



ZAIKEN Festa

2017年度
第4回
ZAIKEN フェスタ

主 催：早稲田大学各務記念材料技術研究所

1938年鑄物研究所として創立された本研究所も創立50周年を契機に1988年「各務記念材料技術研究所」に名称を改めました。現在、当研究所では12名の研究員により、基幹研究とプロジェクト研究を中核とした多様かつ先鋭的な材料研究が展開されています。これらの研究は、多様化・先鋭化の一方で、研究者間や学生間でのコミュニケーションが希薄になるという状況を生み出しています。そこで、このたび材研では新しい事業として研究者・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、材研OB等の企業の方も参加可能な材研フェスタ(学生ポスターセッション)を開催いたします。

日 時：2017年11月16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 副所長挨拶 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
大木研	テラヘルツ分光を用いたクミルアルコールの定量	阿部 裕
	室温放射線劣化および熱劣化シリコンゴムのテラヘルツ吸収スペクトル	兼子 拓也
勝藤研	超格子薄膜の pump-probe 分光法による熱伝導度の測定	齋木 琢夫
	ホランダイト $Ba_xTi_8O_{16}$ のキャリア濃度と物性	山下 裕也
川田研(宮川研含む)	黒鉛化無燃カーボンナノチューブ紡績糸の強度特性評価と分子動力学解析	金 太成
	Elucidation of Energy Absorption Mechanism of FRTP in Progressive Failure	安達 正吾
	Influence of Long-term Seawater Immersion on Mechanical Properties of Carbon Fiber/Vinylester Composites	甲嶋 秀平
	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	大西 馨子
川原田研	超伝導ボロンドープ単結晶ダイヤモンド SQUID の開発	日出幸 昌邦
	Charge Stability of Shallow Nitrogen Vacancy Center in Diamond with Radical Exposure Nitridation Surface for DNA Detection	加藤 かなみ
黒田研	芳香族系置換基を有する様々な有機アルコキシシランを用いたヤヌス型メソポーラスシリカナノ粒子の作製	石川 ゆきの
	Modification of Double Three-Ring Siloxanes with $SiMe_2OH$ Groups and the Formation of an Inorganic Supramolecular Structure	栃木 和真
	Supramolecular Assembly of Cage Siloxanes Modified with Silanol Groups	佐藤 尚人
小林研	CZTSSe/SiO ₂ /Si基板の断面TEM観察用試料の作製	森内 洸太
小山研	強相間電子系 $Ca_{1-x}La_xMnO_3$ の $x=0.25$ 組成付近における軌道整列状態の特徴	遠藤 智貴
	強相間電子系 $Sr_{1-x}Nd_xMnO_3$ におけるC型およびA型軌道整列状態間の電子相転移	嶋崎 里奈
	マルチフェロイクス物質 $Bi_{1-x}La_xFeO_3$ での反強誘電整合状態の結晶学的特徴	吉田 春香
菅原研	リン酸トリメチルによるカオリナイトの層表面修飾	町田 慎悟
	芳香環架橋ジホスホン酸と金属塩化物を用いた多孔質Zr-O-P系ハイブリッドの合成および蛍光特性の調査	石原 真由
	無機ナノシートを用いた新規元素ブロック高分子の作製	千足 礼

鈴木研	地上における液体金属中の相互および固有拡散係数の同時測定	福田 英士
	シアーセル法と安定密度配置による液体 Sn の自己拡散係数測定	椎木 政人
多辺研	電荷移動相互が働く混合液晶におけるキャリア輸送特性評価	竹井 翔洋
	分子動力学法を用いたスメクチック液晶の軸回転性の解析	松尾 一輝
本間研	Effect of Cu Addition and Annealing on Electrodeposited Bi-Te Films for Thermoelectric Devices	杉江 美紗貴
	Znアノード反応におけるZnO形成と充放電挙動の解析	永田 雅人
	Fabrication of Channel Type Mixing Devices for Efficient Solvent Extraction for High Purity Silica Production	Yelchur Venkata Akash
門間研	化学合成FePtナノ粒子の規則配列形成および急速加熱処理によるL1 ₀ 規則化	藤平 誉樹
柳谷研	電気機械結合係数 $k_t^2=19\%$ のScAlN厚膜を用いた低周波帯80 MHz超音波トランスデューサ	佐野 耕平
	c軸傾斜配向ScAlN/ATカット水晶基板構造の低TCF横波HBARを用いたMHz帯-GHz帯粘性評価	山川 愉生
	周波数切替フィルタを目指したPMN系常誘電相エピ膜の電界誘起圧電特性と分極反転特性	清水 貴博
吉田研	Cuナノ粒子の過渡液相焼結を用いた低温, 低加圧, フラックスレスおよびメッキレスによるCu-Cu接合技術開発	山本 健裕