

ポスター発表プログラム

(P01~P51)

【10月23日(金) 16:10~17:50】

奇数番号: 16:10~17:00 偶数番号: 17:00~17:50

- P01 環状構造内部に触媒活性部位を有する NHC 二核錯体の合成
○稲森大貴, 寺尾 潤, 藤原哲晶, 辻 康之 (京大院工)
- P02 First Observation of Chirality of SWNTs by the Supramolecular Structures of Porphyrin Derivatives
○Ahmed I. A. Abd El-Mageed,^{1,2} Gang Liu,³ Naoki Komatsu,³ Tomoko Inose,¹ Takuji Ogawa¹ (1 阪大院理, 2 Minia Univ, Egypt, 3 京大院人間環境)
- P03 走査トンネル顕微鏡ブレークジャンクション法によるテルビウム・ポルフィリンダブルデッカー型錯体の単分子電気計測
○酒井 駿,¹ 炭谷宣登,¹ 猪瀬朋子,¹ 田中大輔,¹ 大戸達彦,² 山田 亮,² 冨田博一,² 小川琢治¹ (1 阪大院理, 2 阪大院基礎工)
- P04 単分子スピントロニクスを志向したポルフィリン Tb 二核錯体の合成と物性評価
○坂田直弥, 李薺里, 山下健一, 小川琢治 (阪大院理)
- P05 ナノリング分子からなる超分子ナノファイバーの電気伝導性評価に向けて
○田代省平,¹ 殷 翔,² 佐々木健太郎,² 塩谷光彦,¹ 葛西誠也² (1 東大院理, 2 北大)
- P06 カーボンナノチューブ・アンジップ法で作成したグラフェンナノリボンのエッジ化学修飾の研究
○石村郁人, 福森稔, 田中啓文, 小川琢治 (阪大院理)
- P07 逐次合成法による face-to-face ポルフィリンアレイの合成
○長谷川翔平, 玉木 孝, 小川琢治 (阪大院理)
- P08 樹状高分子を用いた塗布型熱活性化遅延蛍光材料
○アルブレヒト建,¹ 松岡健一,² 中山哲,³ 藤田克彦,² 山元公寿¹ (1 東工大資源研, 2 九大先導研, 3 北大触媒研)

- P09 プロトン共役電子移動を目指した新規ポルフィリンの合成と物性
○山本雄大, 小川琢治 (阪大院理)
- P10 縮環ポルフィリンを有するテルビウム錯体の 電子構造-物性相関
○李 蕓里, 坂田直哉, 小川琢治 (阪大院理)
- P11 Synthesis and Electronic Properties of Perpendicularly Connected Donor-Acceptor (DA) Single Molecular Diode Based on Porphyrin-Imide Dyads
○Zhijin Chen,¹ Murni Handayani,¹ Hirofumi Tanaka,¹ Ryo Yamada,² Hirokazu Tada,² Takuji Ogawa¹ (1 阪大院理, 2 阪大院基礎工)
- P12 ポルフィリン環のアンカーとしての評価
○玉木 孝,¹ 山田 亮,² 冨田博一,² 小川琢治¹ (1 阪大院理, 2 阪大院基礎工)
- P13 MCBJ 法を用いたポリオキソメタレートの単分子 NDR 電気特性の研究
○宮本文也,¹ 山崎喜登,¹ 宇野英満,² 小島隆彦,³ 小川琢治¹ (1 阪大院理, 2 愛媛大院理工, 3 筑波大院数物)
- P14 テンプレート法を用いた構造規定されたポルフィリンチューブの合成
○千葉湧介, 寺尾 潤, 藤原哲晶, 辻 康之 (京大院工)
- P15 被覆型 π 共役メタロポリマーのレドックス応答性と固体発光特性
○細見拓郎, 正井宏, 寺尾 潤, 藤原哲晶, 辻 康之 (京大院工)
- P16 被覆型長鎖オリゴチオフェンの単分子電気伝導特性に有効共役長が及ぼす影響
○岡本祐治,¹ 家 裕隆,¹ 山田 亮,² 冨田博一,² 安蘇芳雄¹ (1 阪大産研, 2 阪大院基礎工)
- P17 水素終端化 Si(100)表面のアリール化を利用した新規化学構造の構築
○山野井慶徳, 西原 寛 (東大院理)
- P18 環状被覆型共役アンカー分子の合成
○正井 宏, 金子俊一, 寺尾 潤, 藤原哲晶, 辻 康之 (京大院工)
- P19 5-*N*アリールアミノチアゾール : マルチクロミズム

○村井利昭, 山口きらら, 長谷川早紀 (岐阜大工)

P20 精密にサイズ制御された酸化スズクラスターの合成とその物性

○猪股雄介, アルブレヒト建, 山元公寿 (東工大資源研)

P21 ポルフィリン-ヘキサピロロヘキサアザコロネン二量体の合成と電子構造

○田川和成,¹ 森 重樹,² 奥島鉄雄,¹ 高瀬雅祥,¹ 宇野英満¹ (1 愛媛大院理工, 2 愛媛大 ADRES)

P22 単一カイラリティカーボンナノチューブのアンジップ

○福森 稔,¹ 田中啓文,² 小川琢治¹ (1 阪大院理, 2 九工大院生命体)

P23 Acene-type graphene nanoribbons fabrication by radical polymerization-chemical vapor deposition

○宋 少堂, 中江隆博, 小島崇寛, 坂口浩司 (京大エネ研)

P24 ポルフィリンダブルデッカー型単分子磁石の電気伝導計算

○大戸達彦,¹ 猪瀬朋子,² 炭谷宣登,² 田中大輔,³ 山田 亮,¹ 小川琢治,² 冨田 博¹
(1 阪大院基礎工, 2 阪大院理, 3 関学大理工)

P25 単分子-単分子間電子移動の計測のセンサ応用

○西野智昭,¹ 岩田 陸,² Bui Tan Phuc² (1 東工大院理工, 2 阪府大院工)

P26 機能性被覆型共役アンカー分子の合成とその無機界面への接合挙動

○平野弘樹, 金子俊一, 正井宏, 寺尾潤, 藤原哲晶, 辻康之 (京大院工)

P27 自己組織化膜上シトクロム c3 単分子の非線形電気伝導特性の解析

○角田 早, 大塚洋一, 蔡 徳七, 大山 浩, 松本卓也 (阪大院理)

P28 静電気力顕微鏡による有機薄膜太陽電池の電荷検出

○荒木健人,¹ 家 裕隆,² 安蘇芳雄,² 大山 浩,¹ 松本卓也¹ (1 阪大院理, 2 阪大産研)

P29 AFM を用いたグラファイト上の三脚分子の構造と電気特性の評価

○大塚洋一,¹ 家 裕隆,² 安蘇芳雄,² 松本卓也¹ (1 阪大院理, 2 阪大産研)

- P30 リゾチーム-DNA ネットワークの電気伝導特性
○山口晴正, 大塚洋一, 蔡 徳七, 大山 浩, 松本卓也 (阪大院理)
- P31 Au-BDT 単分子接合の電子状態及び吸着構造決定
○小本祐貴,¹ 藤井慎太郎,¹ 中村恒夫,² 多田朋史,³ 木口 学¹ (1 東工大院理工, 2 産総研ナノシステム, 3 東工大元素戦略)
- P32 擬一次元量子井戸からの過渡トンネル電流
佐甲徳栄,¹ ○石田浩² (1 日大理工, 2 日大文理)
- P33 パーソナルコンピューターによるロックイン検出を利用した 非弾性トンネルスペクトル測定装置の開発
Jimmy Franchi,¹ 下店隆史,² ○山田 亮,² 冨田博一² (1 KTH, 2 阪大院基礎工)
- P34 ポリオキソ酸のナノスケール電気伝導
○岸本裕幸,¹ 山口晴正,¹ 蔡 徳七,¹ 中村一平,² 綱島 亮,² 大山 浩,¹ 松本卓也¹ (1 阪大院理, 2 山口大院理工)
- P35 タンタル酸化物を用いた抵抗変化型メモリにおける動作機構の検討
○中山 哲,¹ 長谷川淳也,¹ 中村恒夫² (1 北大触媒セ, 2 産総研)
- P36 電極間に伸長固定した DNA/機能性分子の光・電気化学特性
○小林範久, 國京大貴, 中村一希 (千葉大院融合)
- P37 シリコン電極上に Si-アリアル結合で修飾したフェロセン誘導体の電子移動挙動
○和田慶祐, 前田啓明, 小林徹大, 宮地麻里子, 山野井慶徳, 西原 寛 (東大院理)
- P38 分子雑音を利用したカーボンナノチューブ確率共鳴素子に関する研究
○藤井逸人, Agung Setiadi, 赤井 恵, 桑原裕司 (阪大院工)
- P39 Molecular Characterization using Current Noise Measurement of Carbon Nanotubes Device at Room Temperature
Angung Setiadi,¹ Hayato Fujii,¹ ○Megumi Akai-Kasaya,¹ Seiya Kasai,² Yasushi Kanai,³ Kazuhiko Matsumoto,³ Yuji Kuwahara¹ (1 阪大院工, 2 北大, 3 阪大産研)

- P40 メタルマスクパターンニングを用いた単分子計測用ナノギャップ電極作製
○内藤泰久,¹ 衛 慶碩,² 石田敬雄² (1 産総研ナノエレ, 2 産総研ナノ材料)
- P41 グラフェン電極を用いたポリチオフェン分子トランジスタの開発
○生田 昂,¹ 丹波俊輔,¹ 金井 康,¹ 大野恭秀,^{1,2} 前橋兼三,^{1,3} 井上恒一,¹ 家 裕隆,¹
安蘇芳雄,¹ 松本和彦¹ (1 阪大産研, 2 徳島大, 3 農工大工)
- P42 レドックス分子を用いたグラフェンメモリ
○鎌田果歩,¹ 川口奈々,¹ 金井 康,¹ 生田 昂,¹ 小野堯生,¹ 家 裕隆,¹ 大野恭秀,^{1,2} 前
橋兼三,^{1,3} 井上恒一,¹ 安蘇芳雄,¹ 松本和彦¹ (1 阪大産研, 2 徳島大, 3 農工大工)
- P43 有機電荷移動錯体 α' -(BEDT-TTF)₂AuBr₂ における非線形伝導
○堀川竜太郎,¹ 岸田英夫,¹ 吉田幸大,² 齋藤軍治^{2,3} (1 名大院工, 2 名城大農, 3
豊田理研)
- P44 酸化還元活性なルテニウムユニットを含む分子ワイヤーの単分子電気伝導度
○田中裕也,¹ 杉本歌穂,¹ 藤井慎太郎,² 多田朋史,² 木口 学,² 穂田宗隆¹ (1 東工
大資源研, 2 東工大院理, 3 東工大元素セ)
- P45 抵抗変化型メモリ (ReRAM) の理論シミュレーション
○中村恒夫 (産総研)
- P46 連想記憶ニューラルネットワークの粗粒デバイスへの実装検討
高野 誠,¹ 浅井哲也,² ○大矢剛嗣¹ (1 横国大院工, 2 北大院情報)
- P47 ジアリアルエテン誘導体の光スイッチング効率に関する計算化学的研究：電子トン
ネリング効率 β に基づく物理有機化学的考察
○西澤尚平,¹ 長谷川淳也,² 松田建児¹ (1 京大院工, 2 北大触媒セ)
- P48 自己無撞着 van der Waals 密度汎関数法によるシリコン(100)面上ベンゼン吸着の
数値的研究
○濱本雄治,¹ 濱田幾太郎,² 稲垣耕司,¹ 森川良忠¹ (1 阪大院工, 2 物材機構)
- P49 走査トンネル顕微鏡を用いた単分子磁石の磁性操作
○佐藤竜樹,¹ 齊 志坤,¹ Ara Ferdous,¹ 道祖尾恭之,² 米田忠弘,² 猪瀬朋子,³ 田中大
輔,³ 小川琢治³ (1 東北大院理, 2 東北大多元研, 3 阪大院理)

- P50 Study of Dopamine Biosensor based on Molybdenum Disulfide FETs
○Nguyen Tat Trung,¹ 米田忠弘,² 安藤 淳³ (1 東北大院理, 2 東北大多元研, 3 産総研)
- P51 Ultra Low Power Consumed Molecule Sensing on Single Crystalline Nanowires
Meng Gang, ○柳田 剛 (九大先導研)