

第15回 SPring-8 ユーザー協同体顕微ナノ材料科学研究会
第12回 日本表面科学会放射光表面科学研究部会
合同シンポジウム

2017年3月2日、3日
東京理科大学葛飾キャンパス講義棟 201 教室
〒125-8585 東京都葛飾区新宿 6-3-1

プログラム

3月2日 (木)

9:30～ 開会挨拶 小嗣真人 (東京理科大)

【セッション スピン*】

座長：小嗣真人 (東京理科大)

9:40～ S. El. Moussaoui (日本大)

Ultrafast Magnetization in RE-TM alloys studied with XMCD-PEEM and pump-probe techniques

10:15～ 大河内拓雄 (JASRI)

Present Status and Future Prospects of Photoemission Electron Microscopy in SPring-8

10:50～ 山口明啓 (兵庫県立大)

誘導磁気異方性を用いた磁区構造制御と動的磁気応答

11:25～ 工藤和恵 (お茶の水女子大)

強磁性薄膜の磁区パターン形成シミュレーション

昼休み

【セッション 炭素系材料】

座長：大門寛 (NAIST)

13:00～ 吹留博一 (東北大通研)

軟 X 線オペランド顕微分光を用いた二次元電子デバイスの動作機構解明

13:35～ 本間芳和 (東京理科大)

ナノカーボン制限空間に存在する水の構造と物性の評価

14:10～ 山本貴博 (東京理科大)

ナノ空間・表面での水の特異な構造と物性の計算科学的探査

休憩

【セッション 表面電子状態*】

座長：木下豊彦 (JASRI)

15:00～ 大坪嘉之 (大阪大学)

角度分解光電子分光により観測したトポロジカル近藤絶縁体の表面電子状態と
そのスピン・軌道偏極構造

15:35～ 柚原淳司（名古屋大学）

スタネンの創製と電子構造

16:10～ 大門 寛（奈良先端大）

原子分解能ホログラフィーによる3D活性サイト科学の進展

休憩

写真撮影

16:55～ SPRUC 討論会

17:30～ ポスターセッション*（★ 学生賞候補）

P1★ 杉崎裕一（立教大学）

Ag(100)上に合成した(1×1)VO 薄膜の電子状態

P2 芳倉佑樹（東大物性研）

低温 STM を用いた Cu(997)清浄表面と CO₂の相互作用の研究

P3★ 宮澤徹也（総研大）

新しい非蒸発ゲッター（NEG）コーティングの開発

P4 保井晃（JASRI）

硬 X 線 PEEM の技術調査と可能性

P5★ 鶴田諒平（東京理科大）

ルブレン単結晶上における C₆₀ヘテロエピタキシャル成長の解明

P6★ 中島脩平（東大物性研）

Mn/Fe 超薄膜ヘテロ構造の界面構造と磁性

P7 平田祐樹（東京理科大）

Deposition of a-C:H Films on Inner Surface of High-Aspect-Ratio Microchannel

P8★ 水島啓貴（東京理科大）

直鎖アルカン分子の物理吸着によって生じる Au(111)表面状態の変化

P9 松田博之（NAIST）

顕微二次元光電子分析器 DELMA の改良：小型化と硬 X 線領域への対応について

P10★ Tan Xin Liang（NAIST）

Observing the Dynamics of Phase Transitions in 1T-TaS₂ Using Time-Resolved X-Ray Photoelectron Diffraction

P11★ 鈴木真悟（東京理科大）

画像解析による磁気イメージからの磁気異方性の特徴量抽出

P12★ 鈴木雄太（東京理科大）

金属超薄膜の作製に向けたパルスレーザー蒸着装置

P13★ 丸山航平（東京理科大）

グラフェンの電子デバイス応用に向けた微細加工プロセスの開発と、3D Nano-ESCA による電子状態解析

P14★ 落合順也（東京理科大）

Cu 層挿入による FeCo 合金の格子間隔の変化と磁気特性解析

19:00～ 技術交流会@学食 2 階

学生賞表彰

3 月 3 日（金）

【セッション プローブ顕微鏡】

座長：小森文夫（東大物性研）

9:40～ 高木紀明（東大新領域）

2次元単原子・分子層系表面物質 -シリセンから2次元近藤格子-

10:15～ 杉本宜昭（東大新領域）

原子間力顕微鏡による有機分子の超高分解能計測

10:50～ 吉本真也（東大物性研）

液体金属4探針法による単分子層ペンタセンの電気伝導測定

11:25～ 高橋幸生（大阪大学）

硬 X 線スペクトロタイコグラフィ

昼休み

【セッション レーザー】

座長：小澤健一（東工大）

13:00～ 石原 一（大阪府立大）

光圧によるナノ物質操作と秩序の創生

13:35～ 石田行章（東大物性研）

時間分解光電子分光法を用いたトポロジカル系物質の研究

14:10～ 谷内敏之（東大物性研）

超高分解能レーザー励起光電子顕微鏡を用いた表面・界面2次元電子ガスの磁気イメージング

休憩

【セッション 先端材料*】

座長：大河内拓雄（JASRI）

- 15:00～ 飯田 努（東京理科大）
環境低負荷排熱発電材料マグネシウム・シリサイド：自動車排熱回収に向けた
性能向上と高耐久性
- 15:35～ 小嗣真人（東京理科大）
レアメタルフリー磁性材料の創成研究
- 16:10～ 関 剛斎（東北大金研）
ホイスラー合金ディスクにおける磁気構造と動的挙動
- 16:45～ 佐藤琢哉（九州大）
時間分解スピン波イメージングとトンネル現象
- 17:20～ 閉会挨拶 朝倉清高（北海道大学）

* は SPRUC セッション