

プログラム

・基調講演

- K1. 玉野井 冬彦（京大物質－細胞投稿システム拠点、高等研究院）
量子ビームとナノ材料研究により拓かれる量子ナノ医療研究
- K2. 渡邊 正義（横国大 先端科学高等研究院）
次世代リチウム二次電池と電解質

・招待講演

- I1. 位高 啓史（東京医科歯科大）
mRNA 医薬開発と難治疾患治療・再生医療への応用
- I2. 立川 仁典（横浜市大）
水素の量子効果を考慮した新しい第一原理計算手法の開発と応用
- K3. Abhishek Kumar Singh（Materials Research Centre, Indian Institute of Science, Bangalore, INDIA）
Data-driven Accurate Prediction of Functional Properties of Materials

・特別セッション

- S1. 村松 淳司（東北大多元研）
次世代放射光施設概要と東北大学の関わり
- S2. ○権田 幸祐¹⁾, 八木 直人²⁾（¹東北大医, ²高輝度光科学研究センター・放射光利用研究基盤センター）
金ナノ粒子を用いた腫瘍血管の光イメージング
- S3. 中村 哲也（東北大多元研）
次世代放射光によるスピン可視化への挑戦

・口頭発表

- O1. ○荒川 雅, 岡田 大知, 寺崎 亨 (九大院理)
コバルトクラスター正イオン上での一酸化炭素-水素分子間反応
- O2. ○池淵 徹也, 森山 貴広, 小野 輝男 (京都大化研)
エピタキシャル白金薄膜におけるスピホール効果の結晶配向依存性
- O3. ○植竹 裕太¹⁾, Chutimasakul Threeraphat²⁾, Suwattananuruk butsaratip¹⁾, Jonggol Tantirungrotechai²⁾, 麻生 隆彬¹⁾, 宇山 浩¹⁾, 櫻井 英博¹⁾ (¹阪大院工, ²Mahidol Univ.)
クエン酸変性 CNF 担持金ナノ粒子のサイズ選択的調製
- O4. K. Iyakutti¹⁾, ○川添 良幸^{1,4,5)}, V. J. Surya¹⁾, I. Lakshmi²⁾, and R. Rajeswarapalanichamy³⁾ (¹Dept. of Phys. and Nanotech., SRM Inst. of Sci. and Tech., ²Dept. of Computer Sci., Stella Maris College, ³Dept. of Phys., N.M.S.S.V.N. College, ⁴東北大 NICHe, ⁵Dept. of Phys., Suranaree Univ. of Tech.)
特異な物性理解のための角度の次元導入の必要性
- O5. ○川脇 徳久, B. Kumar, 清水 暢之, 鈴木 大貴, 今井 裕佳理, S. Hossain, L. V. Nair, 根岸 雄一 (東理大院理)
水素社会の実現に向けた電極触媒としての金クラスターに関する包括的検討
- O6. ○神戸 徹也, 山元 公寿 (東工大化生研, JST-ERATO)
ポロフェン類似ホウ素原子層構造体の構築
- O7. ○古賀 健司 (産総研)
酸化半導体ガスセンサへの単原子 Pd の添加効果
- O8. ○塩見 昌平 (京都市産業技術研)
シリカ被覆金属ナノ粒子の合成と光学特性評価
- O9. ○陶山 めぐみ¹⁾, 高野 慎二郎¹⁾, 佃 達哉^{1,2)} (¹東大院理, ²京大 ESICB)
 Au_{13} 超原子の光学特性に対する Pt 及び Cd 共ドーブの相乗効果
- O10. ○高畑 遼¹⁾, 猿山 雅亮¹⁾, 坂本 雅典¹⁾, 山添 誠司²⁾, 寺西利治¹⁾ (¹京大化研, ²首都大院理)
カドミウムカルコゲニドクラスターのサイズ分離と光学特性
- O11. ○田中 裕也¹⁾, 裴 えな¹⁾, 小笠原 郁弥¹⁾, 金子 哲²⁾, 藤井 慎太郎²⁾, 穂田 宗隆¹⁾
(¹東工大化生研, ²東工大理)
長脚型ホスフィン配位子を有する有機金属分子ワイヤーの単分子電気伝導度計測

- O12. ○塚本 孝政, 神戸 徹也, 今岡 享稔, 山元 公寿 (東工大化生研, JST-ERATO)
多元合金クラスターの精密合成を目指したアトムハイブリッド法の開発
- O13. ○中谷 真人, 河合 拓哉, 渡邊 真太, 尾上 順 (名大院工)
 C_{60} とモリブデン酸化物の複合化による P 型熱電材料の創製
- O14. ○長谷川 慎吾¹⁾, 高野 慎二郎¹⁾, 佃 達哉^{1,2)} (¹東大院理, ²京大 ESICB)
原子精度でサイズ制御された PVP 保護金クラスターの触媒性能評価
- O15. ○平井遥¹⁾, 高野慎二郎¹⁾, 中村敏和²⁾, 佃達哉^{1,3)} (¹東大院理, ²分子研, ³京大 ESICB)
ジホスフィン保護 IrAu₁₂ 超原子: PtAu₁₂, Au₁₃ 超原子との電子構造の比較
- O16. ○平尾 佳那絵, 岡本 遼路, 大向 秀弥, 佐々木 成朗 (電通大院基盤理工)
モアレパターンを指標とした接触界面とナノスケール摩擦の関係の解析
- O17. ○平山 純^{1,2)}, 柴田 香菜子²⁾, 塚田 実緒²⁾, 藤木 裕宇²⁾, 山添 誠司^{1,2,3)}
(¹京大 ESICB, ²都立大院理, ³さきがけ)
ニオブ酸化物クラスターアルカリ塩の塩基触媒特性評価
- O18. ○Thi Nu Pham, Kaoru Ohno (Yokohama National Univ.)
Application of the first-principles phase field method to the study on the effect of Pt concentration on the microstructure of $Ti_{1-x}Pt_x$ alloys
- O19. ○福島 知宏¹⁾, 鈴木 慎哉²⁾, 村越 敬²⁾ (¹北大院理, ²北大院総化)
金属ナノ構造界面における固体電解質の構造異常
- O20. ○松井 裕章 (東大)
表面プラズモン励起の歪み場制御による応力センシング技術
- O21. ○吉田 裕斗¹⁾, 江原 正博²⁾, 河合 壯¹⁾, 中嶋 琢也¹⁾ (¹奈良先端大物質, ²分子研)
HPLC によるアキラル配位子を有する Ag₂₉ ナノクラスターの光学分割
- O22. ○Zhanzhao Li¹⁾, Masaki Saruyama²⁾, Toshiharu Teranishi²⁾
(¹Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., ²Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.)
Crystal Structural Transformation of Ionic Nanocrystals during Cation Exchange Reaction Governed by the Shape of Host Nanocrystals and the Kind of Guest Cation

・ポスター発表

- P1. ○青木 孝太¹⁾, 神田 康平¹⁾, 大嶋 晃人²⁾, 児玉 慶太²⁾, 濱田 颯太²⁾, 梨本 健太郎²⁾, 一柳 優子^{2,3)}
(¹横国大院環情, ²横国大院理工, ³阪大院理)
PEG 包含 Mn-Zn ferrite ナノ微粒子のグルコース修飾とがん細胞選択性
- P2. ○青木 翼, 大野 かおる (横国大院工)
拡張準粒子 GW+BSE 法による X 線発光スペクトルの第一原理計算
- P3. ○青木 里紗¹⁾, 赤沼 友貴¹⁾, 今岡 享稔^{1,2)}, 山元 公寿^{1,2)} (¹東工大化学生命研, ²ERATO-JST)
銀包摂環状白金多核錯体を用いた合金クラスターの合成
- P4. ○磯部 智遥, 大野 かおる (横国大院理工)
GW 計算の系統的高精度化の研究調査-G0W0 から scLGWT まで-
- P5. ○市川 紗梨菜¹⁾, 一宮 正義¹⁾, 柳沢 淳一¹⁾ (¹滋賀県立大院工)
MBE 法による Si 基板上への高品質 CuCl 薄膜成長
- P6. ○伊藤 夢乃¹⁾, 野澤 良甫¹⁾, 栗原 正人²⁾, 富樫 貴成²⁾ (¹山形大院理工, ²山形大理)
Effect of Organic Ligands for Morphology of Synthesized Iron Oxide Nanocrystals
via Thermal Decomposition of Oleylamine-coordinated Iron Oxalate
- P7. ○稲津 美紀¹⁾, 豊永 哲也¹⁾, 森田 真理²⁾, 林 洋子²⁾, 今岡 享稔^{1,2)}, 山元 公寿^{1,2)}
(¹東工大化生研, ²JST-ERATO)
透過型電子顕微鏡を用いた金属間ヘテロ結合の観察
- P8. ○岩松 侑輝¹⁾, 川脇 徳久¹⁾, 平山 純²⁾, 山添 誠司³⁾, 根岸 雄一¹⁾
(¹東理大院理, ²京大 ESICB, ³都立大院理)
助触媒として微細な金属酸化物粒子を用いた光触媒メタン→メタノール変換反応
- P9. ○岩本 勘汰¹⁾, 山崎 祐輝¹⁾, 笠松 秀輔²⁾, 金井塚 勝彦²⁾ (¹山形大院理工, ²山形大理)
液相還元法を用いた Ti 合金の合成
- P10. 池田 夏紀, ○大野 真也 (横国大院工)
表面反射分光による Au 電極上の 4-MBA,4-ATP 分子動的挙動の解析
- P11. ○奥永 友貴, 内田 さやか (東大院総合)

POM から銀イオンへの電子移動を介した多孔性イオン結晶内における
混合原子価小核銀クラスター合成

P12. ○小野正太郎、島津佳弘（横国大院理工）

MoS₂ をチャンネルに用いた EDLT における電気抵抗の温度依存性

P13. ○金子凌¹⁾、清水暢之¹⁾、船井香菜子¹⁾、藏重亘²⁾、川脇徳久¹⁾、山添誠司³⁾、長岡修平²⁾、根岸雄一¹⁾
(¹東理大院理, ²ジョンソン・マッセイ・ジャパン, ³都立大院理)

光誘起金属ナノクラスター合成による単結晶生成制御法の確立

P14. ○加藤 竣、細川 泰長、川脇 徳久、根岸 雄一（¹東理大院理）

高活性な自動車排ガス浄化触媒としての白金クラスター

P15. ○川地正将¹⁾、小崎周平¹⁾、川脇徳久¹⁾、根岸雄一¹⁾（¹東理大院理）

Pt ナノクラスター助触媒担持による高活性可視光応答光触媒の創製

P16. ○木村 甲斐、青木 友祐、中村 亜理沙、武野 宏之（群馬大院理工）

クレイ/ポリビニルアルコールブレンドハイドロゲルの力学物性

P17. ○久野 純平、河合 壯、中嶋 琢也（奈良先端科技大）

Ostwald 成長によるエナンチオ選択的キラル硫化水銀ナノ結晶の形成

P18. ○桑畑 和明¹⁾、大野 かおる¹⁾、立川 仁典²⁾（¹横浜国大院工, ²横浜市大院データサイエンス）

経路積分分子動力学法を用いた NO₃⁻(H₂O) の構造に対する量子効果

P19. ○小泉 宙夢¹⁾、田邊 真²⁾、山元 公寿^{1,2)}（¹東工大・化生研, ²JST-ERATO）

多元金属クラスターの合成とその酸化触媒特性

P20. ○河野 聖、荒川 雅、寺寄 亨（九大院理）

マグネトロンスパッタ法での金属クラスター成長：発光分光による解析

P21. ○小竹 ひとみ¹⁾、宮川 雅矢²⁾、田中 秀樹³⁾（¹中大院理工, ²工学院大環境化学, ³中大応用化学）

ナノシートに担持した銅ナノ粒子の反応場による活性の違い

P22. ○児玉 慶太¹⁾、大嶋 晃人¹⁾、神田 康平²⁾、青木 孝太²⁾、濱田 颯太¹⁾、梨本 健太郎¹⁾、一柳 優子^{1,3)}
(¹横国大院理工, ²横国大院環情, ³阪大院理 RCTES)

生体適合性向上を目指した NiFe₂O₄ ナノ微粒子と磁気ハイパーサーミア効果

P23. ○後藤 涼介¹⁾、加藤 邦泰²⁾、小川 照彦²⁾、金井塚 勝彦¹⁾（¹山形大院理工, ²三菱ケミカル）

ポリマー含有水素化チタンペーストの作製とその焼結挙動

- P24. ○駒井 貴羽¹⁾, 福島 知宏²⁾, 周 睿風³⁾, 村越 敬²⁾ (¹北大院総化, ²北大院理, ³北大高等教育)
修飾分子によるグラフェンのプロトン透過能制御
- P25. ○崔元碩¹⁾, 福島知宏²⁾, 村越敬²⁾ (北大院総化¹⁾, 北大院理²⁾)
光応答性プロトン伝導ナノ薄膜の創成
- P26. ○齋田 慧¹⁾, 川崎 英也²⁾ (¹関西大院理工, ²関西大化学生命工)
蛍光性シリカナノ粒子の水熱処理による欠陥誘起の発光挙動
- P27. ○坂井田 亮太, 川崎 英也 (関西大院理工)
表面活性化による低温焼結可能なサブミクロン銅微粒子の合成と導電銅ペーストへの応用
- P28. ○佐藤 大樹¹⁾, 南本 大穂²⁾, 村越 敬²⁾ (¹北大院総化, ²北大院理)
プラズモニック水素発生反応系における同位体選択性
- P29. ○柴田 卓実, 宮崎 怜雄奈, 日原 岳彦 (名工大院工)
B2型CoAl粉末のケミカルリーチングによるbcc-Coの作製と磁氣的性質
- P30. ○島津 佳弘, 岩渕 達也, 新井 建佑, 塩谷 祈 (横国大院理工)
ナノマテリアルにおける交流弱磁場によるホール効果測定
- P31. ○鈴木 智也, 中谷 真人, 渡邊 慎太, 尾上 順 (名大院工)
 K_3C_{60} の化学量論比制御によって駆動する抵抗変化型メモリの動作速度
- P32. ○鈴木 航, 坂本 雅典, 寺西 利治 (京大化研)
ポルフィリン保護金クラスター形成における溶媒効果
- P33. ○須藤 渚, 武野 宏之 (群馬大院理工)
キトサンナノファイバー/無機微粒子コンポジットゲルの力学物性と構造およびアクチュエータへの応用
- P34. ○関澤 祐侑¹⁾, 三友 秀之^{2,3)}, 中村 聡⁴⁾, 与那嶺 雄介^{2,3)}, 居城 邦治^{2,3)}
(¹北大院生命科学, ²北大電子研, ³北大GI-CoRE, ⁴産総研)
DNAブラシに吸着した金ナノロッドのpH応答型配向変化
- P35. ○関根 彩人¹⁾, 富樫 貴成²⁾, 梅津 光央³⁾, 阿尻 雅文⁴⁾
(¹山形大院理工, ²山形大理, ³東北大院工, ⁴東北大AIMR)

高温高圧水中でのペプチドナノワイヤの合成とその電子物性

- P36. ○関原 輝昇, 清水 剛志, 吉川 浩史 (関西学院大院理工)
ヘテロ原子ドーピンググラフェンと金属錯体からなる複合体の電池電極特性
- P37. ○高橋 直也, 新堀 佳紀, 三井 正明 (立教大院理)
Ag₂₅ クラスターの光物性に対するカウンターイオンの影響
- P38. ○高山 竜一, 新堀 佳紀, 三井 正明 (立教大院理)
Ag₂₉ クラスターの発光性・平衡特性に対するホスフィン第二配位子の効果
- P39. ○竹熊 晴香¹⁾, 佐藤 良太²⁾, 飯田 健二³⁾, 川脇 徳久⁴⁾, 治田 充貴²⁾, 倉田 博基²⁾, 寺西 利治²⁾
(¹京大院理, ²京大化研, ³北大触媒科学研, ⁴東理大理)
擬貨幣金属合金ナノ粒子の合成とプラズモン特性
- P40. ○竹村 謙信¹⁾, Lee Jaewook²⁾, 鈴木 哲朗³⁾, 阿部 冬樹⁴⁾, 朴 龍洙^{1,2)}
(¹静岡大院自科教, ²静岡大グリーン科技研, ³浜医大医, ⁴静岡環境衛生研)
磁気分離免疫蛍光ウイルス検出系を用いた糞便中からのノロウイルス検出
- P41. ○田仲 一貴, 吉川 浩史 (関西学院大院理工)
鉛ペロブスカイト化合物の負極特性に関する研究
- P42. ○田中 智之¹⁾, Christopher L. Ayala²⁾, 田村 智大¹⁾, 齋藤 露生¹⁾, 伊東 大樹¹⁾, 浅井 和人¹⁾, 竹内 尚輝²⁾, 吉川 信行¹⁾ (¹横浜国大院理工, ²横浜国大 IAS)
超伝導断熱量子磁束パラメトロン回路によるコンピュータの実現とその現状
- P43. ○谷辺 陸, 吉田 裕斗, 河合 壯, 中嶋 琢也 (奈良先端科技大)
Ag₂₉ ナノクラスターへのゲスト分子結合に誘起されるキラル反転
- P44. ○張 澤晨, 吉川 浩史 (関西学院大院理工)
極小曲面構造を有する MOF を鋳型とした多孔性炭素の電極特性開拓
- P45. ○塚田 実緒¹⁾, 平山 純^{1,2)}, 山本 隆文³⁾, 山添 誠司^{1,2,3)}
(¹首都大院理 1, ²京大 ESICB, ³東工大, ⁴さきがけ)
[Ta_{6-x}Nb_xO₁₉]⁸⁻の合成とその塩基触媒特性
- P46. ○洞江 祐貴¹⁾, 小林 浩和¹⁾, Wu Dongshuang¹⁾, 山本 知一²⁾, 松村 晶^{2,3)}, 鳥山 誉亮³⁾, 河口 彰吾⁴⁾, 久保田 佳基⁵⁾, Kim Jaemyung⁶⁾, 坂田 修身⁶⁾, 中西 寛⁷⁾, 北川 宏¹⁾
(¹京大院理, ²九大院工, ³九大 URC, ⁴JASRI/SPring-8, ⁵阪府大院理, ⁶物材機構, ⁷明石高専)
Ru と Sn の固溶した新規ナノ構造体の発現と水素発生反応活性

- P47. ○豊永 哲也¹⁾, 今岡 享稔^{1,2)}, 山元 公寿^{1,2)} (¹東工大化生研, ²JST-ERATO)
白金クラスターの原子直接観察に基づく構造解析
- P48. ○中川 芙美子¹⁾, 猿山 雅亮²⁾, 寺西 利治²⁾ (¹京大院理, ²京大化研)
ニッケルナノ粒子の液相中自己集合による超構造体の形成
- P49. ○中嶋 武, 大野 かおる (横国大院理工)
Feynman-Dyson 振幅による重なり行列の数学的構造
- P50. ○梨本 健太郎¹⁾, 大嶋 晃人¹⁾, 神田 康平²⁾, 青木 孝太²⁾, 児玉 慶太¹⁾, 濱田 颯太¹⁾, 一柳 優子^{1,3)}
(¹横国大院理工, ²横国大院環情, ³阪大院理)
Cu-Zn ferrite ナノ微粒子の磁気特性と第三高調波測定および昇温測定
- P51. 野村 俊樹, ○新留 康郎 (鹿大院理工)
銀ナノ粒子の抗菌活性：カチオン性界面活性剤の影響
- P52. ○野澤 良甫¹⁾, 栗原 正人²⁾, 富樫 貴成²⁾ (¹山形大院理工, ²山形大理)
シュウ酸鉄の逐次熱分解による Fe₃O₄ ナノ粒子の合成およびサイズ制御
- P53. ○長谷川 理咲¹⁾, 神戸 徹也^{1,2)}, 細野 伶奈¹⁾, 塚本 孝政^{1,2)}, 今岡 享稔^{1,2)}, 山元 公寿^{1,2)}
(¹東工大・化生研, ²JST-ERATO)
液相精密合成したビスマスサブナノ粒子の光学特性
- P54. ○濱田 颯太¹⁾, 大嶋 晃人¹⁾, 神田 康平²⁾, 青木 孝太²⁾, 児玉 慶太¹⁾, 梨本 健太郎¹⁾, 細貝 良行⁴⁾,
白井 章仁⁵⁾, 一柳 優子^{1,3)} (¹横国大院理工, ²横国大院環情, ³阪大院理, ⁴国際医療大, ⁵東北大院医)
Co-Mg ferrite 磁気ナノ微粒子の磁場中昇温測定と MR 造影効果
- P55. ○早川 祐太郎¹⁾, 鈴木 愛里砂¹⁾, 段野 美侑¹⁾, 須川 晃資¹⁾, 木村 剛²⁾
(¹日大院理工, ²東京医科歯科大生材工)
異方性 Ag/高屈折率半導体 コア/シェル型ナノ粒子の光学特性に基づく光熱治療材料の開発
- P56. ○原口 直哉, 内田 さやか (東大院総合)
Wells-Dawson 型 POM を構成ブロックにもつドックス型多孔性イオン結晶の細孔内部
での電子移動を介した混合原子価小核銀クラスターの形成
- P57. ○飯田 岳史, 堀尾 琢哉, 荒川 雅, 寺寄 亨 (九大院理)
イオン軌道シミュレーションによる線形イオントラップ内のイオン密度分布の解析

P58. ○平田 桃子¹⁾, 片岡 祐紀¹⁾, 川脇 徳久¹⁾, 藤木 裕宇²⁾, 平山 純³⁾, 山添 誠司²⁾, 根岸 雄一¹⁾
(¹東理大院理, ²都立大院理, ³京大 ESICB)

チオラート保護金 25 量体クラスターと触媒担体における界面状態の制御

P59. ○弘中 祐樹, 吉川 信行 (横浜国大院理工)

単一磁束量子回路を用いた高性能計算機システムの実現に向けた Josephson-CMOS
ハイブリッドメモリの開発及びデモンストレーション

P60. ○藤井 俊嗣, 清水 剛志, 吉川 浩史 (関西学院大院理工)

強誘電体が酸化鉄の電極特性へ及ぼす影響に関する研究

P61. ○古谷 雅人¹⁾, 段野 美侑¹⁾, 木村 剛²⁾, 須川 晃資¹⁾, 大月 穰¹⁾

(¹日大院理工, ²東京医科歯科大生材工)

PbS/ZnS (コア/シェル) ナノ結晶の光共鳴特性に基づく第二の生体の窓における
光熱治療応用への検討

P62. ○堀合 理子¹⁾, 谷地 起拓¹⁾, 松原 正樹^{1,2)}, 三友 秀之³⁾, 村松 淳司¹⁾, 蟹江 澄志¹⁾

(¹東北大多元研, ²仙台高専, ³北大電子研)

有機 dendron 修飾金ナノロッドの合成と自己組織構造評価

P63. ○堀畑 洸¹⁾, 海老名 彩乃¹⁾, 川脇 徳久¹⁾, 根岸 雄一¹⁾ (¹東理大院理)

合金クラスターの合成反応追跡: 高高いチオラートによる配位子交換反応

P64. ○本田 渉平¹⁾, 横山 潤¹⁾, 須川 晃資¹⁾, 大月 穰¹⁾ (¹日大院理工)

近赤外光駆動型半導体性カーボンナノチューブ光電変換素子におけるプラズモンの効果

P65. ○本間瑞穂¹⁾, 南本大穂²⁾, 村越敬²⁾ (¹北大院総化, ²北大院)

選択的重水素発生 Ni ナノ構造電極の創成

P66. ○松井 匠秀¹⁾, 吉成 聡士¹⁾, 神 翔太¹⁾, 須川 晃資¹⁾, 大月 穰¹⁾ (¹日大院理工)

C₇₀ フラーレンを増感剤とする三重項対消滅型アップコンバージョン発光のプラズモン増強

P67. ○松田 倫太郎¹⁾, 筒井 真楠²⁾, 有馬 祐介¹⁾, 谷口 正輝²⁾, 玉田 薫¹⁾, 龍崎 奏^{1,3)}

(¹九大先導研, ²阪大産研, ³JST さきがけ)

すり鉢型プラズモニックナノポア構造の作製と評価

P68. ○真鍋 光平¹⁾, 佐藤 良太²⁾, 高畑 遼²⁾, 山添 誠司³⁾, 寺西 利治²⁾

(¹京大院理, ²京大化研, ³都立大院理)

Ru/Pd/Pt コアマルチシェル型合金ナノ粒子触媒の酸素還元反応活性

P69. ○道林 詩織¹⁾, 竹内 尚輝²⁾, 山梨 裕希^{1,2)}, 吉川 信行^{1,2)} (¹横浜国大院理工, ²横浜国大 IAS)
量子ビット制御用超伝導マイクロ波スイッチの特性改善

P70. ○南川 賢人¹⁾, 荒川 雅¹⁾, 登野 健介²⁾, 寺崎 亨¹⁾ (¹九大院理, ²高輝度光科学研究センター)
コバルト添加銀クラスター負イオンの電子構造: 反応性測定に基づく光電子スペクトルの再解析

P71. ○村松 央教¹⁾, 神戸 徹也^{1,2)}, 塚本 孝政^{1,2)}, 細野 伶奈¹⁾, 今岡 享稔^{1,2)}, 山元 公寿^{1,2)}
(¹東工大化生研, ²JST-ERATO)
デンドリマーを鋳型とした鉄 1 原子置換スズクラスターの合成と物性

P72. ○森合 達也¹⁾, 塚本 孝政^{1,2)}, 神戸 徹也^{1,2)}, 今岡 享稔^{1,2)}, 山元 公寿^{1,2)}
(¹東工大化生研, ²JST-ERATO)
貨幣金属合金クラスターを触媒として用いたシクロヘキサンの酸化反応

P73. ○八木淳一, 川崎英也 (関西大学化学生命工)
音響力学療法(SDT)応用に向けた金ナノクラスターの音増感作用機能の創出

P74. ○谷地 昶拓¹⁾, 松原 正樹^{1,2)}, 村松 淳司¹⁾, 蟹江 澄志¹⁾ (¹東北大多元研, ²仙台高専)
液晶性有機デンドロン修飾 Fe₃O₄ ナノ粒子の合成と配列構造制御

P75. ○矢野 貴久, 清水 剛志, 吉川 浩史 (関西学院大院理工)
グラフェンとカーボンナノチューブから成る複合体の電池特性

P76. ○山栄 大樹¹⁾, 竹内 尚輝²⁾, 吉川 信行^{1,2)} (¹横国大院理工, ²横国大 IAS)
低エネルギー可逆超伝導回路の開発

P77. ○山口 芽衣¹⁾, 蟹江 澄志²⁾, 村松 淳司²⁾, 金井塚 勝彦³⁾
(¹山形大院理工, ²東北大学多元研, ³山形大理)
ITO ナノ粒子吸着基板の構築とプラズモン特性

P78. ○山崎 誠¹⁾, 飯島 一智^{1,2)} (¹横国大院理工, ²横国大院工)
シリカナノ不織布の機能化と細胞培養への応用

P79. ○山崎 祐哉¹⁾, 尾高 英穂²⁾, 市橋 正彦³⁾
(¹中央大院理工, ²(株)コンボン研東京, ³豊田工大クラスター研)
クラスター複合体の生成量向上のための装置改良 —より効率的な分光測定をめざして

- P80. ○李 美佳¹⁾, 神戸 徹也^{1,2)}, 渡邊 藍子¹⁾, 塚本 孝政^{1,2)}, 今岡 享稔^{1,2)}, 山元 公寿^{1,2)}
(¹東工大化生研, ²JST-ERATO)
鋳型 dendrimer によるガリウム超原子の合成とその合金化
- P81. ○梁 文梟¹⁾, 須川 晃資¹⁾, 大月 穰¹⁾ (¹日大院理工)
Mic 共鳴 フラレン 半導体 ナノ結晶 の合成 及び 光物理特性 変化 評価
- P82. ○渡邊 和¹⁾, 牛木 涼友²⁾, 岡田 篤樹²⁾, 金井塚 勝彦³⁾ (¹山形大院理, ²三菱ケミカル, ³山形大理)
粉末焼結によるチタン合金合成
- P83. ○鰐部 翔太, 大野 かおる (横国大院理工)
フォノンスペクトルの第一原理計算に向けた全電子混合基底を用いた Dynamical matrix の解析的表式