

第6回CSJ化学フェスタ2016

「最優秀ポスター発表賞」、「優秀ポスター発表賞」の表彰

化学フェスタ実行委員会

委員長 加藤隆史(東大院工), 廣瀬弘明(JNC)

学生ポスター発表担当

桑田繁樹(東工大物質理工), 新垣篤史(東農工大院工),

大内 誠(京大院工), 酒井秀樹(東理大理工),

長谷川靖哉(北大院工), 山口和也(東大院工)

本会では11月14日(月)~16日(水)に「第6回CSJ化学フェスタ2016」をタワーホール船堀で開催致しました。この「CSJ化学フェスタ」では1)最先端の化学と化学技術に関する産学官の交流深耕による化学、化学技術及び産業の発展への寄与とイノベーション強化、2)化学の成果と未来に向けた化学の貢献努力の社会への発信という二つの趣旨のもと、資源開発からエネルギー、創業の化学、新学術領域が目指す未来の化学まで社会の課題となっている研究開発・技術の話題を取り上げたテーマ企画、企業や研究機関の研究開発戦略と現状を紹介する産学官R&D紹介企画、他機関との連携によるコラボレーション企画など多彩な内容で行われ、前回は大幅に上回る約3,200名(第5回3,070名)が参加し、閉幕しました。

その中の一つの企画である「学生ポスター発表」では8分野、合計1,196件の発表が行われ、会場は常に活気に溢れ、活発な討論がなされました。この中から審査を希望するポスター発表に対し、1)研究に対して発表者が十分に寄与していること、2)質疑応答に優れていること、3)独自性が認められ、今後の発展が期待できること、の3つの観点から審査をいたしました。その結果、11件の「最優秀ポスター発表賞」および214件の「優秀ポスター発表賞」を選出いたしましたのでここにお知らせいたします。以下の受賞者にはその栄誉を称え、さらに一層の研鑽を積まれますことを期待して会長名の表彰状を、最優秀ポスター発表賞の受賞者には表彰状と副賞をご本人にお届けいたしました。

「最優秀ポスター発表賞」(11名)

[物理化学]

P8-010 中川 充(東理大院総化研)
長鎖アミン誘導体を用いた金ナノワイヤーの合成とソフトテンプレート法による形態制御

アルミニウム含有二座ホスフィン配位子を有する10族遷移金属錯体の合成と反応性

[天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]

[無機化学・分析化学]
P5-025 渡邊 藍子(東工大化生研)
 dendリマーを鋳型としたサブナノ典型金属粒子の精密合成と超原子への展開

P2-094 鈴木 和人(名大院理)
酵素の基質誤認識を利用した不斉酸化反応系の開発

[高分子化学]

[有機化学]
P5-055 高橋 京佑(東大院工)
ロジウム触媒を用いた縫合反応による非対称ジベンゾ[a,e]ペンタレン誘導体の合成

P5-102 時田 遊(神奈川大工)
触媒の分子内移動を利用したチオフェン-フルオレン交互共重合体の精密合成における触媒特性

[触媒化学]

P7-032 森川 貴裕(千葉大院薬)
ホルミウム-チオ尿素触媒を用いるヒドロカルバゾン不斉合成法の開発と天然物合成への展開

P1-097 万場 鉄矢(九大院理)
新規パラジウム錯体固定化触媒を用いたブタジエンの酸化的ジヒドロキシ化反応

[材料化学]

P7-052 浦川 一樹(熊本大院自然)
オルトキノ含有フェナセン型化合物の合成とレドックススイッチングへの応用

P1-123 畠 純一(東工大物質理工)
アークプラズマ堆積法を用いたリチウム電池正極の表面修飾と電気化学特性

[錯体・有機金属化学]

P1-036 原 尚史(京大院工)

P7-115 中神 翔(阪大院基礎工)
新規水素結合性カラムナー液晶の構造と磁性

「優秀ポスター発表賞」 (214名)

【物理化学】

- P2-006 宮崎 かすみ (お茶大院人間文化創成科学)
第一原理分子シミュレーションによるサブナノサイズ合金クラスターの酸素還元反応触媒活性評価
- P2-007 木村 謙介 (東大院新領域)
走査トンネル顕微鏡を用いた PTCDA 単一分子発光分光
- P2-021 小熊 慧 (北大院総化)
イオン液体を用いたアルミニウム空気電池の開発
- P2-022 高木 牧人 (北大院総化)
反応経路自動探索法による炭素の結晶構造予測
- P2-023 Binti Zulkifli Nor Diana (INAMORI Frontier Reserach Center, Kyushu Univ.)
Theoretical Study on Hydrogen Absorption Properties in Pd/Pt Nanoparticle
- P4-001 清水 章皓 (阪市大院理)
ペンタセナーピラジカル誘導体の創成とその特異な光化学的性質を利用した著しい光耐久性の実現
- P4-006 越田 裕之 (京大院理)
Cu(111)表面における一酸化窒素の特異的な吸着構造：三量体の形成
- P4-008 松村 祥太 (阪府大院工)
10 V 以上の電位窓を有するアルミニウム二次電池用新規電解液の開発
- P5-008 小山 祐樹 (東理大院総合化学)
逆相高速液体クロマトグラフィーによるチオラート保護合金クラスターの原子精度精密分離
- P5-010 久米田 友明 (千葉大院工)
第四級アンモニウムカチオンの燃料電池反応への影響
- P6-001 平井 貴裕 (早大院先進理工)
Rh表面上でのNO還元反応に対する温度及び圧力効果に関する理論的研究
- P8-001 藤波 美起登 (早大院先進理工)
量子化学計算と機械学習を用いた反応予測システムの開発(2)：量子化学計算条件に対する依存性
- P8-004 大田 航 (京大院工)
Theoretical Study of Graphite Intercalation Compounds in Li, Na and K-ion Batteries
- P8-020 秋田 拓也 (阪大院基礎工)
純有機ニトロキシドラジカル液晶における分子間相互作用の不均一性が誘起する特異な磁性
- P9-011 橋本 征奈 (神奈川大院工)
可視-5-fs パルス光を用いる遷移状態分光法~Na₂[TCNQ]₂の光反応機構解析~
- P9-012 近藤 竜也 (東大院工)
TiO₂-TCNQ 界面錯体への TCNQ スタック構造形成

- P9-014 鬼塚 悠 (九大院工)
糖認識を利用したフェニルボロン酸修飾単層カーボンナノチューブの発光波長変調

【無機化学・分析化学】

- P3-001 笹木 友美子 (東北大院環境)
キャピラリー電気泳動反応器(CER)を利用した酵素-阻害剤複合体の解離速度論解析
- P3-006 杉内 瑞穂 (北大院環境)
分子性 Au クラスターの集合体形成に伴う蛍光/リン光スイッチング
- P3-008 古田部 拓也 (東大院工)
ポリアニオン欠陥サイトを有するホウタングステン酸セシウム塩の合成とその極性小分子吸着特性
- P3-012 矢崎 啓寿 (名大院工)
イオン電流シグナルの形状差異に基づいた細菌の識別
- P3-017 秋吉 一孝 (東大生研)
金の薄膜を被覆した金属ナノ粒子によるプラズモン誘起電荷分離効率の向上
- P5-021 鈴木 陽太 (早大院先進理工)
ボロン酸型糖センサーの反応メカニズムに関する基礎研究
- P5-031 杉原 めぐみ (早大理工)
ソルボサーマル処理による層状オクトシリケートからの結晶性ケイ酸塩ナノスクロールの作製
- P5-035 米里 健太郎 (東大院工)
金属多核構造を導入したリング状ホスホタングステートの合成
- P5-038 赤沼 友貴 (東工大化生研)
環状白金チオラート多核錯体を前駆体とした Pt_n (n = 5-12) クラスターの精密合成
- P7-012 郡 誠 (東工大化生研)
焼成還元法による dendritic を鋳型とした白金サブリナノクラスター触媒の合成および触媒活性
- P7-013 高見 拓哉 (北大院総化)
立方晶窒化ホウ素のプラズマ表面化学プロセス-エッチングとダイヤモンド CVD-
- P7-014 川原 佑貴 (京府大院生命環境)
病原性粒子 1 個の検出に向けた、DNA 伸長による表面プラズモン共鳴センサーの高感度化
- P7-025 小澤 耕多 (早大理工)
表裏で細孔構造の異なるリボン状メソポーラスシリカナノファイバーの作製

【有機化学】

- P1-005 小島 遼人 (北大院工)
不斉銅(I)-ジボロン触媒系によるγ-アセトキシアリルホウ素化合物の新規合成法開発

- P1-007 宍戸 亮介 (北大院工)
空气中で安定なトリス(トリメチルシリル)シリル基を有する新規シリルボラン反応剤の開発
- P1-009 羽山 慶一 (北大院工)
銅(I)-ジボロン触媒系を用いたインドールの不斉脱芳香族ホウ素化反応
- P1-011 喜多 悠二 (阪大院工)
インジウム塩によるオキシメタル化を鍵とした炭素炭素多重結合の変換反応
- P1-014 三竹 寛人 (早大先進理工)
ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応による多置換トリベンゾチエピン類の不斉合成
- P1-020 川嶋 仁美 (京大院理)
スルフィドを用いたアルールスルホキシドに対するパラ位選択的スルファニル化反応
- P1-027 丸山 浩紀 (京大院理)
アルデヒドの電子不足オレフィンへの立体選択的共役付加反応における触媒によるジアステレオ選択性の制御
- P2-027 小山 健太 (東理大院総合化学)
自己集積型 Co(III)-サレン錯体を用いる効率的な不斉エポキシ開環反応
- P2-030 野上 摩利菜 (東大院薬)
遷移金属触媒を用いないアルキンのトランス選択的アルキニルホウ素化反応
- P2-037 佐々木 遼 (岩手大院工)
電子不足なホスフィン配位子によるパラジウム触媒直接的アリール化反応の高活性化
- P2-040 井出 貴文 (静岡県立大学)
ベンジル位 C-H トリフルオロメチル化反応の開発
- P2-041 岡田 壮史 (阪大院工)
ルテニウム触媒を用いる縮合含窒素ヘテロ芳香族化合物の位置選択的アセトキシ化反応
- P2-049 脇本 貴裕 (関大院理工)
アリール基を有するチオフェン-ベンゼン交互縮環V字型分子群の合成と電荷輸送特性
- P2-052 齊藤 瑛二 (神戸大院理)
フォトクロミックキノンの光レドックス変換と化学反応への応用
- P2-054 浅沼 勇輝 (東工大院総理工)
分子内芳香族求核置換反応に基づく縮環型ピリジニウム塩の合成と光学特性
- P2-060 山本 雄介 (千葉大院工)
相系列に反する新規液晶相の発現
- P2-062 鶴長 都 (首都大院都市環境)
チオフェンジオキシド架橋分子ジアイロコマの合成と結晶中における分子運動
- P3-027 勝間 雄平 (中大院理工)
イソシアニド存在下での含窒素複素環化合物と非対称ジボラン(4)との反応
- P3-036 鈴木 拓郎 (北大院薬)
18E-リングピアロシド C の触媒的不斉合成研究
- P3-046 加藤 宏大 (阪大院工)
銅触媒を用いた求電子アミノ化試薬によるビニルシランのアミノホウ素化
- P3-049 須貝 加奈 (千葉大院工)
キラルネマチック相における自発的不斉誘起
- P3-050 小笠原 睦 (千葉大院工)
相互作用の拮抗による両親媒性ペリレンビスイミドダイアドの集合構造の多形態化
- P3-057 脇田 健吾 (千葉大院工)
タンパク質の凝集挙動を示す超分子ポリマー
- P3-059 井上 大輔 (千葉大院工)
光異性化で誘起される超分子キラリティ反転現象
- P3-060 嶋谷 亮祐 (京工織大院工芸)
レアメタルを含まない有機分子からの高効率室温リン光
- P4-025 川尻 貴大 (岐阜薬大)
芳香族アルデヒドを基質とした官能基選択的求核種導入反応と応用
- P4-031 大森 将司 (名工大院工)
ピンサー型ビスイミダゾリン-パラジウム触媒を用いたアレノニトリルのイミン類に対する不斉求核付加反応の開発
- P4-036 石井 秀一 (東工大化生研)
多環性オルトキノロン化合物の短段階合成を志向したPd触媒による脱水素型環化反応の開発
- P4-039 大窪 貴之 (立命館大生命科学)
自己会合可能な双性イオン型n電子系ピロール誘導体
- P4-043 山野 諒太 (東工大物質理工)
Rh触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応による[9]ヘリセン誘導体の不斉合成とキロプティカル特性
- P4-055 田中 靖之 (阪大院工)
片方の縮環ベンゼン部位に長鎖アルキルアミド基を有するメソジベンゾボルフィセン
- P5-041 要 俊輔 (立命館大生命科学)
環構造に導入したアニオン応答性n電子系の合成
- P5-053 成田 将大 (東大院薬)
溶液中での二原子炭素の新規発生活法:超原子価アルキニルヨーダンのβ-脱離反応
- P5-060 渡辺 浩行 (京大院工)
ペンタアザフェナレンを含むn共役系の構築
- P5-065 西田 翔大 (阪府大院工)
二種のジアロイルメタナートボロンジフロリドで構成された混晶の高効率電荷移動発光
- P6-016 中川 陽子 (豊橋技科大院工)
Ru(II)-Pheox触媒による光学活性有機シラン類の新規合成法の開発

P6-023 谷 安尚 (立命館大生命科学)
次元制御型集合体を形成するアニオン応答性 n 電子系の合成

P6-029 高野 遼 (東大院工)
ロジウム触媒によるケイ素不斉中心を持つケイ素架橋アリールピリジノンの不斉合成

P6-042 甲斐 友邦 (東工大化生研)
アントラセン環などの殻を持つ芳香環ミセルによるランタニド錯体の内包と光物性

P6-047 生田 健悟 (横浜国大院工)
多環芳香環を有するキラルな C_2 対称ジアミン誘導体によるキラルセンシング

P6-051 松野 匠 (東工大化生研)
アントラセン環を有する金属架橋カプセルによる環状硫黄の内包と安定化

P7-039 永田 貴也 (阪大院工)
ホウ素エノラートの求電子的シアノ化反応を利用した高効率 β -ケトニトリル合成

P7-046 鈴木 幸長 (東大院工)
お椀状モノマーを利用した超分子連鎖重合

P7-048 笹野 力史 (立命館大生命科学)
イオンペア集合体を形成する非会合型 n 電子系アニオンの創製

P7-060 内藤 和香奈 (立命館大生命科学)
環状 n 電子系の内部修飾によるキラリティ誘起

P8-029 奥川 祐登 (阪大院工)
銅触媒を用いたスチレンの酸化 *vic*-ビスホスフィン化

P8-040 MIN Hyemin (東大院理)
NHC 配位子を架橋構造に有するポリマーを用いたパラジウムナノ粒子触媒の開発と鈴木-宮浦反応への応用

P8-041 久保 拓夢 (京大院工)
分子軌道準位の制御に基づく高発光性[5]ヘリセン誘導体の設計と合成

P8-045 神作 八起 (立教大理)
超分子型キラルビスアミン錯体の蛍光特性

P8-052 鍋谷 光太 (東工大生命理工)
大環状交互両親媒性化合物の開発と熱物性解析

P8-056 竹田 優香 (立命館大生命科学)
分子内水素結合による n 電子系アニオンの形成とイオンペア集合化

P9-028 西村 俊樹 (東理大総化研)
シクロプロピルマグネシウムカルベノイドの分子内求核置換によるアザビシクロ化合物の合成

P9-029 北原 一利 (豊橋技科大院工)
キラルアミン触媒を用いた β -ケトカルボン酸の不斉脱炭酸塩素化反応

P9-035 琴崎 真任 (豊橋技科大院工)

Ru(II)-Pheox 触媒によるオレフィン類とジアソスルホン類の高立体選択的シクロプロパン化反応

P9-037 小林 翔 (立教大理)
6 価超原子価有機ハロテルル化合物の合成と構造および脱ハロゲン化反応

P9-040 岩瀬 卓也 (東工大物質理工)
ロタキサン触媒を用いた *O*-アシル化反応のロタキサン構造効果

P9-050 岩瀬 美樹 (東邦大理)
ビス(テトラアームドサイクレン)の銀錯体の構造と動的挙動の検討

P9-051 須田 祐貴 (埼玉大院理工)
大きな面外異方性を有するトリホスファスマネンの金属界面での物性

P9-057 佐々木 仁嗣 (名大院工)
反応性カチオン種の制御を志向した新規キラル非配位性アニオン型触媒の創製と機能評価

[錯体・有機金属化学]

P1-043 伊藤 実 (阪大院工)
Cu サレン錯体を前駆体に利用した燃料電池カソード触媒の作製と酸素還元活性評価

P1-046 金子 裕也 (筑波大院数理物質)
配位結合による分子認識の制御を実現するシッフ塩基型大環状亜鉛六核錯体

P2-079 秋山 みどり (東大院工)
[7]ヘリセンを配位子とする金属錯体の合成と光学特性

P3-070 安田 優人 (北大院理)
アリルホウ酸エステルとリン酸アリルによるエナンチオ選択的銅触媒アリル-アリルカップリング反応

P3-073 上田 雄大 (阪大院工)
フルオロアルキル鎖と n -ベンジル構造を有するニッケラサイクルの反応性

P3-078 伊藤 昌輝 (阪市大院理)
ハロゲン化インジウムを有する鉄錯体を触媒として用いた選択的ダブルヒドロシリル化、ダブルヒドロポリル化およびジヒドロシリルポリル化反応の開発

P4-058 伊藤 峻一郎 (京大院工)
13 族元素ジイミン錯体の結晶化誘起型発光特性と揮発性有機分子のサイズ認識能

P4-059 Le NgocHa-Thu (阪大院基礎工)
Association and emission properties of vaulted *trans*-bis(2-iminoimidazolato)platinum(II) complexes

P4-064 大浦 剛 (北大院総化)
多様な発光性構成要素を設定できる結晶架橋ゲル

P4-068 榎本 孝文 (総研大)
歪んだフタロシアニン誘導体を増感剤とする近赤外光誘起光電子移動反応系の構築

- P4-069 松井 俊弥 (東大院工)
光に反応する結晶性ナノチューブの合成と機能
光合成周辺アンテナタンパク質 LHCI における色素
励起状態の計算とエネルギー移動経路の解明
- P5-081 豊田 良順 (東大院理)
ジピリン亜鉛(II)錯体に基づく蛍光性分子ワイヤの
合成と光物性
P2-085 河島 圭佑 (東大先端研)
同一メナキノン分子の酸化還元電位が2種の光合成
反応中心蛋白質で500mVも異なる理由
- P5-082 柳澤 慧 (北大院総化)
希土類二核錯体における秒オーダーの長寿命発光
P3-083 児玉 祐来 (東大院理)
細胞膜上受容体 TNFR1 の光制御モジュール開発
- P5-083 平井 悠一 (北大院工)
希土類錯体ポリマーの多刺激にตอบสนองした発光特性
P3-086 溝手 啓介 (阪大院理)
協奏的に作用する TLR4/MD-2 制御因子の機能
- P6-058 矢地 莉勇人 (北大院総化)
J型の励起子相互作用を利用した新規強発光モデル
P3-091 FELICIANO CHITHO (Univ. of Tsukuba)
Nanotherapeutics: Efficacy of redox
nanoparticles against reactive oxygen species
(ROS) in mice model
- P6-061 坂田 哲也 (埼玉大院理工)
シッフ塩基を配位子とするシクロメタレート型イリ
ジウム(III)錯体の合成とAIEE特性
P3-095 竹内 黎明 (東大院工)
高感度MRI造影に向けた酸化鉄ナノ粒子
- P6-062 笹木 陽太郎 (京大院工)
多孔性金属錯体を用いた無置換ポリチオフェンと
C₆₀との界面構造制御
P4-078 平山 翔太 (阪大院工)
ピレン分子を修飾した六量体ヘムタンパク質の超分
子集積化
- P6-064 小原 勇輝 (京大院工)
二次元積層型配位高分子のガラス化とプロトン伝導
性及び磁気特性
P4-085 坂野 太一 (東邦大理)
細胞種選択的に光活性化能を獲得するケージド
cNMPの開発
- P7-066 岩崎 光紘 (北大院環境)
芳香族n電子系を利用したサブナノ金クラスターの
特性チューニング
P5-092 山田 志歩 (名大院理)
緑膿菌のヘム獲得系を利用する光殺菌法の開発
- P7-067 松岡 竜也 (阪大院基礎工)
ナフタレンジイミド部位を有する2核サリチルアル
ジミナト白金錯体の溶液状態における動的挙動のアル
キル鎖長依存性
P5-096 野原 崇稔 (東工大物質理工)
オリゴエチレングリコール基を導入したセルロース
オリゴマーの酵素合成と自己組織化によるハイドロ
ゲル形成
- P8-059 遠藤 卓 (名工大院工)
人工シデロフォア-鉄錯体を利用した微生物検出シ
ステムの構築
P5-100 長田 和歩 (早大院先進理工)
スピロピランを導入した同軸二層マイクロファイバ
ーの分子設計と光刺激による細胞接着制御
- P8-073 村杉 英昭 (東北大理)
有機-無機ハイブリッドペロブスカイト A₂
[AuI₂][AuI₄](A=CH₃NH₃ or NH₂=CHNH₂)の合成と
物性
P6-072 千歳 傑 (九大院理)
脂質ラフトに対する局所麻酔剤の影響
- [天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]**
P6-075 石川 昇平 (東理大院総化研)
効率的軟骨組織再生を導く生分解性インジェクタブル
IPN ゲルの新規作製
- P1-053 小倉 麻梨子 (北大院総化)
鉄過剰による細胞障害を防ぐ鉄濃度制御タンパク質
IRPとその制御因子ヘムの特異的な相互作用
P6-077 吉川 健吾 (東工大院生命理工)
細胞膜透過能を有する人工タンパク質針による外来
タンパク質輸送
- P1-056 小崎 拓登 (北大院総化)
麹菌異種発現系を用いた Abscisic Acid の生合成研
究(2)
P7-083 Cieslak Jolanta (東工大大学院)
Structural analysis of hydrophobic β-amino acid
adenylation enzymes CmiS6 and IdnL1
- P1-060 木山 竜二 (北大院生命)
HAp複合化高強度DNハイドロゲルの骨伝導機構の
解明
P7-084 中井 葉子 (中央大理工)
自走方向を制御できる蛋白質マイクロチューブの合
成と大腸菌捕捉
- P1-068 赤澤 一樹 (阪大院工)
パーフルオロカーボン内包シリカナノ粒子を用いた
シグナル増大型¹⁹F MRI ナノプローブの開発
P9-063 中森 祥哉 (名大院理)
高効率なインベージョンに向けた新規PNAの開発
- P1-071 鈴木 匠 (東大工)
P9-064 町田 奈穂 (早大院先進理工)
EB リソグラフパターニング基板での形態操作によ
るアストロサイトの遺伝子発現誘導

P9-068 尾崎 愛 (早大院先進理工)
血管網構築に向けた効率的にメカノストレスを負荷する紙を基盤とした自律駆動型灌流培養システム

P9-069 加茂 直己 (東大院工)
蛋白質化学合成における部位特異的官能基導入法の開発

[高分子化学]

P1-077 小浦方 優美 (東北大多元研)
ポリイミド薄膜の多孔質化と誘電特性との構造相関

P1-081 大平 雅人 (東工大総理工)
バイポーラ電極を反応場とする導電性高分子ファイバーの合成

P1-088 藤城 真也 (奈良先端大物質創成)
ポリ乳酸ステレオコンプレックス化を利用した選択的接着材料の評価

P1-089 何 京漢 (東大生研)
ブロック共重合体の連続結晶成長によるナノパターン化ポリマーブラシの調製

P2-106 森 貴裕 (名大院工)
側鎖にフルオロアルキル基を有するポリマーの合成とその凝集構造

P2-111 新山 瑛理 (筑波大院数理物質)
交流磁場で誘導される温熱/化学療法スマートナノファイバーメッシュの開発

P2-112 山口 大輔 (東大院工)
有機ラジカルに由来した酸化還元特性を有する自己組織性ファイバーの開発

P3-101 吉田 康平 (北大院総化)
スチレン-メタクリル酸メチルブロック共重合体の側鎖修飾とミクロ相分離構造

P3-112 呉羽 拓真 (信州大繊維)
血液適合性 poly(2-methoxyethyl acrylate) ナノコンポジットゲル微粒子の分子分離能

P4-092 諏訪 康貴 (早大理工)
非晶性アリアルアミンポリマーの合成とペロブスカイト太陽電池への適用

P4-094 望月 秀人 (京大院工)
多孔性金属錯体をテンプレートに用いたシークエンス制御ラジカル共重合

P4-099 中川 泰宏 (筑波大院数理物質)
材料による抗炎症治療の実現に向けたアポトーシス細胞模倣高分子の合成と評価

P4-102 廣飯 美耶 (東工大物質理工)
環状パラジウム錯体含有高分子[2]ロタキサンの合成と結晶性評価

P5-106 愛敬 雄介 (筑波大院数理物質)
多色発光n共役ポリマーマイクロディスクアレイの作製

P6-088 起 貞吾 (名大院工)

グリセロールと二酸化炭素から誘導される exo-メチレン環状カーボネートの精密ラジカル重合

P6-092 西田 竹徳 (名大院工)
高反応性 exo-メチレン型植物由来脂環式共役ジエンの合成とカチオン重合

P6-095 柳本 賢士 (千葉大院工)
膜乳化法を用いた球状フォトニック結晶の作製

P7-101 貫井 麻理菜 (東工大物質理工学院)
テトラアリアルスクシノニトリル骨格を有するポリウレタンの合成とメカノクロミック特性

P8-084 岸田 泰輔 (早大理工)
レドックス活性を有するポリキノン類の合成と電気化学特性

P8-087 猪俣 晴彦 (東工大物質理工)
界面重合を用いて調製する繊維状ウイルスフィルムの分子透過性

P8-091 生田 昂輝 (東工大物質理工学院)
高いジスルフィド結合をもつ高分子へのオリゴスルフィド挿入反応

P8-093 宇留嶋 彬央 (名大院工)
動的らせんペプチド鎖を有するビビリジン誘導体の軸性キラリティーの遠隔不斉制御

P9-081 今井 翔太 (京大院工)
両親媒性ランダムコポリマーによる精密会合体：一次構造設計による自己組織化と温度応答性制御

P9-090 木田 淳平 (東工大物質理工学院)
逆 Diels-Alder 反応による高分子鎖切断の光制御

P9-098 和田 将志 (阪大院工)
セルロースナノカプセルの作製とそれらの1次元融合によるナノチューブ形成の検討

P9-099 犬塚 仁浩 (九大先導研)
高分子電解質固定化界面の水和状態と潤滑効果

P9-104 山口 修平 (九大院工)
ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の光電荷生成に及ぼす薄膜化の効果

P9-109 大園 啓太 (九大院工)
フラビン誘導体による単層カーボンナノチューブの半導体性選択的可溶化のメカニズムに関する研究

P9-111 永江 勇介 (九大院工)
塩化鉄(III)微粒子を用いた多孔質材料中でのポリ3-ヘキシルチオフェンの無溶媒合成

[触媒化学]

P1-096 片岡 憲吾 (東大院工)
担持金ナノ粒子触媒による酸素を酸化剤としたアミンの α -酸素化反応

P1-108 小川 亮一 (首都大院都市環境)
担持 PdAu 合金触媒を用いる内部アルキンのヒドロシリル化

P1-111 野村 圭吾 (阪大院工)
白金/パラジウム合金ナノクラスターを触媒として
用いた室温での炭素-フッ素結合活性化

P4-104 吉野 隼矢 (東理大理)
金属硫化物および RGO-酸素生成光触媒を用いた人
工光合成型水素製造および CO₂ 還元

P4-107 Tyagi Akanksha (京大院人環)
Bifunctional role of metal on TiO₂ in
photocatalytic cross-coupling between
cyclohexane and THF

P4-114 竹内 脩悟 (北大院環境科学)
超高光強度連続光源による不均一系光触媒反応にお
ける多電子移動機構の解析

P6-102 吉村 悠 (東大院工)
過酸化水素によるオレフィンの酸化開裂反応を目指
した release and catch 触媒システムの開発

P6-104 木村 温 (東工大フロンティア材料研)
異なるアニオン種を有する 12CaO·7Al₂O₃ の塩基触
媒特性

P6-113 廣瀬 拓真 (東工大物質理工)
環状触媒を用いたアルキンの分子内ヒドロアミノ化
反応

P8-102 宮瀬 雄太 (東理大理工)
光電極を用いた水分解における水素および酸化的な
過酸化水素の合成と応用

P8-103 熊澤 里菜 (東理大院総合化学)
微小金クラスター助触媒が水分解活性に与える影響
の解明とその効果的利用方法の検討

P8-106 和田 啓佑 (東工大理学院)
C₃N₄ と Ru(II)-Re(I)二核錯体からなるハイブリッ
ト光触媒による可視光駆動 CO₂ 還元反応

[材料化学]

P1-125 ホグベリ ダニエル (東大院工)
熱的安定な自己組織化ナノ構造液晶電解質を用いた
色素増感太陽電池の開発

P1-127 佐藤 可奈子 (慶大理工)
イネ葉身のバイオシリカの構造および機能の解析

P1-138 佐々木 翔大 (中央大院理工)
二光子吸収色素を分散した架橋液晶高分子の可視光
レーザー駆動

P2-116 菅野 智成 (阪大院工)
相分離およびステレオコンプレックス化を用いたポ
リ乳酸モノリスの高機能化

P2-124 小林 翼 (東農工大工)
双連続キュービック液晶のガラス化を利用した新規
プロトン伝導体の開発

P2-126 小野 綾香 (農工大 VBL)
双頭型液晶性 Zwitterion を用いた三次元プロトン伝
導界面の開発

P2-134 佐野 航季 (東大院工)
フォトニックウォーター: 99%以上が水からなる動
的フォトニック構造体

P3-116 小林 滉 (北大院工)
チエニル金(I)イソシアニド錯体の温度に依存する
メカノクロミズム特性

P3-118 松井 貴文 (北大院総化)
複数の発光中心を有する Sr₃Al₂O₆:Eu(III)の光物性

P3-126 佐藤 宏亮 (慶大理工)
固液界面での重合による導電性高分子の形態制御と
相分離によるキノン類との複合化

P3-130 山口 和輝 (鳥取大院工)
Si 系電極のリチウム二次電池負極特性に与えるイオ
ン液体のアニオン構造の影響

P4-125 石野 真美 (工学院大院工)
間接アノード酸化によるナノポーラスアルミナ皮膜
の形成

P4-126 深尾 一城 (北大院生命)
高強度 Double Network ゲルを用いた骨構造模倣材
料の創製

P4-130 石嶋 有希子 (慶大理工)
有機分子のインターカレーションによる層状有機化
合物の刺激応答性制御

P4-131 北尾 岳史 (京大院工)
錯体ナノ空間に拘束されたポリチオフェンが示す特
異な光電子物性

P4-135 平野 明 (阪市大院工)
ジアリアルエテン単結晶の光誘起屈曲挙動の照射光
強度依存

P5-119 中山 真成 (東大院工)
生体に学ぶ環境調和型液晶材料の開発

P5-121 倉 千晴 (北大院総化)
窒素不定比性 TiN_x 薄膜のヒドロイドイオン伝導性と水
素透過能

P5-122 仲井 崇 (名大院工)
自由界面に偏析した光応答層による液晶性高分子薄
膜の面外配向制御

P5-132 田村 紗也佳 (東海大理)
母体結晶の結晶構造によるアップコンバージョン発
光特性の調査

P5-133 竹下 樹里 (静岡大理)
両親媒性トリスウレアにより形成する超分子ヒドロ
ゲルの色素吸着挙動

P6-122 片山 絵梨香 (東工大化生研)
高分子ネットワーク色素ドープ液晶を用いた光応答
性減光フィルムの作製

P6-124 新田 明央 (北大院環境科学)
金属酸化物粉末を同定・評価する指紋としての電子
トラップ密度のエネルギー分布解析

- P6-127 内田 早紀 (早大理工)
ナノコロイド状中空有機修飾シロキサン粒子のワンポット作製
- P6-133 泉 拓矢 (米子高専)
有機硫黄系正極活物質の有機基設計によるロック挙動の誘起と繰り返し耐久性に関する検討
- P6-138 松原 光明 (日大院理工)
FeS₂ ナノ結晶の合成と近赤外域における光学特性の機構解明
- P7-121 今井 翼 (埼大院理工)
合金の選択酸化によるナノ相分離と触媒機能
- P7-124 臼井 鴻志 (東工大化生研)
非線形光学効果に基づく液晶の分子配向挙動と調光材料への応用
- P8-116 福原 素之 (東工大化生研)
表面ラベルグレーティング法による湾曲高分子フィルム基板の表層変形解析
- P8-118 北村 一晟 (名大院工)
高分子液晶薄膜上のヘテロ界面における光誘起物質移動現象
- P8-121 司馬 寛也 (早大理工)
分離膜応用に向けた大環状シロキサンからなるシロキサン系薄膜の作製とその気体透過特性
- P8-136 小谷 陽 (慶大理工)
多孔質構造を有する MgNiMnO₄ の作製
- P9-117 伊藤 駿 (早大理工)
シリカ-四級アンモニウムナノ複合体薄膜の自己修復挙動
- P9-120 大石 凌平 (東大院工)
生体硬組織に学ぶ螺旋構造を有する高機能性有機/無機複合材料の開発
- P9-121 川崎 魁人 (阪市大工)
長鎖アルキル基を有するジアリールエテン単結晶の特異な光誘起屈曲挙動
- P9-122 小林 裕 (名大院工)
AgInTe₂ ナノ粒子を前駆体とする半導体薄膜の作製と光電気化学特性
- P9-131 森 聖矢 (早大理工)
Preparation of Multi-Component Colloidal Crystals by Forming Au Particles Inside Silica Colloidal Crystals
- P9-133 武田 英幸 (日大院理工)
プラズモニック銅ナノ構造体上のポルフィリン分子の蛍光増強・消光特性：同形態金ナノ構造体との特性比較