

グローバル COE プログラム「構造・機能先進材料デザイン教育研究拠点」

Center of Excellence for Advanced Structural and Functional Materials Design

第4回シンポジウム

平成23年3月19日(土) 9:50-19:00

大阪大学 大学院工学研究科 岡田メモリアルホール (大阪府吹田市山田丘2-1)

プログラム

オープニング (9:50-10:10)

<座長: マテリアル生産科学専攻 田中敏宏>

9:50-9:55 開会挨拶

工学研究科長 馬場章夫

9:55-10:10 グローバル COE プログラム「構造・機能先進材料デザイン教育研究拠点」における
本年度の成果

マテリアル生産科学専攻 拠点リーダー 掛下知行

セッション I 事業推進担当者報告 1 (10:15-10:55)

10:15-10:35 原子の弾き出し効果と電子励起効果のシナジェティクスを利用したナノプロセス
とその評価

超高压電子顕微鏡センター 保田英洋

10:35-10:55 弱い1次のマルテンサイト変態を示す形状記憶合金の弾性的変形挙動

マテリアル生産科学専攻 福田 隆

休憩 (10:55-11:10)

セッション II 事業推進担当者報告 2 (11:10-11:50)

<座長: マテリアル生産科学専攻 藤原康文>

11:10-11:30 J-PARC 中性子回折による DO_3 型 Fe 基化合物の擬弾性挙動の解明

マテリアル生産科学専攻 安田弘行

11:30-11:50 マイクロ造形プロセスによる金属製フラクタルパターンの形成と電磁場ならびに
力場の平面分布制御

接合科学研究所 桐原聡秀

昼休み (11:50-13:00)

セッションⅢ 事業推進担当者報告 3 (13:00-13:40)

＜座長：マテリアル生産科学専攻 望月正人＞

- 13:00-13:20 Ti合金の摩擦攪拌接合法の開発と継手の組織制御
接合科学研究所 藤井英俊
- 13:20-13:40 構造・機能先進材料の実用化プロセス—界面組織制御による高機能接合プロセス—
マテリアル生産科学専攻 廣瀬明夫

ポスターセッション (13:40-15:30) R1-311 講義室

セッションⅣ 自立環境提供型若手研究報告 (15:30-16:30)

＜座長：接合科学研究所 節原裕一＞

- 15:30-15:50 複数の磁性論理演算素子から構成される高級回路の開発
マテリアル生産科学専攻 野村 光
- 15:50-16:10 微小領域強度試験法によるAl合金／鋼異種金属接合における界面微小領域部の
変形挙動解析
マテリアル生産科学専攻 小椋 智
- 16:10-16:30 アモルファス酸化物薄膜のアニールによるナノポーラス化
産業科学研究所 仲村龍介

休 憩 (16:30-16:40)

セッションⅤ 海外交流報告 (16:40-17:15)

＜座長：マテリアル生産科学専攻 藤本慎司＞

- 16:40-16:55 「第3回大阪大学—高麗大学校学術交流会」および「大阪大学—国民大学校
学術交流会 2010」に参加して
マテリアル生産科学専攻 山本将貴
- 16:55-17:10 「若手グローバル・イノベーション人材育成による未来科学技術の開拓
ワークショップ」に参加して
マテリアル生産科学専攻 園村浩介
- 17:10-17:15 閉会挨拶
マテリアル生産科学専攻 掛下知行

懇親会 (17:20-19:00)