

日本化学会秋季事業  
第 13 回 CSJ 化学フェスタ 2023  
『学生ポスター発表』、『博士課程学生オーラルセッション』の表彰

化学フェスタ実行委員会

委員長 加藤 隆史 (東京大学)  
委員長代行 音澤 信行 (AGC)

学生ポスター発表担当

大内 誠 (京都大学)、一川 尚広 (東京農工大学)、  
岩崎 孝紀 (東京大学)、桑田 繁樹 (立命館大学)、  
中村 修一 (名古屋工業大学)、橋詰 峰雄 (東京理科大学)、  
三好 大輔 (甲南大学)、山口 和也 (東京大学)

博士課程学生オーラルセッション担当

石田 玉青 (東京都立大学)、上野 祐子 (中央大学)、  
桑折 道済 (千葉大学)、田中 敬二 (九州大学)、  
廣原 志保 (宇部工業高等専門学校)、藤田 恭子 (東京薬科大学)、  
矢島 知子 (お茶の水女子大学)、若林 里衣 (九州大学)

2023年10月17日(火)～19日(木)に「第13回CSJ化学フェスタ2023」をタワーホール船堀にて開催いたしました。「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、化学技術およ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の社会への発信という2つの趣旨のもと、素材・環境・エネルギー・資源から情報、ヘルスケア、創薬の化学、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、約2,600名が参加しました。

企画の一つである『学生ポスター発表』では7分野、合計1,002件の発表が行われました。今回もポスター会場では活気に溢れ、会場のいたるところで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、10件の「最優秀ポスター発表賞(CSJ化学フェスタ賞)」および182件の「優秀ポスター発表賞」を選出しました。

また、『博士課程学生オーラルセッション』では、合計30件の発表があり、会場では活発なディスカッションが行われました。1)研究内容に関する本人のオリジナリティー、2)発表の構成と分かりやすさ、3)今後の展開への期待度、4)質疑応答の的確さ、の4つの観点から審査をした結果、6件の「CSJ化学フェスタ博士オーラル賞」を選出しました。

以下に示しました受賞者の皆様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、また「最優秀ポスター発表賞(CSJ化学フェスタ賞)」および「CSJ化学フェスタ博士オーラル賞」の受賞者には加えて副賞をお届けしました。

**「最優秀ポスター発表賞(CSJ化学フェスタ賞)」 (10名)**

**[物理化学]**

P5-020 杉浦 勇也 (名工大院工)  
ヒトアセチルコリン受容体(M<sub>2</sub>R)の活性化を制御するホットスポット残基の特定

**[無機化学・触媒化学・分析化学]**

P2-001 Augie Atqa (東工大化生研)  
Mechanistic study of CO<sub>2</sub> hydrogenation at room temperature and atmospheric pressure enabled by ultra-small subnanoparticles

P6-001 山口 正浩 (東大院工)  
高い活性と安定性を両立したポリオキソタンゲストレーとポルフィリンからなる分子性光酸化触媒の開発

**[有機化学]**

P1-058 下世 明日葉 (東工大物質理工)  
光[2+2]付加環化反応を用いた2D/3D縮環テトラヒドロキノリン骨格の合成

P5-045 三原 聡太 (千葉大院融合理工)  
ジフェニルナフタレン二量体の自己集合における環状および螺旋状集合体の形成

**[錯体・有機金属化学]**

P8-067 富川 虎乃輔 (北大院工)  
希土類錯体のf軌道に基づく新しい発光機能の探索

**[天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]**

P8-072 橋本 佳樹 (甲南大院FIRST)  
グアニン四重らせん構造選択的ナリガンドを用いたテロメア長-TERRA発現制御

**[高分子化学]**

P9-087 江島 諒 (阪大院理)  
システイン残基を側鎖に有する高密度トリアゾールポリマーの合成

**[材料化学]**

P3-105 野田 悠成 (米子高専)  
有機ポリスルフィド化合物を正極活物質とした全固体電池作製による高容量化およびサイクル特性改善

P6-101 菅原 嵩弥 (京大院工)  
ニッケルフタロシアニン前駆体を用いたturn-on型光音響イメージング造影剤の開発

## 「優秀ポスター発表賞」 (182名)

### [物理化学]

- P1-009 野上田 光織 (中央大理工)  
量子化学計算によるハイパーゴリック性イオン液体の反応機構解析
- P1-010 本庄 紗季 (東工大化生研)  
透過型電子顕微鏡を用いた多元合金サブナノクラスタの直接観察
- P1-014 幸坂 大河 (東理大院理)  
架橋配位子による異方的金属クラスタの連結
- P3-003 加地 涼真 (九大先導研)  
異種高分子間の接着機構の計算化学研究
- P3-005 四方 志 (阪大院基礎工)  
高分子に閉じ込められた水の水素結合状態とダイナミクスに関する分子動力学解析
- P3-014 西田 叡倫 (北大院総化)  
アモルファスに対する複合的ドーピングの機能解明に向けた汎用的な超大規模計算手法の開発
- P5-006 石原 菜々子 (阪大院基礎工)  
糖の人工光合成系の設計におけるデータ駆動型アプローチと生成 AI の活用
- P5-013 小林 主尚 (東大生研)  
Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Ag ナノ複合体の円偏光による作製と磁気キラル光学応答の制御
- P9-004 柏木 紀穂 (千葉大院工)  
表面処理 ITO 基板による O3MeOT 膜の剥離抑制検討とその金属調光沢エレクトロクロミズム
- P9-011 古澤 慎平 (都立大院理)  
絶縁性テンプレートを用いた遷移金属カルコゲナイド単層ナノチューブの合成と構造解析
- P9-012 大黒 諒 (東工大化生研)  
電子顕微鏡を用いた原子ダイナミクスの直接観察による金属クラスタの動的構造解明
- P9-017 瀬良 美佑 (東理大院理)  
ジチオラート共存下での配位子交換反応による新規金白金ナノクラスタの創製及び物性評価
- P9-019 篠崎 雄大 (北里大院理)  
計算科学を用いた p 型有機半導体の集集体構造予測

### [無機化学・触媒化学・分析化学]

- P1-018 若林 空良 (東大院工)  
均一系-不均一系複合触媒特有の酸化反応系の構築によるアミドの酸素酸化
- P1-020 竹内 未佳 (阪公大院理)  
生体/光触媒複合系による CO<sub>2</sub> ガスを直接原料に用いた可視光駆動型プラスチック原材料合成
- P1-024 顧 晨 (東大院工)  
ポリオキシメタレート光触媒による多重刺激にตอบสนองする高分子分解
- P1-025 王 若鵬 (東工大元素セ)  
PdMo 金属間化合物による CO<sub>2</sub> からの低温メタノール合成
- P2-003 木村 平蔵 (東大院工)  
Au/CeO<sub>2</sub> 触媒を用いた酸化的脱水素芳香環形成による *m*-フェニレンジアミン誘導体合成
- P2-005 重松 大登 (阪公大院理)  
リン有機触媒を利用した常圧二酸化炭素を炭素源とする尿素誘導体合成

- P2-010 竹前 花南 (東理大院理)  
Au<sub>24</sub>Pt ナノクラスタの電荷状態が水素生成触媒能に与える影響の解明
- P2-020 須藤 夏希 (東理大院理)  
低価数カチオンドーピングにより高活性化したニオブ系複合酸化触媒を用いた水分解
- P3-018 中村 祐也 (東工大元素セ)  
Fe 担持 CaNH による欠陥を介したアンモニア分解
- P3-025 仁井田 海渡 (東工大元素セ)  
大気安定な酸水素化物 BaCe<sub>2</sub>O<sub>4-x</sub>H<sub>y</sub> を担体とするアンモニア合成触媒
- P4-001 蒲池 美紀 (東大院工)  
リング状ポリオキシメタレートを配位子として用いた金-銀合金ナノクラスタの合成
- P4-002 館野 淳信 (東大院総合文化)  
全無機多孔性イオン結晶の酸化触媒反応への応用
- P4-009 佐藤 太一 (明大院理工)  
塩化カリウムフラックス処理によって高活性化した Ir および La 共ドーブ NaTaO<sub>3</sub> 光触媒による可視光水分解
- P5-027 三田村 紗江 (東大院工)  
ZnO ナノワイヤ上における有機-無機多層構造の合成と熱耐久性評価
- P5-029 村松 央教 (東工大化生研)  
 dendリマー錯体から合成したチオール保護 Au クラスタにおける dendリマーの効果
- P5-036 谷 聡太 (東大院工)  
金属酸化物不揮発メモリデバイスによる化学センサの長期安定化に向けた研究
- P6-003 渡邊 春樹 (熊大院自然)  
無機ナノシートを固体電解質として用いた新規燃料電池の開発
- P6-009 河野 由帆 (京大院工)  
Sn ドープ亜鉛リン酸塩ガラスの発光機構
- P6-010 伊東 健太郎 (名大院工)  
固体界面活性剤を利用した単結晶性 Gd ドープセリアナノシートの合成
- P7-001 津川 樹 (熊大院自然)  
酸化グラフェンの表面酸素官能基制御によるバリア性向上の研究
- P7-012 岩崎 祐人 (東農工大院工)  
Li<sub>3</sub>V<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>/KB 複合体の Li 量最適化による Mg イオン電池正極特性の向上
- P7-015 高橋 聡 (東工大物質理工)  
全固体電池における in-situ 界面形成による Li 金属負極の高安定化
- P8-001 田中 駿乃介 (千葉大院融合理工)  
カフェイン類似化合物を修飾した Pt 単結晶電極における水素発生反応の活性評価
- P8-010 井上 健太郎 (名大院工)  
マイクロデバイスによる迅速耐性識別システムの構築
- P8-013 大代 晃平 (東大生研)  
分子鑄型ポリマーを修飾した延長ゲート有機トランジスタ型センサによるヒト唾液中コルチゾール検出
- P9-021 殿元 裕介 (東大院工)  
単結晶 ZnO ナノワイヤ *m* 面上における揮発性脂肪酸カルボン酸分子の挙動追跡

- P9-022 栗林 日向子 (東農工大理工)  
柔粘性イオン結晶/ポリマー複合体電解質における  
グラファイト負極へのカリウムイオン脱挿入の可逆  
性向上
- P9-024 佐藤 匠 (関東学院大院工)  
イオン選択性ナノ層状リアクターによる pH 感受性  
色素への分解の影響

### [有機化学]

- P1-031 松山 剛大 (東大院工)  
in-situ 生成 Pd ナノクラスター触媒によるチオエー  
テルの直接的 C-S 結合メタセシス
- P1-036 小倉 淑希 (千葉大院融合理工)  
位置選択的に導入したキラル側鎖が強誘電性柱状液  
晶に及ぼす影響
- P1-041 安田 朋弘 (東工大化生研)  
芳香環ミセルによる軸不斉分子の内包とそのキラル  
光学特性
- P1-045 浦田 真由 (名大院工)  
アルケンのエナンチオ選択的プロモアジド化反応に  
有効なキラル Lewis 塩基触媒の開発
- P1-051 上野 貴大 (千葉大院融合理工)  
キラル側鎖を内包したらせん性アントラセンナノチ  
ューブの創成
- P2-025 中村 彰太郎 (阪大院工)  
ベント型ビスベンゾフロピラジン類の合成と刺激応  
答性
- P2-036 横山 未結 (立命館大院生命科学)  
電子・光機能性アニオンの  $\pi$  電子系イオンペア集合  
化
- P2-038 西口 直輝 (京工織大院工芸)  
水中で励起状態分子内プロトン移動を示す高効率有  
機蛍光体の合成と発光特性
- P2-040 酒井 航太郎 (東大院薬)  
PSP ピンサー型ロジウム触媒を用いたアレーン類の  
可視光脱水素 C-H クロスカップリング反応
- P2-046 森田 楓人 (東工大物質理工)  
らせん径の縮小による 3D $\pi$  拡張ヘリセンのエナン  
チオ選択的合成と CPL 特性評価
- P2-049 秋場 大知 (千葉大院融合理工)  
疎水性溶媒中におけるジアリールエテン自己集合体  
の光液化
- P3-031 Justin Lamb (上智大院理工)  
Synthesis of 3-Methylene-3,  
4-dihydroquinoxalin-2(1H)-ones by Carbon  
Atom Insertion into Benzimidazoliums
- P3-040 澤田 実樹 (京都府大院生命環境)  
速度論的共会合により実現するエンドキャップ超分  
子の創製と動的共有結合による高次階層化
- P3-044 乃村 翔太 (京都府大院生命環境)  
非平衡環境下における分子-高分子間相互作用の精  
密制御
- P3-048 森井 佑真 (阪大院工)  
水素原子移動(HAT)過程を利用した電気化学的  
C(sp<sup>3</sup>)-H 結合官能基化反応の開発
- P3-052 浅田 康太郎 (名大院工)  
第四級アンモニウム次亜ヨウ素酸塩触媒を用いる  
 $\alpha,\beta$ -不飽和カルボニル化合物の  $\gamma$  位選択的酸化的カ  
ップリング反応

- P4-021 小山田 悠介 (名工大理工)  
4 置換不斉炭素を有する  $\alpha$  位ヘテロ置換アミノニト  
リル合成法の開発
- P4-025 濱田 悠菜 (佐賀大院先進)  
PAI-1 の阻害を目的としたアントラニル酸誘導体の  
合成と活性評価
- P4-035 河口 姫子 (お茶大院人間文化)  
Bpin を活用したボラサイクルの新規合成法と  
Acceptor-Donor-Acceptor 型分子への応用
- P4-037 藤原 彩乃 (阪大院基礎工)  
ビナフチル骨格をもつカルボン酸誘導体を用いた水  
素結合性ネットワークの構築
- P4-039 宮本 佳奈 (名大院創薬)  
マイクロフローリアクターを駆使する連続的迅速活  
性種スイッチング法の開発
- P4-042 岩崎 郁哉 (東理大院理)  
高いアルコキシ基を導入した[6]シクロパラフェ  
ニレン誘導体の合成と構造
- P4-044 本多 健人 (明大院理工)  
固液界面において四、五、六および七角形大環状化  
合物が形成する二次元分子集合体
- P4-046 景山 那優 (阪大院工)  
電荷移動錯体を用いたアルケンの可視光駆動型メタ  
ルフリーヒドロアシル化反応の開発
- P4-049 田中 翔貴 (京都府大院生命環境)  
マイクロ流路エネルギーを駆動力とした精密超分子  
重合
- P5-049 濱脇 康佑 (関西学院大院理工)  
 $\alpha$ -アンモニオラジカルを経由した1,3-プロパンジア  
ミンの合成
- P5-051 小池 裕太 (信大院総合理工)  
カルボランアニオンの脂溶化を鍵とする高溶解性マ  
グネシウム塩の開発
- P5-057 森山 裕歩 (横国大院理工)  
非共役型ドナー・アクセプター色素からなる結晶性  
薄膜のメカノクロミック発光
- P6-018 千葉 将真 (関西学院大院理)  
ピロリジン誘導体のジアステレオ選択的な直接官能  
基化
- P6-028 新堀 魁星 (阪大院基礎工)  
アントラセニル基をもつフェナセン誘導体の合成と  
高圧下でのトポケミカル重合の検討
- P7-036 阪 一穂 (阪大院薬)  
重水を用いた重アルキル基導入試薬の開発と速度論  
的同位体効果の評価
- P7-044 山下 修平 (千葉大院融合理工)  
温度制御によって開環および閉環構造を形成する湾  
曲超分子ポリマー
- P7-052 兼平 佳穂 (広大院先進理工)  
銅触媒によるアラインの新奇スタニル化環化反応の  
開発
- P7-053 森野 高晴 (名大院工)  
 $o$ -キノンメチドの酸化的生成を伴う位置、配向及び  
エナンチオ選択的[4+2]環化付加反応
- P7-059 引間 諒 (東農工大理工)  
有機亜鉛試薬を用いた二種類のプロモカルボニル化  
合物からの多置換フランのワンポット合成
- P8-019 印南 朱里蘭 (東理大院創域理工)  
1,6-ジインと単体硫黄の[2+2+1]付加環化反応に  
よる触媒的チオフェン合成法の開発とセレノフェン  
合成への応用

P8-021 平手 和希 (関西学院大院理工)  
α-アンモニオラジカルを用いるα-ハロゲノアンモニウム塩の自在合成

P8-030 久保田 眞嵩 (東大院薬)  
三価の超原子価ヨウ素置換基を導入した高反応性キユバン誘導体の合成およびその反応

P8-037 土井 知哉 (東工大生命理工)  
新規ジアザトリシクロウンデカン骨格を基盤とする化合物ライブラリーの構築と生物活性分子の創出

P8-041 森本 達也 (横国大院理工)  
ピロール類の電気化学的環拡大反応によるピリジン類の合成

P8-044 中宿 朱里 (北大院環境)  
中空型ポリ酸ホスト{Mo<sub>132</sub>}のゲスト捕捉特性と閉じこめ機能

P9-036 入井 駿 (阪公大院工)  
[2.2]パラシクロファン部を有する有機ホウ素錯体の結晶構造と蛍光の圧力依存性

P9-039 畑 優成 (東理大院理)  
ピレン環を含む種々のシクロパラフェニレン類縁体の合成と物性調査

P9-040 赤尾 颯斗 (名大院工)  
エナンチオ選択的ラジカルカチオン[4+2]環化付加反応に有効なキラル鉄(III)光レドックス触媒の設計と天然物合成への応用

P9-044 上地 達矢 (東工大物質理工)  
オレフィンメタセシス反応によるフルオロオレフィン合成のための配位子探索

P9-050 小畑 光琉 (岩手大院理工)  
SMC 反応によるオルト三または四置換ビアリール合成に有用な高活性 Pd 触媒の開発

P9-051 高屋敷 一統 (千葉大院融合理工)  
イソフタルアミド誘導体における自発分極の発現と側鎖キラリティーの影響

P9-063 村上 朋久 (関西大院理工)  
ニオブ触媒によるオルトフルオロトルエンの脱フッ素化反応を経由した1,3,5-トリアジン誘導体の合成

### [錯体・有機金属化学]

P1-060 小熊 蒼汰 (東大院工)  
金属誘起フォールディング集合による低対称集合構造の構築

P1-067 安部 慎祐 (東大院総合文化)  
連結型口タキサン構造を有する被覆π共役ビピリジン-金属錯体の合成と光特性

P1-071 久保 匡輝 (名工大理工)  
大気中の酸素分子を酸化剤として用いた非ヘム型チオラート系単核鉄(III)錯体による新規酸化触媒の開発

P3-053 田原 一輝 (関西大院理工)  
パラジウムクラスター触媒による多金属配位を利用した共役ジエンの酸化的アミノ化反応

P3-056 春川 美友 (北大院総化)  
希土類配位高分子に導入した二重連結配位子の混合比変調による発光機能制御

P3-061 山口 歩 (関西大院理工)  
パラジウム触媒によるアミノアルコールを用いた逐次的 C-N/C-O 結合形成を伴うモルホリン誘導体の合成

P5-059 今井 真秀 (阪大院工)  
プロトン・電子メディエータを有する鉄ポルフィリン錯体による光化学的二酸化炭素還元

P5-063 祝 伊穎 (東工大理)  
Highly interactive sites in Metal-Organic Frameworks for structure elucidation by symmetry and charge mismatching strategy

P5-077 松本 大輝 (山口大院創成科学)  
{V<sub>18</sub>}ポリオキシメタレートからなるフレームワーク構造体における結晶水吸脱着に伴う相変態および潜熱

P6-031 萬代 遼 (東大院工)  
ルイス酸性弱配位アニオンの開発および位置選択的 C-H 官能基化への応用

P6-038 互井 孔貴 (東工大化生研)  
白金架橋芳香環チューブの構築と C<sub>60</sub> 捕捉能

P6-042 山崎 佑樹 (北大院総化)  
ヘテロ環を架橋部位に有するキラル Eu(III)配位高分子の円偏光発光機能

P6-043 青木 良太 (阪大院工)  
金属 5 核錯体内に内包されたプロトンの動的挙動

P8-054 川松 新 (東大院薬)  
芳香環外部に遷移金属を有するフタロシアニン錯体の開発

P8-061 稲垣 和也 (早大院先進理工)  
Pd 触媒による新規 o-キノジメタン生成法を用いた多環式化合物合成

P8-064 増田 峻也 (神奈川大院工)  
ナフタレンジイミド骨格を導入したソフトな有機無機ハイブリッド結晶の創製

### [天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]

P2-061 高橋 ゆりあ (東工大物質理工)  
ヒト臨床サンプルを用いた生体内[3+2]環化反応とがん治療研究

P2-063 武富 大空 (東大院工)  
MOF を用いた変性タンパク質の除去

P2-065 小林 達也 (東工大物質理工)  
生体内パトロール分子の開発と治療応用

P2-067 加納 龍成 (阪大院工)  
有機光増感色素とタンパク質を組み合わせた人工フォトレドックス酵素の開発

P2-071 Shao Shuai (京大院工)  
腫瘍蛍光イメージングを指向した水溶性 pH 応答型シアニン色素の開発

P2-078 音成 兼光 (京大化研)  
配列選択的かつタイミング制御可能な RNA 脱メチル化ツールの創出

P3-068 寺島 一輝 (東工大物質理工)  
分子内アザ電子環状反応を用いたがん細胞内での活性天然物合成研究

P3-069 牧野 哲直 (電通大院情報理工)  
分子混雑環境下で形成する六角形 DNA 集合体の形成メカニズムの探索

P4-055 矢澤 佑貴 (京大院工)  
アジュバントと抗原を搭載した多糖ナノゲルの構築とがんワクチン応用

- P4-063 山口 恭平 (九大院工)  
免疫細胞の活性化に抗原修飾ペプチド集合体の疎水部が及ぼす影響
- P4-065 宮本 丈太郎 (東大院工)  
ペプチド型ユビキチンリガンドキメラを用いた標的タンパク質分解
- P4-068 李 水民 (群大院理工)  
外部刺激によるリポソームの非対称膜形成制御システムの構築
- P5-085 小松 ひより (筑波大院数理工)  
ホスト-ゲスト化学に基づく低膨潤脳硬膜用接着剤の創製
- P5-089 松本 彬 (東大生研)  
動的共有結合に基づく分子集合体型キャリアによる遺伝子デリバリー
- P5-090 鏡味 磨央 (京大院工)  
セラノスティクスを目指した多糖ナノゲル型光音響プローブの開発
- P6-054 仲村 光生 (富山大院理工)  
酵素的分子修飾によるマルチファンクショナルナノ材料の開発
- P6-057 川崎 涼介 (名大院工)  
ペンギンの羽根を模倣したナノファイバー膜による耐水素材の作製
- P8-075 三輪 明星 (群大院理工)  
リポソーム内へのタンパク質輸送のための膜透過性ペプチド融合位置の検討
- P8-078 田中 和無為 (京大化研)  
RNA 脱メチル化酵素 FTO に対する新規阻害剤と FTO 活性における L-アスコルビン酸の寄与
- P9-067 松本 隆聖 (阪公大院農)  
立体選択的ヘテロ Diels-Alder 反応を触媒する人工金属酵素の開発
- P9-071 高山 珠理 (慶大院理工)  
自然免疫受容体 Mincle の選択的標識化のための蛍光標識リガンド分子プローブの開発と機能解析
- P9-073 渡 宗英 (鳥取大院工)  
微小管の集合・分散を光制御する Tau 由来ペプチド融合光 4 量タンパク質の開発
- P9-076 難波江 友紀 (九大院工)  
抗原タンパク質修飾ペプチド集合体の表面電荷制御と細胞内取り込み評価

### [高分子化学]

- P1-074 石山 拓途 (東工大化生研)  
動的光重合が生み出す特異空間：光誘起流動場がラジカル重合挙動へ及ぼす影響
- P1-081 店網 隆之介 (早大院先進理工)  
アントラセン-ナフトキノン付加体に基づく可逆架橋ポリマーの開発とマテリアルリサイクル
- P1-084 鈴木 晴陽 (東大院工)  
多孔性金属錯体のナノ細孔に対するビニルポリマー鎖の包接
- P1-091 飯塚 冬威 (北大院総化)  
末端選択的エステル交換反応による非対称ポリスチレン-*b*-ポリメタクリル酸メチル-*b*-ポリスチレンの合成
- P1-096 馬場 江麻 (北大院総化)  
アダマンタン修飾ポリスチレン-*block*-ポリメタクリル酸メチルの合成とマイクロ相分離構造

- P1-097 成田 侑亮 (東工大化生研)  
メタロペプチドの固相合成とクラスターへの変換
- P3-084 平井 彩夏 (慶大院理工)  
自由体積空間への導電性高分子の複合による合成樹脂およびゴムの特性向上
- P3-097 中 理沙 (京大院工)  
植物細胞壁を弛緩する双性イオン型ポリペプチドの合成と評価
- P4-074 若井 愛莉 (東理大院理)  
オリゴエチレングリコールを基盤とする多点架橋剤の設計とゼラチンゲルの構造安定化
- P4-078 橋 京香 (千葉大院融合理工)  
銀・金光沢を制御可能な発色性高分子材料の開発
- P4-085 兼田 直輝 (広大院先進理工)  
熱安定な光応答性分子スイッチによる固体-液体の光可逆的転移
- P4-092 渡邊 拓 (千葉大院融合理工)  
コア-シェル型メラニン粒子のシェル膜厚が粒子集積挙動および構造発色に与える影響
- P6-067 阿部 祐大 (東工大物質理工)  
遺伝子改変した繊維状ウイルスによる窒化ホウ素ナノチューブの水中分散とそれに基づく高熱伝導性材料の創製
- P6-072 三崎 響介 (東工大化生研)  
空間選択的な光重合による幾何構造パターンニングと力学機能制御
- P6-078 中西 有里絵 (東大院工)  
フェノール系高分子が炭酸カルシウム微粒子の粒径や形態に及ぼす影響
- P7-074 中地 裕之介 (名大院工)  
C=N 結合を有するイミン類のラジカル重合
- P7-075 岩崎 洋斗 (広大院先進理工)  
Late-Stage 官能基化によるチエノベンゾビスチアゾール系半導体ポリマーの合成と有機太陽電池の高電圧化
- P7-082 胡 紫薇 (筑波大院数理工)  
末端封止剤となるチエニル基を有する Pd(II)触媒による直接アリール化重縮合反応
- P7-084 佐々木 悠馬 (信大院総合理工)  
ロタキサン架橋された微粒子フィルムへの亀裂進展抑制効果
- P7-087 新鞍 尚希 (東大院総合文化)  
超分子構造を用いた 4-クマリニルメチルエステルの光分解性制御と架橋高分子材料への応用
- P9-083 中山 真之介 (名大院工)  
光レドックス触媒を用いたラジカルグループトランスファー重合
- P9-086 中川 智稀 (東大院総合文化)  
水と光の協働効果により剥離が加速されるジピレニルケイ素架橋接着材料の開発
- P9-095 田村 桃笑 (東理大院理)  
ジピコリルアミンの遷移金属錯体と PEG から成るブロック共重合体が示す酸化還元機能の活性化と抗がん剤への応用

### [材料化学]

- P1-101 岡本 彬仁 (阪大院工)  
InP 系量子ドット上への  $Zn_xMn_{(1-x)}Se$  および  $Zn_xMn_{(1-x)}S$  シェル形成による光学特性向上

- P1-110 山口 悟暉 (東大院総合文化)  
アジド熱分解反応を活用した熱の記録及びその読み取り可能センサの開発
- P1-112 佐野 雄紀 (東北大院理)  
ヘキサエチルヘキサアザトリナフチレンの焼成による多孔質ポリマーの合成
- P2-084 大谷 友紀 (東工大化生研)  
湾曲高分子フィルムのみずみと分子鎖変形の定量解析
- P2-092 小瀧 崇太 (東北大多元研)  
アニオンレドックスを利用する高容量ナトリウム鉄酸化物正極の開発
- P2-099 佐藤 帆乃佳 (東邦大院理)  
水溶液中の有機化合物に対する MIL-100(Fe)の吸着・分解特性の検証
- P2-105 手島 涼太 (東理大院理)  
膜厚を制御したマイクロパターン化温度応答性ゲル薄膜の作成とスフェロイド培養基板への展開
- P3-101 山本 溪斗 (信大院総合理工)  
三元系  $Mg^{2+}$ -黒鉛層間化合物の電気化学形成における溶媒効果
- P3-102 西橋 慧太 (名大院工)  
Dion-Jacobson 型層状ペロブスカイト  $RbBi_{2-x}La_xTi_2NbO_{10}$  の合成と特性制御
- P4-100 山村 明未 (東理大院理)  
ヒドロゾン結合を導入したヒアルロン酸と自己組織化ペプチドで形成する自己修復型相互侵入高分子網目ゲルの作製
- P4-111 武田 千都世 (東理大院理)  
多糖系バイオマスを用いた自己修復材料の創製とコロイド結晶への展開
- P4-112 矢尾板 朋也 (阪工大院工)  
 $n$  共役ニッケル錯体 NiETT の成膜法および熱電変換特性
- P5-098 栗原 有理 (慶大院理工)  
カタツムリが作り出すフレキシブルな  $CaCO_3$  構造体の構造および特性の解析
- P5-104 田中 俊大 (東工大物質理工)  
遺伝子改変した繊維状ウイルスならびにその集合体のキャラクタリゼーション
- P5-106 石原 啓伍 (京工織大院工芸)  
導電性高分子-半導体性カーボンナノチューブ複合体にみられる巨大熱電パワーファクター
- P5-109 木口 竜太 (東大院工)  
メソゲン部位を有する有機無機ハイブリッド材料の開発
- P6-098 風間 諒 (慶大院理工)  
タケの稈表面のバイオシリカの構造解析
- P6-103 Xiaoxiao Mi (東大先端研)  
Investigation on Improvement of Open-Circuit Voltage of Infrared PbS Quantum Dot/ZnO Nanowire Heterojunction Solar Cells by Interface Modification
- P6-105 大岩 一毅 (東理大院理)  
チオラート保護白金クラスターを用いた燃料電池用電極触媒と有機添加物による高活性化
- P7-097 池田 浩貴 (高知工大院工)  
組成比を制御した柔軟性アントラセン分子混晶とその優れた光導波
- P7-098 橋本 翔太 (慶大院理工)  
臭化セシウム鉛ナノキューブの二次元および三次元配列による可逆的蛍光増強と安定化
- P7-099 小貫 滉太 (東工大物質理工)  
Scheelite 型新規フッ化物イオン導電体  $LiYbF_4$  の合成とイオン導電特性
- P7-102 樋野 優人 (高知工大院工)  
新規フォトサリエント性アントラセン結晶の中間状態制御と観察
- P7-105 上野 貴嗣 (早大院先進理工)  
光熱効果による固有振動を用いた高速アントラセン結晶アクチュエータの開発
- P8-094 中林 真宏 (高知工大院工)  
異方性光導波路の実現に向けた  $n$  共役系分子の結晶中における一次元交互配列設計
- P8-097 田中 直弥 (金沢大院自然)  
高性能アクセプター材料 Y6 を用いた有機太陽電池の劣化機構調査と近赤外光検出器への応用
- P8-103 松井 裕輝 (金沢大院自然)  
自己組織化単分子膜による酸化亜鉛の抵抗変化電圧の制御と高抵抗状態電流の低減
- P8-104 大下 直晃 (山形大院理工)  
コア-シェル構造を有する高性能青色発光ペロブスカイト量子ドットの創製
- P8-107 黒崎 竜暉 (東理大院理)  
1nm 程度の粒径を有する白金 17 量体ナノクラスターの高収率合成と酸素還元反応活性評価
- P9-096 飯塚 忠寿 (東工大化生研)  
鉄-貴金属サブナノ粒子の合成と電極触媒評価
- P9-109 三宅 寿英 (早大院先進理工)  
アゾベンゼン修飾シルセスキオキサン薄膜の光誘起秩序-無秩序転移

### 「博士課程学生オーラルセッション (CSJ 化学フェスタ博士オーラル賞)」 (6名)

- C2-03 寺島 一輝 (東工大物質理工)  
分子内アザ電子環状反応を用いたがん細胞内での活性天然物合成研究
- C2-10 岩森 涼太 (筑波大院数理物質)  
コバルト触媒を利用したナフタレンの  $\beta$  位選択的なヒドロアリアル化重付加
- C2-12 松山 剛大 (東大院工)  
in-situ 生成 Pd ナノクラスター触媒によるチオエーテルの直接的 C-S 結合メタセシス
- C2-18 森田 楓人 (東工大物質理工)  
らせん径の縮小による  $3D\pi$  拡張ヘリセンのエナンチオ選択的合成と CPL 特性評価
- C2-23 小熊 蒼汰 (東大院工)  
金属誘起フォールディング集合による低対称集合構造の構築
- C2-26 安藤 純也 (名大院工)  
パラジウムナノシートの新規合成と触媒特性