

ポスター発表の部

- P-01 第一原理計算によるアルカリ金属、遷移金属、希土類元素導入 FAPbI_3 ペロブスカイト結晶の電子構造解析
鈴木 厚志¹、奥 健夫¹
¹滋賀県大・工
- P-02 完全非真空プロセスで製造可能な炭素電極を備えたペロブスカイト太陽電池の高効率化
辻 流輝¹、大石 虹太¹、足立 敦哉¹、田中 健一朗¹、鶴岡 脩真¹、伊藤 省吾¹
¹兵庫県立大学
- P-03 X・γ線計測を目的とした蛍光ガラスの作製および特性評価
木村 大海¹、篠崎 健二²、加藤 匠¹、中内 大介¹、河口 範明¹、柳田 健之¹
¹奈良先端大、²産総研
- P-04 CaZrO_3 単結晶シンチレータの Ti 濃度依存性
福嶋 宏之、中内 大介、加藤 匠、河口 範明、柳田 健之
奈良先端科学技術大学院大学
- P-05 $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ ペロブスカイト化合物への CuCl 及び GAI 添加効果
榎本 彩佑¹、浅川 由悟¹、寺田 周平¹、北川 楓¹、鈴木 厚志¹、奥 健夫¹、
大北 正信²、福西 佐季子²、立川 友晴²
¹滋賀県立大学工学部、²大阪ガスケミカル株式会社
- P-06 グアニジニウムを添加したペロブスカイト太陽電池の作製と評価
小野 伊織¹、浅川 由悟¹、寺田 周平¹、鈴木 厚志¹、奥 健夫¹、大北 正信²、
福西 佐季子²、立川 友晴²
¹滋賀県立大学工学部、²大阪ガスケミカル株式会社
- P-07 格子近接系 LSAT 基板への酸化タングステン薄膜の MBE 成長と構造および電気特性評価
杉本 直也¹、リチャード オンコ¹、廣芝 伸哉¹、稲葉 克彦²、小池 一步¹
¹大阪工大ナノ材研、²リガク X線研究所

- P-08 量子化学計算によるペンタセン前駆体重合反応の検討
部家 彰¹、森 彩花¹、住友 弘二¹
¹兵庫県立大学
- P-09 HMDS の大気圧プラズマ処理により生成した粉体に対する焼成処理の影響
高橋 桃世¹、山原 基裕¹、登尾 一幸¹、田口 貢士¹、酒井 道²
¹株式会社魁半導体、²滋賀県立大学
- P-10 光学顕微鏡による光学的異方性を持つ単分子有機薄膜の観察と画像処理による解析
津田真太郎、服部吉晃、北村雅季
神戸大学大学院工学研究科
- P-11 生細胞のナノ粒子取り込み過程の観察に向けた蛍光顕微鏡・高速 AFM 複合装置の開発
松井 爽斗¹、仲崇霞²、山下 隼人¹、辻 明宏¹、鈴木 団²、阿部 真之¹
¹大阪大学大学院基礎工学研究科、²大阪大学蛋白質研究所
- P-12 TSSG 法を用いた SiC 結晶成長における移動現象のデータ駆動型解析
竹原悠人¹、岡野泰則¹
¹大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻化学工学領域
- P-13 光電子収量分光法による酸素プラズマ処理した SiO₂ 絶縁膜表面のエネルギー準位分析
渡邊 悠太、服部 吉晃、北村 雅季
神戸大学大学院工学研究科
- P-14 ナノグラフェン中に長方形の周期を持つ電子状態は存在するか？
～第一原理計算による STM 実験結果の考察～
李 君寰、李 韶賢、稲垣 耕司、川合 健太郎、山村 和也、有馬 健太
大阪大学大学院工学研究科物理学系専攻 精密工学コース
- P-15 ミスト CVD 法を用いた Si 基板上酸化ガリウム薄膜成長
菊池 瑛嗣¹、藤田 静雄¹、金子 健太郎¹
¹京都大学
- P-16 マクロスケールメッシュ構造を有する金ナノワイヤネットワークのひずみ下における
導電メカニズム

高根 慧至^{1,2,3}、野田 祐樹¹、豊嶋 尚美¹、関谷 毅^{1,2,3,1}

¹大阪大学産業科学研究所、²大阪大学大学院工学研究科、

³産業技術総合研究所先端フォトニクス・バイオセンシングオープンイノベーションラボラトリ

P-17 撥水性基板上にスピコート法を用いて作製した有機薄膜トランジスタの評価

井上聡、服部吉晃、北村雅季

神戸大学大学院工学研究科

P-18 フォスフォレンをチャンネル材料としたトンネル電界効果トランジスタの電気伝導特性シミュレーション

山口 航輔、相馬 聡文

神戸大学大学院工学研究科電気電子工学専攻

P-19 インパルス振動を用いた2自由度系圧電MEMS振動発電素子の特性評価

APHAYVONG Sengsavang¹、吉村 武¹、神田健介²、村上修一³、藤村 紀文¹

大阪府大工¹、兵庫県立大²、大阪技術研³

P-20 高速原子間力顕微鏡による光応答転写因子 Photozipper の二量体形成メカニズムに関する研究

辻 明宏¹、山下 隼人¹、久富 修²、阿部 真之¹

¹大阪大学大学院基礎工学研究科、²大阪大学大学院理学研究科

P-21 多層グラフェンの広帯域吸収スペクトルにおける乱層積層効果の検証

菊堂裕己¹、中嶋誠²、仁科勇太³、井ノ上泰輝¹、小林慶裕¹

¹大阪大学 大学院工学研究科物理学系専攻、²大阪大学 レーザー科学研究所、

³岡山大学 異分野融合先端研究コア

P-22 高空隙CNT/グラフェン複合体を用いた歪みセンサの作製とCNT添加効果の検証

¹比村 優奈、¹石黒 稚可子、¹許 梓釗、¹井ノ上 泰輝、²仁科 勇太、¹小林 慶裕

¹大阪大学 大学院工学研究科 応用物理学コース

²岡山大学 異分野融合先端研究コア

P-23 バルク熱電材料の学術論文に対する合成プロセス自動抽出の試み

Chowdhury Mohammad Mahir Asef¹、上沼 睦典¹、Shanshan LIU²、

進藤 裕之¹、松本 裕治²、浦岡 行治¹

¹奈良先端大、²理研 AIP

- P-24 表面プラズモン共鳴を用いたカリウムイオン濃度分布の顕微イメージング
田中 宏知^{1,2}, 増井 恭子^{1,3}, Zouheir Sekkat^{2,4,5}, 石飛 秀和^{1,2,3}, 井上 康志^{1,2,3}
産総研フォトバイオ OIL¹, 阪大院工², 阪大院生命機能³, MAScIR⁴, Mohammed V Univ.⁵
- P-25 TEM and STEM Observation of Polarity Inversion in Sputtered AlN Films
Li Jiaying¹, Yusuke Hayashi¹, Tetsuya Tohei¹, Akira Sakai¹
¹Osaka Univ. School of Engineering Science
- P-26 高速原子間力顕微鏡による光触媒材料上における脂質膜の分解過程の研究
天木 里奈、山下 隼人、阿部 真之
大阪大学大学院基礎工学研究科
- P-27 マイクロ流体デバイスによるシングル T 細胞活性化計測と遺伝子発現解析の相関評価
井手 大輝^{1,2}、齋藤 真人^{1,2}、青枝 大貴³、高松 漂太⁴、Wilfred Villariza Espulgar²、
細川 正人^{5,6}、松永 浩子⁵、鈴木 直子⁵、有川 浩司⁵、竹山 春子^{5,6,7}、民谷 栄一^{2,8}
¹阪大院工、²産総研・阪大先端フォトバイオ、³阪大微研、⁴阪大院医、
⁵早大ナノライフ創新研、⁶早大院先進理工、⁷産総研・早大 CBBDOIL、⁸阪大産研
- P-28 Na フラックス法における電気抵抗測定を用いた結晶成長モニタリング
糸澤 孝一¹、Rickson Tandryo¹、村上 航介¹、今西 正幸¹、
宇佐美 茂佳¹、丸山 美帆子¹、吉村 政志^{1,2}、森勇介¹
¹大阪大学院工学研究科、²大阪大学レーザー科学研究所