



ZAIKEN Festa

2016年度
第3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年鋳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10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：2016年11月10日(木) 13:00～17:00

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)
13:00	講演室	所長挨拶
13:05	講演室	材研最新共同利用設備の説明 (説明 15 分、質問 5 分)
13:30～16:00	共通実験棟	ポスターセッション
(15:00～16:00)	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	エポキシ樹脂における気泡のテラヘルツイメージング	畔柳 知里
	YAlO ₃ 単結晶の結晶構造およびフォトルミネセンスに熱処理が与える影響	森本 貴明
	高温熱処理がジシクロペンタジエン樹脂とエポキシ樹脂の誘電特性に与える影響	築嶋 稜祐
勝藤研	擬三角格子系 Ba _{1-x} Sr _x V ₁₃ O ₁₈ の軌道整列と光学反射スペクトル	小畑 佳士
	SrVO ₃ 薄膜の pump-probe 分光法による熱伝導度 κ の測定	斎木 琢夫
川田研(宮川班含む)	Development of Metal composite untwisted Carbon nanotube yarn with high electric conductivity and current capacity	酒井 貴広
	液中プラズマ法を用いた電極触媒の電気化学特性評価	田中 由浩
	熱処理による金属材料疲労き裂治癒における冷却雰囲気の影響	藤田 耕平
	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	松田 国将
川原田研	超伝導ボロンドープダイヤモンド中の歪み層と緩和層	蔭浦 泰資
	DNA の NMR 検出に向けた部分 NH ₂ 終端ダイヤモンド中の浅い NV センター	加藤 かなみ
	Synthesis of Diamond Nanocylinder Forest Using Template-Assisted Antenna-edge-type Microwave Plasma Chemical Vapor Deposition	費 文茜
黒田研	Assembly of Layered Double Hydroxide Nanoparticles with Block Copolymers and Their Conversion into Mesoporous Mg-Al Mixed Metal Oxides with High Porosities	岡 佑弥
	シラノール基を有するかご型シロキサン分子結晶の構造解析	佐藤 尚人
	分離膜応用に向けた大環状シロキサンからなるゾルゲル薄膜の作製とその気体透過特性	司馬 寛也
	Au および CeO ₂ からなる骨格を有するメソポーラス物質の作製	庄司 美穂
小林研	AgGaTe ₂ 薄膜の表面形態が光学的特性に与える影響	鬼界 伸一郎
	Ag ₂ Te 層 Mo 層界面における Te 系 Mo 化合物層の形成	末次 由里
	Characteristics of Two-Step Index ZnTe Electro-Optical Waveguide Devices	孫 惟哲
小山研	Zn-Mg-Y 合金における H 構造と三次元準結晶との結晶学的相関	中川 雅也
	マルチフェロイクス物質 Bi _{1-x} Sm _x FeO ₃ に出現する反強誘電状態の特徴	野元 将志
	強相関電子系 Sr _{1-x} Sm _x MnO ₃ における C 型・A 型軌道整列相の相境界付近の特徴	山形 弥里

菅原研	酸化剤を用いた酸化鉄ナノ粒子の合成と粒径制御の検討	香村 惇夫
	多環式芳香族環架橋ジホスホン酸と銅(II)塩を用いた水熱合成法による新規Cu-O-P系ハイブリッドの合成と磁気特性の評価	標 光一朗
	層状六ニオブ酸塩の層表面修飾によるヤマス型ナノシートの作製	須藤 充人
鈴木研	固体 CaO による Ni 基超合金 TMS-1700 溶湯からの脱硫効果	井口 雄登
	発泡A2024合金における気孔形態とセル壁組織が破壊メカニズムに及ぼす影響	小坂 太郎
	高精度な液体金属中の拡散係数の測定に向けたICP-MS によるPb 同位体検出精度の検証	福田 英士
	Ru を Ir にて置換した Ni 基単結晶超合金の組織安定性	森 雄飛
多辺研	混合液晶薄膜の気体透過異常	倉光 諒
	電子線照射により駆動されるソフトな結晶の回転機構	杉澤 進也
	誘起スメクチック液晶相における構造形成の機構解明	山口 和将
吉田研	生砂型での casting 時冷却過程における鋳鉄鋳物の収縮量と砂型反力の連続的測定	上野 聖豪
	マイクロ偏析モデルを用いた Al-Mg 系合金の半凝固状態における粘塑性構成式の冷却速度依存性の予測と実験的検証	広原 嶺
門間研	Si-O-C composites prepared by electrodeposition on CNTs/Cu or carbon paper substrate and electrochemical performance for lithium ion battery	Ahn Seongki
	Preparation of Pre-Lithiated Sulfur Cathode by a Contacting Reaction	Wu Yunwen