

-日本化学会秋季事業-  
第9回CSJ化学フェスタ 2019  
「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), 廣瀬弘明(JNC)

学生ポスター発表担当

藤原隆司(埼玉大学), 新垣篤史(東京農工大学),  
大内誠(京都大学), 桑田繁樹(東京工業大学),  
橋詰峰雄(東京理科大学), 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(首都大学東京), 佐藤浩太郎(東京工業大学),  
織田ゆかり(九州大学), 長崎幸夫(筑波大学),  
矢島知子(お茶の水女子大学), 藤原隆司(埼玉大学),  
廣原志保(宇部工業高等専門学校)

本会では10月15日(火)~17日(木)に「第9回CSJ化学フェスタ2019」をタワーホール船堀で開催しました。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3,000名が参加し、閉幕しました。

特に今年の公開企画は、ノーベル化学賞を受賞された吉野彰博士ご自身によるノーベル賞解説講演が行われ、多くの方にご参加いただきました。

企画の一つである「学生ポスター発表」では8分野、合計1,031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、10件の「最優秀ポスター発表賞(CSJ化学フェスタ賞)」および179件の「優秀ポスター発表賞」を選出いたしました。

また、「博士課程学生オーラルセッション」では、合計34名の発表が行われ、会場では活発なディスカッションがされました。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、5件の「CSJ化学フェスタ博士オーラル賞」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る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(CSJ化学フェスタ賞)」及び「CSJ化学フェスタ博士オーラル賞」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(CSJ化学フェスタ賞)」 (10名)**

**[物理化学]**

P1-006 杉村 俊紀(東北大院薬)  
ラマン分光法を用いた生細胞内における抗癌性ナノ粒子のラベルフリー動態観測

**[無機化学・分析化学]**

P9-001 岡 洋介(早大院先進理工)  
かご型シリキサンをビルドとして用いた層状オクトシリケートの多孔体化

**[有機化学]**

P1-034 藤江 昌樹(阪大院工)  
カチオン性含窒素複素環部位を有する超原子価ヨウ素の合成と位置選択的酸化反応への利用

P6-032 田中 仁(東工大物質理工学院)  
修飾Cpロジウム(III)触媒を用いたO-フェニルカーバメートのオルト位ハロゲン化反応

**[錯体・有機金属化学]**

P7-071 正田 浩一郎(東大院工)  
銅錯体を用いた二酸化炭素とカルボニル化合物の還元的カップリングによる $\alpha$ -ヒドロキシ酸合成

**[天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]**

P6-074 沖 超二(名工大院工)  
細胞機能の制御と解明のための新しい光化学遺伝学ツールの開発

**[高分子化学]**

P4-080 本田 健士郎(信州大院総合理工)  
マイクロゲル楕円体の界面集積挙動

**[触媒化学]**

P4-096 久井 雄大(早大院先進理工)  
交流インピーダンス法を用いたアンモニア合成雰囲気におけるSrZrO<sub>3</sub>の表面伝導特性の解明

## [材料化学]

- P5-117 市川 理乃 (東大院工)  
リン酸カルシウム複合体薄膜形成における高分子ゲル内のイオン拡散効果
- P7-105 Yu Craig (東大院新領域)  
Development of Novel Nitrogen-Containing Asymmetric *n*-Type Organic Semiconductors

## 「優秀ポスター発表賞」 (179名)

### [物理化学]

- P1-007 田代 凜太郎 (名工大理工)  
電気生理学的解析による新規チャンネルロドプシン Ts\_Rh3 の分子特性解明
- P1-010 齊藤 陽菜 (東理大院工)  
アルミナ担持金ナノフラワー触媒の調製と UV オゾン洗浄による触媒活性の向上
- P1-015 伊藤 明日香 (群大院理工)  
金コロイドフィルム表面プラズモン共鳴を用いたタンパク質の新規結晶化法
- P2-012 橋本 真典 (名工大理工)  
アスパラギン酸をプローブとして用いた赤外分光測定によるタンパク質内部の構造解析
- P4-011 飯田 茜 (山形大院理工)  
非平衡流動場における脂質膜へのアミロイドβ凝集
- P4-013 福本 葵菜 (東大先端研)  
Yb ドープ金属鉛ハライドペロブスカイトにおける多励起子生成
- P6-001 井手 一郎 (千葉大院融合理工)  
高感度紫外光電子分光法を用いた金属タンパク質薄膜の電子構造観測
- P6-003 丸山 泰一 (千葉大院融合理工)  
有機トランジスタの Operando 光電子収量分光法による電荷注入状態の直接観測
- P6-010 山口 雄生 (千葉大院融合理工)  
高感度光電子分光による長鎖アルカン薄膜の分子間空隙にトラップされた電子の直接観測
- P6-015 細川 智哉 (阪大院基礎工)  
銅イオン担持共有結合性有機構造体薄膜の合成とその細孔内での光誘起電子移動
- P7-004 岸田 さくら (東理大院理)  
アントラキノン誘導体を出発原料とする発光性色素分子の合成
- P7-007 安藤 雅俊 (千葉大院理)  
イオン液体の低振動数スペクトルにおける分子液体添加の影響
- P7-013 長谷川 誠樹 (早大院先進理工)  
単一金メソプレートに励起される高次プラズモン共鳴とその蛍光増強

### [無機化学・分析化学]

- P3-004 杉本 茉莉花 (東洋大院理工)  
二方向観察可能な膜集積マイクロ流体デバイスを用いる角化細胞層の透過性評価
- P5-003 小泉 慶洋 (東大院工)

低級アルカンの選択酸化反応を指向した親フッ素性カチオンを有するポリオキシメタレート合成

- P5-009 米里 健太郎 (東大院工)  
欠損型ポリオキシメタレートを用いた銀ナノクラスタの構造制御と電子状態解析
- P5-016 鈴木 隆起 (慶大院理工)  
Raspberry Pi を用いた Web ブラウザ表示型高感度マルチガスセンサ
- P6-017 吉田 裕斗 (奈良先端大物質)  
高速液体クロマトグラフィーによるアクリル配位子を有する Ag<sub>29</sub> ナノクラスタの光学分割
- P6-024 都倉 勇貴 (慶大院理工)  
メタンチオール検知に向けた剥離ナノシートを有する水晶振動子型ガスセンサ
- P6-026 的場 邦晶 (阪工大理工)  
電解析出法により作製した CuInS<sub>2</sub> 光電極を用いた太陽光による水からの水素製造
- P6-029 Koedtrud Anucha (Kyoto Univ. Graduate School of Science)  
Synthesis, Crystal Structures, Properties and their Relations in Ag-Bi-I Solar Cell Compounds
- P9-002 福永 悠 (東工大理学院)  
凍結によるラマン分光の高感度化とタンパク質の凍結変性評価
- P9-010 今井 齊志 (高知大院総合)  
バクテリオファージ修飾 SiO<sub>2</sub>@AuNP コア-シェル型ナノ粒子を利用した細菌の暗視野顕微鏡検出
- P9-012 浅野 康一郎 (東大生研)  
有機トランジスタ型センサによる高感度なグリホサート検出

### [有機化学]

- P1-021 田中 脩平 (早大院先進理工)  
マルチアリアルカルバゾールの合成
- P1-025 島住 竜馬 (阪大院工)  
パラジウム触媒を用いるジヒドリドアミノボランの B-ジアリアル化反応
- P1-048 石川 哲也 (電機大工)  
フルフルールを出発原料とするイソインドリノン類の合成
- P2-021 渡邊 尚也 (神奈川大院理)  
炭素架橋を用いたビス[(ナフタレン-2-イル)ピニル]ベンゼン (BNVB) の立体配座制御
- P2-025 鈴木 颯人 (横国大院理工)  
4-アリアルエチルベンズアルデヒド誘導体による貴金属を用いない水素ガスの蛍光検出
- P2-033 三上 進一 (東北大院理)

- シリカゲルを用いた種々のマルチハロベンゾチオフェン合成法の開発と分子足場としての合成利用
- P3-021 高橋 渉 (千葉大院融合理工)  
トポロジーによって異なる発光特性を示す超分子ポリマー
- P3-027 本山 遼 (東理大院工)  
光による CO<sub>2</sub> 収集・貯蔵・放出技術を指向する光応答性機能性分子の開発
- P3-031 柿崎 知典 (東北大多元研)  
Face-to-Face 型キラルアントラセン二量体の合成と CPL 特性の評価
- P3-035 林 裕貴 (北大院総化)  
新規高歪み炭化水素の光熱異性化に基づく酸化特性の可逆的スイッチング
- P4-019 阿部 一貴 (名工大院工)  
不斉有機触媒を用いた  $\alpha$ -アミドマロン酸ハーフエステルによるイサチン類への脱炭酸型不斉アルドール反応の開発
- P4-027 蒲地 広介 (阪大院工)  
らせん型リニア[3]スピロピフルオレニレンの合成研究
- P4-030 松尾 崇也 (東北大院理)  
高い HOMO 準位を有するピラニリデン置換複素芳香族化合物の合成と電荷移動錯体形成
- P4-033 深井 雅輝 (九大院理)  
梯子状ポリエーテルの三環構築型収束的合成法の開発
- P5-021 行武 悠樹 (北大院総化)  
ツビフェラル A の不斉全合成研究
- P5-022 村田 竜一 (京大院工)  
二官能性有機触媒による *gem*-ジオールの非対称化を伴う不斉シクロエーテル化反応
- P5-023 安井 俊博 (名大院工)  
2-アルキルスピロインドレニンの 1,3-転位型環拡大反応によるアゼピノインドールの合成
- P5-027 小山田 健太 (東大院薬)  
PhI(OAc)<sub>2</sub> と KBr を用いた高歪み/嵩高いカルボン酸の効率的脱炭酸臭素化反応
- P5-036 桜井 優香 (東理大院理工)  
パラジウム触媒によるフッ化アシルの炭素-フッ素結合および炭素-水素結合切断を鍵とする新規環骨格構築法
- P5-038 片桐 佳 (名大院工)  
カチオン性鉄(III)塩を開始剤に用いる  $\alpha,\beta$ -不飽和カルボニル化合物とスチレンのラジカルカチオン [2+2]環化反応
- P5-044 野上 純太郎 (東工大物質理工学院)  
ロジウム触媒を用いたアルキンの分子内付加環化反応によるナフタレン骨格を有するベルト型分子の合成
- P5-046 松島 佳保 (名大院理)  
リビング縮環 *n* 拡張重合による多様なグラフェンナノリボンの精密合成
- P5-049 稲山 奈保実 (早大院先進理工)  
ニッケル触媒を用いた芳香族エステルと芳香族ハロゲン化物とのエステル転移反応
- P6-030 藪田 明優 (北大院薬)  
Pd 触媒による C-O 結合切断を鍵としたアシルオキシケトンの  $\alpha$  位アルキニル化反応
- P6-037 関口 琴 (東理大理)  
Fritsch-Buttenberg-Wiechell 転位を利用したマグネシウムアセチリドの生成と利用
- P6-038 加藤 弘基 (早大院先進理工)  
パラジウム触媒を用いたジアゾ化合物とアリルボラートによる芳香族ハロゲン化物の脱芳香族的三成分連結反応
- P6-048 片山 航佑 (千葉大院融合理工)  
光による超分子ポリマーの高次構造制御
- P6-057 今泉 直人 (京大院工)  
親水性基を軸配位子にもつナフタロシアニン類の合成と光音響撮像法用造影剤への応用
- P7-025 栗原 拓丸 (北大院薬)  
キラルプレンステッド酸を駆使した第 9 族遷移金属触媒による不斉 C-H 官能基化法の開発
- P7-027 小杉 裕康 (岡山大院自然)  
自己組織型大環状多核金属錯体の合成と構造および二酸化炭素固定化反応における触媒活性
- P7-028 田代 大樹 (東北大院理)  
銅触媒による [1,3]-アルコキシ転位/マイケル付加カスケード反応
- P7-035 鳥田 康樹 (中大院理工)  
二点活性化型ハロゲン結合供与体による単純アルデヒドの触媒的シリルシアノ化反応
- P7-036 西村 知華 (阪大院工)  
有機分子触媒を用いた 1,5-イン-イミンからの *N*-スルホニル基転位を経由するイソキノリンの合成
- P7-039 柿崎 優花 (阪大院工)  
ヨウ素触媒によるアルケンと *N*-クロロアミドからのオキサゾリン合成
- P7-041 田中 美邑 (お茶女大院)  
単純なアミンを有機触媒とするオレフィン類への可視光ペルフルオロアルキル化反応
- P7-051 華房 真実子 (東工大化生研)  
環状アルカンを有する V 型両親媒性分子の集合挙動と分子内包能
- P7-059 上沼 駿太郎 (東大院新領域)  
自己組織性擬ポリロタキサンナノシートの創成
- P8-006 相澤 匠 (千葉大院融合理工)  
コイル状超分子ポリマーから結晶性シート構造への構造転移
- P8-007 的場 聖太 (京都府大院生命環境)  
マイクロ流体の力学的エネルギーを利用した分子間相互作用の誘発と超分子構造の制御
- P8-010 米澤 俊平 (奈良先端大物質)  
キラル超分子ナノファイバーの加圧にともなう非線形分子認識
- P8-015 田中 宏樹 (立命館大院生命科学)  
ポルフィリンイオンペアの創製と集合化
- P8-020 長野 翔 (京工織大院工芸)  
ビス(ジアリールホスフィニル)ビス(シリルメチルオキシベンゼン)の置換様式と発光の関係性
- P8-030 宮岸 拓路 (東大院総合)  
完全メチル化シクロデキストリンを用いた [1]-ロタキサン型フォトクロミック分子の合成とその光物性
- P9-016 佐々木 紀彦 (九大院工)  
ディスク状に成長する超分子ポリマー
- P9-020 伊奈 稚菜 (京大院工)

- メカノケミカル反応の発現条件に関する理論的研究
- P9-021 増田 耕志郎 (東工大化生研)  
マイクロフロー法を駆使する無保護アミノ酸直接連結によるペプチド鎖伸長法の開発
- P9-028 新保 大輔 (岐阜薬大院)  
エチルベンズヨードキソロンとスルホンアミドを用いるビニルベンズヨードキソロンの合成と反応に関する研究
- P9-036 朝倉 峰成 (宇大院工)  
光環化反応を利用した  $n$  共役縮環ピシクロピロール誘導体とその多量体の合成
- P9-038 佐藤 史哉 (阪府大院工)  
芳香族ヒドロジンをアリールラジカル源とした非対称ジアリールテルリドの選択的合成

### 【錯体・有機金属化学】

- P1-053 鶴井 真 (北大院総化)  
強発光性キラル型 Eu(III)錯体の構造と光物性評価
- P1-057 水野 息吹 (早大院先進理工)  
2,2'-bipyridine-3,3'-diol 配位子を有する Ir(III)錯体による高選択性  $Al^{3+}$  センシング:  $C^{\wedge}N$  配位子の影響
- P1-059 Takeshige Leonardo Hayato (東大院総合)  
Bifurcation of the Self-assembly Pathway of a  $Pd_2L_4$  Cage through the Kinetic Template Effect
- P2-049 友田 美紗 (阪大院工)  
異種金属 5 核錯体に内包された水素イオンの特異的挙動
- P2-054 下浦 史也 (京大院工)  
コバルト-アルミニウム複核金属錯体の合成と反応性
- P2-056 二木 啓太 (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脂肪酸の不飽和数の識別
- P4-049 荒川 和樹 (島根大院自然科学)  
Weak-binding site を有するパドルホイール型ロジウム二核錯体の次元横断相転移を利用したメカノクロミズム特性の発現
- P4-051 平井 崇裕 (阪大院基礎工)  
マンガン (II) アルコキシド錯体を触媒とした第三級アミドのエステル化反応
- P4-060 今崎 那奈子 (島根大院自然科学)  
アミノピリジン架橋パドルホイール型ルテニウム (III)錯体の電子状態と近赤外吸収特性
- P5-052 下山 雄人 (東大院総合)  
メソ多孔性イオン結晶の固体酸触媒活性の検討と対カチオン種が与える影響
- P5-054 岸田 夏月 (東工大化生研)  
アントラセン環を有する圧縮型金属架橋カプセルの分子内包能
- P5-057 秋葉 智文 (京大院工)  
銅触媒による 1,3-ジエンとジボロンを用いた環状アリルボレート合成
- P5-058 矢田 哲治 (阪大院工)  
インジウム塩による炭素炭素多重結合へのオキシメタル化を利用した複素環合成法の開発

- P6-060 東 拓也 (東大院工)  
シクロペンタジエノン金属錯体による金属-配位子協働的 C-H, Si-H, B-H 結合切断・形成反応
- P7-065 郡 宏翔 (岩手大院理工)  
均一系 Rh 錯体触媒を用いた無溶媒不斉 1,4-付加反応
- P8-033 古川 翔太 (成蹊大院理工)  
キラルな配位子を有する発光性銅(I)錯体の合成と円偏光発光(CPL)特性の調査
- P8-037 山口 瑛名 (名工大院工)  
一酸化窒素との反応性を有する新規機能性コバルト錯体の開発
- P8-041 米村 颯太 (筑波大院数理物質)  
多数のピピリジルを持つシクロデキストリン誘導体の金属錯形成によるキラル構造の構築と機能化
- P9-042 井宮 弘人 (阪大院工)  
Ni(0)/NHC 錯体に対するトリフルオロメチルアレーンの炭素-フッ素結合の酸化的付加反応
- P9-053 小林 亮貴 (埼玉大院理工)  
分子内 NHC 配位子によって安定化されたアミノスタンニレンの合成と触媒的ヒドロホウ素化反応への応用

### 【天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー】

- P1-071 穂積 真由美 (山形大院理工)  
シクロクルクミンを模倣したアミロイド結合性ピラン誘導体の開発
- P2-060 保科 静香 (慶大院理工)  
海洋性シアノバクテリア由来鎖状リポペプチド Jahanyne 類の構造, 全合成および生物活性
- P2-066 菊池 幸祐 (東工大生命理工学院)  
高速原子間力顕微鏡による針状タンパク質の集合体構造の解析
- P2-067 山田 菜由季 (鳥取大院工)  
Tau 由来ペプチドを用いた CoPt ナノ粒子内包微小管の構築と磁場配向制御
- P2-070 大沼 拓巳 (山形大院理工)  
抗 SARS 薬開発に向けた SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の合成と標的蛋白質の作製
- P3-066 對馬 理彦 (東工大化生研)  
標的タンパク質の部位選択的ラベル化を志向した光触媒担持ビーズ上での近接ラベル化法の開発
- P3-068 小野 莉紗子 (阪大院理)  
ドリコールの全合成
- P3-072 石黒 主馬 (阪大院工)  
生きた三次元組織の深部観察を可能とする透明化試薬の創製
- P3-078 西山 泰貴 (名工大院工)  
カプセル形成能を持つ新規両親媒性タンパク質の設計及び機能評価
- P6-080 吉川 優 (名工大院工)  
人工オルガネラと化合物を用いて細胞内分子を操る (1) : シグナル不活性化システム
- P6-086 野場 考策 (名大院工)  
バクテリアオナノファイバー蛋白質 AtaA で修飾した接着性人工細胞の創出
- P6-087 坂野 誠人 (早大院先進理工)

可逆的な表面相分離微細構造の光転換と細胞挙動制御の動的解析

- P7-074 楽満 憲太 (熊本大院自然)  
植物由来インドールアルカロイド配糖体の生合成フローに沿った集団的全合成研究
- P7-081 田原 海 (名工大院工)  
高効率なタンパク質局在制御のための第二世代 SNAP-SLIPT システムの開発
- P8-049 東 小百合 (岐阜大院連合創薬)  
核酸とペプチドからなる超分子ナノ構造体の階層構造解明
- P8-054 西田 春霞 (早大院先進理工)  
三次元培養足場としての CNF ゲルの材料物性評価と再生組織構築
- P8-058 柴田 将成 (名大院理)  
人工核酸 PNA を用いた新規二本鎖 DNA 認識法の開発
- P9-057 原川 翔太 (筑波大院数理物質)  
補因子 F430 を電極触媒とした電気化学的メタン生成
- P9-061 福井 大介 (東大院工)  
マイクロ RNA 応答型低分子多重放出システムの開発
- P9-068 武藤 亜衣 (名工大院工)  
天然のバクテリアを用いたヘリオロドプシンの機能研究

### [高分子化学]

- P1-083 小野寺 宥哉 (千葉大院工)  
両親媒性ブロックコポリマーを用いた医療診断用ラテックス粒子の作製
- P1-091 山本 幹也 (千葉大院融合理工)  
ランタノイド元素複合高分子微粒子の作製と発光および磁気特性
- P2-076 伊藤 賢人 (阪大院理)  
スチルベン・アゾベンゼンにより架橋された光刺激応答性新規材料の作製・機能評価
- P2-078 中川 雅之 (千葉大院融合理工)  
トリアゾール基含有高分子ミセルを用いた白金族金属の分離回収
- P2-082 井形 航維 (九大院工)  
カチオン性ポリマーブラシへの巨大多糖集積による潤滑効果
- P4-086 吉田 捷人 (名大院工)  
イソソルバイドを原料とした環状ジエンの合成とラジカル共重合
- P4-088 瀬下 滉太 (東工大物質理工学院)  
力学的刺激による高分子架橋反応とその可視化
- P5-079 小島 佑樹 (千葉大院融合理工)  
ジアセチレン誘導体の結晶性を利用した金属調光沢材料の作製
- P5-081 伊神 孝哉 (京大院工)  
ランダム共重合体による側鎖型ミクロ相分離：一次構造の設計によるナノ構造の制御
- P5-085 加藤 颯太 (東工大物質理工学院)  
架橋高分子ゲルの凍結誘起型応力蛍光：架橋構造の最適化とラジカル反応への展開

- P5-092 小林 翼 (東京農工大院工)  
プロトン伝導性高分子電解質の開発に向けた双連続キュービック液晶構造膜の創生
- P5-097 関澤 祐侑 (北大院生命科学)  
pH 変化を利用した金ナノロッドの配向変化
- P6-090 角谷 凌 (神戸大院理)  
光反応性金属錯体を用いたコポリイオン液体の開発
- P6-092 工藤 和樹 (東理大院理)  
動的共有結合を導入した Chitosan/PEG/RADA16 IPN ゲルの作製とその自己修復性評価
- P6-099 神守 広一郎 (早大院先進理工)  
ポリトリフェニルアミンをホール輸送層とする光電変換素子でのペロブスカイト層表面改質
- P7-088 張 擘 (北大院生命科学)  
ダブルネットワークゲルの耐亀裂性向上化機能の解明
- P7-090 築田 耕作 (東工大物質理工学院)  
非対称ラジカル系メカノクロモフォアの開発と高分子反応への展開
- P7-095 高橋 尚也 (山形大院理工)  
液晶分子を導入したケイ素系無機クラスター薄膜の脱濡れによるクモの巣構造化
- P8-066 亀谷 優樹 (京大院工)  
配列特有の性質に向けた交互配列ポリマーの精密合成：ジビニルモノマーの選択的環化重合
- P8-074 中村 浩貴 (慶大院理工)  
撥水性メッシュ・吸湿性高分子ゲル複合表面を有する防水膜の作製及び評価
- P8-078 吉富 大浩 (神戸大院工)  
氷晶配向を利用したナノダイヤモンド充てん複合材料の高熱伝導化
- P8-079 古谷 洋介 (京大院工)  
かさ高さや電子密度による交互共重合制御：交互配列高分子触媒の創出
- P9-069 秋田 隼平 (東大院工)  
パラジウム・ホスフィンスルホナート錯体を用いたエチレン/極性モノマーの共重合反応の機械学習を用いた予測
- P9-077 水谷 凪 (東大院新領域)  
MOF の空間設計による末端修飾 PEG の厳密認識
- P9-082 田中 翔生 (東工大物質理工学院)  
末端にアルキル基を導入したセルロースオリゴマーの集合化制御

### [触媒化学]

- P2-094 陰田 大輝 (東理大院工)  
触媒活性を切り替える刺激応答性アゾベンゼン-ビスチオウレア触媒の開発
- P4-089 高山 聡 (東大院工)  
パラジウムナノ粒子触媒を用いた脱水素芳香環形成反応によるトリアリールアミンの合成
- P4-095 中西 輝 (千葉大院工)  
水により層間隔が拡張する層状イットリウム水酸化物触媒の開発および固体塩基触媒への応用
- P8-088 福田 要平 (首都大院都市環境)  
アルキンのヒドロシリル化に有効な担持 NiAu 触媒の開発
- P8-098 平田 竜士 (首都大院都市環境)

- 担持 Au 触媒を用いた複素環化合物の  $sp^2C-H$  結合シリル化
- P9-091 小阪 美智 (早大院先進理工)  
電場印加反応場における低温でのメチルシクロヘキサノ脱水素
- P9-094 佐野 奎斗 (首都大院都市環境)  
酸化チタンナノ粒子の合成と分子触媒増感反応への応用
- P9-096 宮下 昂大 (沼津高専)  
混合酸化物を前駆体とした鉄-コバルト系アンモニア合成触媒

### 【材料化学】

- P1-107 佐々木 遼馬 (東工大物質理工学院)  
raspberry Pi を用いた Web ブラウザ表示型高感度マルチガスセンサ
- P1-116 白石 幸司 (東理大院理)  
クロモニック液晶を利用した動的架橋ヒドロゲル
- P2-101 鈴木 惇平 (慶大院理工)  
キノン部位を組み込んだ非晶質高分子ネットワークの合成と電気化学特性
- P2-106 一之瀬 玲皇 (首都大院都市環境)  
ポーラスアルミナにもとづいた極微同軸ナノケーブルアレイの形成と光学特性評価
- P2-108 大木場 祐一 (信州大院総合理工)  
水溶性 L-リシン誘導体と塩化カルシウムの混合によるチキソトロピー性ハイドロゲルの調製
- P2-116 木村 翼 (慶大院理工)  
サフィリナの持つグアニン結晶集積体の構造解析とその類似体合成
- P2-118 石野 さくら (東大院総合)  
光と酸の協奏効果による白金アセチリドの開裂に基づく光機能性材料の光パターンニング
- P3-094 曾根 和樹 (慶大院理工)  
階層構造を有するスピネル酸化物の合成およびマグネシウム二次電池への応用
- P3-096 高橋 裕紀 (東北大多元研)  
有機還元剤を用いた超臨界還元場による  $MoS_2$  ナノシートの選択的合成
- P3-098 山口 宣朝 (帝京科学大院理工)  
樟脳を用いた CVD 法によるシリコン系基材への CNT 合成及び形態評価
- P3-104 清水 真琴 (慶大院理工)  
 $Fe_3O_4$  ナノキューブ単層配列体の作製およびその磁気特性の評価
- P3-106 森合 達也 (東工大化生研)  
異種金属を配合した多核メタロデンドリマーを用いた合金卑金属クラスターの精密合成
- P4-102 小野 悠斗 (慶大院理工)  
垂直マイクロチャネルを有するメソポーラスシリカを担体とした  $TiO_2$  光触媒の合成と活性評価
- P4-104 橋本 彩有里 (東工大化生研)  
光重合に伴う物質移動を利用した分子配向誘起と表面構造形成
- P4-109 田中 侑里 (鳥取大院持続性科学)  
不純物元素をドーブした毯藻状  $TiO_2$  の Li および Na 吸蔵-放出特性
- P4-110 森岡 佑太 (信州大院総合理工)  
メカニカルアロイング法を用いた Ti-Zn 合金の作製とチタン酸塩  $Sr^{2+}$  吸着剤の合成
- P4-115 中田 和希 (東大院新領域)  
錯体ナノ空間を用いたグラフェンナノリボンの精密合成
- P4-117 岡崎 恭直 (東大院工)  
甲殻類外骨格に倣うセルロースナノ結晶/リン酸カルシウムらせん複合体の機能開発
- P5-098 高橋 冴実 (東大院総合)  
有機金属ハライドペロブスカイト太陽電池の高性能化へ向けた結晶の制御
- P5-107 岩井 航平 (筑波大院数理物質)  
多世代デンドリマーの単結晶光共振器からのレーザー発振
- P5-108 川田 耕司 (工学院大院工)  
希土類フリー  $Na_5FeSi_4O_{12}$  型結晶化ガラスの合成とナトリウムイオン伝導に及ぼす Si 置換効果
- P5-112 松田 智明 (東工大化生研)  
動的光重合による配向性液晶高分子フィルムの作製における光開始剤の影響
- P5-118 飯野 晶嶺 (東工大化生研)  
凹凸基板を利用した配向コーゲンフィルムの作製と架橋処理の効果
- P6-117 弘中 啓太 (東理大院基工)  
抗体への温度応答性高分子修飾のためのクリック反応の条件検討
- P7-102 李 悠 (東工大化生研)  
ハイブリッド配向を有する高分子安定化色素ドーブ液晶の非線形光学応答における入射角の影響
- P7-103 茂山 友樹 (立命館大院生命)  
らせん軸方向が精密制御されたコレステリック液晶ポリマー微粒子の合成とその光学機能評価
- P7-119 安藤 明寛 (鳥取大院持続性科学)  
イオン液体電解液中におけるケイ素系電極の反応挙動解析
- P8-101 角坂 実保 (東理大院理)  
様々な光導電性キラルドーパントを用いた強誘電性液晶のフォトリフラクティブ特性の比較
- P8-112 高橋 隆一 (東理大院基工)  
FS 法を用いた  $Eu^{2+} : SrAl_2O_4$  ガラスセラミックスの結晶組織の制御
- P8-120 池田 成孝 (東京農工大大院工)  
 $LiCoPO_4/MWCNT$  複合体への  $FePO_4$  コーティングによる電気化学特性の向上
- P9-102 峰村 ひなの (静岡大院工)  
色素内包リボソームにおける三重項-三重項消滅に基づくアップコンバージョンの光物性評価
- P9-105 上田 直輝 (東工大物質理工学院)  
繊維状ウイルスの規則的な集合体形成と高熱伝導化
- P9-114 吉本 将隆 (東工大物質理工学院)  
Anatase 型  $TiO_2$  電極/固体電解質界面における光照射時のリチウム脱挿入反応

「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)」 (5名)

小林 翼 (東京農工大院工)

プロトン伝導性高分子電解質の開発に向けた双連続  
キュービック液晶構造膜の創生

米里 健太郎 (東大院工)

欠損型ポリオキシメタレートを用いた銀ナノクラス  
ターの構造制御と電子状態解析

山口 大輔 (東大院工)

熱刺激により準安定—安定相転移を示す自己組織性  
ファイバーの開発とその光導電機能

Yu Craig (東大院新領域)

Development of Novel Nitrogen-Containing  
Asymmetric *n*-Type Organic Semiconductors

大木 理 (筑波大院数理物質)

キラル $n$ 共役ポリマーマイクロ球体共振器からの巨  
大円偏光発光