



ZAIKEN Festa

2019年度
第6回
ZAIKEN フェスタ

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 フェスタ(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、若手研究者の涵養、奨励を一層推進いたします。

日 時：2019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	講演室	開会挨拶
13:35~16:00	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	コーヒープレーク&交流会 (2グループに分け、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 受賞者記念撮影およびインタビュー
17:30	共通実験棟	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
共同研究	カーボンナノチューブ紡績糸へのドーピングと熱電特性における通電加熱処理の効果	家元 章伍 (岡山大学)
	細径かつ紡績可能なカーボンナノチューブアレイ合成におけるアレイ高さ・嵩密度の重要性	井上 寛隆 (岡山大学)
	擬ブルッカイト型酸化物 $\text{Al}_{1-x}\text{Ti}_{2+x}\text{O}_5$ の磁気・輸送特性	高濱 隆成 (鹿児島大学)
	局所二体分布関数のカーネル密度推定	徳田 悟 (産総研)
	$\text{Li}_{1.05}\text{Mn}_{2-x}\text{Ga}_x\text{O}_{4-\delta}$ における高温電気伝導機構	河井 靖子 (東京都市大学)
	自己組織化した BaTiO_3 /ポリ-L-乳酸コンポジットの材料組織におけるマルチフラクタル特性—凝集体形態特性と誘電特性—	武田 真理子 (東京都市大学)
	棒状 TiO_2 粒子の充填がシリコーンエラストマーの誘電率と伸長変形量に及ぼす影響	藤原 亮介 (名古屋大学)
大木研	フィラーの添加がポリイミドの誘電・機械特性に与える影響	長瀬 えみり
	熱・放射線同時劣化および水蒸気暴露を与えた架橋ポリエチレンの構造と機械的特性の変化	宮崎 悠
勝藤研	$\text{BaV}_{10-x}\text{Ti}_x\text{O}_{15}$ における軌道秩序の相転移ダイナミクス	矢野 俊
	$\text{BaV}_{10}\text{O}_{15}$ の一軸歪下での熱起電力	矢野 智久
(宮川研含む) 川田研	CNTの薄層化・細線化およびPAA含浸処理による高強度CNT糸の作製	十河 和嘉
	ハイブリッドユニットを負荷とする軸流型水力タービンシステムの構築	森 遼介
川原田研	(111)ダイヤモンド表面に吸着した窒素から高配向2次元NVアンサンブルへの変換	立石 哲也
	(111)縦型 2DHG ダイヤモンド MOSFET:六角形トレンチ構造による大電流動作・低オン抵抗化	西村 隼
黒田研	有機シリル基を修飾したかご型ゲルマノキサンナノ多孔体のビルディングブロックとしての利用	林 泰毅
小林研	MBE法m面ナノファセット基板上ZnTe薄膜選択成長の観察	タン コウテン 譚 皓天
	Ag_2Te 中間層のアニールによる特性変化の解析	余 洋
小山研	強相関電子系 $\text{Ca}_{1-x}\text{Pr}_x\text{MnO}_3$ ($x=0.40$) 付近における電荷・軌道整列状態	太田 俊
	強相関電子系 $\text{Ca}_{1-x}\text{Pr}_x\text{MnO}_3$ の $x=0.55$ 付近における電荷軌道整列状態	鷺野 孝成

下嶋研	Synthesis and photoresponsive behaviors of diarylethenes modified with cage siloxanes	鍛冶屋 良太
菅原研	ドデシルリン酸修飾 TiO ₂ ナノ粒子を用いた COP ハイブリッドの作製と光学的特性	大脇 千尋
	架橋前駆体の熱分解による非晶質Ti-Al-Nの合成	山本 和希
鈴木研	液体 Sn 中における自己拡散係数に対する不純物拡散係数の比の温度依存性	椎木 政人 (R A)
	液体金属における相互拡散係数との同時測定による固有拡散係数測定値の妥当性検証	西村 友希
多辺研	液晶性ラングミュア膜の紫外線重合	石神 龍比古
	誘起スメクチックバブルにおける異常破壊のダイナミクス	松井 英嗣
平田研	Zr-Ni-Pt合金におけるガラス相からのナノ準結晶相・結晶相形成	表西 昂也
細井研	疲労負荷下における擬似等方性CF/PEEK 積層板のトランスバースクラックの進展メカニズム評価	小原 雅裕
本間研	Development of Silica Microlens Array Sensor for in situ SERS Analysis of Electrode Reaction Processes	林 あすか
	マイクロパターン電極を用いた水素電極反応への表面濡れ性の影響の解析	引間 稚菜
門間研	Sn-Ni合金負極のリチウムイオンキャパシタへの適用及び添加剤VC使用によるサイクル特性向上	羽二生 大和
柳谷研	圧電薄膜への高周波交流信号入力時の挿入損失計算法の検証	龍見 亮汰
山口研	1573KにおけるFeO _x -CaO-SiO ₂ 系スラグと溶銅間のアンチモンの分配挙動とAl ₂ O ₃ が及ぼす影響	横山 博之
	Nd ₂ O ₃ -Na ₂ B ₄ O ₇ 擬二元系状態図に基づいたネオジム磁石のリサイクル	和田 浩樹
山本研	β-TCPにおけるFeの固溶機構	荒川 顕佑
	異種元素共添加が及ぼす赤色蛍光体Mn ⁴⁺ 添加Sr ₄ Al ₁₄ O ₂₅ の発光特性への影響評価	瀧 裕紀
吉田研	半凝固状態におけるアルミニウム合金の最大引張応力および伸び値の支配因子	永田 益大 (R A)
	合金の種類を超越した凝固割れ予測のためのイメージベース有限要素法による半凝固状態の粘性特性値予測	高取 尚史