

ポスターセッション

- No. 1 イオン液体の固液界面吸着構造と摩擦表面での摩擦化学反応  
東京理科大学<sup>1</sup>  
○川田将平<sup>1</sup>, 佐々木信也<sup>1</sup>, 宮武正明<sup>1</sup>
- No. 2 トポロジカル金属における表面プラズモンポラリトン  
法政大学<sup>1</sup>, 首都大学東京<sup>2</sup>, 東京理科大学<sup>3</sup>, 産業技術総合研究所<sup>4</sup>  
○小鍋哲<sup>1</sup>, 土川航太<sup>2</sup>, 山本貴博<sup>3</sup>, 川畑史郎<sup>4</sup>
- No. 3 水中でのカーボンナノチューブの凝集に関する分子動力学シミュレーション  
東理大工  
○山崎菜奈未, 山本貴博
- No. 4 窒素ドーピングCNTの電気伝導における熱効果による局在-非局在のクロスオーバー  
東京理科大院工<sup>1</sup>, 東京理科大総研<sup>2</sup>  
○石関圭輔<sup>1</sup>, 笹岡健二<sup>2</sup>, 山本貴博<sup>1,2</sup>
- No. 5 カーボンナノチューブ薄膜に対する熱電シミュレーションの手法開発  
東京理科大学大学院 工学研究科 電気工学専攻  
○藤崎小太郎, 佃将明, 山本貴博
- No. 6 多結晶グラフェンの熱電効果に及ぼす粒界の影響  
東理大院工<sup>1</sup>, 東理大総研院<sup>2</sup>, 東理大<sup>3</sup>  
○掘井耀<sup>1</sup>, 笹岡健二<sup>2</sup>, 山本貴博<sup>1,2</sup>, 福山秀敏<sup>3</sup>
- No. 7 ブロッキング試薬又はDNAで包まれた単層カーボンナノチューブの近赤外吸収・  
発光スペクトルの応答の違い  
東京理科大院・理<sup>1</sup>  
○松川雄二<sup>1</sup>, 梅村和夫<sup>1</sup>
- No. 8 液体金属/CNT界面の疎液性を利用したフレキシブル圧力センサーの創製  
東理大  
○山田祐, 本庄一希, 谷口淳, 生野孝
- No. 9 液体金属/CNT界面の特異性を利用したフレキシブルMEMSセンサーの提案

東理大基礎工

○大塚誠也<sup>1</sup>, 生野孝

No. 10 角度分解光電子分光によるPb 蒸着グラフェンの電子状態の研究  
早大先進理工

○辻川夕貴, 坂本実可子, 高山あかり

No. 11 角度分解光電子分光による Si(111)基板上 Cu<sub>2</sub>Si 層の電子状態の解明  
早大先進理工

○坂本実可子, 辻川夕貴, 高山あかり

No. 12 単層カーボンナノチューブ表面にDNA が吸着した複合体の曲げ振動解析  
東京理科大・理<sup>1</sup>, (株) エステック<sup>2</sup>

○宮代大輔<sup>1,2</sup>, 梅村和夫<sup>1</sup>

No.13 白金原子照射によるグラファイト表面の触媒活性点生成に関する  
MDシミュレーション

東理大工<sup>1</sup>

○園田利希<sup>1</sup>, 山本貴博<sup>1</sup>

No. 14 グラフェンFETの電気伝導特性への界面水の影響  
東理大院工<sup>1</sup>, 東理大 w-fst<sup>3</sup>

○木岡夕星<sup>1</sup>, 前川侑毅<sup>1</sup>, 笹岡健二<sup>2</sup>, 山本貴博<sup>1,2</sup>

No. 15 原子間力顕微鏡によるNi(111)表面上の水単層膜の構造決定  
東大新領域<sup>1</sup>, 新日鐵住金<sup>2</sup>

○塩足亮隼<sup>1</sup>, 神尾浩史<sup>2</sup>, 杉本宜昭<sup>1</sup>

No. 16 前駆体蒸着量がグラフェンナノリボンの表面合成に与える影響  
東京大学大学院新領域創成科学研究科<sup>1</sup>

○石井歩<sup>1</sup>, 尾谷卓史<sup>1</sup>, 塩足亮隼<sup>1</sup>, 杉本宜昭<sup>1</sup>

No. 17 水クラスタイオンの連続質量分離  
東京理科大学 総合研究院<sup>1</sup>

○野島 雅<sup>1</sup>

- No. 18 C<sub>60</sub>分子ベアリングにおけるアモントン・クーロン則の破れ  
電通大基盤理工<sup>1</sup>, 愛教大物理<sup>2</sup>  
○梶皓彦<sup>1</sup>, 渡邊章嗣<sup>1</sup>, 三浦浩治<sup>2</sup>, 鈴木勝<sup>1</sup>, 佐々木成朗<sup>1</sup>
- No. 19 超高压処理を用いた高压相  $\alpha$ -PbO<sub>2</sub> 型 TiO<sub>2</sub> エピタキシャル薄膜作製  
東工大物質理工<sup>1</sup>, JST さきがけ<sup>2</sup>, 東工大フロンティア研<sup>3</sup>  
○笹原悠輝<sup>1</sup>, 遊馬博明<sup>1</sup>, 金谷航葵<sup>1</sup>, 松久将之<sup>1</sup>, 西尾和記<sup>1</sup>, 清水亮太<sup>1,2</sup>,  
西山宣正<sup>3</sup>, 一杉太郎<sup>1</sup>
- No. 20 無酸素Pd/Tiを利用したゼロレングス非蒸発型ゲッターポンプの開発  
横国大院理工<sup>1</sup>, 総研大高エネ<sup>2</sup>, KEK物構研<sup>3</sup>  
○佐藤裕太<sup>1</sup>, 宮澤徹也<sup>2</sup>, 菊地貴司<sup>3</sup>, 大野真也<sup>1</sup>, ○間瀬一彦<sup>2,3</sup>
- No. 21 クラウンエーテル分子による2次元リング配列作製: STM/STS, UPS, DFT研究  
千葉大院工<sup>1</sup>, 台湾精華大<sup>2</sup>, 産総研<sup>3</sup>, 分子研<sup>4</sup>  
○根本諒平<sup>1</sup>, Peter Krueger<sup>1</sup>, 堀江正樹<sup>2</sup>, 細貝拓也<sup>3</sup>, 解良聡<sup>4</sup>, 山田豊和<sup>1</sup>
- No. 22 Cu(111)上のIr(III)錯体分子吸着構造と2次元規則配列のSTM研究  
千葉大院工<sup>1</sup>  
○横田健太<sup>1</sup>, 根本諒平<sup>1</sup>, 荒本夏帆<sup>1</sup>, 中澤芳洋<sup>1</sup>, Peter Krueger<sup>1</sup>, 唐津孝<sup>1</sup>, 山田豊和<sup>1</sup>
- No. 23 Cu(111)基板上的CuPc単一分子に吸着したFe単原子での近藤共鳴  
千葉大院工<sup>1</sup>  
○佐々木悟<sup>1</sup>, Nana K. M. Nazriq<sup>1</sup>, 山田豊和<sup>1</sup>
- No. 24 真空スプレー吸着したCu(111)上のグラフェンナノリボンのSTM研究  
千葉大院工<sup>1</sup>, 九工大院生命体<sup>2</sup>  
○後藤悠斗<sup>1</sup>, 安藤紗絵子<sup>1</sup>, 田中啓文<sup>2</sup>, 山田豊和<sup>1</sup>
- No. 25 グラフェンのナノスケール剥離と摩擦の相関  
電通大先進理工<sup>1</sup>, 電通大院基盤理工<sup>2</sup>  
○Phil Alexander Lozen<sup>1</sup>, 大向秀弥<sup>2</sup>, 佐々木成朗<sup>2</sup>
- No. 26 全反射高速陽電子回折を用いた銅シリサイドCu/Si(111)表面超構造モデルの構築  
早大先進理工<sup>1</sup>, KEK 物構研<sup>2</sup>  
○中司湧星<sup>1</sup>, 篠原彩<sup>1</sup>, 望月出海<sup>2</sup>, 兵頭俊夫<sup>2</sup>, 高山あかり<sup>1</sup>

- No. 27 半導体バンド曲がりを利用した色識別センサーの提案・実証  
東京理科大学  
○生野孝
- No. 28 放射光スペクトルイメージングデータ解析への機械学習応用  
物質・材料研究機構<sup>1</sup>, 産業技術総合研究所<sup>2</sup>  
○永村直佳<sup>1</sup>, 松村太郎次郎<sup>2</sup>, 赤穂昭太郎<sup>2</sup>, 永田賢二<sup>2</sup>, 安藤康伸<sup>2</sup>
- No. 29 Au(111)/Li<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>の界面構造探索に向けたニューラルネットワーク  
ポテンシャルの構築  
東大工<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>, (現所属)分子研<sup>3</sup>, 物材機構<sup>4</sup>  
清水康司<sup>1</sup>, Wei Liu<sup>1</sup>, Wenwen Li<sup>2</sup>, 安藤康伸<sup>2</sup>, 南谷英美<sup>1,3</sup>, 渡邊聡<sup>1,4</sup>
- No. 30 LEIPS (低エネルギー逆光電子分光)  
アドキャップバキュームテクノロジー株式会社<sup>1</sup>  
宮本紘行<sup>1</sup>
- No. 31 シリセン作製基板としてのCaF<sub>2</sub> 薄膜の成長  
東工大理<sup>1</sup>, 東工大物質<sup>2</sup>  
高橋由弦<sup>1</sup>, ○一ノ倉聖<sup>1</sup>, 横山喜一<sup>1</sup>, 清水亮太<sup>2</sup>, 一杉太郎<sup>2</sup>, 平原徹<sup>1</sup>
- No. 32 低温・低圧環境において水晶表面に成長する氷の振動分光学的構造解析  
東京理科大学・総合研究院<sup>1</sup>, 東京理科大学・理<sup>2</sup>  
○浦島周平<sup>1</sup>, 中村朱里<sup>2</sup>, 由井宏治<sup>2</sup>
- No.33 レーザー刺激電界原子蒸発に対する熱効果の第一原理電子論的研究  
東京理科大学理学研究科  
○内田一樹, 鈴木康光, 渡辺一之
- No. 34 ガラスのホイール切断において加工雰囲気亀裂進展挙動に及ぼす影響  
千葉大学大学院1  
○染野凌汰<sup>1</sup>, 齋藤雅裕<sup>1</sup>, 松本祐一郎<sup>1</sup>, 松坂壮太<sup>1</sup>, 比田井洋史<sup>1</sup>, 千葉明<sup>1</sup>, 森田昇<sup>1</sup>
- No.35 Cu(111)表面上のCoアイランドの強磁性共鳴の検出に向けた高周波走査トンネル  
顕微鏡の開発および共鳴周波数計算

東京大学物性研究所<sup>1</sup>, 南カルフォルニア大学<sup>2</sup>

○佐藤優大<sup>1</sup>, Hung-Hsiang Yang<sup>1</sup>, 浅川寛太<sup>1</sup>, 高橋晋<sup>1,2</sup>, 長谷川幸雄<sup>1</sup>

No. 36 単一ユニットセルFeSeの超伝導特性におけるSrTiO<sub>3</sub>基板の表面超構造の効果  
東工大・理

○田中友晃, 秋山健太, 芳野諒, 一ノ倉聖, 平原徹

No. 37 Li添加2層MoS<sub>2</sub>における超伝導に対するひずみの影響  
東大工<sup>1</sup>, (現所属) 分子研<sup>2</sup>

○マノー・プーボディン<sup>1</sup>, 南谷英美<sup>1,2</sup>, 渡邊聡<sup>1</sup>

No. 38 YO<sub>x</sub>H<sub>y</sub> エピタキシャル薄膜における光誘起物性  
東工大物質理工<sup>1</sup>, JST さきがけ<sup>2</sup>, 東大生産研<sup>3</sup>

○小松遊矢<sup>1</sup>, 清水亮太<sup>1,2</sup>, 西尾和記<sup>1</sup>, 宮内雅浩<sup>1</sup>, ビルデ マーカス<sup>3</sup>,  
福谷克之<sup>3</sup>, 一杉太郎<sup>1</sup>

No. 39 First-Principles Calculation of Electron-Phonon Interaction in 2D/3D  $\alpha$ -MoO<sub>3</sub>  
School of Eng. UTokyo<sup>1</sup>, (Present affiliation) Inst. Mol. Sci.<sup>2</sup>

○Ling Zhou<sup>1</sup>, Emi Minamitani<sup>1,2</sup>, Satoshi Watanabe<sup>1</sup>

No. 40 全反射高速陽電子回折 (TRHEPD) によるCaインターカレート  
2層グラフェン/SiCの構造解析

東大理<sup>1</sup>, 原子力機構先端基礎研<sup>2</sup>, KEK物構研<sup>3</sup>, 早大先進理工<sup>4</sup>

○遠藤由大<sup>1</sup>, 深谷有喜<sup>2</sup>, 望月出海<sup>3</sup>, 高山あかり<sup>4</sup>, 兵頭俊夫<sup>3</sup>, 長谷川修司<sup>1</sup>

No. 41 材料表面に吸着した水の水和構造解明を目指した環境制御ヘテロダイン  
検出振動和周波発生分光装置の開発

東京理科大学・理<sup>1</sup>, 東京理科大学・総合研究院<sup>2</sup>

○内田琢<sup>1</sup>, 浦島周平<sup>2</sup>, 由井宏治<sup>1</sup>

No. 42 金/ガラス陽極接合界面への逆電圧印加による亀裂生成と金移動に関する  
現象の解明とガラス加工への応用

千葉大学大学院<sup>1</sup>

○川村拓史<sup>1</sup>, 松坂壮太<sup>1</sup>, 比田井洋史<sup>1</sup>, 千葉明<sup>1</sup>, 森田昇<sup>1</sup>

No. 43 Bi(111)薄膜表面のSTM/STS 測定

東工大理

○小林俊博, 田中友晃, 一ノ倉聖, 平原徹

No. 44 磁性トポロジカル絶縁体へテロ構造  $\text{MnTe}/(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Te}_3$  の作製とその評価

東大理<sup>1</sup>, Institute of Automation and Control Processes FEB RAS<sup>2</sup>,

School of Natural Sciences, Far Eastern Federal University<sup>3</sup>

○高城拓也<sup>1</sup>, 秋山了太<sup>1</sup>, I. A. Kibrev<sup>2,3</sup>, A. V. Matetskiy<sup>2,3</sup>, 遠山晴子<sup>1</sup>,

A. V. Zotov<sup>2,3</sup>, A. A. Saranin<sup>2,3</sup>, 長谷川修司<sup>1</sup>

No. 45 電圧記録型メモリにおける低消費電力動作

東工大物質理工<sup>1</sup>, JST さきがけ<sup>2</sup>, 東大工<sup>3</sup>

○渡邊佑紀<sup>1</sup>, 小林成<sup>1</sup>, 清水亮太<sup>1,2</sup>, 西尾和記<sup>1</sup>, リウウエイ<sup>3</sup>, 渡邊聡<sup>3</sup>, 一杉太郎<sup>1</sup>

No. 46 非平衡グリーン関数法によるドーピングされたニクトゲン原子層半導体物質の

パワーファクター第一原理計算

東京理科大学理学研究科

○吉里政志, 鈴木康光, 渡辺一之

No. 47 半導体基板上の2次元(Pb,Au)層の構造と物性

東大理<sup>1</sup>, Institute of Automation and Control Processes FEB RAS<sup>2</sup>,

School of Natural Sciences, Far Eastern Federal University<sup>3</sup>

○遠山晴子<sup>1</sup>, 中村友謙<sup>1</sup>, 田中宏明<sup>1</sup>, L. V. Bondarenko<sup>2</sup>, A. Y. Tupchaya<sup>2</sup>,

D. V. Gruznev<sup>2</sup>, 保原麗<sup>1</sup>, 秋山了太<sup>1</sup>, A. V. Zotov<sup>2,3</sup>, A. A. Saranin<sup>2,3</sup>, 長谷川修司<sup>1</sup>

No. 48 SnS粉末による熱処理がSnS薄膜表面へ与える影響

東京理科大学 理工<sup>1</sup>/総研<sup>2</sup>,

○船津岳伸<sup>1</sup>, 高江洲貴斗<sup>1</sup>, 任介太一<sup>1</sup>, 杉山睦<sup>1,2</sup>

No. 49 In/SnTe/Bi(111)構造における二次元超伝導の観測

東大理物理, 東大理化学<sup>A</sup>

○渡邊和己, 中西亮介, 秋山了太, 福居直哉<sup>A</sup>, 豊田良順<sup>A</sup>, 西原寛<sup>A</sup>, 長谷川修司

No.50 光浮揚CNTバルーンの部材最適化シミュレーション

東京理科大学<sup>1</sup>

○高橋一希<sup>1</sup>, 原慎一郎<sup>1</sup>, 生野孝<sup>1</sup>

- No. 51 架橋ゲルマネン形成に関する第一原理計算  
名大未来研<sup>1</sup>, 名大院工<sup>2</sup>, 名大高等研<sup>3</sup>  
○洗平昌晃<sup>1,2,3</sup>, 黒澤昌志<sup>2,3</sup>, 大田晃生<sup>2,3</sup>, 白石賢二<sup>1,2</sup>
- No. 52 K $\alpha$ 線を利用した実験室型XPSによる溶液中イオン種の観察  
北大院総合<sup>1</sup>, 物材機構<sup>2</sup>, 静大院工<sup>3</sup>  
○遠藤頼夢<sup>1,2</sup>, 渡邊大輔<sup>3</sup>, 下村勝<sup>3</sup>, 増田卓也<sup>1,2</sup>
- No. 53 冷却/加熱した単一架橋カーボンナノチューブ表面状態の分光顕微観測  
京大エネ研<sup>1</sup>, JST-ERATO<sup>2</sup>, 名大院理<sup>3</sup>, 名大WPI-ITbM<sup>4</sup>  
○西原大志<sup>1,2,3</sup>, 高倉章<sup>1,2,3</sup>, 宮内雄平<sup>1,2,3</sup>, 伊丹健一郎<sup>2,3,4</sup>
- No. 54 Field-induced structural control of CO<sub>x</sub> molecules adsorbed on graphene  
東京理科大学工学部<sup>1</sup>, 筑波大学数理物質系<sup>2</sup>  
○松原愛帆<sup>1,2</sup>, 岡田晋<sup>2</sup>