

ポスターセッション

5月11日 17:00-20:00

P1: ナノバイオ・メディスン (2階 ロビー)

- P1-01 ポリオキソメタレートの脂質二重膜崩壊活性における相状態依存性
○坂本彩、鶴浦啓、並河英紀
山形大院理工
- P1-02 ポリオキソメタレートによる脂質単分子膜内での分子再配向の誘起
○小林大樹、鶴浦啓、並河英紀
山形大院理工
- P1-03 ガラクトースを有するナフトレンジイミドによる2本鎖DNAの金属化
○佐藤しのぶ、池堂英幸、小溝紘平、竹中繁織
(1)九州工業大学、(2)九工大理工
- P1-04 ホールアレイを用いたグリア細胞内蛍光の近接場光2次元同時計測
○根城均(1)、篠崎陽一(2)、浮田芳昭(3)、内山和治(1)、小泉修一(2)
(1)山梨大・総合研究部先端材料、(2)山梨大・総合研究部医学学域、
(3)山梨大・総合研究部機械工学
- P1-05 機能化した磁性ナノ微粒子を用いたマウス肝臓の質量分析イメージング
○森本翔大(1)、平修(2)、常山幸一(3)、山崎貴大(1)、兵藤公美典(1)、
石川智也(1)、一柳優子(1)
(1)横浜国立大学大学院、(2)福井県立大学 生物資源学部、
(3)徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部
- P1-06 異なる界面構造を有するDNA化金ナノ粒子表面における
DNAハイブリダイゼーションの速度論的研究
○大石基、高島明里
筑波大学 数理物質系 物質工学域
- P1-07 Three dimensional trafficking of membrane protein PAR-1 labelled with quantum dot
carried by endocytotic vesicles
○Lee Seohyun(1)、茅元司(1)、権田幸祐(2)、樋口秀男(1)
(1)東京大学理学系研究科物理学専攻、
(2)東北大学医学系研究科ナノ医学科
- P1-08 酵素発電システムを利用した経皮投薬パッチ
○小川雄大、加藤悠人、長峯邦明、西澤松彦
東北大学大学院工学研究科
- P1-09 ボッシュプロセスによるプレナーパッチクランプチップの製作
○王志宏(1,2)、宇野秀隆(1)、中尾聡(3)、高田紀子(3)、青山正樹(3)、
鈴木光一(3)、中原康(4)、杉浦広峻(4)、新井史人(4)、宇理須恒雄(1)
(1)名古屋大学グリーンモビリティ連携研究センター、(2)JST・CREST、
(3)分子研、(4)名大・工学研究科
- P1-10 部分的に金属被覆されたDNAを用いたDNA分解酵素の計測
○村上太理(1)、氷室貴大(1)、佐藤しのぶ(2)、竹中繁織(2)、安田隆(1)
(1)九州工業大学 大学院生命体工学研究科、
(2)九州工業大学 大学院工学研究院

- P1-11 金ナノロッドを用いた温熱療法の開発
○及川隆洋(1,2)、権田幸祐(1,3)、久保田洋介(1,2)、小林芳男(5)、亀井尚(2)、
渋谷恭輔(5)、高野真由美(1)、鹿野隼杜(3)、田畑拓也(3)、大内憲明(1,4)
(1)東北大学 先端画像ナノ医科学講座、(2)東北大学 先進外科学分野、
(3)東北大学 医用物理学講座、(4)東北大学 腫瘍外科学、
(5)茨城大学 生物分子機能

P2: ナノ機能・応用 (1階 ラウンジ)

- P2-01 アルゴンクラスターイオンビーム照射による発光スペクトル
○龍頭啓充(1)、Francesco Musumeci(2,3)、坂田彬(1)、竹内光明(1)、高岡義寛(1)
(1)京都大学、(2)University of Catania、(3)INFN-LNS
- P2-02 チオラート配位子を有するサブナノ金クラスターの光機能
○岩崎光紘、小林直貴、杉内瑞穂、七分勇勝、小西克明
北海道大学大学院環境科学院環境物質科学専攻
- P2-03 合金クラスターの助触媒利用とその水分解光触媒活性の評価
○照井琢王、梶野しほり、石井大樹、藏重亘、高山大鑑、
岩瀬顕秀、工藤昭彦、根岸雄一
東理大院総合化学
- P2-04 ペプチド dendroli マーチオラート修飾金クラスターの合成
○石橋幸典、磯崎勝弘、高谷光、中村正治
京大・化研
- P2-05 Interaction of VOCs with Pyrene based Tetratopic Ligand: A Theoretical Validation
○Surya VJY(1)、Yuvaraj Sivalingam(2)、Palani Elumalai(3)、Gabriele Magna(4)、
Roberto Paolesse(5)、Ki-Whan Chi(3)、Yoshiyuki Kawazoe(1)、Corrado Di Natale(4)
(1)New Industry Creation Hatchery Center (NICHe), Tohoku University、
(2)WPI-Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan.、
(3)Department of Chemistry, University of Ulsan, Republic of Korea.、
(4)Department of Chemical Science and Technology, University of Rome Tor Vergata,
Rome, Italy.、
(5)Department of Electronic Engineering, University of Rome Tor Vergata, Rome, Italy.
- P2-06 低温焼成を目指した耐酸化性銅ナノ微粒子の合成と焼結性
○中山雅人、齋藤浩太、石崎学、宇留間慶麗、富樫貴成、金井塚勝彦、
栗原正人
山形大学院理工
- P2-07 Mn含有量を制御したMn-Fe型プルシアンブルー類似体の電子状態
○鈴木健人、小野健太、石崎学、金井塚勝彦、栗原正人
山形大学大学院理工学研究科
- P2-08 近赤外光の有効利用に向けた金属ナノ粒子による
アップコンバージョン発光捕集
○田中貴大、石崎学、金井塚勝彦、栗原正人
山形大学大学院理工学研究科
- P2-09 金属ドーパ酸化亜鉛ナノ微粒子の低温結晶成長
○渡辺成希、金子大貴、富樫貴成、金井塚勝彦、栗原正人
山形大院理工

- P2-10 シュウ酸銀逐次分解法によるサイズ選択的銀ナノ粒子合成とプラズモン共鳴波長制御への展開
○富樫貴成、相馬汐李、金子大貴、金井塚勝彦、栗原正人
山形大学理学部物質生命化学科
- P2-11 金属ナノ粒子担持TiO₂光触媒を用いたグリセリン水溶液改質による水素生成機構の解析
○仲西穂高(1)、水越克彰(2)、興津健二(1)、堀史説(1)、岩瀬彰浩(1)、正橋直哉(2)
(1)大阪府立大学工学研究科、
(2)東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター
- P2-12 FeZSM-5ナノ粒子の合成及びその触媒活性
○小林裕季、中谷昌史、蟹江澄志、村松淳司
東北大 多元研
- P2-13 メカノケミカル法によるSn置換MFI型シリケートの合成
○坂口萌、小林裕季、中谷昌史、村松淳司
東北大 多元研
- P2-14 超臨界二酸化炭素反応場におけるナノ界面を用いた触媒反応
○大杉健太、仲程司、藤原尚
近畿大学大学院 総合理工学研究科
- P2-15 ポルフィリンポリマーナノチューブ-金属ナノ粒子複合体の創成
○竹内規貴(1)、仲程司(3)、藤原尚(2)
(1)近畿大学大学院総合理工学研究科物質系工学専攻藤原研究室、
(2)近畿大学大学院総合理工学研究科、(3)近畿大学理工学部応用化学科
- P2-16 還元反応に基づいた新奇リーゼガング現象の発現機構
○清水祐司郎、鶴浦啓、並河英紀
山形大院理工
- P2-17 銀ナノ微粒子とポルフィリン誘導体の接合によるナノ界面の構築
○折笠由佳、栗原正人、金井塚勝彦
山形大学大学院理工学研究科
- P2-18 高イオン伝導性を示すプルシアンブルーナノ結晶規則配列膜の構築とイオン伝導メカニズムの解明
○小野健太、石崎学、金井塚勝彦、栗原正人
山形大院理工
- P2-19 Au/ZnSヘテロ構造ナノ粒子の合成と可視光誘起電荷分離
○木村仁士(1)、坂本雅典(2)、古部昭広(3)、杉本敏樹(1)、渡邊一也(1)、松本吉泰(1)、寺西利治(2)
(1)京都大学 理学研究科、(2)京都大学化学研究所、(3)産業技術総合研究所
- P2-20 TiO₂担持AgPd@Pdナノ微粒子触媒を用いた高効率ギ酸分解による水素生成
○辻正治(1)、服部真史(2)、島本大祐(3)、吾郷浩樹(2)
(1)九州大学炭素資源国際教育研究センター、(2)九州大学先導研、
(3)九州大学総合理工
- P2-21 伸縮自在なバイオ燃料電池を用いた汗中乳酸センサの開発
○加藤悠人、高井優樹、小川雄大、西澤松彦
東北大学大学院工学研究科

- P2-22 金属錯体ナノ粒子の熱電特性
○金井塚勝彦(1)、小野健太(1)、石崎学(1)、栗原正人(1)、野々口斐之(2)、河合壯(2)
(1)山形大理、(2)NAIST
- P2-23 プロトン解離能を有するルテニウム錯体自己組織化膜の作製
○佐藤優介、栗原正人、金井塚勝彦
山形大学大学院理工学研究科
- P2-24 MgO過剰スピネル Al_2MgO_4 の形成と NO_x 吸着
○穴戸統悦(1)、湯蓋邦夫(1)、野村明子(1)、木村涼(2)、岡田繁(2)、山崎貴(2)、森孝雄(3)、吉川彰(1)
(1)東北大学 金属材料研究所、(2)国土館大理工、(3)物材機構
- P2-25 カーボン担持 Ag_{44} クラスター触媒の合成とその触媒作用
○山添誠司(1,2,3)、漆崎優(1)、高野慎二郎(1)、小安喜一郎(1,2)、佃達哉(1,2)
(1)東京大学大学院理学系研究科、(2)京大ESICB、(3)JST CREST

P3:ナノ構造・物性 (1階 ラウンジ)

- P3-01 ポルフィリン保護金クラスターの構造制御と物性
○江口大地(1)、坂本雅典(2)、寺西利治(2)
(1)京都大学大学院理学研究科化学専攻、(2)京都大学化学研究所
- P3-02 銀クラスターの光解離分光:サイズ増加に伴う2光子過程の発現とスペクトルの形状変化
○飛田健一郎(1)、伊藤智憲(1)、清村侑矢(1)、荒川雅(2)、寺嶋亨(2)
(1)九州大学院 理学府 化学専攻、(2)九州大学 大学院理学研究院 化学部門
- P3-03 第一原理計算による欠陥を持ったナノグラフェンの光学特性の調査
○野口良史、杉野修
東京大学物性研究所
- P3-04 環状白金-チオール多核錯体の合成
○石原健太郎、今岡享稔、山元公寿
東工大資源研
- P3-05 サブナノ Au_8 クラスターの固相での分子間相互作用と光機能特性
○杉内瑞穂、七分勇勝、小西克明
北大院環境
- P3-06 ペロブスカイト型 $RRh_3B_xC_{1-x}$ ($R = La, Gd, Lu, Y, Sc, 0 \leq x \leq 1$)の格子定数と硬さに関する研究
○穴戸統悦(1)、湯蓋邦夫(1)、森孝雄(2)、田中雅彦(3)、岡田繁(4)、野村明子(1)、菅原孝昌(1)、佐原亮二(2)、川添良幸(1)、吉川彰(1)
(1)東北大学 金属材料研究所、(2)物材機構、(3)物材機構Spring-8 分室、(4)国土館大理工

- P3-07 First principles study on pair stability between imidazolium cations and PGM chloroanions
○Surya VJY
(1)New Industry Creation Hatchery Center (NICHe), Tohoku University、
(2)Institute for Materials Research, Tohoku University, Japan.、
(3)Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia.、
(4)Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University, Japan.、
(5)Korea Institute of Science and Technology, Republic of Korea.、
(6)Institute of Thermophysics, SB RAS, Novosibirsk, Russia.
- P3-08 樹状高分子を鋳型とした酸化スズクラスターの合成とその基礎物性
○猪俣雄介、アルブレヒト建、山元公寿
東京工業大学資源化学研究所
- P3-09 GW+Bethe-Salpeter方程式によるXANESスペクトルの第一原理計算
○青木翼、小野頌太、大野かおる
横浜国立大学大学院工学府物理情報工学専攻
- P3-10 全電子混合基底法プログラムTOMBOによる水素貯蔵材料開発
○佐原亮二(1)、水関博志(2)、Marcel Sluiter(3)、大野かおる(4)、川添良幸(5)
(1)(独)物質・材料研究機構、(2)KIST、(3)TU Delft、(4)横浜国立大学、
(5)東北大学NICHe
- P3-11 チオラート保護金25量体クラスターによる¹O₂生成：保護剤の効果
○山本真希(1)、吉本純也(2)、荒川隆一(2)、川崎英也(2)
(1)関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科 機器分析化学研究室、
(2)関西大学 化学生命工学部
- P3-12 デンドリマーを鋳型とした精密マルチメタリックナノクラスターの合成とその触媒活性
○小泉宙夢、高橋正樹、今岡享稔、山元公寿
東京工業大学 資源化学研究所
- P3-13 Ag-Rh 合金ナノ粒子の水素吸蔵特性を支配する表面および内部の電子構造
○宮崎かすみ、松田彩、森寛敏
お茶大院・人間文化創成科学
- P3-14 固溶体型 Pd/Pt 合金ナノクラスターの水素吸蔵特性に関する量子化学的考察
○松田彩、森寛敏
お茶大院・人間文化創成科学
- P3-15 二成分チオラート保護金クラスターの位置異性体の精密分離と配位子交換反応メカニズムの解明
○菊地祥弘、新堀佳紀、根岸雄一
東理大院総合化学
- P3-16 水素化ホウ素ナトリウムによる金クラスターの電子構造の可逆的変調
○石田瞭(1)、山添誠司(1)、小安喜一郎(1,2)、佃達哉(1,2)
(1)東大院理、(2)京大ESICB
- P3-17 表面増強ラマン分光法を用いた分子の光トラッピング挙動の観測
○脇坂優美、鈴木健太郎、高瀬舞、保田諭、村越敬
北大院理

- P3-18 プラズモン - 分子励起子からなる強結合系の顕微散乱像観察
○木村夏実、大貫温順、保田諭、村越敬
北大院理
- P3-19 TiO₂ (110) 表面へのサイズ選別Au₂Pd₂ クラスターの堆積
○紅谷篤史、鈴木涼、磯村典武、渡邊佳英
株式会社 豊田中央研究所
- P3-20 アルミニウム二量体及び三量体の電子構造
○吉田大輔、Raebiger Hannes
横浜国立大学
- P3-21 銅クラスター正イオンとNOおよびO₂との気相反応：異種金属添加の効果
○平林慎一(1)、市橋正彦(2)
(1)株式会社コンボン研究所、(2)豊田工業大学
- P3-22 リン脂質類似分子保護金4量体及び25量体クラスターのサイズ選択的合成
○川崎英也(1)、吉本純也(1)、Arunee Sangsuwan(1)、岩崎泰彦(1)、
山下和子(1)、大阪一生(2)、荒川隆一(1)
(1)関西大学化学生命工学部、(2)北陸先端大学院大学
- P3-23 銅マイクロ粒子/銅塩錯体ハイブリッド型インクの調製と熱焼成挙動
○川口祐輝、荒川隆一、川崎英也
関西大学化学生命工学部 化学・物質工学科 機器分析化学研究室
- P3-24 シンチレータ応用に向けたZnOマイクロリボンの発光特性評価
○森一公(1)、EMPIZO Melvin(1)、有田廉(1)、南佑輝(1)、山ノ井航平(1)、
清水俊彦(1)、猿倉信彦(1)、VARGAS Ray(2)、SALVADOR Arnel(2)、
SARMAGO Roland(2)
(1)大阪大学レーザーエネルギー学研究センター、
(2)National Institute of Physics, University of the Philippines Diliman
- P3-25 CuCl 薄膜作製におけるSi 基板上でのバッファ層による品質改善
○松岩貴祐、中村清孝、吉本ななみ、一宮正義、柳澤淳一
滋賀県立大学大学院工学研究科
- P3-26 Negatively curved cubic carbon crystals with octahedral symmetry
○梁云燁(1)、Tagami Makoto(2)、Naito Hisashi(3)、Yoshiyuki Kawazoe(1,4)、
Motoko Kotani(5,6)
(1)東北大学未来科学技術共同研究センター、
(2)Graduate School of Computer Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of
Technology, Iizuka 820-8502, Japan、
(3)Graduate School of Mathematics, Nagoya University, Nagoya 464-8602, Japan、
(4)Thermophysics Institute, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia、
(5)WPI-AIMR, Tohoku University, Sendai 980-8577, Japan、
(6)Mathematical Institute, Graduate School of Science, Tohoku University, Sendai 980-
8578, Japan
- P3-27 カーボンナノチューブ・亜鉛フタロシアニン有機太陽電池の
エネルギー変換効率のキャップ構造依存性
○谷川幸晴(1)、小野頌太(1)、大野かおる(1)、桑原理一(2)
(1)横浜国立大学院・工学府・物理情報工学専攻 大野・小野研究室、
(2)ダッソーシステムズ・バイオビア

- P3-28 Co-Ti系金属間化合物における電子照射誘起相転移
○善生晃弘(1)、穴田智史(2)、保田英洋(2)
(1)大阪大学・大学院工学研究科・マテリアル生産科学専攻、
(2)大阪大学・超高压電子顕微鏡センター
- P3-29 超臨界水熱法によるBaZrO₃ナノ粒子合成と第一原理計算による
欠陥構造解析
○横哲(1)、梅澤直人(2)、大野隆央(2)、大島義人(1)
(1)東京大学大学院、(2)物質材料研究機構
- P3-30 TEM-EDSによる発光多層ナノ粒子の誘電特性評価
○佐藤庸平(1)、中東尚之(1)、寺内正己(1)、上原雅人(2)
(1)東北大多元研、(2)産総研 生産計測技術研究センター
- P3-31 NaCl単結晶中のCuCl量子ドットのサイズ及び構造評価
○井藤拳、宮島顕祐、赤津達郎
東京理科大学 理学部応用物理学科 宮島研究室
- P3-32 水素圧力下in situ固体NMR測定によるPdナノ粒子の水素吸蔵状態の
サイズ依存性に関する研究
○出倉駿(1)、小林浩和(1,2)、池田龍一(1,2)、前里光彦(1)、久保田佳基(3)、
北川宏(1,2)
(1)京都大学大学院理学研究科化学専攻、(2)JST-CREST、
(3)大阪府立大学大学院理学系研究科物理科学専攻
- P3-33 高压下におけるヨウ化銀ナノ粒子の相挙動とイオン伝導性
○山本貴之(1)、前里光彦(1,2)、浅川裕太(1)、川口玄太(1)、大石泰生(3)、
平尾直久(3)、小林浩和(1,2)、北川宏(1,2)
(1)京都大学大学院理学研究科、(2)JST-CREST、(3)JASRI/SPring-8
- P3-34 カチオン性表面を有する球状金ナノ粒子の調製
○蔦本陽、井上雄貴、向大輝、新留康郎
鹿大院理工
- P3-35 超臨界水熱場を用いた高結晶La₂Zr₂O₇ナノ粒子の合成
○大原浩明(1)、北條大介(2)、相田努(3)、野口多紀郎(3)、青木宣明(2)、
成基明(3)、高見誠一(4)、阿尻雅文(2,4)
(1)東北大学大学院 工学研究科、(2)東北大学・WPI、(3)東北大学・NICHe、
(4)東北大学・多元研
- P3-36 表面開始原子移動ラジカル重合および再沈殿処理による
サイズ・形態制御擬似ポリマー微粒子の合成
○矢吹純(1)、蟹江澄志(1)、林田研一(2)、渡辺修(2)、村松淳司(1)
(1)東北大多元研、(2)豊田中央研究所
- P3-37 EuGa₄化合物ナノ粒子における電荷密度波相転移
○横山貴俊(1)、保田英洋(2)
(1)大阪大学大学院・工学研究科、(2)大阪大学・超高压電子顕微鏡センター
- P3-38 HSQの合成と熱処理法で作製した発光性Siナノ粒子
○脇本遼(1)、辛韵子(1)、加治屋大介(2)、齋藤健一(1,2)
(1)広島大学理学研究科化学専攻、(2)広島大学 N-BARD

- P3-39 低温焼結可能な銅ナノインクの調製と熱焼結銅膜の導電特性
○神崎真衣(1)、穂北祐樹(2)、荒川隆一(2)、川崎英也(2)
(1)関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科 機器分析化学研究室、
(2)関西大学 化学生命工学部
- P3-40 液相法によるAg-CuInS₂複合ナノ粒子の合成
○栗田貴彦(1)、濱中泰(1)、葛谷俊博(2)
(1)名古屋工業大学、(2)室蘭工業大学
- P3-41 Cu-Ti 内包カーボンナノチューブの形成と内包金属の低温溶出
○桑田裕作、小塩明、小海文夫
三重大院工
- P3-42 超臨界水熱法による高濃度Rhドーパチタン酸ストロンチウム微粒子の合成
○佐々木勉(1)、祐谷重徳(1)、及川徳樹(1)、鈴木真之(1)、阿尻雅文(2)
(1)富士フイルム株式会社 先端コア技術研究所、
(2)東北大学 原子分子材料科学高等研究機構[WPI-AIMR]
- P3-43 Au蒸着DVD基板/金ナノロッドサンドイッチ構造からの増強ラマン
○西田圭佑(1)、安藝俊一郎(2)、荒川隆一(2)、川崎英也(2)
(1)関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科 機器分析化学研究室、
(2)関西大学 化学生命工学部
- P3-44 時間依存密度汎関数理論による分子動力学シミュレーション
○Pham Thi Nu、大野かおる
Department of Physics, Graduate School of Engineering, Yokohama National University
- P3-45 Coドーパしたデラフォサイト型AgFeO₂ナノ微粒子の作製と磁化測定
○山崎貴大、兵藤公美典、森本翔大、石川智也、一柳優子
横浜国立大学大学院工学研究院
- P3-46 メカニカルミリング法によるCr₂O₃の強磁性発現
○石川智也、兵藤公美典、森本翔大、山崎貴大、上原政智、
君嶋義英、一柳優子
横浜国立大学大学院
- P3-47 Niナノ粒子の粒径制御とその磁気特性
○矢次健一、石崎敏孝、明渡邦夫
株式会社豊田中央研究所
- P3-48 FeOナノ粒子の相分解によるFe/Fe₃O₄複合ナノ粒子の作製
○山室佐益(1)、関翔太(2)、作岡弘規(1)、田中寿郎(1)、王来森(3)、
劉小龍(3)、彭棟梁(3)
(1)愛媛大学大学院理工学研究科、
(2)愛媛大学大学院理工学研究科(現：(株)エルテック)、
(3)厦門大学材料学院
- P3-49 ZnO磁気ナノ微粒子のAlドーパ効果
○兵藤公美典、一柳優子、森本翔大、山崎貴大、石川智也
横浜国立大学大学院工学府

- P3-50 FeOナノ粒子を出発物質とした ϵ -Fe₂O₃相の形成と
粒子サイズが相変態へ与える影響
○西田怜、村松淳司、中谷昌史
東北大 多元研
- P3-51 Magnetic exchange in Fe-rich soft magnetic amorphous alloys
○汪姚岑(1)、竹内章(1)、牧野彰宏(1)、Liang Yunye(2)、川添良幸(3,4)
(1)東北大学金属材料研究所、(2)Institute for Materials Research, Tohoku University、
(3)New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University、
(4)New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University & Kutateladze Institute of
Thermophysics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences
- P3-52 原子数規定パラジウムナノ粒子の合成及び機能
○幸福卓(1)、北澤啓和(1)、アルブレヒト建(1)、田旺帝(2)、
今岡享稔(1)、山元公寿(1)
(1)東京工業大学資源化学研究所、(2)国際基督教大学
- P3-53 Investigation on Carrier Dynamics of Oleylamine-Capped Copper Indium Sulfide
Nanocrystals Using Femtosecond Laser Flash Photolysis
○陳礼輝、坂本雅典、寺西利治
京都大学 化学研究所 物質創製化学研究系 精密無機合成化学研究領域
- P3-54 基板上にキャストした銀シェル金ナノロッドの分光特性
○新留康郎、菊田朝美、北村雄春
鹿大院理工
- P3-55 γ 線照射を用いたグラフェンの表面改質およびPtナノ粒子との複合化
○東海旭宏(1)、興津健二(1)、堀史説(1)、水越克彰(2)、岩瀬彰宏(1)
(1)大阪府立大学大学院工学研究科、
(2)東北大学金属材料研究所関西センター
- P3-56 MeV電子照射によるSiO₂基板中へのAgナノ粒子の強制注入に及ぼす
光励起効果
○穴田智史、保田英洋
大阪大学超高压電子顕微鏡センター
- P3-57 液晶性 dendron 修飾金ナノ粒子の合成とレオロジー評価
○宮崎淳、松原正樹、村松淳司、蟹江澄志
東北大 多元研
- P3-58 閉じ込め空間におけるTiO₂ナノ粒子分散系の特性評価
○境沙和(1)、水上雅史(1)、高見誠一(1)、阿尻雅文(2)、栗原和枝(2)
(1)東北大学 多元物質科学研究所、
(2)東北大学 多元物質科学研究所, 東北大学 WPI-AIMR
- P3-59 添加分子による非線形振動反応ダイナミクスの制御
○添田郁弥、鶴浦啓、並河英紀
山形大院理工
- P3-60 アミノ酸をリンカーとした Au ナノ粒子の自己集合過程の制御
○中橋行俊、鶴浦啓、並河英紀
山形大院理工

- P3-61 第一原理計算によるセメントクリンカーの結晶構造解析
○桜田良治(1)、鶴澤正美(2)、細川佳史(3)、川添良幸(4)、
Abhishek Kumar Singh(5)
(1)秋田高専・環境都市工学科、(2)日本大学・環境安全工学科、
(3)太平洋セメント(株)・中央研究所、
(4)東北大学・未来科学技術共同研究センター、
(5)Indian Institute of Science・Materials Research Centre
- P3-62 カソードルミネッセンス分光顕微鏡の開発とナノ光物性研究への応用
○香村惟夫、内田多佳子、井村考平
早稲田大学先進理工学研究科
- P3-63 疎水性金ナノ粒子の創製とLB膜の作製
○石田拓也(1)、立切佑樹(1)、高橋幸奈(2)、山田淳(2)
(1)九州大学大学院工学府材料物性工学専攻、
(2)九州大学大学院工学研究院応用化学部門
- P3-64 $L1_0$ -FePd/ α -Feナノコンポジット磁石における磁気特性の結晶粒径依存性
○松本憲志(1)、佐藤良太(2)、Trinh Thang Thuy(2)、佐久間紀次(3)、
寺西利治(2)
(1)京都大学大学院理学研究科化学専攻、(2)京都大学化学研究所、
(3)トヨタ自動車
- P3-65 Au-TiO₂系を利用したピロールの光酸化重合
○古川喜崇、石田拓也、高橋幸奈、山田淳
九大院工
- P3-66 CH₂分子とその等電子異核系列のフント則の解釈
○丸山洋平(1)、川添良幸(2)
(1)仙台高等専門学校、(2)東北大学
- P3-67 銀吸着 Si(111) 表面上の α -6T 分子薄膜の電子状態
○大野真也(1)、田中博也(1)、田中一馬(1)、高橋和敏(2)、田中正俊(1)
(1)横国大院工、(2)佐賀大シンクロトロン
- P3-68 Cyclic Voltammetryと表面反射分光を用いたAu固液界面上の有機分子の
吸着状態解析
○櫻田一平、藤森佑人、川崎朋晃、大野真也、田中正俊
横国大院工
- P3-69 鉄シリサイド超薄膜電子状態の走査トンネル分光による解析
○清水正太郎(1)、成重卓真(1)、大野真也(1)、田中正俊(1)、鷺坂恵介(2)、
艸分倫子(2)、藤田大介(2)
(1)横国大院工、(2)物材機構
- P3-70 Si(113)表面上の熱酸化過程の光学測定
○大神田航平、大野真也、田中正俊
横国大院工
- P3-71 氷表面における分子吸着エネルギーの被覆率依存性
○桑畑和明(1)、小野頌太(1)、桑原理一(1,2)、大野かおる(1)
(1)横浜国立大学・工学府・物理情報工学専攻、
(2)ダッソーシステムズ・バイオビア(株)

- P3-72 蛍光分光表面力装置を用いた固-液界面のpH評価
○佐野優花(1)、齋藤由布子(1)、粕谷素洋(1)、栗原和枝(1,2)
(1)東北大学多元物質科学研究所、
(2)東北大学多元物質科学研究所, 東北大学WPI-AIMR
- P3-73 フェロセン修飾電極におけるイオン対形成の電気化学表面力装置を用いた定量的評価
○粕谷素洋(1)、栗原和枝(1,2)
(1)東北大多元研、(2)東北大WPI-AIMR
- P3-74 金と過酸化リチウムの界面特性の第一原理計算
○康利静(1)、赤木和人(1)、陳明偉(1)、川添良幸(2)
(1)東北大学 原子分子材料科学高等研究機構、
(2)東北大学 未来科学技術共同研究センター
- P3-75 界面活性剤を鋳型とした金属酸化物ナノポーラス体の合成
○吉田舜(1)、盧金鳳(2)、成基明(2)、相田努(2)、青木宣明(3)、北條大介(3)、高見誠一(4)、阿尻雅文(3)
(1)東北大学 大学院工学研究科、(2)東北大学 NICHe、
(3)東北大学 WPI、(4)東北大学 多元研
- P3-76 弾性変形による平板ゲル-球面石英間の摩擦の評価
○任懷銀(1)、水上雅史(1)、古川英光(3)、田邊匡生(2)、栗原和枝(1,2)
(1)東北大学WPI-AIMR、(2)東北大学多元研、(3)山形大理工
- P3-77 吸引型プラズマによる二次元層状物質の単層エッチング
○久保利隆(1)、宮脇淳(1)、清水哲夫(1)、新堀俊一郎(2)、高橋賢(2)、安藤淳(1)
(1)産業技術総合研究所、(2)三友製作所
- P3-78 銅の局在表面プラズモンの高効率励起と電場増強効果
○須川晃資(1)、田村高大(2)、大月穰(1)
(1)日本大学 理工学部、(2)日本大学大学院 理工学研究科
- P3-79 Density functional study for electronic states induced by lattice defect on HOPG surface
○Soungmin Bae、井上晶博、牛山翔太、Hannes Raebiger、首藤健一
Department of Physics, Yokohama National University, Japan、
- P3-80 酸化シリコンクラスター負イオンへのCO吸着サイト：
原始惑星系での鉱物表面反応の機構解明を目指して
○荒川雅、山根峻、寺寄亨
九州大学
- P3-81 極細金ナノロッドの形態安定化に対するオレイルアミンの役割
○高畑遼(1)、山添誠司(1,2,3)、小安喜一郎(1,2)、佃達哉(1,2)
(1)東京大学大学院理学系研究科化学専攻化学反応学研究室、
(2)京大ESICB、(3) JST CREST
- P3-82 クライオHRTEMを用いた電子線照射C₆₀単結晶薄膜の構造解析
○増田秀樹(1)、保田英洋(2)、尾上順(3)
(1)物質・材料研究機構、(2)大阪大学、(3)名古屋大学

- P3-83 粗視化分子動力学法による分子論的立場からの半結晶高分子の破壊プロセス
○樋口祐次(1,2)、尾澤伸樹(3)、久保百司(1)
(1)東北大・金研、(2)JST、(3)東北大・工
- P3-84 大規模分子動力学シミュレーションによる固体酸化物形燃料電池のNi/YSZ電極におけるYSZ粒子サイズがシンタリングに及ぼす影響に関する研究
○許競翔(1)、樋口祐次(1)、尾澤伸樹(2)、久保百司(1)
(1)東北大学金属材料研究所、(2)東北大学大学院工学研究科
- P3-85 キラル分子修飾貴金属ナノコロイドの光物性と触媒反応
○高瀬舞(1,2)、木村駿介(3)、大谷文章(2,3)
(1)室蘭工業大学大学院工学研究科、(2)北海道大学触媒化学研究センター、
(3)北海道大学大学院環境科学院
- P3-86 Ag(111)表面上Coナノアイランドのモアレ形状と磁気異方性に積層欠陥が与える影響
○南谷英美(1)、吉田靖雄(2)、長谷川幸雄(2)、渡邊聡(1)
(1)東京大学工学系研究科マテリアル工学専攻、
(2)東京大学物性研究所
- P3-87 カチオン性表面を有する球状金ナノ粒子の調製
○蔦本 陽，井上雄貴，向 大輝，新留康郎
鹿大院理工