

日本表面科学会放射光表面科学部会・SPring-8 利用者懇談会 顕微ナノ材料科学研究会合同シンポジウム プログラム

2010 年

12 月 10 日 (金)

【セッション 1】トポロジカル絶縁体・スピン 10:00-12:00

座長 小森 文夫 (東京大学)

Page

10:00	トポロジカル絶縁体表面におけるスピントロニクス (招待講演)	横山 毅人 (東京工業大学)	3
10:30	新型トポロジカル絶縁体 TlBiSe ₂ の高分解能 ARPES (招待講演)	佐藤 宇史 (東北大学)	4
11:00	Surface states of topological insulators studied by scanning (招待講演) tunneling microscopy/spectroscopy and angle-resolved photoemission spectroscopy	Mao Ye (叶 茂) (広島大学)	5
11:20	Bi ₂ Se ₃ 超薄膜における量子トポロジカル相転移 (招待講演)	坂本 裕介 (東京大学)	6
11:40	対称性に起因する特異な Rashba 効果 (招待講演)	坂本 一之 (千葉大学)	7

【セッション 2】表面新機能物質 13:00-15:00

座長 木下 豊彦 (高輝度光科学研究センター)

13:00	Au 吸着 Ge(001)1 次元鎖表面の構造と電子状態 (招待講演)	小森 文夫 (東京大学)	11
13:20	酸化物表面上金属ナノ構造の機能性有機分子による構造制御 (招待講演)	高草木 達 (北海道大学)	12
13:40	雰囲気光電子分光法でみる金属・酸化物表面の水の吸着状態 (招待講演)	山本 達 (東京大学)	13
14:00	ZnO 表面へのテトラチアフルバレン分子の吸着 (招待講演)	小澤 健一 (東京工業大学)	14
14:20	アクセプター分子 F4TCNQ の吸着構造とエネルギー準位アラインメ (招待講演) ント	吉信 淳 (東京大学)	15
14:40	Mn フタロシアニン/強磁性薄膜の相互作用と Mn-L 吸収端 XMCD (招待講演)	横山 利彦 (分子科学研究所)	16

【ポスターセッション】 15:00-17:00

P1	希ガス原子の表面拡散機構の温度依存性	池田 暁彦 (東京大学)	19
P2	高分解能オージェ電子-光電子コインシデンス分光による Si(111)-7 ×7 清浄表面の表面サイトを選択した局所価電子状態の研究	新江 定憲 (横浜国立大学)	20
P3	放射光光電子分光による L-cysteine 薄膜電子状態の研究	小川 浩二 (佐賀大学)	21
P4	三元トポロジカル絶縁体 TlBiSe ₂ における理想的なディラック表面状態	黒田 健太 (広島大学)	22
P5	放射光分光によるフタロシアニン由来カーボンアロイ触媒の窒素種の電子状態解析	齋藤 信 (東京大学)	23
P6	新規前駆体・多分岐高分子型鉄フタロシアニン由来カーボンアロイ触媒における活性化機構の解明	平池 佑介 (東京大学)	24
P7	Mo(100) 上に作成した Ti 超薄膜の酸化により生成する周期的酸化物薄膜の電子状態	長谷川 智 (立教大学)	25
P8	XMCD-PEEM による 3% Si-Fe(110)の局所磁区構造の観察	鈴木 雅彦 (大阪電気通信大学)	26
P9	有機薄膜研究用高輝度真空紫外軟X線ビームラインBL-13Aの現状	間瀬 一彦 (KEK 物質構造科学研究所)	27
P10	SPring-8、BL43IR における赤外近接場分光装置開発	池本 夕佳 (高輝度光科学研究センター)	28
P11	4HSiC(0001)上単層グラフェンの層分解構造解析	松井 公佑 (奈良先端大学)	29
P12	角度分解光電子分光法によるアナターゼ型 TiO ₂ の電子構造決定	江森 万里 (上智大学)	30
P13	二次元光電子回折法による SiC 上の SiON 薄膜の原子構造及び電子状態解析	前島 尚行 (奈良先端大学)	31
P14	SiO ₂ にコートされた CuFe ₂ O ₄ ナノ微粒子の局所構造解析	木村 慎司 (横浜国立大学)	32
P15	円偏光二次元光電子回折法による ZrB ₂ の原子構造解析	堀江 理恵 (奈良先端大学)	33
P16	光電子分光法と擬ポテンシャル計算による Si(111)7×7 表面のアドアトム間相互作用の研究	湯川 龍 (東京大学)	34
P17	収束 X 線源装置を備えた顕微高分解能二次元角度分解光電子分光器の開発	酒井 智香子 (奈良先端大学)	35

P18	ゴム接着処理後のプラス表面の HAXPES 解析	古行 真梨子 (横浜ゴム株)	36
P19	2 種類の遷移金属をドーピングした SnO ₂ 強磁性微粒子の X 線吸収分光	河野 伸 (東京理科大学)	37
P20	SAGA-LS における放射光軟X線利用光電子顕微装置	瀬戸山 寛之 (九州シンクロトロン光研究センター)	38

17:30-19:30 **技術交流会** (学生無料、一般 1,000 円)
@レストラン角笛(百年記念会館最上階)

2010 年

12月11日(土)

【セッション 3】 グラフェン 10:00-12:00

座長 大門 寛 (奈良先端大学)

10:00	グラフェンの電子状態と電気伝導: 理論的側面から (基調講演)	安藤 恒也 (東京工業大学)	41
10:40	基板微細加工を援用した単結晶グラフェンのエピ成長 (招待講演)	吹留 博一 (東北大学)	42
11:00	微傾斜 SiC(0001)表面に成長したグラフェンの π 電子状態 (招待講演)	中辻 寛 (東京大学)	43
11:20	光電子回折分光法による SiC 上グラフェンの局所構造/電子状態解 (招待講演) 析	松井 文彦 (奈良先端大学)	44
11:40	表面電子顕微鏡による SiC 上エピタキシャルグラフェンの構造と電 (招待講演) 子特性	日比野 浩樹 (NTT 物性科学基礎研究所)	45

【セッション 4】 顕微分光 13:00-15:00

座長 越川 孝範 (大阪電通大)

13:00	放射光を用いた磁区観察の MRAM 開発への応用 (招待講演)	大嶋 則和 (NECエナジーデバイス)	49
13:30	SPring-8 における光電子顕微鏡を用いた応用研究の進展 (招待講演)	大河内 拓雄 (高輝度光科学研究センター)	50
13:50	スピン偏極 LEEM による W(110)基板上の Co/Ni 薄膜の磁区観察 (招待講演)	鈴木 雅彦 (大阪電気通信大学)	51
14:10	東大アウトステーション SPring-8 BL07LSU における 3D ナノ ESCA (招待講演) 装置開発の現状	堀場 弘司 (東京大学)	52
14:30	走査型透過軟 X 線顕微鏡で太陽系の原材料物質の姿に迫る (招待講演)	藪田 ひかる (大阪大学)	53

【優秀ポスター賞授賞式】 15:00-15:10

15:10 閉会

吉信 淳

(東京大学)

大門 寛

(奈良先端大)