

ナノ学会第 16 回大会 プログラム

口頭発表

第 1 日目 5 月 10 日(木)

一般講演 I

座長：中谷 真人

- O-01 9:10 結晶核の自由エネルギー制御によるナノ粒子自己組織化構造の構築
○板谷昌輝¹⁾, 方青²⁾, 鵜浦啓²⁾, 並河英紀²⁾ (1 山形大院理工, 2 山形大理)
- O-02 9:25 プラズモニクスにおける鍊金術－貨幣金属フリー可視プラズモニック合金ナノ粒子の創出－
○佐藤良太¹⁾, 飯田健二²⁾, 川脇徳久¹⁾, 江川鎮永¹⁾, 信定克幸²⁾, 寺西利治¹⁾ (1 京大化研, 2 分子研)
- O-03 9:40 ポリオキソメタレートを用いた銀ナノクラスターの合成
○鈴木康介, 米里健太郎, 佐々木真一, 山口和也, 水野哲孝 (東大院工)
- O-04 9:55 保護剤フリーな銅ナノキューブの合成とアゾベンゼンによる光機能化
○宮川雅矢¹⁾, 井村悠¹⁾, 白井美晴¹⁾, 田中秀樹¹⁾ (1 中大理工)

Nanoscale Horizons Award 応募講演*

座長：寺西 利治

- *O-05 10:20 高次モードプラズモン誘起による電子移動反応
○南本大穂, 張 晋江, 戸田貴大, 李 笑玮, 村越敬 (北大院理)
- *O-06 10:35 超分子相互作用を利用した DNA バンドリング
○佐藤しのぶ¹⁾²⁾, 開健亮¹⁾, 竹中繁織¹⁾²⁾ (1 九工大院工, 2 RCBT)
- *O-07 10:50 アルキルアミン融合シュウ酸錯体の熱分解による単分散無機ナノ粒子の合成とサイズ制御
○富樫貴成, 橋本篤毅, 中山雅人, 相馬汐季, 加賀貴人, 金井塚勝彦, 栗原正人 (山形大理)

一般講演 II

座長：宮川 雅矢

- O-08 11:15 4 値と 5 値のポリオキソメタレートからなる多孔性立方晶セシウム塩
○小笠原義之¹⁾, 古田部拓也¹⁾, 内田さやか²⁾, 鈴木康介¹⁾, 水野哲孝¹⁾, 山口和也¹⁾ (1 東大院工, 2 東大院総合文化)

- O-09 11:30 ルチル型 TiO₂ 単結晶に吸着した PbS 量子ドットの結晶構造と電子構造
○豊田太郎¹⁾, 沈青¹⁾, 堀奏江¹⁾, 中澤直樹¹⁾, 神山慶太²⁾, 早瀬修二³⁾ (1 電通大, 2 分光計器(株), 3 九工大)
- O-10 11:45 DNA-銀ハイブリッドナノワイヤーの X 線結晶構造解析
○近藤次郎¹⁾, 多田能成¹⁾, 大樂武範²⁾, 服部良一³⁾, 實吉尚郎⁴⁾, 小野晶⁴⁾, 田中好幸³⁾ (1 上智大理工, 2 奥羽大薬, 3 徳島文理大薬, 4 神奈川大工)

(昼休み)

一般講演 III 座長：佐藤 良太

- O-11 13:00 形状制御された酸化チタン触媒上での電気化学的シュウ酸還元反応
○江口弘人¹⁾, 北野翔²⁾, 貞清正彰¹⁽²⁾, 加藤健一³⁾, Gergely Juhasz⁴⁾, 山内美穂¹⁽²⁾ (1 九大院理, 2 九大・WPI-I²CNER, 3 理研放射光科学総合研究セ, 4 東工大院理)
- O-12 13:15 ナノバブル水中の酸素ナノバブルのクライオ電顕による可視化
○保田英洋¹⁾, 永田正己²⁾, 橘良昭³⁾, 青山一弘⁴⁾ (1 阪大電顕セ, 2(株)P.D.C.A., 3Σ テクノロジー(有), 4 サーモフィッシュサイエンティフィック(株))
- O-13 13:30 硝酸水溶液中におけるフェロシアン化物ナノ粒子への Ru, Rh, Pd および Mo イオンの吸着特性
○渡邊真太¹⁾, 佐藤俊和¹⁾, 中谷真人¹⁾, 吉野正人¹⁾, 長崎正雅¹⁾, 三島理愛²⁾, 針貝美樹²⁾, 稲葉優介²⁾, 竹下健二²⁾, 尾上順¹⁾ (1 名大工, 2 東工大先導原子力研)

基調講演 I 座長：佃 達哉

- PL-01 13:45 配位ナノシートの界面合成と機能
西原 寛 (東京大学大学院理学系研究科)

招待講演 I 座長：内田 さやか

- I-01 14:35 骨恒常性の制御機構
中島 友紀 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)

一般講演 IV 座長：樋口 秀男

- O-14 15:10 The effect of dielectric properties of cell wall on E-field distribution near a THz pulse exposed cell
○三角哲平, 藤田明希 ((株)科学技術研究所)
- O-15 15:25 タンパク質二量体の定量のための評価法の開発: 粒子間蛍光エネルギー移動
○北村成史¹⁾, 多田寛²⁾, 古澤直子³⁾, 中野寧³⁾, 権田幸祐¹⁾ (1 東北大医用物理, 2 東北大乳腺内分泌外科, 3 コニカミノルタ(株))

O-16 15:40 細胞内の小胞輸送における特徴的な回転運動の解明
○Lee Seohyun, 橋口秀男 (東大院理)

ポスター発表 I

P1-01~43 16:00~17:30

一般講演 V

座長：三井 正明

O-17 17:30 ヒドリドドープされた金超原子の生成と評価
○高野慎二郎¹⁾, 平井遙¹⁾, 村松悟¹⁾, 佃達哉¹⁾²⁾ (1 東大院理, 2 京大 ESICB)

O-18 17:45 FT-ICR 質量分析装置による酸化コバルトクラスターとエタノールの反応分析
○山田涼平¹⁾, 水谷健¹⁾, 斎藤真琴¹⁾, 箕輪絃弥¹⁾, 平岡直樹¹⁾, 千足昇平¹⁾, 丸山茂夫¹⁾²⁾ (1 東大院工, 2 AIST)

O-19 18:00 シリコン表面に担持された単一サイズ白金クラスターディスクによる NO 還元と CO 酸化の低温触媒
○安松久登¹⁾, 福井信志²⁾ (1 豊田工大, 2(株)コンポン研東東京)

一般講演 VI

座長：安松 久登

O-20 18:15 面心立方型の $\text{Au}_{25}(\text{SR})_{18}$ クラスターの合成と評価
○重田翼¹⁾, 高野慎二郎¹⁾, 山添誠司²⁾³⁾⁴⁾, 小安喜一郎¹⁾³⁾, 佃達哉¹⁾³⁾ (1 東大院理, 2 首都大院理工, 3 京大 ESICB, 4 JST CREST)

O-21 18:30 Ag_{29} クラスターの光誘起電荷移動の速度論的解析
○新堀佳紀, 陶山めぐみ, 三井正明 (立教大理)

O-22 18:45 デンドリマーを用いた Al_{13}^- 超原子の液相合成
○神戸徹也¹⁾²⁾, 春田直毅²⁾, 今岡享稔¹⁾²⁾, 山元公寿¹⁾²⁾ (1 東工大化学生命科学研, 2 JST-ERATO)

茅幸二先生追悼プログラム

座長：真船 文隆

KY-01 19:00 茅幸二元会長を偲んで

第2日目 5月11日(金)

一般講演 VII

座長：田中 秀樹

- O-23 9:00 完全吸収メタマテリアル太陽電池
○伊勢川知久¹⁾, 岡本隆之²⁾, 久保若奈¹⁾ (1 東京農工大, 2 RIKEN)
- O-24 9:15 光誘起重合反応によるフラーレン薄膜の熱電性能の向上
○中谷真人, 八代健太郎, 渡邊真太, 尾上順 (名大院工)
- O-25 9:30 マテリアルズ・インフォマティクスを材料設計開発ツールとするための高信頼性データベース構築
○川添良幸¹⁾、水関博志²⁾、大野かおる³⁾、佐原亮二⁴⁾、本郷研太⁵⁾、南里豪志⁶⁾ (1 東北大未来科学, 2 KIST, 3 横浜国大工, 4 NIMS, 5 JAIST, 6 九大情報基盤)

招待講演 II

座長：一柳 優子

- I-02 9:50 再沈法を駆使したナノ・プロドラッグの創製
笠井 均 (東北大多元研)

一般講演 VIII

座長：新留 康郎

- O-26 10:20 PEG 化 2 重カプセル型ナノコロイド磁性複合体の材料設計とその創製
○八木一夫¹⁾, 篠田直史²⁾, 飯田亜子²⁾, 杉本聖一³⁾, 稲葉忠司²⁾ (1 首都大院人間健康, 2 三重大院工, 3 産技高専ものづくり)
- O-27 10:35 バクテリア加水分解によるコラーゲンゲル内のナンメディシンの拡散促進
○白井宏明¹⁾, Filippo Menolascina²⁾, 鳥居徹³⁾ (1 東大農生命科学, 2 Univ. of Edinburgh, 3 東大新領域創成科学)
- O-28 10:50 高輝度蛍光体集積ナノ粒子を用いた蛍光イメージングによるがん組織診断
○古澤直子¹⁾, 岡田尚大¹⁾, 中野寧¹⁾, 渡邊みか²⁾, 多田寛³⁾, 宮下穰³⁾, 石田孝宣³⁾, 大内憲明³⁾, 権田幸祐⁴⁾ (1 コニカミノルタ(株), 2 東北大病院病理部, 3 東北大病院乳腺内分泌外科, 4 東北大院医)

一般講演 IX

座長：磯崎 勝弘

- O-29 11:15 Pt ナノ粒子の水性ガスシフト反応における多孔性金属錯体の被覆効果
○荻原直希¹⁾, 小林浩和^{1) 2)}, 北川宏¹⁾ (1 京大院理, 2 JST-さきがけ)
- O-30 11:30 白金ナノ粒子担持配位高分子触媒を用いた酢酸還元反応
○吉丸翔太郎¹⁾, 貞清正彰^{1) 2)}, 山内美穂^{1) 2)} (1 九大院理, 2 九大 WPI-I²CNER)
- O-31 11:45 液中レーザーアブレーションを用いた金/酸化チタン複合ナノ粒子の生成
○後藤元信, 川合翔太, 高田昇治, ワーユディオノ, 神田英輝 (名大院工)

(昼休み)

一般講演 X

座長：小笠原 義之

- O-32 13:00 銀担持酸化ガリウムの光触媒活性に及ぼす励起エネルギーの効果
○吉田朋子¹⁾, 吉岡こころ²⁾, 山本宗昭¹⁾, 田辺哲朗¹⁾ (1 阪市大複合先端, 2 阪市大工)
- O-33 13:15 4、5族酸化物系薄膜の酸素発生能の検討
○松澤幸一¹⁾, 角恭伍¹⁾, 黒田義之¹⁾, 光島重徳^{1,2)}, 石原顕光²⁾ (1 横浜国大院工, 2 横浜国大 IAS)
- O-34 13:30 ペプチドデンドロン修飾金クラスターによるアミノアルコールの光触媒的酸化反応
○磯崎勝弘, 上野亮, 石橋幸典, 高谷光, 中村正治 (京大化研元素科学セ, 京大院工)

基調講演 I

座長：真船 文隆

- PL-02 13:45 排ガス浄化触媒におけるナノテクノロジー
平田 裕人 (トヨタ自動車株式会社)

招待講演 III

座長：権田 幸祐

- I-03 14:35 カーボンナノチューブの近赤外発光を利用した褐色脂肪造影
湯田坂 雅子 (産業技術総合研究所)

ポスター発表 II

P2-01~42 15:10~16:40

第3日目 5月12日(土)

一般講演 XI

座長：小安 喜一郎

- O-35 9:00 ZnO 薄膜の多成分励起子連成効果による特異な非線形光学応答
○一宮正義¹⁾²⁾, 松田拓也³⁾, 木下岳³⁾, 高橋拓也²⁾, 石原一^{2, 3)}, 中山正昭⁴⁾, 菅田昌明²⁾ (1 滋賀県大工, 2 阪大院基礎工, 3 阪府大院工, 4 阪市大院工)
- O-36 9:15 酸化物半導体プラズモニックマテリアルの設計と近赤外応用
○松井裕章 (東大工)
- O-37 9:30 有機ユウロピウム(II)サンドイッチクラスターの発光特性
○角山寛規¹⁾, 安部香菜子¹⁾, 水畠吉行²⁾, 時任宣博²⁾, 中嶋敦¹⁾³⁾ (1 慶大理工, 2 京大化研, 3 慶大 KiPAS)

招待講演 IV

座長：十代 健

- I-03 9:50 金ナノ粒子のレーザー脱離イオン化挙動とマスプローブへの応用
新留 康郎 (鹿児島大理工)

一般講演 XII

座長：市橋 正彦

- O-38 10:20 Site preference of Cr atoms in $Mn_{2-x}Cr_xSb$
○代田陸, Raebiger Hannes (横国大院理工)
- O-39 10:35 Calculation of ferromagnetic semiconductor β -($Ga_{1-x}M_x)_2O_3$ (M=Cr, Mn and Fe)
○市橋広大, Hannes Raebiger (横国大院理工)
- O-40 10:50 円形型の単層遷移金属ダイカルコゲナイト量子ドットにおける励起子の理論
○小野頌太, 小椋友寛 (岐阜大工)

一般講演 XIII

座長：角山 寛規

- O-41 11:15 イリジウム酸化物クラスターの生成初期過程
○小安喜一郎¹⁾²⁾, 富原良平¹⁾, 佃達哉¹⁾²⁾ (1 東大院理, 2 京大 ESICB)
- O-42 11:30 クラスター複合体を用いたクラスター触媒研究の試み— $Co_m^+He_n$ の赤外光解離分光
○市橋正彦¹⁾, 尾高英穂²⁾ (1 豊田工大クラスター研, 2(株)コンポン研東東京)
- O-43 11:45 赤外多光子解離による Rh_nTaNO^+ クラスターの構造決定
○山口雅人¹⁾, 工藤聰¹⁾, 宮島謙¹⁾, Joost M. Bakker²⁾, 真船文隆¹⁾ (1 東大院総合, 2 ラドバウド大)

ポスター発表

第1日目 5月10日(木) 16:00~17:30

- 1P-01 A multi-functional binary nanoparticles/carbon nanomaterial hybrid structures for biosensing platforms
Jaewook Lee, Kenshin Takemura, Ankan Dutta Chowdhury, Enoch Y. Park (Shizuoka Univ.)
- 1P-02 Thermal Conductivity Suppression in Mixed Cu₂S/FeS Nanomaterial
Maninder Singh¹⁾, Derrick Mott¹⁾, Michihiro Ohta²⁾, Hiroshi Miwa³⁾, Takeo Akatsuka³⁾, Hironobu Ono³⁾, Shinya Maenosono¹⁾ (1 JAIST, 2 AIST, 3 Nippon Shokubai)
- 1P-03 光ピンセット技術を用いた心筋ミオシン集団の力学的性質
○黄勇太, 橋口秀男, 茅元司 (東大院理)
- 1P-04 The effect of ECM on the seal resistance in the neuron network channel current measurements using incubation type planar patch clamp
栗田裕子¹⁾²⁾、宇野秀隆¹⁾²⁾、王志宏¹⁾²⁾、○宇理須恒雄¹⁾²⁾ (1名大未来社会、2JST-CREST)
- 1P-05 広い負荷領域におけるキネシン1分子のステップ運動
○近藤雄一¹⁾, 佐々木一夫²⁾, 橋口秀男¹⁾ (1東大物理, 2東北大応用物理)
- 1P-06 アスコルビン酸還元法によるシングルナノ銅粒子の室温合成
○黒田幸助, 川崎英也 (関西大)
- 1P-07 大気・低温焼成により導電性銅膜を与える銅ナノ・マイクロ粒子混合インク
○野川研登, 川崎英也 (関西大)
- 1P-08 サブナノ触媒による環状炭化水素の酸素酸化触媒能
○松浦耕大¹⁾, 田邊真²⁾, 山元公寿¹⁾²⁾ (1東工大化生研, 2JST-ERATO)
- 1P-09 スピンコート法で作製したプルシアンブルーナノ粒子薄膜のプロトン伝導
○丹野弘也¹⁾, 石崎学¹⁾, 小野健太²⁾, 栗原正人¹⁾ (1山形大院理工, 2産総研化学プロセス)
- 1P-10 担持酸化銅クラスターの触媒特性
○園部量崇¹⁾, 田邊真²⁾, 山元公寿¹⁾²⁾ (1東工大化生研, 2JST-ERATO)
- 1P-11 平板銀ナノ粒子を用いる表面増強ラマン散乱基板
河済博文¹⁾, 坂北一徳¹⁾, 竹田直弘²⁾, 伊東謙吾²⁾ (1近大産業理工, 2(株)伊都研究所)
- 1P-12 プラズモン金属-金属カルコゲニドヘテロナノロッドの合成と水素生成特性
○川脇徳久, 坂本雅典, 寺西利治 (京大化研)

- 1P-13 PNIPAAm ハイドロゲルの力学特性向上と相転移温度の上昇
○八木一夫¹⁾, 中川愛海²⁾, 池田篤哉²⁾, 杉本聖一³⁾, 稲葉忠司²⁾ (1 首都大東京院人, 2 三重大学院工, 3 都立産業高専)
- 1P-14 有機太陽電池の外部量子効率に対する電子供与性分子膜構造の影響
○加藤雅洋, 的場悠希, 渡邊真太, 中谷真人, 尾上順 (名大院工)
- 1P-15 ナノ金属構造(Au, Ag, Cu)を用いて作製した局在表面プラズモン共鳴(LSPR)センサーにおける安定化検討及び抗体結合検出への応用
○原口はづき¹⁾, 竹井弘之²⁾³⁾ (1 東洋大院生命科学, 2 東洋大生命科学部, 3 東洋大バイオ・ナノ研究セ)
- 1P-16 前周期遷移金属クラスターイオンとメタンとの反応: 窒素および炭素原子導入の効果
○平林慎一¹⁾, 市橋正彦²⁾ (1(株)コンポン研, 2 豊田工大)
- 1P-17 PEG 化高分子被膜ナノコロイド磁性流体の材料特性
○飯田亜子¹⁾, 八木一夫²⁾, 篠田直史¹⁾, 杉本聖一³⁾, 久保雅敬¹⁾、稻葉忠司¹⁾ (1 三重大学院工, 2 首都大東京院人, 3 都立産業高専)
- 1P-18 Au@Ag core-shell ナノ粒子増強素子を用いた SnO_x サブナノ粒子の高感度 SHINERS 測定
○小澤美優¹⁾, Tang Yuansen¹⁾, 葛目陽義²⁾, 山元公寿¹⁾²⁾ (1 東工大化生研, 2 JST-ERATO)
- 1P-19 ジカルボン酸の炭素鎖長がカーボン量子ドットの蛍光特性に与える効果
○井上尚哉, 川崎英也 (関西大化学生命工)
- 1P-20 高発光性金-銀合金クラスターの単一粒子分光
○小林有希, 新堀佳紀, 三井正明 (立教大院理)
- 1P-21 Au/Ag 合金クラスターとキトサンナノゲル複合体による光増感作用の増幅
○齋田慧, 川崎英也 (関西大)
- 1P-22 第三元素添加がもたらす新奇規則化合金相 Fe-Pd ナノ粒子の発見
○松本憲志¹⁾, 佐藤良太²⁾, 寺西利治²⁾ (1 京大院理, 2 京大化研)
- 1P-23 ナノ構造材料における低入射電圧電子像のコントラスト解明
○作田裕介¹⁾²⁾, 朝比奈俊輔¹⁾, 田中章泰¹⁾, 石崎学²⁾, 富樫貴成²⁾, 栗原正人²⁾ (1 日本電子(株), 2 山形大学)
- 1P-24 シリカ被覆金ナノスター増強ラマン分光法による白金サブナノ粒子のサイズ依存性測定
○唐遠森¹⁾, 葛目陽義²⁾, 山元公寿¹⁾²⁾ (1 東工大化生研, 2 東工大科学技術創成研)
- 1P-25 リゾチーム保護金クラスター・有機色素複合体の ${}^1\text{O}_2$ 生成能評価
○塩谷聰¹⁾, 宮治裕史²⁾, 川崎英也¹⁾ (1 関西大化学生命工, 2 北大院歯)

- 1P-26 流通式合成装置を用いた酸化ハフニウムナノ結晶の水熱合成
○山本尚武, 高見誠一 (名大院工)
- 1P-27 吸着媒上での銅ナノ粒子-アクリジンオレンジ複合体の形成とプラズモン発光の発現
○西尾謙吾¹⁾, 宮川雅矢²⁾, 田中秀樹²⁾ (1 中大院理工, 2 中大理工)
- 1P-28 導電性高分子: ポリフィリン混合膜を活性層に用いたマイクロキャビティの光学特性
○水野斎¹⁾, 那須俊佑¹⁾, 青木珠緒²⁾, 岡野泰彬³⁾, 大森賢治³⁾, 廣光一郎¹⁾ (1 島根大総合理工, 2 甲南大理工, 3 分子研)
- 1P-29 鑄型デンドリマーを用いたガリウムの精密集積とクラスター合成
○新井裕喜¹⁾, 神戸徹也¹⁾²⁾, 渡邊藍子¹⁾, 今岡享稔¹⁾²⁾, 山元公寿¹⁾²⁾ (1 東工大化生研, 2 JST-ERATO)
- 1P-30 酸素促進型の銅ナノ粒子合成における反応中間体の検証
○関椋也¹⁾, 宮川雅矢²⁾, 田中秀樹²⁾ (1 中大院理工, 2 中大理工)
- 1P-31 極小曲面を利用したナノ・マイクロ構造の形成
○高井陸斗, 高見誠一 (名大工)
- 1P-32 遷移金属内包シリコンケージナノクラスターの精密大量合成と磁性評価
○高野涼太¹⁾, 平田直之¹⁾, 角山寛規¹⁾, 中嶋敦¹⁾²⁾ (1 慶大理工, 2 慶大 KiPAS)
- 1P-33 酸化物ナノ粒子の溶媒分散を目指した修飾剤設計手法の開拓
○暮石圭佑, 高見誠一 (名大院工)
- 1P-34 デンドリマー鑄型ビスマスクラスターの精密合成とポリマー保護
○細野伶奈¹⁾, 神戸徹也¹⁾²⁾, 今岡笙太郎¹⁾, 今岡享稔¹⁾²⁾, 山元公寿¹⁾²⁾ (1 東工大化生研, 2 JST-ERATO)
- 1P-35 ホウ素の導入による新規金属ナノ構造体の発現
○小林佳吾¹⁾, 小林浩和¹⁾²⁾, 草田康平¹⁾, Wu Dongshuang¹⁾, 前里光彦¹⁾, 林幹大¹⁾, 山本知一³⁾, 吉岡聰³⁾, 松村晶³⁾⁴⁾, 鳥山薦亮⁴⁾, 杉山武晴⁵⁾, 河口彰吾⁶⁾, 久保田佳基⁷⁾, 中西寛⁸⁾, 北川宏¹⁾ (1 京大院理, 2 JST さきがけ, 3 九大院工, 4 九大 URC, 5 九大 RCSLA, 6 JASRI/SPring-8, 7 阪府大院理, 8 明石高専, 9 阪大院工)
- 1P-36 有機化合物を用いた二層カーボンナノチューブアンジップのメカニズム
○原慎之助¹⁾, 福森稔²⁾, 小川琢治²⁾, 田中啓文¹⁾ (1 九工大生命体工学, 2 阪大理)
- 1P-37 GW without BSE 法による光吸収スペクトルの計算: GW Γ 法の適用
○磯部智遙¹⁾, 桑原理一²⁾, 大野かおる¹⁾ (1 横国大院工, 2 ダッソー・システムズ・バイオニア(株))

- 1P-38 Al ドープ ZnO ナノ微粒子の強磁性発現と蛍光プローブ
○井手太星¹⁾, 藤原康暉¹⁾, 大嶋晃人²⁾, 神田康平²⁾, 相原大輝²⁾, 橋本達哉²⁾, 一柳優子¹⁾²⁾
(1 横国大院工, 2 横国大理工)
- 1P-39 PEG 包含 Co-Zn ferrite ナノ微粒子の作製と磁気ハイパーサーミア効果
○大嶋晃人¹⁾, 藤原康暉²⁾, 井手太星²⁾, 橋本達哉¹⁾, 相原大輝¹⁾, 神田康平¹⁾, 一柳優子¹⁾²⁾
(1 横国大理工, 2 横国大院工)
- 1P-40 Zn ドープマグネタイト微粒子の作製と熱散逸特性
○神田康平¹⁾, 井手大星²⁾, 藤原康暉²⁾, 相原大輝¹⁾, 大嶋晃人¹⁾, 橋本達哉¹⁾, 一柳優子¹⁾²⁾
(1 横国大理工, 2 横国大院工)
- 1P-41 グラフェンプラズモニック光電変換系の界面電子構造評価
○鈴木慎哉¹⁾, 安田健介¹⁾, Li Xiaowei²⁾, Zhou Ruifeng²⁾, 南本大穂²⁾, 村越敬²⁾ (1 北大院
総化, 2 北大院理)
- 1P-42 Cu-Zn フェライトナノ微粒子の磁気特性と医療応用
○藤原康暉¹⁾, 石川智也¹⁾, 井手太星¹⁾, 大嶋晃人¹⁾, 神田康平¹⁾, 白井章仁²⁾, 斎藤春夫²⁾,
細貝良行³⁾, 一柳優子¹⁾ (1 横国大院工, 2 東北大院医, 3 国際医療福祉大放射線情報科学)
- 1P-43 ジインと金クラスターの間での非結合性相互作用
○岩崎光絃, 七分勇勝, 小西克明 (北大院環境)

ポスター発表

第2日目 5月11日(金) 15:10~16:40

- 2P-01 Atomic switching network fabrication using Ag-Ag₂S core-shell nanoparticles and learning properties for reservoir computing
○Hadiyawarman¹⁾, Yurina Amamoto¹⁾, Masanori Eguchi²⁾, Hirofumi Tanaka¹⁾ (1 Kyushu Inst. of Tech., 2 Fuzzy Logic Institute, Semiconductor Center)
- 2P-02 DFT and TD-DFT Study of Hole-Hopping properties and 1MLCT in Ruthenium(II) Complexes with Alkyl-Substituted bpy ligands
○Salmahaminati, Minori Abe, Masahiko Hada, Indra Purnama, Jacob Yan Mulyana, Yuji Kubo (Tokyo Metropolitan Univ.)
- 2P-03 金ナノ粒子を用いた腫瘍血管の形成と性状の4次元X線CTイメージング
○徳永正之¹⁾, 北村成史¹⁾, 濱田庸¹⁾, 高野真由美¹⁾, 今井陽介²⁾, 古澤直子³⁾, 中野寧³⁾, 権田幸祐¹⁾ (1 東北大院医, 2 東北大院工, 3 コニカミノルタ(株))
- 2P-04 光化学系IIとガラスナノ空間を利用した高効率キノン光還元系の構築
○野地智康¹⁾, 池田有佑²⁾, 川上恵典¹⁾, 神哲郎³⁾, 神谷信夫¹⁾²⁾ (1 阪市大複合先端, 2 阪市大院理, 3 産総研)
- 2P-05 Light-induced hydrogen production by photosystem I-Pt nanoparticle immobilized in porous glass plate nanopores
○Makoto Hirano¹⁾, Tomoyasu Noji²⁾, Keisuke Kawakami²⁾, Teturo Jin³⁾, Masaharu Kondo⁴⁾, Hirozo Oh-oka⁵⁾, Nobuo Kamiya¹⁾²⁾ (1 Dept. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ., 2 OCARINA, Osaka City Univ., 3 Inorg. Funct. Mater. Res. Instit., AIST., 4 Dept. Life Sci. App Chem., Grad. Sch. Eng, Nagoya Inst. Tech. Univ, 5 Dept. Bio. Sci, Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.,)
- 2P-06 樹脂材料へのPdナノ粒子の直接固定化法
○清野智史¹⁾, 石黒文康²⁾, 中川貴¹⁾, 山本孝夫¹⁾ (1 阪大院工, 2(株)LIXIL)
- 2P-07 微小貴金属ナノクラスター助触媒を用いた高活性水分解光触媒の創製
○森優太郎, 藏重亘, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一 (東理大院理)
- 2P-08 白金クラスターのサイズ選択的合成手法の最適化と酸素還元能に対する白金クラスターのサイズ効果
○清水暢之, 原澤敦也, 藏重亘, 根岸雄一 (東理大院理)
- 2P-09 光触媒反応と金属クラスター助触媒を利用したメタンからメタノールへの変換
○青木麻里花, 渡邊誠一朗, 藏重亘, 根岸雄一 (東理大院理)
- 2P-10 助触媒の合金組成と水分解光触媒活性との相関
○若松光祐¹⁾, 林瑠衣¹⁾, 山添誠司²⁾, 岩瀬顕秀¹⁾, 藏重亘¹⁾, 工藤昭彦¹⁾, 根岸雄一¹⁾ (1 東

理大院理, 2 首都大院理工)

- 2P-11 高分子ゲル表面に固定化した金ナノドット間のギャップ距離変化の評価
○濱島暁¹⁾, 三友秀之²⁾³⁾, 松尾保孝²⁾, 新倉謙一⁴⁾, 居城邦治²⁾³⁾ (1 北大院総化, 2 北大電子研, 3 北大 GI-CoRE, 4 日工大創造システム)
- 2P-12 選択的フラボノイド合成を指向した担持ナノ粒子触媒の合理的設計
○谷田部孝文, 金雄傑, 水野哲孝, 山口和也 (東大院工)
- 2P-13 ポリマー保護金超原子への異種金属单原子の導入と水素化触媒活性の評価
○長谷川慎吾¹⁾, 高野慎二郎¹⁾, 山添誠司²⁾³⁾⁴⁾, 佃達哉¹⁾³⁾ (1 東大院理, 2 首都大院理工, 3 京大 ESICB, 4 JST CREST)
- 2P-14 銀ナノ粒子を用いた全固体プラズモン誘起電荷分離セル
○村山太郎¹⁾, 越智亮太¹⁾, 山田淳¹⁾, 高橋幸奈²⁾ (1 九大院工, 2 九大 WPI-I²CNER)
- 2P-15 分子と水クラスター間の吸着エネルギーのクラスターサイズ依存性
○桑畠和明, 大野かおる (横国大)
- 2P-16 液相還元法による Bi₂Te₃合金ナノ粒子の合成と性能評価
○宮崎幸辰, 中谷昌史, 蟹江澄志, 村松淳司 (東北大多元研)
- 2P-17 CuCl量子ドット集合系からの超蛍光発生に対する励起長の効果
○吉田友春, 河村康平, 那須雅樹, 石原淳, 宮島頤祐 (東理大院理)
- 2P-18 シュウ酸銅オレイルアミン錯体の熱分解による单分散銅ナノ粒子の合成
○橋本篤毅, 中山雅人, 金井塚勝彦, 栗原正人, 富樫貴成 (山形大院理工)
- 2P-19 メタノール・エタノール・1-プロパノール水溶液中のブラウン運動観測
○古川一輝, 黒沼澄人, 十代健 (日大文理)
- 2P-20 システインによる CdSe マジックサイズクラスターの保護構造の固体 NMR を用いた解明
○栗原拓也, 野田泰斗, 竹腰清乃理 (京大理)
- 2P-21 放射線照射還元による Ni 基多元合金ナノ粒子の合成制御
○戸田晋太郎¹⁾, 田中元彬¹⁾, 岩瀬彰宏¹⁾, 田口昇²⁾, 田中真悟²⁾, 松井利之³⁾, Xu Qiu⁴⁾, 堀史説¹⁾ (1 阪府大工, 2 産総研, 3 阪府大高等教育, 4 京大原子炉)
- 2P-22 トラップ型気相移動度システムの開発とナノ物質の測定
星野裕大, 森田博暉, 染井一優, 陣内涼太, 宮本莉央奈, 内山史章, 寺田夏樹, ○菅井俊樹 (東邦大理)
- 2P-23 サイズ選別したコバルト添加銀クラスター負イオン Ag_NCo⁻と酸素との反応性
○南川賢人, 堀岡正崇, 河野知生, 荒川雅, 寺寄亨 (九大院理)

- 2P-24 $\text{Ag}_{25}(\text{SPhMe}_2)_{18}$ クラスターの高感度 ^{109}Ag 固体高分解能 NMR
○野田泰斗¹⁾, 水野敬²⁽³⁾, 藏重亘⁴⁾, 根岸雄一⁴⁾, 竹腰清乃理¹⁾ (1 京大理, 2 (株)JEOL RESONANCEE, 3 物材機構, 4 東理大理)
- 2P-25 一次元ピーナッツ型 C_{60} ポリマーの動的安定性と低温比熱
○小野頌太, 清水敦士 (岐阜大工)
- 2P-26 超急速加熱による中空形状を有する Co 系ナノ粒子構造体の簡便な合成法の開発
○森藤大貴, 大谷政孝, 小廣和哉 (高知工大院工)
- 2P-27 液体クロマトグラフィー質量分析法を駆使した親水性金クラスター及び合金クラスターの精密分離及び化学組成評価
○浜田幸太, 新堀佳紀, 吉田佳奈, 藏重亘, 根岸雄一 (東理大院理)
- 2P-28 逆相高速液体クロマトグラフィーを駆使したチオラート保護合金クラスターの精密分離と異性化反応の追跡
○橋本彩加¹⁾, 渡邊誠一朗¹⁾, 新堀佳紀¹⁾, 藏重亘¹⁾, 根岸雄一¹⁾ (東理大院理)
- 2P-29 新奇 AuPt 合金クラスターによる一次元連結構造の形成とその配位子依存性
○陳兆恒, Sakiat Hossain, 細井麻衣, 藏重亘, 根岸雄一 (東理大院理)
- 2P-30 ヘテロな二十面体コアを有する $\text{Au}_{24}\text{Pd}(\text{SR})_5(\text{PR}_3)_{10}\text{Cl}_2$ の選択的合成
○今井裕佳理, Lakshmi V. Nair, Sakiat Hossain, 高木隼次郎, 藏重亘, 根岸雄一 (東理大院理)
- 2P-31 $[\varepsilon\text{-Al}_{13}\text{O}_4(\text{OH})_{24}(\text{H}_2\text{O})_{12}]^{7+}$ を前駆体とした超微粒子集合体の調製
○木下祐紀, 内田さやか (東大院総合)
- 2P-32 第一原理計算による耐熱材料設計
○佐原亮二¹⁾, S. Maaouia¹⁾, S. K. Bhattacharya¹⁾, M. H. F. Sluiter²⁾, 松永哲也¹⁾, 田淵正明¹⁾, 上田恭介³⁾, 成島尚之³⁾ (1NIMS, 2 TU DELFT, 3 東北大工)
- 2P-33 電気化学的アプローチによる二次元格子構造体の光学特性制御
○林峻大¹⁾, 及川隼平¹⁾, Li Xiaowei²⁾, 南本大穂²⁾, 村越敬²⁾ (1 北大院総合, 2 北大院理)
- 2P-34 (取り消し)
- 2P-35 ヤヌスボルフィリン保護金クラスターの幾何学的異方性の制御
○岡本靖生¹⁾, 江口大地²⁾, 鈴木達也²⁾, 坂本雅典²⁾, 寺西利治²⁾ (1 京大院理, 2 京大化研)
- 2P-36 反応阻害分子を用いた自己組織的パターンの構造制御
○佐藤大介¹⁾, 清水祐司郎¹⁾, 鵜浦啓²⁾, 松井淳²⁾, 並河英紀²⁾ (1 山形大院理工, 2 山形大理)

- 2P-37 生体分子イオンのプロトン移動反応の時間と温度依存性
○野々瀬真司, 白井優, 王子星ゆり, 笹岡映也人, 東原美月 (横浜市大院生命ナノシステム)
- 2P-38 炭素含有アルミニウムクラスター Al_nC_2^- のサイズ変化に対する構造多様性
○鶴岡和幸¹⁾, 小安喜一郎^{1,2)}, 平林慎一³⁾, 市橋正彦⁴⁾, 佃達哉^{1,2)} (1 東大院理, 2 京大 ESICB, 3(株)コンポン研, 4 豊田工大)
- 2P-39 ヒドリドドープ $\text{PdAu}_8(\text{H})$ 超原子: 構造と反応性
○平井遙¹⁾, 高野慎二郎¹⁾, 佃達哉^{1,2)} (1 東大院理, 2 京大 ESICB)
- 2P-40 軸不齊ジホスフィン配位子で表面修飾された金クラスターの合成と光学活性
○新莊直明¹⁾, 高野慎二郎¹⁾, 佃達哉^{1,2)} (1 東大院理, 2 京大 ESICB)
- 2P-41 真空蒸着法による CaF_2 基板上への ZnO 薄膜の作製と評価
○田中雄理, 一宮正義, 柳澤淳一 (滋賀県大工)
- 2P-42 Nanostructured Thermoelectric Material Composed of Heterogeneous $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}_3$ Nanoparticles
○Wei Zhou¹⁾, Chiko Shijimaya¹⁾, Pratibha Dwivedi¹⁾, Takeshi Nakada¹⁾, Mari Takahashi¹⁾, Derrick Mott¹⁾, Mikio Koyano¹⁾, Michihiro Ohta²⁾, Hiroshi Miwa³⁾, Takeo Akatsuka³⁾, Hironobu Ono³⁾, Shinya Maenosono¹⁾ (1 JAIST, 2 AIST, 3 Nippon Shokubai)