



# ZAIKEN Festa

2014年度  
第1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15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：2014年12月12日(金) 15:00~17:00

会場：各務記念材料技術研究所

42号館 講演室、第一会議室、共通実験棟

進行：

時間	場所	内容
13:00~	各会場	ポスター掲示(発表者)
15:00	講演室	所長挨拶
15:05	講演室	助教発表(発表12分、質問3分)
15:20~17:00 (15:30~16:30)	各会場 共通実験棟	ポスターセッション (コーヒープレーク)
17:00	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
17:30	各会場	終了予定 各自ポスターの撤収をお願いします (翌月曜日でも可)

問い合わせ：各務記念材料技術研究所 事務所  
Mail [zaikenjimu@list.waseda.jp](mailto:zaikenjimu@list.waseda.jp) / 内線 74-2189

研究室	題名	氏名
逢坂研	急速加熱処理による L1 <sub>0</sub> 規則化鉄白金ナノ粒子薄膜の作製	相川 健一郎
	Li 二次電池正極を目的とした S/KB 複合体へのポリピロール被覆膜の特性評価	中村 夏希
	糖鎖固定化電界効果トランジスタによるインフルエンザウイルスヘマグルチニン亜型の識別	南部谷 俊介
大木研	テラヘルツ及び遠赤外分光測定によるエチレンプロピレンジエン共重合体中のタルク量推定	井筒 智之
	高誘電率絶縁材料 LaAlO <sub>3</sub> 単結晶中の点欠陥に与えるイオン照射の影響	針間 正幸
	Observation of Degradation of FR-EPDM by Scanning Probe Microscopy	仁木 貴之
大島研	Observation of liquid crystal films by means of low energy SEM with transmission electron diffraction optics	永田 達也
勝藤研	スピネル型 CoV <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の光誘起ダイナミクス	西原 弘晃
	擬 1 次元系 Ba <sub>x</sub> Ti <sub>8</sub> O <sub>16</sub> の光誘起ダイナミクス	山口 尚記
川田研	Evaluation of out-of-plane fatigue properties of unidirectional and quasi-isotropic thick CFRP laminates with interlaminar toughened layers	佐久間 茂吉
	Mechanical properties of unidirectional composite using untwisted carbon nanotube yarn as a reinforcement	菅野 薫
川原田研	Electric Property of Al-first AlN/Diamond Interface Formed by Molecular Beam Epitaxy	小野 和子
	Effect of Lattice Strain for Diamond Superconductivity	蔭浦 泰資
	ダイヤモンド上 SiO <sub>2</sub> のゲート絶縁膜利用の検討	袴田 知宏
黒田研	酸点・塩基点を有する層状オクトシリケート誘導体触媒の合成と DMF を利用した層間隔拡大・活性向上	松本 拓隼
	単分散コロイド状メソポーラスシリカナノ粒子の作製およびコロイド結晶の構築	山本 瑛祐
	置換基交換反応を利用したアルコキシ基を有するシロキサンオリゴマーの合成	吉川 昌
小林研	バッファ層のアニールが ZnTe 薄膜のドメイン構造に与える影響	相場 貴之
	サファイア基板 のステップ構造が ZnTe 薄膜の表面モロロジー に与える影響	木津 健
	The electro-optic characteristic of ZnTe/ZnMgTe waveguide growth by Molecular beam epitaxy	孫 惟哲
小山研	強相関電子系 Ca <sub>1-x</sub> Pr <sub>x</sub> MnO <sub>3</sub> の 0.40 < x < 0.50 組成域における電荷・軌道整列状態の結晶学的特徴	児島 健太郎
	強相関電子系酸化物 Sr <sub>1-x</sub> Nd <sub>x</sub> MnO <sub>3</sub> における C 型軌道整列状態 の形成と緩和過程	佐藤 兆樹
	三次元準結晶 および配位多面体 T 構造の結晶学的特徴	仲山 啓

酒井研	硫黄蒸気環境の銀の硫化挙動におよぼす反応表面温度の影響	稲葉 康介
	API-X65 の水素侵入挙動に及ぼす電析 Ca 皮膜の影響	加藤 弘剛
	カソード水素チャージによる純 Zr の表層剥離発生挙動	村尾 泰輔
菅原研	ゾル-ゲル法により合成したスルホ基を有するラメラ型ポリシルセスキオキサン層間へのポリエチレンイミンのインターカレーション	河村 祐亮
	ナフタレン環架橋ジホス酸と銅(II)塩を用いた水熱合成法による無機-有機ハイブリッドの合成	飛世 博愛
	オクタデシルリン酸による表面修飾を用いた TiO <sub>2</sub> /ポリマーハイブリッドの作製	前田 聡志
多辺研	Smectic B 単分子膜における気体分子の拡散機構の解明	大橋 誉吏貴
	誘起スメクチック液晶相の構造と相分離	杉澤 進也
	分子動力学法による液晶膜中における気体分子拡散挙動の解析	塚原 直起
竹延研	単結晶発光トランジスタの耐電圧向上	高橋 亘
	Printed SWCNT thin-film CMOS inverters based on ion-gel chemical doping	和田 義史
堀越研	AlGaAs/GaAs 太陽電池における表面再結合制御	浦部 宏之
	Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> As/GaAs 超格子太陽電池における光学特性	倉本 真
	AlGaAs/GaAs 超格子 p i n 接合における発光特性の検討	中野 朋洋
増田研	相分離を用いた多孔質 PAN ファイバーの作製	岡本 直樹
	CNF 分散化 PVDF コンポジットファイバーの作製	福原 拓朗
吉田研	高放熱性・高信頼性パワー半導体モジュールの開発	アハマド・スフィ アン・ビン・アブ ドゥル・サタル
	CAE による連続鋳造・金型鋳造の割れ欠陥予測	永崎 英章
	シリンダブロック及びプレス金型の変形不良予測と対策のための生産技術研究	吉田 一樹
助教	温度応答性層状ペロブスカイトの作製とウラニルイオン吸着制御への応用	井戸田 直和
R A	Ag <sub>2</sub> Te バッファ層を導入した Mo 膜上の AgGaTe <sub>2</sub> の作製	宇留野 彩
	繊維径および繊維断面形状を考慮したガラス短繊維強化ポリアミドの衝撃特性評価	金 太成