

表面科学会第2回関東支部講演会  
ポスター講演プログラム

- P-01 ワイル半金属の特異な電磁応答 ～バルク伝搬波の存在の理論予測～  
東理大総研院<sup>1</sup>, 東理大工<sup>2</sup>, 東理大理<sup>3</sup>, 産総研<sup>4</sup>, JST-CREST<sup>5</sup>  
小鍋哲<sup>1,2</sup>, 土川航太<sup>3,4</sup>, 山本貴博<sup>1,2</sup>, 川畑史郎<sup>4,5</sup>
- P-02 フォトルミネッセンスを用いた DNA の塩基配列に依存した SWNT 表面への吸着の評価  
東理大工<sup>1</sup>, 東理大理<sup>2</sup>, 東理大総研院<sup>3</sup>  
伊藤雅浩<sup>1</sup>, 山洞絵理<sup>2</sup>, 本間芳和<sup>2</sup>, 山本貴博<sup>1,3</sup>
- P-03 強誘電分極によるグラフェンへのキャリア注入に関する第一原理シミュレーション  
東理大工<sup>1</sup>, 東理大総研院<sup>2</sup>  
掘井耀<sup>1</sup>, 小鍋哲<sup>1,2</sup>, 山本貴博<sup>1,2</sup>
- P-04 金属カーボンナノチューブにおける準バリスティック伝導の数値解析シミュレーション  
東理大工<sup>1</sup>, 東理大総研院<sup>2</sup>, 神戸大工<sup>3</sup>,  
石関圭輔<sup>1</sup>, 笹岡健二<sup>2</sup>, 小鍋哲<sup>1,2</sup>, 相馬聡文<sup>3</sup>, 山本貴博<sup>1,2</sup>
- P-05 CNT 薄膜の電気伝導シミュレーションと導電性の最適化  
東理大工<sup>1</sup>, 東理大総研院<sup>2</sup>  
佃将明<sup>1</sup>, 山本貴博<sup>1,2</sup>
- P-06 Sn の自己凝集作用を用いたテクスチャ SnO<sub>2</sub> 透明導電膜の作製  
東大院理<sup>1</sup>, KAST<sup>2</sup>  
福本通孝<sup>1</sup>, 中尾祥一郎<sup>2</sup>, 廣瀬靖<sup>1,2</sup>, 長谷川哲也<sup>1,2</sup>
- P-07 低入射電圧高空間分解能走査電子顕微鏡法における低エネルギー特性 X 線の検出  
日本電子株式会社<sup>1</sup>, 奈良工業高等専門学校<sup>2</sup>, オックスフォード・インストゥルメンツ  
株式会社<sup>3</sup>  
山本康晶<sup>1</sup>, 山田裕久<sup>2</sup>, 森田博文<sup>3</sup>, 高橋秀之<sup>1</sup>, 高倉優<sup>1</sup>, 菊地真樹<sup>1</sup>, 朝比奈俊輔<sup>1</sup>

- P-08 グラフェンナノリボンを用いた電界効果トランジスタにおけるエッジ乱れの影響  
東理大工<sup>1</sup>, 東理大総研院<sup>2</sup>  
高島健悟<sup>1</sup>, 山本貴博<sup>1,2</sup>
- P-09 全反射高速陽電子回折(TRHEPD)の方位角プロットによる表面構造解析の試み  
KEK 物構研<sup>1</sup>, 原子力機構先端基礎<sup>2</sup>  
望月出海<sup>1</sup>, 深谷有喜<sup>2</sup>, 一宮彪彦<sup>1</sup>, 兵頭俊夫<sup>1</sup>
- P-10 独立 4 探針 STM を用いた水素終端 SrTiO<sub>3</sub> 表面の輸送特性の in situ 評価  
東大理<sup>1</sup>, KEK 物構研<sup>2</sup>, 東大物性研<sup>3</sup>  
武内康範<sup>1</sup>, 秋山了太<sup>1</sup>, 保原麗<sup>1</sup>, 一ノ倉聖<sup>1</sup>, 湯川龍<sup>2</sup>, 松田巖<sup>3</sup>, 長谷川修司<sup>1</sup>
- P-11 印加電圧値を変化させた積層型セラミックコンデンサ断面のヘリウムイオン顕微鏡を用いた二次電子像観察  
物材機構  
酒井智香子, 石田暢之, 永野聖子, 大西桂子, 藤田大介
- P-12 単原子層超伝導体 Si(111)- $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -(Tl, Pb)の STM/STS 観察  
東大理<sup>1</sup>, Univ. of Hamburg<sup>2</sup>, IACP FEB RAS<sup>3</sup>, FEFU<sup>4</sup>, VSUES<sup>5</sup>, 東大物性研<sup>6</sup>  
中村友謙<sup>1</sup>, H. Kim<sup>2</sup>, 一ノ倉聖<sup>1</sup>, 高山あかり<sup>1</sup>, A. A. Saranin<sup>3,4</sup>, A. Z. Zotov<sup>3,4,5</sup>,  
長谷川幸雄<sup>6</sup>, 長谷川修司<sup>1</sup>
- P-13 低温パラジウムへの水素イオン照射による準安定状態の実現  
東大生研  
小澤孝拓, 大野哲, 河内泰三, 小倉正平, 福谷克之
- P-14 アナターゼ型二酸化チタンにおける水素の拡散  
東大生研  
長塚直樹, Wilde Markus, 福谷克之
- P-15 二光子光電子分光の開発  
東大生研  
大橋由季, 長塚直樹, 櫻井敦教, 森近一貴, 芦原聡, 福谷克之

- P-16 3D Analysis of Stress Dynamics in Si(100) by Confocal Raman Microscopy  
NIMS  
Hongxin Wang, Han Zhang, Bo Da, and Daisuke Fujita
- P-17 超低入射電圧走査電子顕微鏡法によるナノ構造材料の表面観察  
日本電子株式会社<sup>1</sup>, 山形大<sup>2</sup>  
作田裕介<sup>1,2</sup>, 朝比奈俊輔<sup>1</sup>, 石崎学<sup>2</sup>, 富樫貴成<sup>2</sup>, 栗原正人<sup>2</sup>
- P-18 ルチル型二酸化ルテニウム薄膜における電気輸送特性の膜厚依存性  
東大院理<sup>1</sup>, 東北大院理<sup>2</sup>, KAST<sup>3</sup>  
沓澤大<sup>1,2</sup>, 岡大地<sup>2</sup>, 福村知昭<sup>2</sup>, 長谷川哲也<sup>1,3</sup>
- P-19 水素吸着による Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>(111)表面の電子状態制御  
東大生研  
浅川寛太, 長塚直樹, 福谷克之
- P-20 Epitaxial growth of baddeleyite NbON thin film on YSZ (100) substrate using self seed layer  
Univ. of Tokyo<sup>1</sup>, KAST<sup>2</sup>  
Vitchaphol Motaneeyachart<sup>1</sup>, Yasushi Hirose<sup>1,2</sup>, Atsushi Suzuki<sup>1</sup>, Shoichiro Nakao<sup>2</sup>,  
Tetsuya Hasegawa<sup>1,2</sup>
- P-21 単相遷移金属水素化物薄膜のエピタキシャル成長とその評価  
東工大物質理工<sup>1</sup>, 東北大 AIMR<sup>2</sup>, 日工大工<sup>3</sup>, 東北大金研<sup>4</sup>  
笹原悠輝<sup>1</sup>, 清水亮太<sup>1</sup>, 杉山一生<sup>1</sup>, 大口裕之<sup>2</sup>, 白木将<sup>3</sup>, 折茂慎一<sup>2,4</sup>, 一杉太郎<sup>1</sup>
- P-22 中性子反射率測定による LiCoO<sub>2</sub> 正極/固体電解質界面の Li 分布の解析  
東工大物質理工<sup>1</sup>, CROSS 東海<sup>2</sup>, JAEA<sup>3</sup>  
小林成<sup>1</sup>, 杉山一生<sup>1</sup>, 清水亮太<sup>1</sup>, 花島隆泰<sup>2</sup>, 宮田登<sup>2</sup>, 武田全康<sup>3</sup>, 一杉太郎<sup>1</sup>
- P-23 Nd:YAG 固体レーザーの 5 倍波(波長 213nm)を用いたパルスレーザー堆積  
東工大物質理工  
中村直人, 杉山一生, 清水亮太, 一杉太郎

P-24 トポタクティックフッ素導入/酸素アニールによる NdNiO<sub>3</sub> 薄膜の可逆的抵抗制御

東大院理<sup>1</sup>, KAST<sup>2</sup>, UTTAC<sup>3</sup>, JASRI<sup>4</sup>, KEK-PF<sup>5</sup>

小野塚智也<sup>1</sup>, 近松彰<sup>1</sup>, 片山司<sup>1</sup>, 廣瀬靖<sup>1,2</sup>, 原山勲<sup>3</sup>, 関場大一郎<sup>3</sup>, 池永英司<sup>4</sup>,  
蓑原誠人<sup>5</sup>, 組頭広志<sup>5</sup>, 長谷川哲也<sup>1,2</sup>