

ナノ学会第 24 回大会

プログラム

口頭発表

第 1 日目 4 月 30 日 (木)

開会 8:30-8:35 中村教泰

Nanoscale Horizons Award 応募講演 (1) 8:35 – 9:55 座長: 山内美穂

- 0-01 磁性ナノ粒子合成における一次成長と二次凝集の定量的分離: ナノワイヤー創製への応用
○塩見昌平 (京都市産業技術研究所)
- 0-02 金属酸化物を前駆体とした Cu-In 金属間化合物ナノ粒子の電気化学的合成
○吉川聡一¹⁾, 幸林竜也¹⁾, 岡俊明¹⁾, 渡辺剛²⁾, 本間徹生²⁾, 河底秀幸¹⁾, 山添誠司¹⁾ (都立大院理¹⁾, JASRI²⁾)
- 0-03 Discovery and mechanistic study of Pd-based ordered alloy nanoparticles with A13-type structure
○Dingchen WEN¹⁾, Kenshi MATSUMOTO¹⁾, Yasutomi TATETSU²⁾, Toshiharu TERANISHI^{1), 3)} (Inst. for Chem. Res., Kyoto Univ.¹⁾, Dept. of Health Informatics, Meio Univ.²⁾, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.³⁾)
- 0-04 金超原子の電子構造に対する表面修飾の遠隔効果
○伊藤駿, 高野慎二郎, 小安喜一郎, 佃達哉 (東京大・院理)

9:55-10:05 休憩

Nanoscale Horizons Award 応募講演 (2) 10:05 – 11:25 座長: 寺寄 亨

- 0-05 金属間化合物ナノ粒子の結晶構造と LSPR 特性
○竹熊 晴香^{1), 2)}, イ ヒョンジ^{1), 2)}, 福山 竜輝^{1), 2)}, 佐藤 良太¹⁾, 寺西 利治^{1), 2)} (京大院理¹⁾, 京大化研²⁾)
- 0-06 超強結合状態にある水分子の水素結合ネットワークの分光評価
○板谷 昌輝¹⁾, 岩佐 敦己²⁾, NGUYEN LA NGOC Tran²⁾, 稲岡 航聖³⁾, 宮坂 直寿²⁾, 高橋 ローレン¹⁾, 高橋 啓介¹⁾, 福島 知宏^{1), 4)}, 馬場 基彰^{3), 5)}, 村越 敬¹⁾ (北大院理¹⁾, 北大院総化²⁾, 横国大理工³⁾, JST-さきがけ⁴⁾, 横国大 IMS⁵⁾)
- 0-07 バイオイメージングに向けた Ag₈GeS₆ 量子ドットの近赤外発光特性の制御

○秋吉 一孝, リスマニングシ ヌルマニタ, 亀山 達矢, 山本 剛久, 湯川 博, 馬場 嘉信, 鳥本 司 (名古屋大学・工学研究科)

- 0-08 ナノギャッププラズモンによるスピン選択則の緩和を介した高アンチストークスシフト三重項対消滅型アップコンバージョンの実現
○藤井侑也¹⁾, 大月 穰²⁾, 須川晃資²⁾ (日大理工院¹⁾, 日大理工²⁾)

11:25-11:35 休憩

Nanoscale Horizons Award 応募講演 (3) 11:35 – 12:35

座長: 内田さやか

- 0-09 有機添加剤によるポリオキソメタレートのナノスケール溶媒和制御を基盤とした熱化学電池の高性能化
○若松勝洋¹⁾, 大方俊佑¹⁾, 細川莉玖¹⁾, 岩田和磨¹⁾, 吉川浩史¹⁾
(関西学院大学・理工学研究科¹⁾)
- 0-10 金ナノクラスターのサーモ・アシドクロミズム
○高畑遼^{1,2)}, 中西洋平^{1,3)}, 吉川総一⁴⁾, 山添誠司⁴⁾, 竹中幹人^{1,3)}, 寺西利治^{1,2)}
(京大化研¹⁾, 京大院理²⁾, 京大院工³⁾, 都立大院理⁴⁾)
- 0-11 電気化学的酸素還元に向けたサブナノ合金触媒の精密設計戦略
○森合達也, 中村拓篤, 雑賀芙美子, 小林真由, 吉田将隆, 今岡享稔, 山元公寿
(科学大・化生研)

12:35-13:35 昼食

一般講演 I 13:35 – 14:20

座長: 根岸雄一

- 0-12 化学量論的 Zn 量を有した Zn フェライトナノ粒子の液相合成と室温における磁化発現
○山室佐益¹⁾, 松浦世瑠¹⁾ (愛媛大院・理工¹⁾)
- 0-13 ポリオキソメタレートを基盤とした多孔性イオン結晶の水素結合を介した柔軟性変調によるガス吸着制御
○平井遥¹⁾, 望月舜介¹⁾, 笠桐知愛¹⁾, Zhewei Weng¹⁾, 大谷政孝²⁾, 内田さやか¹⁾
(東大院総合文化¹⁾, 高知工大理工²⁾)
- 0-14 Synthesis of Porous Ionic Crystals Based on Keggin-type Polyoxometalates
[SMo₁₂O₄₀]²⁻
○Seoji Yang, Kanae Niwa, Naoya Haraguchi, Sayaka Uchida
(The University of Tokyo)

14:20-14:35 休憩

招待講演 I 14:35 – 15:05

座長: 加藤功一

- I-01 Biomimetic Copper Nanoparticles Coated with ACE2-Overexpressing Membranes for Selective SARS-CoV-2 Neutralization and Disinfection

○Wei-Lun HUANG¹⁾, Wei-Peng LI^{1,2)}, Oh Seok KWON³⁾, Pooja AICH²⁾
(Center of Applied Nanomedicine, National Cheng Kung University¹⁾,
Department of Medicinal and Applied Chemistry, Kaohsiung Medical University²⁾,
Department of NanoEngineering, Sungkyunkwan University³⁾)

基調講演 I 15:05 – 16:05

座長：一柳優子

PL-01 Coupling Electroactive Liposome Membranes with Nanoparticles

○Chen-Sheng Yeh, Ying-Chi Chen, Liu-Chun Wang

(Department of Chemistry, National Cheng Kung University)

16:05-16:20 休憩

招待講演 II 16:20 – 16:50

座長：鈴木啓悟

I-02 多孔性金属錯体(MOF)の商業化最新動向 2026年4月

○樋口 雅一¹⁾ (京都大学 高等研究院 物質—細胞統合システム¹⁾)

16:50-17:05 休憩

一般講演 II 17:05 – 18:05

座長：清水智弘

0-15 ポルフィリン縮環 *N*-ヘテロ環状カルベンで保護された金三核クラスターの合成、結晶構造、光物性

○檜垣達也, 石井和之 (東大・生研)

0-16 異方性超原子分子 Ag₆Au₂₀ ナノクラスターの構造と光学特性

○石井航¹⁾, 長谷川尚希¹⁾, 武藤克也²⁾, 中嶋琢也²⁾, 河合壯¹⁾

(奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科¹⁾, 大阪公立大学大学院・理学研究科²⁾)

0-17 デンドロン配位子による AuCu₁₄ クラスターの柔軟な集合状態の構築と固体発光特性の変調

○陶山めぐみ¹⁾, 蟹江澄志^{1,2)} (東北大多元研¹⁾, 東北大 SRIS²⁾)

0-18 Tuning Cu-Cu Interactions for Near-Unity Photoluminescence in Atomically Precise Cu₆ Nanoclusters

○Rupa Sarma¹⁾, Sourav Biswas^{1), 2)}, Yuichi Negishi^{1), 2)}

(Graduate School of Science, Tohoku Univ¹⁾, IMRAM, Tohoku Univ²⁾)

第2日目 5月1日(金)

一般講演 III 8:45 – 9:45

座長：村松淳司

- 0-19 ジチオラート保護金ナノクラスターの新規合成とその形成要因の解明
○川脇徳久^{1), 2)}, 吉川 咲良²⁾, 根岸雄一^{1), 2)} (東北大院理¹⁾, 東北大多元研²⁾)
- 0-20 アルキン-ピリジン協働配位に基づく貨幣金属クラスターのオリゴマー自己集合および共結晶化
坪井優貴, 鶴見侑樹, 関根舞, 中村洋介, ○堂本悠也 (群馬大院理工)
- 0-21 クラスターの原子精度鋳型合成に向けた多価イオン性高分子カプセルの開発
○塚本孝政^{1) 2) 3)}, 坂本凌太郎²⁾, 田辺弓弦²⁾
(東大・生研¹⁾, 東大・院工²⁾, JST・創発³⁾)
- 0-22 硝酸イオン還元によるアンモニア合成に向けた銅ナノクラスターの設計
○神山真帆¹⁾, 川脇徳久^{1), 2)}, 根岸雄一^{1), 2)} (東北大院理¹⁾, 東北大多元研²⁾)

9:45-10:00 休憩

招待講演 III & IV 10:00 – 11:00

座長：権田幸祐

- I-03 生体内のナノ局在を明らかにする vEM と SEM ベース CLEM 法
○太田啓介^{1), 2)} (久留米大学医学部先端イメージング研究センター¹⁾,
同解剖学講座²⁾)
- I-04 電子顕微鏡とその他観察技術を組み合わせたマルチスケール観察
○春田 知洋¹⁾, 中村 教泰²⁾ (日本電子株式会社・ソリューション企画室¹⁾,
山口大学大学院・医学研究科²⁾)

11:00-11:15 休憩

一般講演 IV 11:15 – 12:00

座長：長岡修平

- 0-23 高濃度 UFB 水の動的表面張力
○久保田真理^{1) 2) 3)}, 久保田雅彦^{1) 2)}
(慶大・医¹⁾, ファルストマ (株)²⁾, 慶大・自然セ³⁾)
- 0-24 蛍光スペクトル解析によるナノ粒子分散凝集状態の瞬時評価法
○佐野紀彰¹⁾, 中宗憲一²⁾ (京大・工¹⁾, アクロエッジ²⁾)
- 0-25 液液界面で自己組織化したナノ粒子カプセルの構造安定化と脱集合に伴う分子放出制御
○谷地赳拓¹⁾, 酒井将輝¹⁾, 三友秀之²⁾, 蟹江澄志^{1,3)}
(東北大多元研¹⁾, 北大電子研²⁾, 東北大 SRIS³⁾)

12:00-13:00 昼食

【ポスター発表】 13:00 - 15:00 奇数番号：13:00-14:00 偶数番号：14:00-15:00

一般講演 V 15:00 - 16:00

座長：川崎英也

- 0-26 新規 Wurtzite-PdC_x ナノ粒子を用いた hcp-Pd 準安定相の合成
○松本憲志¹⁾，寺西利治^{1,2)}（京大化研¹⁾，京大院理²⁾）
- 0-27 アルコール還元法を用いた Pd-Cu 合金ナノ粒子の結晶構造制御および水素吸蔵特性評価
○中里綾祐，菊島勇飛，石島政直，梶原浩一
（東京都立大学大学院、都市環境科学科環境応用化学域¹⁾）
- 0-28 ナノ結晶三次元超格子における内部成長誘起秩序変化
○猿山雅亮¹⁾，寺西利治¹⁾（京大化研¹⁾）
- 0-29 走査型透過電子顕微鏡による合金サブナノクラスターの原子配列構造解析
○吉田将隆，内木乃亜，赤田雄治，今岡享稔，山元公寿（科学大・化生研）

16:00-16:15 休憩

招待講演 V 16:15 - 16:45

座長：石田竜弘

- I-05 犬の自然発症がんに対する新規治療法の開発と応用
—比較腫瘍学的アプローチによるトランスレーショナルリサーチの展開—
○水野拓也^{1) 2) 3)}（山口大・共同獣医学部¹⁾ 細胞デザイン医科学研究所²⁾，
日本小動物医療センター・日本小動物がんセンター³⁾）

基調講演 II 16:45 - 17:45

座長：鳴瀧彩絵

- PL-02 シティ・オブ・ホープ物語：戦後日本の研究者が国外に研究の場を広げ科学研究交流の
発展に繋げた経緯と歴史
○山口(藤田)陽子（ARDMRI, BRI of City of Hope）

ナノ学会総会 17:45 - 18:15

18:15-18:45 移動時間

18:45-20:45 懇親会

国際ホテル宇部
（ダイヤモンドホール（三階））

第3日目 5月2日(土)

一般講演 VI 8:45 – 9:45

座長：山添誠司

- 0-30 異種アルカリ金属カチオン含有ニッケル酸化物水電解触媒のオペランド分光観測
○揚悠, 吉田真明 (山口大・創成科学研究科)
- 0-31 界面活性剤によって形状制御された Au クラスタナノ結晶の発光特性
○佐藤龍磨¹⁾, 大郷和暉¹⁾, 中島捷吾¹⁾, 七分勇勝^{1), 2)}, 石田康博³⁾, 小西克明^{1), 2)}
(北大院環境¹⁾, 北大院地球環境²⁾, 理研 CEMS³⁾)
- 0-32 活性の異なる Pt/TiO₂ 光電極上の励起キャリア移動の in situ SEIRAS 観測
○義永悠人, 芦村秀, 吉田真明 (山口大・創成科学研究科)
- 0-33 Ag コア/Au シェルナノ粒子担持 p 型 GaN 触媒による CO₂ 光電気化学還元
○野口尚暉, 内田建, 豊島遼 (東大院工)

9:45-10:00 休憩

招待講演 VI 10:00 – 10:30

座長：佃 達哉

- I-06 ソーラー水素製造に向けた機能構造を有する光触媒シート
○嶺岸 耕¹⁾ (東京大学・先端科学技術研究センター¹⁾)

10:30-10:45 休憩

基調講演 III 10:45 – 11:45

座長：寺西利治

- PL-03 水電解反応の新展開 — 動的イオン相互作用と非極 pH 反応場
○高鍋 和広¹⁾ (東京大・工学系研究科¹⁾)

11:45-12:45 昼食

一般講演 VII 12:45 – 13:45

座長：佐原亮二

- 0-34 Fabrication of Au-Ni Composite Nanoparticles through Metal Sputtering into Ionic Liquids for Electrocatalytic Urea Oxidation
○Hannah Necesito, Kazutaka Akiyoshi, and Tsukasa Torimoto (Nagoya Univ.)
- 0-35 C₆₀ と金属酸化物ナノクラスターからなる高性能有機熱電材料の創製
○中谷真人, 尾上 順 (名大院工)
- 0-36 アルキニル保護 Au₂₂ 異方性ナノクラスターの階層構造に基づく 協働的多機能触媒作用
○磯崎勝弘, 井芹建太, 中村正治 (京大・化研, 京大・院工)

- 0-37 異方的な結晶構造をもつナノ粒子の局在表面プラズモン特性評価
○LEE HYUNJI¹⁾, 竹熊晴香^{1,2)}, 佐藤良太²⁾, 飯田健二³⁾, 寺西利治^{1,2)}
(京大院理¹⁾, 京大化研²⁾, 北大触媒科学研³⁾)

13:45-14:00 休憩

一般講演 VIII 14:00 – 14:45

座長: 米澤 徹

- 0-38 励起子-プラズモン強結合系における電子状態評価
○龍崎奏¹⁾, 秋田壮吾¹⁾, 中谷真人²⁾, 今枝佳祐¹⁾, 尾上順²⁾, 上野貢生¹⁾
(北大・理院化¹⁾, 名大・院工²⁾)
- 0-39 カーボン量子ドットによる細胞温度計測
○外間進悟¹⁾ (京都工芸繊維大学・分子化学系¹⁾)
- 0-40 超音波照射による EGaIn 液体金属粒子の Ga ヒドリド活性化と還元触媒特性
○川崎 英也、谷本 直弥、Nichayanan Manyuan (関西大学化学生命工)

閉会 14:45-15:00 中村教泰

ポスター発表

5月1日(2日目)

奇数番号:13:00-14:00 偶数番号:14:00-15:00

- P-01 可視光を吸収する光触媒から Pt 助触媒への励起キャリア移動の in situ SEIRAS 観測
○中村陽人, 芦村秀, 三木健太郎, 吉田真明 (山口大・創成科学研究科)
- P-02 溶媒効果による銅ナノクラスター連結体の量体変化と電気化学的 CO₂ 還元特性の調査
○中谷利毅¹⁾, 近藤歩¹⁾, Saikat Das^{1,2)}, 川脇徳久^{1,2)}, 根岸雄一^{1,2)}
(東北大院理¹⁾, 東北大多元研²⁾)
- P-03 ジルコニア (ZrO₂) ナノ粒子を用いた超音波駆動水素生成
○木村 歩陸, 川崎 英也 (関西大化学生命工)
- P-04 Fe 酸化物上に炭酸 Ni 酸化物を析出させた Ni-Fe 酸化物触媒の開発とオペランド XAFS 測定による構造解析
○小野凌輔, 吉田真明 (山口大・創成科学研究科)
- P-05 オリゴチオフエンデンドロン修飾 CdS 量子ドットの コア-デンドロン間のエネルギー移動を介した発光
○吉田朱里²⁾, 陶山めぐみ²⁾, 谷地赳拓²⁾, 阪上雄真⁴⁾, 野田直希⁴⁾, 岡野健太郎⁴⁾, 森敦紀⁴⁾, 松原正樹^{1,3)}, 蟹江澄志^{1,2)}
(東北大 SRIS¹⁾, 東北大多元研²⁾, 仙台高専³⁾, 神戸大院工⁴⁾)
- P-06 細胞温度計測への応用を指向した蛍光性ナノダイヤモンドの簡便なポリグリセロール修飾法の開発
○大津翔生¹⁾, 阿部浩之²⁾, 大島武²⁾, 吉田裕美¹⁾, 前田耕治¹⁾, 外間進悟¹⁾
(京工繊大院工芸科学¹⁾, QST 高崎研究所²⁾)
- P-07 Synthesis mechanism of hexaniobate via microwave-assisted hydrothermal method
○Nattamon Panichakul¹⁾, Hiroki Nagakari¹⁾, Soichi Kikkawa¹⁾, Shuntaro Tsubaki²⁾, Kotaro Higashi³⁾, (Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University¹⁾, Graduate School of Engineering, Kyushu University²⁾, Japan Synchrotron Radiation Research Institute³⁾)
- P-08 酸化グラフェン層を介したガラス基板上高密着・高平滑銅膜形成技術の開発
○福山大樹¹⁾・郷田隼²⁾・川崎英也¹⁾ (関西大化学生命工¹⁾・日本触媒²⁾)
- P-09 オリゴエチレングリコール配位子修飾金ナノロッドの濃厚水分散系における高秩序自己組織化
○佐野公亮¹⁾, 谷地赳拓¹⁾, 陶山めぐみ¹⁾, 松原正樹^{2,3)}, Xiangbing Zeng⁴⁾, Goran Ungar^{4,5)}, 三友秀之⁶⁾, 蟹江澄志^{1,2)} (東北大多元研¹⁾, 東北大 SRIS²⁾, 仙台高専³⁾, シェフィールド大⁴⁾, 西安交通大⁵⁾, 北大電子研⁶⁾)
- P-10 金ナノ粒子による液相触媒反応におけるポリビニルピロリドン添加効果
○山城風, 國貞明里, 石井治之 (山口大院・創成科学研究科)

- P-11 脳膠芽腫の光熱治療に向けたプラズモニック Al オープンシェルナノ粒子の有効性評価
○雨宮珠樹¹⁾, 小菅 康弘²⁾, 須川晃資³⁾ (日大院理工¹⁾ 日大薬²⁾ 日大理工³⁾)
- P-12 蛍光性ナノダイヤモンドの機能化技術開発と磁性ナノ粒子による磁気共鳴スペクトル変化の評価
○藤巻大督¹⁾, 吉田裕美¹⁾, 前田耕治¹⁾, 外間進悟¹⁾ (京工織大院工芸科学¹⁾)
- P-13 活性の異なる SrTiO₃ 光触媒における Pt 助触媒上への 励起キャリア移動の in situ SEIRAS 観測
○三木健太郎, 中村陽人, 芦村秀, 吉田真明 (山口大・創成科学研究科)
- P-14 ガリウム系液体金属の超音波誘起ヒドリド化と触媒活性の創出
○藤原悠月彦, 谷本直弥, 川崎英也 (関西大学化学生命工)
- P-15 High Intrinsic Activity of Atomically Precise Platinum Nanoclusters for Methylcyclohexane Dehydrogenation
○Yijie Wang^{1), 2)}, Kaoru Ikeda^{1), 2)}, Tokuhisa Kawawaki^{1), 2)}, Yuichi Negishi^{1), 2)}
(Graduate School of Science, Tohoku Univ¹⁾, IMRAM, Tohoku Univ²⁾)
- P-16 In situ CO プローブ SEIRAS 測定を用いた TiO₂ 光触媒から Pt 及び Pd 助触媒への励起キャリア移動観測
○岩井匠哉, 芦村秀, 吉田真明 (山口大・創成科学研究科)
- P-17 [Au₂₃(SC₆H₁₁)₁₆]⁻の不均一なコア構造が引き起こす価電子軌道の局在性の解明
○浅見陽介¹⁾・伊藤駿¹⁾・小安喜一郎¹⁾・佃達哉¹⁾ (東大院理¹⁾)
- P-18 強光共鳴発現 C₇₀ フラーレンサブマイクロ結晶の発光挙動
○相田洸樹¹⁾, 大月 穰²⁾, 須川晃資²⁾ (日大院理工¹⁾, 日大理工²⁾)
- P-19 シロキサン結合を有する無機粒子の TEM 観察～粒子内部運動および粒子形成機構の考察～
○岡野稔大¹⁾・YAO YUANXING¹⁾・佐伯優哉¹⁾・石井治之¹⁾
(山口大院・創成科学研究科¹⁾)
- P-20 一段階合成二峰性粒径分布の銅ナノ粒子を用いたパワーエレクトロニクス実装向け低温銅焼結接合
○左乾浩¹⁾, 米澤徹¹⁾ (北海道大学・材料科学部門¹⁾)
- P-21 カーボン量子ドット温度決定法の機械学習による高精度化
○大西晴太, 吉田裕美, 前田耕治, 外間進悟 (京工織大院・工芸科学科)
- P-22 大気焼成型 Cu-アミン錯体系ペーストの酸化抑制に及ぼす配位子構造の影響
○冨師悠介, 川崎英也 (関西大化学生命工)
- P-23 1H-イミダゾ[4,5-f][1,10]フェナントロリン銅錯体をドーブした硫化亜鉛ナノ結晶のフォトクロミック特性
○佐藤珠美, 小橋俊介, 永井邑樹, 小林洋一 (立命館大・応用化学科)
- P-24 Atomic-Scale Regulation of Electrocatalytic CO₂ Reduction Reaction on Copper

Nanoclusters

○Mandira Ghosh¹⁾, Sourav Biswas^{1),2)}, Yuichi Negishi^{1),2)}

(Graduate school of science, Tohoku University¹⁾ IMRAM, Tohoku University²⁾)

- P-25 CO₂-fixed Lindqvist-type Nb polyoxometalates as building units for metal-polyoxometalate framework
○Supisara Hongpuek, Hideyuki Kawasoko, Soichi Kikkawa, Seiji Yamazoe
(Department of Chemistry, Tokyo Metropolitan University)
- P-26 ナノファイバー形成能を持つ化学合成エラスチンの最小配列探索
○玉置大智¹⁾, 本山翔哉²⁾, 大石俊輔³⁾, 宮本昂明⁴⁾, 鳴瀧彩絵⁴⁾ (科学大・大学院医歯学総合研究科¹⁾, 名大・大学院工学研究科²⁾, 名大・ITbM³⁾, 科学大・生材研⁴⁾)
- P-27 Preyssler 型ポリオキソメタレートからなる多孔性結晶を用いた小核銀クラスターの合成
○沼尻大和, 原口直哉, 内田さやか (東大院総合文化)
- P-28 効果的なフォトサーマル・ソノダイナミックセラピー材料としての金ナノ粒子-金ナノスター集積微粒子の開発
○渡辺新¹⁾, 大月 穰²⁾, 須川晃資²⁾ (日大院理工¹⁾, 日大理工²⁾)
- P-29 大気焼成を志向した Ag/Cu 混合アミン錯体インクの低温焼成特性
○南川翼, 山下颯大, 川崎英也 (関西大学 化学生命工学部)
- P-30 Cavity-Induced Modulation of Hydration Structures in Alkali Metal Electrolyte Solutions under Vibrational Strong Coupling States
○Tran Nguyen La Ngoc¹⁾, Nobuki Iwasa¹⁾, Naotoshi Miyasaka¹⁾, Lauren Takahashi²⁾, Keisuke Takahi²⁾, Tomohiro Fukushima^{2),3)}, Masaki Itatani²⁾, Kei Murakoshi²⁾
(Graduate School of Chemical Science and Engineering, Hokkaido University¹⁾ Faculty of Science, Hokkaido University²⁾ JST-PRESTO, Japan³⁾)
- P-31 カーボン量子ドットと金ナノ粒子を用いた生体分子定量法の開発
○横田秀, 前田耕司, 吉田裕美, 外間進悟 (京工繊大・工芸科学研究科)
- P-32 13 原子・18 価電子クラスターCu₁₂M (M = V, Nb, Ta) の電子・幾何構造の研究
○清水美沙希, 鈴木悠太, 牛木優太, 青木悠真, 草場優里, 外山裕基, 堀尾琢哉, 寺寄亨 (九州大学 大学院理学研究院 化学部門)
- P-33 酸化還元活性テトラチアフルバレン誘導体に基づく金属有機構造体を用いた二次電池用有機電極材料の開発
○小林直生¹⁾, 宮路大寛¹⁾, 三宅輝英¹⁾, 若松勝洋¹⁾, 吉川浩史¹⁾
(関西学院大学・理工学研究科¹⁾)
- P-34 MoS₂ ナノフラワーを用いた超音波駆動圧電触媒による有機色素分解
○中村優希, 川崎英也 (関西大化学生命工)
- P-35 Au₂Cu₆ クラスター内包有機結晶における 三重項-三重項消滅アップコンバージョン
○山内颯斗,¹⁾ 日高史温,¹⁾ 小柳津竜一,²⁾ 小林健二,²⁾ 三井正明¹⁾
(¹⁾立教大院理、²⁾静岡大院理)
- P-36 セレン化亜鉛ナノ結晶を用いたパーフルオクタンスルホン酸の光分解

○北村光, 豊田悠斗, 永井邑樹, 小林洋一 (立命館大・応用化学科)

- P-37 Keggin 型ポリオキソメタレート薄膜の巨大熱電効果
○小川嵐斗¹⁾, 中谷真人¹⁾, 宮崎秀俊²⁾, 平井遥³⁾, 内田さやか³⁾, 尾上 順¹⁾
(横国大・理工¹⁾, 横国大院・理工²⁾, 横国大院・環境情報³⁾, 阪大院・基礎工⁴⁾)
- P-38 Halide Effects on the atomically precise synthesis of copper nanoclusters
○Eloi Oda (Huc)¹⁾, Maho Kamiyama²⁾, Tokuhisa Kawawaki¹⁻³⁾, Yuichi Negishi¹⁻³⁾
(School of Science, Tohoku Univ¹⁾, Graduate School of Science, Tohoku Univ²⁾, IMRAM, Tohoku Univ³⁾)
- P-39 Synthesis of transition metal ions associated Lindqvist-type polyoxometalates
○Christy Varghese, Shoji Fukuda, Soichi Kikkawa, Hideyuki Kawasoko, Seiji Yamazoe (Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University)
- P-40 シリカナノ粒子と温度応答性高分子によるジャイアントシリカナノ粒子ベシクルへの自己組織化
○佐藤七音, 沖田ひかり, 鳴瀧彩絵 (東京科学大・生体材料工学研究所)
- P-41 多価カチオン性高分子カプセルを用いた量論的精密ゲスト集積手法の開発
○田辺弓弦¹⁾, 坂本凌太郎¹⁾, 塚本孝政^{1,2,3)}
(東大・院工¹⁾, 東大・生研²⁾, JST・創発³⁾)
- P-42 ポルフィリン MOFs/金ナノラズベリー複合構造の開発と増感性ナノ治療材料としての評価
○片岡真緒¹⁾, 大月 穰²⁾, 須川晃資²⁾ (日大院理工¹⁾, 日大理工²⁾)
- P-43 アノード析出及びカソード析出によって生成された炭酸 Ni-Fe 水電解触媒の活性比較と XAFS 測定
○渡邊倅成, 堀健太, 吉田真明 (山口大・創成科学研究科)
- P-44 Colloidal Synthesis and Composition-dependent Near-Infrared Photoluminescence of Quaternary Ag-Au-S-Se Quantum Dots
Eunyeong Ko¹⁾, Hinako Hayashi¹⁾, Kazutaka Akiyoshi¹⁾, Hiroki Sato,²⁾ and Tsukasa Torimoto¹⁾ (Nagoya Univ.¹⁾, TANAKA PRECIOUS METAL TECHNOLOGIES Co., Ltd.²⁾)
- P-45 Keplerate 型球状ナノクラスター表面とポリエーテルの特異的相互作用
○中宿朱里¹⁾, 福原天音¹⁾, 七分勇勝^{1,2)}, 小西克明^{1,2)}
(北大院環境¹⁾, 北大院地球環境²⁾)
- P-46 ポリグリセロール修飾による高い分散安定性を持つ金ナノロッドの開発
○平田隼也¹⁾, 吉田裕美¹⁾, 前田耕治¹⁾, 外間進悟¹⁾ (京工繊大院工芸科学¹⁾)
- P-47 チオラート保護合金ナノクラスターの多電子媒介フォトレドックス特性を活用したラジカル重合反応
○關谷 創太, 中村 正治, 磯崎 勝弘 (京大院工, 京大化研)
- P-48 形状制御された CeO₂ 担持 Cu₂O ナノ結晶の合成と電気化学的 CO₂ 還元特性
○大エキ拓実¹⁾, 小林浩和^{1,2)}, 山内美穂^{1,2,3,4,5)}
(九大院・理¹⁾, 九大 K-NETs²⁾, 九大先導研³⁾, 九大 I²CNER⁴⁾, 東北大 AIMR⁵⁾)

- P-49 酸化還元活性テトラオキサペンタセンに基づく共有結合性有機構造体を用いた高電圧型有機電極材料の開発
○宮路大寛¹⁾，小林直生¹⁾，三宅輝英¹⁾，若松勝洋¹⁾，吉川浩史¹⁾
(関西学院大学・理工学研究科¹⁾)
- P-50 光機能制御を目的とした ZnO 多層逆オパール構造の作製
○野本将太，新宮原正三，伊藤健，清水智弘 (関西大学・ナノ機能物理工学研究室)
- P-51 液中レーザーアブレーションにおける多元合金ナノ構造の形成機構
○柳沼晋¹⁾，二宮凜太郎²⁾，D. V. Louzguine-Luzgin³⁾，押田京一⁴⁾，石川和宏²⁾，宮嶋陽司²⁾ (長野高専¹⁾，金沢大²⁾，東北大・AIMR³⁾，信州大⁴⁾)
- P-52 有機 π 電子系を基盤とした配位子設計による金属クラスターオリゴマーの構築戦略
○鶴見侑樹¹⁾，関根 舞¹⁾，林 宏暢²⁾，中村洋介¹⁾，堂本悠也¹⁾
(群馬大院理工¹⁾，NIMS²⁾)
- P-53 二重項-三重項エネルギー移動に基づく 近赤外応答 Au₂₅ 超原子ラジカル増感剤の創製
○細沢拓未¹⁾，久永虎徹²⁾，高野慎二郎³⁾，佃達哉³⁾，小林健二²⁾，三井正明¹⁾
(立教大理¹⁾，静岡大院理²⁾，東大院理³⁾)
- P-54 CdSe/ZnS コアシェルナノ結晶における光誘起配位子脱離反応の増幅
○高野文汰，永井邑樹，小林洋一 (立命館大・応用化学科)
- P-55 短波赤外デバイスへの応用を指向した Au ドープ Ag-S-Te 量子ドットの合成
○値賀 雄樹¹⁾，飯藤 淳実¹⁾，佐藤 弘規¹⁾，鳥本 司²⁾，井上 謙一¹⁾
(田中貴金属工業株式会社¹⁾，名古屋大院工²⁾)
- P-56 金属微粒子を複合電極材料として用いた絶縁材料のプラズマ加工速度の制御
○久保利隆¹⁾，岩瀬千克²⁾，狩野諒²⁾，柴翔太²⁾，清水哲夫²⁾
(産業技術総合研究所¹⁾，株式会社三友製作所²⁾)
- P-57 磁気粒子イメージングに向けた Mn-Zn-Gd ferrite ナノ微粒子の 交流磁場応答と装置開発
○星川直輝¹⁾，楠本悠羽²⁾，三浦玖遠¹⁾，渡邊将太郎²⁾，一柳優子^{1,3)}
(横国大理工¹⁾，横国大院理工²⁾，阪大院理³⁾)
- P-58 銅ナノクラスターの連結構造体化と電気化学アンモニア合成触媒への応用
○近藤歩¹⁾，中谷利毅¹⁾，Saikat Das^{1,2)}，川脇徳久^{1,2)}，根岸雄一^{1,2)}
(東北大院理¹⁾，東北大多元研²⁾)
- P-59 Stepwise Surface Modification of Supported Au Nanoparticles with Polyoxometalates and Their Catalytic Applications
○Jaemin Jung, Shoji Fukuda, Soichi Kikkawa, Hideyuki Kawasoko, Seiji Yamazoe
(Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University)
- P-60 人工タンパク質ナノファイバーと酸化多糖から構成されるチキソトロピー性ハイドロゲルの創製と消化管縫合部補強材への応用
○中野友太¹⁾，青山雄気²⁾，篠塚高宏³⁾，青木康太郎³⁾，鈴木一正²⁾，大槻主税²⁾，神田光郎³⁾，鳴瀧彩絵⁴⁾ (東京科学大学医歯学総合研究科顎口腔腫瘍外科学¹⁾，名古屋大

学大学院工学研究科応用物質化学専攻²⁾ 名古屋大学大学院医学系研究科消化器外科学分野³⁾, 東京科学大学総合研究院生体材料工学研究所⁴⁾)

- P-61 スパッタ法を用いた PVP 安定化 Au_{18,20} 魔法数超原子の合成
○平井稜真, 小安喜一郎, 佃達哉 (東大院・理)
- P-62 リン酸使用プロセスによる Ti₃C₂ MXene の社会実装に向けた高耐湿化
○柳町章磨¹⁾, 一条直樹¹⁾, 上口憲陽¹⁾ (株式会社村田製作所¹⁾)
- P-63 超音波増感材料の高性能化のためのポルフィリン MOFs / MoS₂ 複合系の開発
○杉野真大¹⁾, 大月 穰²⁾, 須川晃資²⁾ (日大院理工¹⁾, 日大理工²⁾)
- P-64 PEG 修飾ナノ粒子に対して IgG 介在性アナフィラキシー様反応を示すモデルマウスの開発: PEG 修飾ナノ粒子安全性評価系の構築
○高田春風^{1,2)}, 山口秀人¹⁾, 小林慎吾^{1,2)}, 安藤英紀^{1,2)}, 石田竜弘^{1,2)}
(徳島大院・薬物動態制御学分野¹⁾, 徳島大院・DDS 研究センター²⁾)
- P-65 混合配位子組成の自在制御を可能とする無溶媒ワンポット配位子交換法
○出井夢乃¹⁾, 豊嶋成葉¹⁾, 松井淳²⁾, 富樫貴成²⁾ (山形大院理工¹⁾, 山形大理²⁾)
- P-66 電析におけるヨウ化物イオン存在下での異方性金ナノ構造の形成挙動
○井上杏奈¹⁾, Wang Ke-Hsuan¹⁾ (山口東京理科大学・応用化学科¹⁾)
- P-67 セリアナノ粒子内包型メソポーラスシリカ粒子の構造設計手法の検討
○植松滉輔¹⁾, 上田武蔵¹⁾, 石井治之¹⁾ (山口大院・創成科学研究科¹⁾)
- P-68 レピドクロサイト型チタン酸ナノシートの原子欠陥制御によるシート間距離のサブナノメートルオーダー制御
○佐野奎斗¹⁾, 田中志乙²⁾, 平出有吾³⁾, 石田玉青⁴⁾, 嶋田哲也²⁾, 高木慎介²⁾
(阪大産研¹⁾, 都立大院都市環境²⁾, 早大 ACROSS³⁾, 阪公大 ReCAP⁴⁾)
- P-69 化学浴析出法による In₂O₃ ナノニードルの成長過程
○松岡拓実^{1,2)}, 崔弼圭²⁾, 増田佳丈^{1,2)}, 高見誠一¹⁾
(名大院・工学研究科¹⁾, 産業技術総合研究所・マルチマテリアル研究部門²⁾)
- P-70 Pd-Si ナノ粒子の結晶性精密制御と構造解析
○池田賢太¹⁾, 向吉恵¹⁾, 鳥山誉亮²⁾, 山本知一^{2,3)}, 村上恭和^{2,3)}, 北川宏¹⁾
(京大院理¹⁾, 九大 URC²⁾, 九大院工³⁾)
- P-71 Cu_{100-x}Ir_x 表面合金ナノキューブの CO₂ 還元特性の金属組成依存性
○小林浩和¹⁾, 引野幸枝¹⁾, 山内美穂^{1,2,3,4)}
(九大・K-NETs¹⁾, 九大・先導研²⁾, 九大・I²CNER³⁾, 東北大・AIMR⁴⁾)
- P-72 コーンコブ抽出物から炭素量子ドットをマイクロ波合成する最適条件の検討
○櫻井 勇騎¹⁾・前田 耕治¹⁾・吉田 裕美¹⁾・外間 進悟¹⁾ (京工織大院工芸科学¹⁾)