

日本化学会秋季事業
第 14 回 CSJ 化学フェスタ 2024
『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)
山田 泰司 (花王)

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)、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)

2024年10月22日(火)～24日(木)に「第14回CSJ化学フェスタ2024」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2,700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1,086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199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31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榮譽を称え、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】

P1-013 岩崎 洋斗 (広大院先進理工)
有機半導体界面における低エネルギーオフセットでの電子移動の促進

P1-071 瀬良 美佑 (東理大院理)
高い触媒活性を有するチオオレート保護金ナノクラスターの創製に向けた配位子制御

【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・触媒化学・分析化学】

P2-006 坂井 俊一 (横国大院理工)
Pd/Cu 錯体固定化触媒によるケトンの α -アリル化反応

P2-078 喜多村 真衣 (東農工大院工)
ジスルフィド基を有する界面活性剤の開発と高濃度での酸化的タンパク質フォールディングへの応用

【有機化学】

P5-067 大石 稜太郎 (千葉大院融合理工)
ホルミウム錯体が形成するミセルキュービック液晶相の構造固定化

P5-092 山下 有希乃 (東農工大院工)
機能性相分離材料の開発とタンパク質フォールディングへの応用

【高分子化学】

P8-043 松本 祐輔 (京大院工)
ポリキノキサリンの動的らせん不斉制御を利用したキラリティ可変ホスホロアミダイト配位子の開発

P7-071 横尾 拓哉 (早大院先進理工)
可溶性ポリチオエーテルの合成と固体電解質としての性質

P9-044 玉木 健太 (千葉大院融合理工)
超分子多形転移における光誘起非平衡ダイナミクス

【材料化学】

【錯体・有機金属化学】

P5-104 富松 亮 (鳥取大院持続性科学)
ルチル型WO₂からなる電極のLi吸蔵-放出特性

「優秀ポスター発表賞」 (199名)

[物理化学]

- P1-005 關 拓和 (北里大院理)
機械学習と分子シミュレーションによる有機半導体の精緻な結晶構造予測
- P1-007 元木 康平 (中大院理工)
核量子効果が分子間相互作用および化学結合に与える影響
- P1-012 高野 俊輔 (早大院先進理工)
シアノビフェニル液晶の熱駆動回転ダイナミクス
- P3-003 富張 志保 (東理大院理)
銅ナノクラスターを用いた硝酸イオン還元アンモニア生成反応における幾何構造効果
- P3-016 吉川 航平 (阪大院基礎工)
機械学習による水の異なる温度の構造を区別する特徴量の解明
- P3-019 中野 勇輝 (京大院工)
層間分子挿入により次元制御されたファンデルワールス磁性体における磁気相転移
- P5-005 吉川 咲良 (東理大院理)
ジチオラート配位子保護金白金ナノクラスターの創成及び合成メカニズムの解明
- P5-009 住吉 剛 (中大院理工)
相対論的量子化学計算とベイズ最適化によるマイナーアクチニド分離配位子のパーツ設計
- P5-013 倉島 健 (阪大院基礎工)
アミド系電解液を用いた Li-O_2 二次電池の充電特性に対する遷移金属塩添加の効果
- P5-014 中村 瞭佑 (京大院工)
キラル分子挿入遷移金属ダイカルコゲナイド MoTe_2 における非相反超伝導の実現
- P5-021 関屋 鯨達 (早大院先進理工)
機械学習・量子化学計算・多変量スペクトル分解法を用いた混合物スペクトルの分離
- P9-003 中村 和宏 (九大院総理工)
プロペラキラリティを有するドナー・アクセプター型発光ラジカルの開発
- P9-007 入江 葉月 (阪大院基礎工)
異種金属ドーブ銅ナノ粒子触媒を用いた固体高分子型 CO_2 電解還元
- P9-010 小澤 二千夏 (中大院理工)
QM/MM 法のための活性領域定義 - フラグメント化による高速高精度手法 -

[無機化学・触媒化学・分析化学]

- P1-020 津川 樹 (熊大院自然)
Pore-free 酸化グラフェンの合成とプロトン伝導特性
- P1-021 森 翔也 (科学大元素セ)
リン酸を固定化した金属酸化物触媒の酸・塩基性質およびその応用
- P1-022 富依 勇佑 (東大院新領域)
短鎖自己組織化単分子膜の撥水性評価と軟 X 線分光分析による界面挙動解析
- P1-035 鶴飼 千尋 (早大院先進理工)
電場触媒プロセスを適用した酸素過剰下における N_2O 直接分解
- P2-010 川村 恭平 (科学大元素セ)

- Eu^{2+} 固溶による触媒担体中の電子状態の変化とアンモニア合成活性の向上
- P2-012 佐藤 虎太郎 (東理大院理)
白金ナノクラスター担持硫黄ドーブカーボンナノチューブによる高活性な酸素還元反応
- P2-014 山田 実季 (奈良女大院人間文化総合科学)
水素結合ネットワークからなる分子磁石薄膜の構築と配向評価
- P3-022 鈴木 崇哲 (東大院工)
担持多核モリブデン酸化物触媒を用いた選択的アセトン水素化脱酸素反応
- P3-032 出浦 浩一 (慶大院理工)
ペプチドミメティクス分子設計による合成高分子カラム充填剤を用いた抗体精製
- P3-036 山中 楓加 (京大院工)
ナノ粒子ディップコート法によるがん細胞膜被覆シリカナノ粒子の作製と特性評価
- P3-040 布施 琴巳 (東大院工)
金属酸化物ナノワイヤ QCM・機械学習を用いた VOC の効率的な識別
- P4-008 田代 麻桜 (横国大院理工)
二酸化炭素の電気化学的還元へ向けた銅ジホスフィン錯体触媒系の構築
- P4-015 関根 堅志郎 (東大院工)
担持 Au-Pd ナノ粒子触媒による環状アミンの選択的脱水素芳香環形成反応
- P4-016 安藤 純也 (名大院工)
パラジウムナノシートの原子層制御と触媒特性
- P5-026 波多 則和 (東大院工)
揮発性分子群に基づく細菌の識別に向けた金属酸化物センサの作製
- P5-027 沖田 知弘 (早大院先進理工)
3次元規則性ナノ細孔を有する酸化インジウムスズの合成および細孔径の制御
- P5-031 土角 英也 (科学大理)
高効率水素生成を目指したカチオンドーブ層状 $\text{K}_2\text{LaTa}_2\text{O}_6\text{N}$ 光触媒の開発
- P5-032 小鹿野 真衣 (東理大院理)
スタンナイト型金属硫化物光触媒による機械学習を活用した可視光水素生成能の固溶比依存性の予測とその実証
- P5-033 嘉陽 安胤 (九大院統合新領域)
DFT and TD-DFT study on the effect of anchor groups on electron photo excitation in dye-sensitized anatase nano particles
- P5-036 中村 大輝 (早大先進理工)
ヨウ化ビスマスを用いた一次元らせんペロブスカイト単結晶の合成とキラル光学特性
- P5-045 大津 岳士 (名大院工)
 Pd 担持ゼオライトの低温 NO 吸着に NO 濃度と水蒸気が与える相乗効果
- P5-052 松村 竜之介 (北大院総化)
二次元 ZnO ナノシートの選択成長を実現する "Concentration Window" の探索
- P6-001 佐々木 義弘 (東大院工)
担持 Ni ナノ粒子触媒を用いた常圧における芳香環の水素化反応
- P6-003 伊藤 萌々花 (早大院先進理工)
ナノ多孔質二オプ酸リチウムの細孔径制御と圧電触

媒への応用

- P6-008 Songjia Kong (科学大物質理工)
Exploration of new lithium-ion conductors based on structural analogy using crystallographic site-fingerprints
- P7-001 尾上 可南 (北大院総化)
ハイドロフラック法を用いた正極活物質コーティングプロセスにおける固体電解質の化学的適合性の調査
- P7-009 中島 優作 (阪大院工)
ロボットによるメカノケミカル合成制御
- P7-020 竹内 聡子 (慶大院理工)
表面処理液中の銅イオンの半定量分析のための紙基板分析デバイス
- P8-003 小林 真由 (科学大化生研)
白金触媒サイズと担体種の最適化による ORR 触媒の探索
- P8-010 中曾根 空 (阪大院基礎工)
1 A/cm² を超える高電流密度条件下での CO₂/CO 電解反応による C₂₊ 生成
- P9-022 平森 香澄 (群大院理工)
腸上皮モデル細胞株を用いた腸絨毛構造を有するマイクロ腸管モデル開発のための流路形状および培養方法の検討
- P9-025 一山 翼 (中大院理工)
SALB 法を用いたポリエチレンイミン修飾単層グラフェン表面における支持膜形成
- P9-031 秋田 真那 (東農工大院)
バイオマス由来化合物を基質とした Pd/WO₃ 光触媒による殺菌剤の生成
- P9-032 笹木 祐輔 (関西大院理工)
PVDF を用いて炭酸塩を導入した BiVO₄ 光電極による水からの過酸化水素生成
- P9-034 宮崎 大地 (科学大物質理工)
多層構造と相互拡散を利用した窒化物と水素化物の合金化: ZrN_xH_y 薄膜の作製と組成制御
- P9-038 杉村 友高 (科学大物質理工)
メタンドライリフォーミング反応における光触媒の格子酸素の関与

[有機化学]

- P1-037 小島 有貴 (阪大院工)
銅触媒を用いた 1-トリフルオロメチルチオアルケンのヒドロホウ素化およびヒドロアリル化
- P1-042 岡田 拓己 (静大院総)
第二の外部刺激を利用した分子結晶の熱相転移制御
- P1-046 大倉 優輝 (名大院創薬)
分子間反応に競合する望まない分子内反応の回避: マイクロフローペプトイド伸長法の開発
- P1-048 井上 健 (阪大院工)
ニッケル触媒を用いた求電子的アミノ化試薬によるピフェニレン炭素-炭素結合のアミノ化
- P1-051 清水 亮太 (科学大物質理工)
不斉[2+2+2]付加環化反応と Scholl 反応を経由したマルチカルボヘリセンの立体選択的合成
- P1-058 阿部 大樹 (東大院薬)
理論計算による oryaspirol の合成機構解明および新規カチオン種の起源解明
- P2-030 酒井 春海 (東大院工)

担持 Au ナノ粒子触媒による第三級アミンの位置特異的官能基化を経るエナミン合成とその多様化

- P2-034 富島 佑一郎 (阪大院工)
スルホキシイミンの反応性に基づく 3 置換アルケンの立体選択的合成
- P2-038 山川 一仁 (千葉工大院工)
酸化的[3+2]環化付加と脱水素的芳香族化によるアルケンからトリアゾリウム塩の合成
- P2-039 内藤 智由希 (阪大院工)
アミド誘導体の N の α および β 位 C(sp³)-H ハロアミド化
- P2-042 平手 和希 (関西学院大院理工)
α-アンモニオラジカルを利用した第三級アルキルアミンの γ 位選択的官能基化
- P2-048 政野 紫苑 (科学大理)
オリゴフェニレンリングの結晶性固体へのアンモニア吸着挙動調査
- P3-041 竹内 隆貴 (東理大院創域理工)
酸フッ化物とチオシランを用いたチオエステル合成法の開発
- P3-051 芋谷 悠大 (阪大院工)
フェノキサジン電子ドナー、ジベンゾフェナジンを電子アクセプター、チアントレンを n-リンカーとする D-n-A-n-D 分子の合成と物性
- P3-053 磯田 龍志 (科学大生材研)
窒素上すべてが sp² 炭素で置換されたトリアゼンの合成法の開発と光物性の評価
- P3-057 Thakun Chen (東大院工)
Nickel-Catalyzed Cross-Coupling of Allylic Ethers with Organoboron Reagents: A Remarkable Effect of Pyrimidine
- P4-024 工藤 稜央 (千葉大院融合理工)
クロロフィル環状超分子のデンドロン側鎖による集積制御
- P4-035 徳富 芽衣 (京大院工)
ゲストセンシング可能なホウ素クラスター含有マクロサイクルの発光特性の制御
- P4-038 櫻井 康佑 (科学大理)
スピロテロン酸抗生物質クワトロミシン類の合成研究
- P4-039 川島 功暉 (東大院薬)
ジアリールヨード(III)の求核置換反応を活用した有機超原子価塩素(V)化合物の合成およびその反応
- P4-049 丸山 詠生 (東大院工)
酸化チタン/コバロキシム二元光触媒系による含酸素化合物からアルケンへの変換反応
- P5-055 安藤 翔太 (名工大院工)
N-Si イミノエステルの環化によるキラル 4-イミダゾロンの触媒的不斉合成
- P5-066 町田 健 (明大院理工)
機械学習を用いた反芳香族部位を持つ有機半導体候補分子の探索
- P6-017 田郷岡 大輝 (千葉大工)
超分子カテナン形成におけるフルオラス溶媒添加の効果
- P6-026 高橋 輝 (千葉大院融合理工)
エステルリンカー導入による分子間双極子反発を用いた室温強誘電性カラムナー相の実現
- P6-029 山田 悠斗 (東大院工)
ウレタンのホルムアミドとアルコールへの化学選択

的水素化分解とポリウレタンのケミカルリサイクルへの応用

- P6-031 柿沼 俊輔 (千葉大院融合理工)
超分子ディスク形状とアミド基水素結合のマッチングが超分子重合に与える影響
- P7-027 矢野 圭悟 (高知工大理工)
超分子シントン法による柔軟性分子結晶創製:塩素化アントラセンの設計と結晶機能
- P7-039 尾山 雅弥 (富山大院総合医薬)
1000 nm 付近の近赤外光を利用可能な架橋フルオレセイン型光レドックス触媒の開発
- P7-040 峯 卓也 (千葉大院融合理工)
7 配位型ランタノイド錯体が形成するミセルキュービック相の熱安定性と中心金属の効果
- P7-042 丸山 優斗 (立命館大院生命科学)
両親媒性荷電 n 電子系電荷積層型集合化によるリोटロピック液晶の創製
- P7-054 和田 佳成太 (阪公大院工)
6 つの CH₃S 基が置換した「一電子 σ 結合」性ラジカルカチオンの特異な電子状態
- P8-024 小林 大斗 (立命館大院生命科学)
イオンペア形成によって電子特性の変調可能な交差共役架橋 n 電子系アニオンの合成
- P8-025 Yunhan Ma (科学大化生研)
Aromatic Micelle-Based Oligo(Amino Acid) Clusters and Their Host Functions
- P8-029 杉本 晴久 (千葉大院融合理工)
異種アルキル側鎖導入によるテトラアルコキシジフェニルウレア分子の電場応答性の向上
- P8-047 矢野 理子 (横国大院理工)
軸回転するペリレン置換ピナフトール誘導体の結晶構造と発光特性
- P9-055 友池 天哉 (関西学院大理工)
可視光照射と Pd 触媒が駆動するホスホニウムシクロペンタジエニリド合成法の開発
- P9-065 西村 優輝 (関西学院大院理工)
マイクロフロー合成を用いた 2-5 量体オリゴピロメタンとオリゴピリンの効率的合成
- P9-066 福岡 翔太 (東大院理)
カルボアニオン型スピロ環化反応を用いた新規多重スピロ共役分子の迅速合成
- P9-067 邨上 俊輔 (東大院理)
キラル天然物骨格を基盤としたイミン型マクロ環状分子群の設計・合成・光機能特性
- P9-068 渡部 太登 (阪大院工)
還元的ラジカル-極性クロスオーバー機構による CO₂ を用いたアルケンの可視光駆動 3 成分カルボカルボキシル化反応
- P9-072 バラスブラマニアン マナシャ (京大院工)
ニトロアルカンの脱ニトロアミノアルキル化反応

[錯体・有機金属化学]

- P1-066 青山 侑冬 (京大院工)
ピリジルエノラートホウ素錯体における光転位反応とフォトクロミック発光特性
- P1-068 十倉 佑輔 (阪大院工)
Ni(0)錯体とトリアリールホウ素を用いたアレーンの C-H 活性化反応
- P1-079 田崎 芹夏 (北大院総化)

希土類錯体混合結晶の時間に依存した多色残光

- P3-064 中井 拓真 (北大院総化)
希土類錯体の錯体間エネルギー移動を利用した超高度酸素センサー
- P3-066 山本 幹大 (千葉大院融合理工)
ホルミウム 2 核錯体が形成する高次構造と磁気特性評価
- P5-071 原田 亮介 (阪大院工)
シリルジフルオロエノラートと有機亜鉛の位置選択的な脱フッ素カップリング反応
- P5-076 宮崎 朋幸 (東大院工)
窒素から直接的アミド合成を志向したニトリド錯体とケテンとの特異な反応性
- P5-079 遠山 和希 (科学大化生研)
芳香環ミセル:多核銅-硫黄クラスターの効率内包と発光増強
- P5-081 稲毛 康太 (北大院総化)
静電気がもたらす新たな発光機能の探索
- P6-035 近藤 誉也 (東大院工)
シクロペンタジエノンタンタル(I)錯体の合成と電子状態
- P6-039 Alexander Kashlakov (科学大理)
機能性材料としての応用を目指した金属有機構造体内の細孔における「ラジカルスピン空間」の創生
- P6-041 遠藤 祐生 (科学大化生研)
側鎖の金属架橋による最小 β ヘルックス二重鎖の構造制御
- P6-043 加藤 颯真 (立命館大院生命科学)
非キレート性ジホスフィン架橋ルテニウム二核錯体の溶媒応答挙動
- P8-054 二木 涼太 (神奈川大院理)
ピリダジン部位を持つチオラート鉄錯体の合成と反応
- P8-067 安田 巨輝 (科学大理)
パドルホイール型二核錯体から構築されるケージ化合物の合成と性質
- P8-071 山口 優作 (北大院総化)
発光性 Tb(III)-Nd(III)混合錯体における希土類間エネルギー移動の解明

[天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]

- P2-052 松本 航紀 (阪公大院農)
エナンチオ分岐型の人工カルボニル還元酵素の創製
- P2-053 戸澤 悠太 (筑波大院理工情報生命)
褐藻ノギリモク由来メロテルペノイド化合物のアミロイドポリペプチド凝集阻害活性とオリゴマー形成阻害活性
- P2-056 村上 洋輔 (京大院工)
α,α-二置換アミノ酸導入によりらせん構造を安定化させたミトコンドリア移行ペプチドの生化学的解析
- P2-063 鈴木 允人 (群大院理工)
外部刺激に応答した小胞分裂と内膜へのタンパク質集積システムの構築
- P2-065 鈴木 大凱 (科学大生命理工)
タンパク質ケージフェリチンの分子設計による C₆₀ の精密固定化
- P2-070 黒沼 柚花 (慶大院理工)
ホスフィン酸リガンドを有するレシオメトリック型低親和性 Ca²⁺ブローブの開発と神経細胞内 Ca²⁺イ

メージングへの応用

- P3-081 三木 康輝 (京大院工)
がん幹細胞を特異的に可視化するヘミシアニン色素の開発
- P3-082 内藤 香蓮 (名大院理)
フローサイトメトリーを用いたデコイ分子特化型 P450BM3 変異体の探索
- P3-090 新谷 勇喜 (岐阜大院連創)
活性酸素種に応答し自発的多段階相転移挙動を示す超分子ヒドロゲルの創製
- P4-061 秋保 恭平 (山形大院理工)
コレステロール/ラノステロールがアミロイド β 凝集挙動に与える影響および脂質膜物性との関連性
- P4-062 三輪 明星 (群大院理工)
膜透過性ペプチドの融合位置と組み合わせが細胞内輸送効率に与える影響
- P4-069 篠原 陵大 (東大院工)
細胞内機能評価を指向した生体直交反応による耐酵素分解性ユビキチン鎖の構造制御合成
- P4-072 森川 才翔 (阪公大院農)
金属結合部位を最適化したタンパク質配位子ライブラリーの拡充
- P5-094 黒田 遼太郎 (九大院工)
ミトコンドリア活性化核酸医薬の開発と細胞、線虫に与える効果
- P5-096 李 水民 (群大院理工)
外部刺激に応答したリポソーム膜のリン脂質組成変換の制御とタンパク質機能の追跡
- P5-098 吉田 侑生 (京大院工)
植物を標的とした糖結合型細胞透過性ペプチドの開発
- P6-049 林 優真 (名大院理)
機能性ペプチドの導入によるデコイ分子の機能拡張
- P6-055 小場 一平 (京工織大院工芸)
光と細胞内還元環境に反応して生理活性物質を放出するケーシング法の確立
- P6-062 鈴木 隆之介 (名工大院工)
細胞膜透過 PG-surfactant による Smad2 を標的とする生理活性ペプチドの細胞内送達とそれによる TGF-β シグナル伝達阻害の評価
- P8-078 松本 彬 (東大生研)
ジピコリルアミン亜鉛錯体導入ポリチオフェンによる物理・化学刺激を利用した細胞質内への mRNA デリバリー
- P8-083 飯泉 春哉 (京大院工)
マクロファージの画像化を目指したホスファチジルセリン複合化 Gd ナノ粒子 MRI 造影剤の合成と機能評価
- P8-089 海老原 梨沙 (東大院工)
中空錯体の孤立空間へのタンパク質一分子捕捉
- P8-091 藤原 裕大 (九大院工)
高効率な細胞内取り込みを可能とする超分子キャリアの創製
- P8-093 垣内 憲吾 (阪公大院農)
モリブデン貯蔵タンパク質を利用した人工ハイパーアキュムレーター構築
- P9-079 豆生田 葵衣 (群大院理工)
カスケード反応における近接配置された酵素同士のシナジー効果
- P9-090 眞崎 夢樹 (科学大物質理工)

がん細胞での内在性アクロレインを用いた Diels-Alder 反応とプロドラッグへの展開

[高分子化学]

- P1-086 佐久間 智希 (慶大院理工)
合成樹脂の自由体積空間への気相重合による導電性高分子の複合化と強化材料への応用
- P1-089 上原 綾太 (科学大物質理工)
ポリスチレンおよびポリメタクリレートに基づく ABC/ACB 型直鎖状トリブロック共重合体のリビンググアニオン重合による精密合成と高次構造解析
- P1-099 横瀬 颯人 (東海大院総理工)
凝集比濁用担体への応用を指向したポリスチレンナノディスクの調製と機能評価
- P1-100 安藤 優介 (東大院工)
異種高分子を平行に繋げた束状共重合体の合成
- P1-103 ビームスリー キート (東大院工)
二種の細孔を持つ MOF が可能とする新規高分子集積構造：鎖間交互配列の実現
- P2-079 石附 邦彬 (科学大物質理工)
応力印加途中と印加後で異なる色を示すメカノクロミックポリマー
- P2-082 岩森 涼太 (筑波大院数理物質)
ヒドロアリアル化重付加による構造制御されたポリチエニレンビニレンの合成
- P2-087 三輪 俊揮 (北大院総化)
食品添加物を触媒に用いた脂肪族ポリエステル合成法の開発
- P2-092 伊部 光太郎 (北大院総化)
環状ポリブチルアクリレートのマクロロタキサン形成を利用した非滲出性ダンピング材料の開発
- P2-096 Zhiwei Liu (京大院工)
バルク酵素重合によるポリアルギニンの合成
- P3-097 坂本 萌 (名大院工)
粒子表面処理により発現するフィラー複合エラストマーの特異な伸長挙動とその機構解明
- P3-104 鈴木 宏史 (京大院工)
ホウ素上保護基設計に基づくビニルポロン酸誘導体の立体特異的ラジカル重合と重合後変換による立体規則性 PVA の自在合成
- P4-077 平田 凌雅 (名大院工)
PNNP 四座配位子金属錯体触媒による重合反応から高分子反応のカスケード化に基づく精密高分子合成
- P4-079 湯川 直紀 (九大院工)
クリックケミストリーを介した単一幹細胞コーティングと幹細胞挙動の制御
- P4-082 伊藤 香凜 (名大院工)
poly-(2-methoxyethyl acrylate)-Silica エラストマーの「J型」伸長特性挙動の解明
- P4-085 堅田 陽之 (名大院工)
光レドックス触媒によるラジカル反応を組み込んだ炭素-水素結合をドーマント種としたリビンググアニオン重合
- P4-086 井内 溪太 (京大院工)
イミダゾリウムカチオンをもつランダム共重合体のミクロ相分離とイオン性ナノドメインの構造制御
- P4-090 渡邊 拓 (千葉大院融合理工)
メラニン粒子のシェル膜厚が分散液中での粒子集積挙動と構造発色に与える影響
- P6-073 野口 真司 (北大院総化)

- ダブルネットワーク化と無機染色によるハイドロゲル荷電ポリマーネットワークの可視化
- P7-059 中 理沙 (京大院工)
植物細胞壁の非晶性セルロースと多糖を可塑化する双性イオン型ポリペプチドの創出
- P7-061 野崎 未佳 (東理大院理)
新規三次元共有結合性有機構造体を用いたベンゼン/シクロヘキサンの高選択的分離
- P7-064 内山 晃 (三重大院工)
界面局所レオロジー計測に基づくポリスチレン薄膜のガラス転移温度分布解析
- P7-069 富田 真由 (広大院先進理工)
ベンゾビスチアゾールを基盤とした新規拡張 n 骨格とそれを有する半導体ポリマーの開発
- P7-076 野口 俊一郎 (東大院総合文化)
自己組織化二重らせん錯体を架橋点とする高分子ネットワーク材料の合成と物性
- P7-079 福原 誠大 (科学大物質理工)
架橋点にメカノクロモフォアを有する変性ポリオレフィンの合成と評価
- P9-091 黒田 啓太 (京大院工)
ラジカル転移反応の制御に基づく配列特異的共重合と高分子主鎖分解
- P9-100 長谷川 史穂 (科学大物質理工)
ペプチドセンサーの並列利用と機械学習手法の適用による高分子ナノ粒子の識別
- P9-101 半田 知聖 (横国大院理工)
光照射により弾性率が変化するゼラチン誘導体ハイドロゲルの開発と細胞足場特性の評価
- P9-102 楢野 真広 (東理大院理)
光解重合性ポリオレフィンスルホン構造を有するポリウレタンの合成と物性評価

[材料化学]

- P1-105 中村 拓篤 (科学大化生研)
貴金属合金サブナノ粒子の合成および電気化学機能評価
- P1-111 佐藤 颯馬 (信大院総合理工)
層状複水酸化物層間への CO_3^{2-} の電気化学的挿入-脱離挙動
- P1-118 名越 洸 (科学大化生研)
パターン光重合を利用した液晶高分子修飾ナノロッドの配向挙動
- P2-104 國光 達明 (京大院工)
高フッ素化 POSS を低屈折率化フィラーとしたフッ素樹脂ハイブリッド材料の創出
- P2-106 井上 亮汰 (神戸大院理)
サンドイッチ型錯体をカチオンとする柔粘性イオン結晶の合成と構造
- P2-108 市川 慧 (慶大院理工)
棘を有する巻貝貝殻におけるマクロ形態とミクロ構造の解析
- P2-115 山崎 空 (阪大院工)
共有結合性有機構造体の塗布重合膜における薄膜構造制御
- P2-116 佐々木 康人 (科学大化生研)
マイクロパターン光重合による液晶高分子薄膜の作製と空気界面における凹凸構造形成
- P3-108 樋野 優人 (高知工大院工)
アントラセン長軸への *tert*-ブチル置換による堅牢

- 性結晶の創出と顕著なサーモサリエント効果
- P3-111 浅野 裕大 (法政大院理工)
ケイ酸カルシウムを用いた大気中の二酸化炭素の固定化と炭酸カルシウムの形態制御
- P3-114 風間 諒 (慶大院理工)
竹程のバイオシリカの形成過程の解析とその模倣体の合成
- P4-102 横田 優乃 (立教大院理)
異種メソゲンの相互作用により発現する相溶系液晶高分子ブレンドの光相分離における分子量と主鎖構造の効果
- P4-107 熊本 旺一郎 (立教大理)
プロトン伝導性ヘテロスメクチックラメラ構造の創出と面内光配向による伝導異方性
- P4-119 中澤 歩美 (東理大院工)
超音波浮揚技術を用いたリキッドマーブルの作製および安定性の向上
- P5-106 栗原 有理 (慶大院理工)
カタツムリが作り出す柔軟な CaCO_3 構造体の階層的構造デザインとその模倣体の作製
- P5-109 今西 康介 (鳥取大院持続性科学)
組成の異なる Bi-Sb 固溶体からなる電極の全固体 Li 二次電池負極特性
- P5-110 李 炎釗 (科学大物質理工)
薄膜電池を用いた酸化物正極/硫化物固体電解質モデル界面の電気化学特性
- P5-112 橋本 翔太 (慶大院理工)
シングルナノサイズの CsPbBr_3 粒子の蛍光特性に及ぼすサイズ・集合状態の影響
- P5-116 穴戸 雅紀 (科学大物質理工)
全固体電池における黒鉛- $\text{Li}_{10}\text{P}_3\text{S}_{12}\text{Br}$ 負極複合体の電気化学特性
- P6-097 木口 竜太 (東大院工)
バイオミネラルを基盤とする有機無機ハイブリッド液晶材料の構築
- P6-110 鎌田 隆希 (阪大院工)
InP 量子ドットのカルボン酸フリー合成と Cu ドーピングによる近赤外発光準位の形成
- P6-117 藤原 知洋 (東理大院工)
ダイナミックな構造色スイッチングを示す発色エマルション
- P6-121 塩田 恵太郎 (神戸学院大院薬)
光異性化 CO_2 回収：可視光スイング
- P7-090 石部 達也 (立命館大院生命科学)
傾斜光重合過程の分子拡散が誘起する面内反射色グラデーション
- P7-094 柴田 理紗子 (慶大院理工)
刺激応答性層状ポリジアセチレンの応答性制御に向けた機械学習の活用
- P7-099 飛田 春香 (慶大院理工)
容量予測モデルを活用したリチウムイオン二次電池新規有機負極活物質の発見
- P7-110 河村 慶弥 (日大院理工)
無機ナノ粒子を架橋点とするポリ乳酸ベースハイブリッド材料の開発
- P7-111 阪田 響 (京大院工)
多糖マイクロファイバーによるハイブリッド細胞スフェロイドの構築と機能評価
- P7-112 若林 保志 (横国大院理工)
流路を用いた複雑な細胞配向を有する組織の作製手

法の開発

- P8-101 中林 真宏 (高知工大院工)
含フッ素 π 共役系分子結晶の結晶欠陥が誘発する光・柔軟性特性の変化
- P8-107 栗田 隼 (高知工大理工)
湿度制御結晶化による含水ハイブリッド結晶の創出とその擬似可逆クロミズム
- P8-112 尾上 雅季 (東理大院理)
銅 14 量体ナノクラスターを用いた電気化学的 CO_2 還元反応における配位子効果
- P9-108 西村 耕成 (阪大院基礎工)
電解条件下でその場合成した銅ナノクラスター触媒

による一酸化炭素還元反応

- P9-110 小口 颯太 (東理大院理)
高活性な水分解光触媒の創製: 極微細な Rh 助触媒の結晶面選択的担持法の確立
- P9-112 廣川 真 (横国大理工)
プリン誘導体によるリボフラビン増感一重項酸素生成抑制
- P9-116 友安 祐貴 (東理大院理)
窒化炭素光触媒を用いた水分解水素生成: Pt 助触媒のサイズ効果

「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)

- C2-01 海老原 梨沙 (東大院工)
中空錯体の孤立空間へのタンパク質一分子捕捉
- C2-07 新谷 勇喜 (岐阜大院連創)
活性酸素種に応答し自発的多段階相転移挙動を示す超分子ヒドロゲルの創製
- C2-16 永塚 健悟 (東理大院理)
PEDOT 導電性高分子を修飾した金属硫化物光カソードを用いた可視光 CO_2 還元によるグリーンシンガスおよび CH_4 生成
- C2-19 津川 樹 (熊大院自然)
Pore-free 酸化グラフェンの合成とプロトン伝導特性
- C2-22 清水 翔平 (科学大物質理工)
[2.2]パラシクロファン骨格を活用したメカノクロミックメカノフォアの開発
- C2-30 玉木 健太 (千葉大院融合理工)
超分子多形転移における光誘起非平衡ダイナミクス