



ZAIKEN Festa

2018年度
第5回
ZAIKEN フェスタ

主 催：早稲田大学各務記念材料技術研究所

当初は各務記念材料技術研究所(以下材研と省略。)内の研究者・研究室間での相互理解を深め、異分野交流の促進、研究情報発信の推進を図るための事業として、材研フェスタ(学生ポスターセッション)を企画・開催していました。平成 30 年度、材研は文部科学省共同利用・共同研究拠点として認定されました。よって今年度よりその拠点活動の一環として、これを拡充し、共同研究・共同利用機関の若手研究者も参加する ZAIKEN フェスタに生まれ変わること、若手研究者の涵養、奨励を推進します。

日 時：2018年 10 月 4 日(木) 13:30~17:00

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	所長挨拶
13:35~16:00	共通実験棟	ポスターセッション
(14:00~15:00)	共通実験棟	(コーヒープレーク)
16:30	講演室	審査結果発表 幹事挨拶 受賞者記念撮影およびインタビュー
17:00	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 (翌金曜日でも可)

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
オープン参加	誘電エラストマーの伸長変形が比誘電率に与える影響	納谷 健斗 (名古屋大学大学院)
	層状ニッケルチタン酸塩の構造転換により調製された可視光応答型TiO ₂ /NiTiO ₃ 複合光触媒	齊藤 寛治 (秋田大学大学院)
大木研	エポキシ樹脂へのTiO ₂ の添加が誘電特性に与える影響	森 啓吾
	外力支援近接場蛍光バイオセンサーを用いたノロウイルス様粒子の検出	沢田 颯
	燃焼後の各種ケーブル絶縁体の表面物性におよぼす熱・放射線同時劣化の影響	伊東 清太郎
勝藤研	広時間領域ポンププローブ法による六方晶YMnO ₃ のマルチ物性測定	大久保 宗
	サーモリフレクタンス法を用いた一軸圧力下の熱伝導度測定	斎木 琢夫
川田研(宮川研含む)	無燃CNT紡績糸の高強度化と強度発現機構	金 太成
	Evaluation of Giga-Cycle Fatigue Characteristics of CFRP Cross-ply Laminates Using Ultrasonic Fatigue Testing	鈴木 拓郎
	大電流容量を有する軽量Cu/MWCNT無燃糸複合材の創製	星 雄大
	相反転潮流発電タービンに生じる励振力と構造強度材料評価	中居 俊介
川原田研	ALD-Al ₂ O ₃ ダイヤモンドMOSFETsの高電圧印加時における高周波特性評価	今西 祥一朗
	成膜後高温熱処理による原子層堆積Al ₂ O ₃ 膜のバイアス安定性	堀川 清貴
	Al ₂ O ₃ /SiO ₂ 界面を導入した高ドレイン電流ノーマリオフ2DHGダイヤモンドMOSFET	矢部 太一
黒田研	Preparation of Gold Nanoparticle Crystals Interconnected with Carbon by Using Silica Colloidal Crystal Templates	Lulu Cheng (程 鹿々)
	有機シロキサン系メソ構造体薄膜におけるクラックの自己修復	兒玉 聡
小林研	分子線エピタキシー法を用いた各種面方位サファイア基板へのZnTe結晶成長	中須 大蔵
小山研	Al-Mg-Zn合金系における近似結晶相及びサムソン相の結晶学的相関	島田 克行
	マルチフェロイクス物質Bi _{1-x} Ca _x FeO ₃ の低組成域における結晶学的特徴	廣山 拓巳
	強相関電子系Ca _{1-x} Pr _x MnO ₃ の低Pr組成域における軌道整列状態の特徴	山村 祐樹

菅原研	層状六ニオブ酸塩を用いた水分散性ヤヌス型ナノシートの作製	永井 友樹
	層状六ニオブ酸塩を用いたpH応答性二層ナノシートの作製および架橋剤の開裂による一層ナノシートへの転換	上邊 卓麻
鈴木研	内部金型を用いない金属極細管の引抜き加工におけるプラグ引きが内面の表面粗さに及ぼす影響	岸本 拓磨
多辺研	2液体界面に形成された液晶薄膜：物性と構造の膜厚依存性	石神 龍比古
	DC電場下でのスメクチックバブルのダイナミクス：振動特性の相依存性	松井 英嗣
本間研	Effect of Metal Additives on Electrodeposited Bi-Sb-Te Films for Micro Thermoelectric Devices	杉江 美紗貴
	Fabrication of plasmon sensor with Ag@TiO ₂ core-shell nanoparticles for surface-enhanced Raman scattering	柏俣 佑果
	Effect of electrolyte flow on the evolution of microsteps during zinc electrodeposition	増田 雄太
門間研	Detection of Four Kinds of Stress Biomarkers by Aptamer-Immobilized Field Effect Transistor Biosensor	遠山 良
柳谷研	PZTエピタキシャル膜を用いた80MHz帯の高効率トランスデューサ	松田 友佳
	Pb(Zr _x Ti _{1-x})O ₃ スパッタ単結晶薄膜におけるMPB特性発現の検証	野田 隆太
山口研	1573Kにおける二次原料スラグへのAl ₂ O ₃ 系耐火物の溶損に関する研究	角川 和也
	1523K及び1573KにおけるFeO _x -SiO ₂ 系スラグの液相線に及ぼすAl ₂ O ₃ の影響	戸田 剛仁
	1523KにおけるCu ₂ S-FeS-Fe ₃ O ₄ 系三元系状態図	富永 高規
吉田研	生型の拘束を考慮したFC300鋳造時の冷却過程におけるFEM熱応力解析を用いた変形および型拘束力予測	金子 将之