



ZAIKEN Festa

2015年度
第2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14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：2015年11月12日(木) 14:00～17:30

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
12:30～	共通実験棟	ポスターの掲示(発表者)
14:00	講演室	所長挨拶
14:05	講演室	若手研究者講演会 高等研究所 黒田義之 助教 (発表15分、質問5分)
14:30～16:30	共通実験棟	ポスターセッション
(15:00～16:30)	共通実験棟	(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	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
助教	層状複水酸化物ナノ粒子による高速アニオン吸着	黒田 義之
逢坂研	SiO ₂ コート FePt ナノ粒子薄膜の急速加熱処理後の磁気特性	藤平 誉樹
大木研	高誘電率絶縁体 YSZ 中の酸素空孔に与えるイオン注入の影響	黒田 康裕
	テラヘルツ分光測定によるポリエチレンナフタレートの結晶化度の評価	小高 大祐
	走査型プローブ顕微鏡とインデンターによるシリコンゴムの硬化の検出	花田 脩伍
勝藤研	擬三角格子系 BaV ₁₀ O ₁₅ における 高温相の異常	梶田 倫正
	擬三角格子系 Ba _{0.9} Sr _{0.1} V ₁₃ O ₁₈ の光誘起ダイナミクス	齋木 琢夫
	擬 1 次元系 Ba _x Ti ₈ O ₁₆ と 3 次元系 Ba ₂ Ti ₁₃ O ₂₂ の新奇秩序状態	山口 尚記
川田研	層間高靱性化 CFRP 積層板の面外方向疲労特性に及ぼす圧縮荷重の影響	柘植 紫苑
	液中プラズマ処理による燃料電池電極用白金ナノ粒子担持ナノカーボン材料の創成	中村 紘大
	相反転プロペラの信頼性評価に関する研究	細野 和樹
川原田研	超伝導ダイヤモンド中の積層欠陥導入に伴う磁束ピンニング観測	蔭浦 泰資
	MBE 法による(001)ダイヤモンド基板上 AlN 薄膜の In-Plane X 線回折評価	林 佑哉
黒田研	Preparation of periodic silica nanostructure by self-assembly of cage siloxanes with dimethylsilanol groups	佐藤 尚人
	Effect of Nb on the Formation of Mesoporous Nb-doped TiO ₂ : Crystalline Phase, Crystallinity, and Mesoporous Structures	島崎 佑太
	Fabrication of 3-Dimensional Cubic Mesoporous Silica Thin Films with Precisely Controlled Thickness by Wet Etching	薄 京佳
小林研	ZnMgTe/ZnTe 光導波路における格子不整合と表面形状の関係性探査	風見 露乃
	Electro-Optic Properties Improvement and Crystal Quality of Low Loss ZnMgTe/ZnTe Waveguide Modulator	孫 惟哲
	サファイア m 面基板の熱処理が ZnTe 薄膜の結晶性に与える影響	橋本 勇輝
小山研	マルチフェロイクス物質 Bi _{1-x} Sm _x FeO ₃ におけるモルフォトロピック相境界付近の強誘電状態	井下 匠
	Mn-Si-V 合金における近似結晶 H 相の結晶構造と構造欠陥の特徴	小松崎 巧
	強相関電子系 Sr _{1-x} R _x MnO ₃ (R=Nd,Sm) における C 型/A 型軌道整列相境界付近の結晶学的特徴	白谷 あゆみ

酒井研	PC 鋼材の腐食挙動と水素侵入に及ぼす Ni の影響	朝日 拓真
	Ni-Ti 超弾性合金の水素放出挙動に及ぼす水素吸収条件の影響	小田 哲郎
	大気腐食環境下における 21Cr フェライトステンレス鋼の食孔深さに及ぼす Ni の影響	芝辻 雄一
菅原研	液-液二相系を用いたリン系カップリング剤による層状ペロブスカイトナノシートの表面修飾	尾崎 正彦
	ゾル-ゲル法により合成したカルボキシル基を有するラメラ型ポリシルセスキオキサン層間への有機化合物のインターカレーションおよびグラフト反応	河村 祐亮
	ATRP によるポリマー被覆ナノ粒子を用いた高屈折率 TiO ₂ /PMMA ハイブリッドの作製	前田 聡志
鈴木研	第 1 世代 Ni 基単結晶超合金 TMS-1700 の耐酸化性に及ぼす硫黄の影響	城 裕一郎
	気孔充填材・背圧を用いた ECAE 加工によるポラス A6061 の強化	吉田 智徳
多辺研	電場下における混合系スメクチック液晶バブルの異常振動解析	小林 健介
	液晶性ラングミュア膜の揺らぎに与える下相の効果	小山 未央
	キラル液晶自己保持膜を用いたレーマン逆過程検証	羽原 将
竹延研	Electric-double-layer transistors of organic Mott insulators	枝川 祐介
	MoS ₂ の CVD 合成と FET (電界効果トランジスタ) の作製	清水 啓明
	BP3T 単結晶の光増幅特性におけるポーラロン効果	宮崎 真澄
吉田研	Al 合金の凝固割れ予測のための高周波誘導加熱式半凝固引張試験装置の開発	小瀧 皓
	流動凝固・熱応力解析によるビスマス青銅 (CAC902) の金型鋳造時の割れ予測	松下 彬
増田研	カーボンナノファイバー (CNF) 強化アルミ基複合材料の作製	藤山 大樹