

成果報告会プログラム

平成17年6月13日(月) ホテルセントノーム京都

- 10:00~10:05 開会挨拶
- 10:05~10:15 ナノテクノロジー総合支援プロジェクトの紹介
中村 英俊 ナノテクノロジー総合支援プロジェクトセンター
- 10:15~11:00 **招待講演**「高エネルギーマイクロビームの開発と重金属元素分析への応用」
寺田靖子 (財)高輝度光科学研究センター
- 11:00~11:30 **研究成果報告**「微小角入射 X 線回折法を用いた配向成長カーボンナノチューブの高密度化と低抵抗コンタクトの研究」
栗野祐二 (株)富士通研究所
- 11:30~12:00 **研究成果報告**「軟 X 線磁気円二色性法を利用した希土類金属内包フラーレンの高感度磁化解析」
中村哲也 (財)高輝度光科学研究センター
- 12:00~14:00 休憩ならびに研究成果ポスター発表 *次頁参照
- 14:00~14:45 **招待講演**「集束イオンビームによる三次元ナノテクノロジーの展開」
松井真二 兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所
- 14:45~15:15 **研究成果報告**「MS/SPS プロセスによるセラミック複合材金型用 LIGA 構造体の製作」
宮野公樹 九州大学 応用力学研究所
- 15:15~15:45 **研究成果報告**「XAFS 法による金属イオン配位により誘起される溶媒の構造異性化に関する研究」
梅林泰宏 九州大学大学院 理学研究院
- 15:45~16:15 **研究成果報告**「ナノチューブ成長用触媒金属/SiO₂/Si 構造における表面・界面反応の軟 X 線光電子分光による研究」
渡辺義夫 NTT アドバンステクノロジー(株)
- 16:15~16:25 休憩
- 16:25~16:55 **研究成果報告**「リチウム電池正極のエピタキシャル薄膜を用いた理想電極界面の構築 - 放射光による電極反応のその場観察」
菅野了次 東京工業大学大学院 総合理工学研究科
- 16:55~17:25 **研究成果報告**「NiAl 表面における酸化膜の形成過程と終端構造」
福谷克之 東京大学 生産技術研究所
- 17:25~17:30 閉会挨拶

ポスター発表

時間：12：00～14：00 会場：貴船の間

SPring-8

立方体形状 FePt ナノ微粒子の磁気的特性の X 線磁気円二色性による研究
山本 真平 京都大学 化学研究所

X 線共鳴散乱法による -V 族化合物半導体のナノ周期構造の評価
小柴 俊 香川大学

Co nano dots fabricated on Si(111) surface: fabrication and XMCD
study
木村 昭夫 広島大学

Electronic structure of Heusler-type Co₂MnGe probed by hard X-ray
photoemission spectroscopy
木村 昭夫 広島大学

次元性の観点からの C₆₀ ナノウィスカーの構造解析
谷垣 勝己 東北大学

硬 X 線光電子分光による強相関電子系強磁性酸化物ナノ薄膜の電子状態評価
田中 秀和 大阪大学

SPELEEM を用いたナノ構造材料の観察と新しい収差補正法を用いた高分解
能光電子顕微鏡の予備実験
越川 孝範 大阪電気通信大学

K-B ミラーを用いたマイクロビーム蛍光 X 線分析システムの開発
寺田 靖子 (財)高輝度光科学研究センター

f c c 鉄薄膜のフォノン状態密度
田中 崇之 東京工業大学、角田 頼彦 早稲田大学

磁性強誘電体 ビスマス、鉛-3d 遷移金属ペロブスカイト
東 正樹 京都大学

超熱原子状ビームにより室温酸化したシリコンナノ酸化膜の表面構造解析
田川 雅人 神戸大学

触媒頻用銀の X 線蛍光分光による価電子状態解析
伊藤 嘉昭 京都大学

*****立命館大学*****

NEXAFS による延伸した ARTON フィルムの配向解析
木村 慎一 株式会社 JSR

LIGA プロセスを用いたアクリル樹脂基板上への微細形状パターンニング技術
黒川 正也 株式会社 スターライト工業

放射光励起 2 次元光電子分光用ビームラインの開発
浜田 洋司 立命館大学

以上