠陥型ガレート系固体電解質材料におけるイオン伝導性と力学特性の両立	中澤 礼香 (東京都市大学)
荒尾研	短ガラス繊維ポリプロピレン複合材へのグラフェンナノプレートレット添加方法の違いによる機械的特性への影響	佐藤 博紀
岩瀬研	切り紙型熱発電デバイスの立ち上がり高さに対する発電特性の評価	志々田 武慶
	自己修復型金属配線における電圧変化後の修復形態	福島 優太郎
大久保研	ナトリウムイオン電池正極用プルシアンブルー類似体の結晶成長制御	五十嵐 優太
勝藤研	$\text{La}_5\text{Mo}_4\text{-xCoxO}_{16}$ のメタ磁性転移におけるスローダイナミクス	三河 亮介
	NaCl型 $\text{V}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}$ における絶縁体-金属転移	吉村 綾太
川田研	昇降温サイクル処理を付与したFB 法により作製したSiC/SiC 複合材料の機械的特性と微細構造の評価	井上 祥
	極低温用途における樹脂基複合材料の機械的性質の評価	陳 昶宇
川原田研	縦型マルチフィンガーダイヤモンド MOSFETs の作製と I-V 特性及び高周波特性評価	高野 優希
	(001)C-H ダイヤモンド MOSFET での高濃度ボロンドープ層による接触抵抗と立ち上がり特性の改善	山本 稜将
小林研	Ga-rich な AgGaTe_2 薄膜の作製による太陽電池の変換効率向上	佐々木 達也
	MBE 法によるサファイア基板上 ZnTe 薄膜成長の配向の探査	田中 駿平
下嶋研	アゾベンゼンの光異性化によるシルセスキオキサン系ラメラ薄膜の秩序-無秩序転移	三宅 寿英

菅原研	Evolution of CuCoFe Prussian Blue Analogues with Open Nanoframe Architectures for Enhanced Electrochemical Capacitive Deionization	Guo Yanna
	Ultrafine bimetallic nanoparticles confined in highly-ordered mesoporous carbon films for oxygen evolution reaction	Zhou Yi
鈴木研	傾斜冷却板を用いて初晶粒子を球状化した Al-6.4Si 合金の溶融挙動その場観察	土田 菜摘
	その場観察法を用いた laser powder bed fusion における金属粉末の周期的な溶融現象の評価	若井 悠貴
関根研	ビルディングブロック法による多孔質担体の合成と on-site 還元による Au の担持	増田 拓海
多辺研	誘起スメリックの動的・静的構造	池ノ谷 健太郎
	油中に分散させたカイラルクロモニク液晶滴の温度勾配下における回転	渡嘉敷 晴
平田研	高分解能電子顕微鏡法を用いたアモルファス材料の観察手法の開発	片亀 貴裕
	逆モンテカルロ法による液体 Fe の構造モデリングの検討	窪田 穂高
細井研	非破壊検査による AFRP の疲労破壊メカニズムの解明	齋藤 暉
	高密度パルス電流印加による熱間金型用合金鋼の疲労き裂閉口挙動における 電流条件の検討	菅野 雄太郎
宮川研	キャビテーション崩壊に伴う衝撃力計測と損傷量の予測	村上 颯聖
柳谷研	超音波パルスエコー法を用いた $Mg_{0.1}ZnO$ 膜の Q_m 値評価	曲 健緯
	非線形光学デバイス応用に向けた c 軸平行 ZnO 薄膜の成長	陸 琦琛
山口研	1273K における金属銅の硫化挙動と反応速度に関する研究	石川 未来
	量子化学計算に基づいた二酸化炭素の回収・有効利用に向けたシリコン廃棄物の活用	幸田 怜
山本研	塩化グアニジニウムを用いた界面修飾によるペロブスカイト太陽電池の高効率化	岸 絢那
	生理食塩水中での純 Mg、AZ 系 Mg 合金および純 Al 新生金属面の分極挙動の検討	新宮 やよい
吉田研	鋳鉄の流動可視化実験と粒子法解析の比較	菅谷 俊介