

-日本化学会秋季事業-
第10回CSJ化学フェスタ 2020
『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)、矢作 和行 (花王)

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)、中村 修一 (名古屋工業大学)、
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 (東京都立大学)、竹岡 裕子 (上智大学)、
田中敬二 (九州大学)、桑田 繁樹 (東京工業大学)、
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)

10月20日(火)~22日(木)に「第10回CSJ化学フェスタ2020」を初のオンラインにて開催致しました。「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986件の発表がRemoを会場に行われました。Remoの会場では現地開催と同様、活気に溢れ、そこかしこ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、9件の「最優秀ポスター発表賞(CSJ化学フェスタ賞)」および177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名の発表がZoomウェビナーにて行われ、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」を選出しました。

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(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しました。

「最優秀ポスター発表賞(CSJ化学フェスタ賞)」 (9名)

[物理化学]

P6-001 金 穂香 (京大院理)
光受容タンパク質PYPと下流分子PBPの相互作用におけるフォトクロミズムに着目した光シグナル伝達機構の解明

[無機化学・触媒化学・分析化学]

P4-030 近藤 吉史 (阪大院工)
Ti-MOFを利用した光触媒的過酸化水素生成系の構築と疎水化による2相反応場への応用

[有機化学]

P2-032 相澤 匠 (千葉大院融合理工)
水素結合の組み替えを利用した動的超分子多形

P6-038 土田 大和 (東工大化生研)
オリゴマー芳香環ミセル：水中での集合安定化と効率的な分子内包

[錯体・有機金属化学]

P3-048 遠藤 康平 (北大院工)
三象限遮蔽型不斉ビスホスフィン配位子/銅(I)触媒系を用いたエナンチオ収束的ホウ素化反応の開発

[天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]

P3-078 佐々木 紘那 (東邦大院理)
標的細胞選択的に光活性化可能なケージド化合物の開発

[高分子化学]

P1-083 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の形態が白金族金属吸着能に与える影響

P2-088 梅木 桃花 (早大院先進理工)
電荷移動錯体とリチウム塩を複合した有機固体電解質の作製と全固体二次電池への適用

[材料化学]

P6-109 中田 和希 (東大院新領域)
MOFを用いたジグザグ型グラフェンナノリボンの精密合成

「優秀ポスター発表賞」 (177名)

[物理化学]

- P2-006 山地 真由 (埼玉大院理工)
レーザー技術による有機電気光学結晶の結晶化の時空間制御
- P2-007 崔 思揚 (東理大院工)
電析による金マイクロ・ナノ構造体の作製へのヨウ化カリウムの影響
- P2-010 海老名 彩乃 (東理大院理)
金属ナノクラスターの構造変化反応に対する異種金属元素導入の影響解明：高分解能分離技術の応用
- P2-011 稲津 美紀 (東工大化生研)
透過型電子顕微鏡を用いた金属間ヘテロ結合の動的観察
- P4-005 Atqa Augie (Tokyo Institute of Technology)
Atom-Dynamics of Early-4d/5d-Transition Metal Clusters
- P4-010 清水 俊樹 (東大院理)
原子分解能電子顕微鏡による化学反応および分子シヤトル運動のミリ秒イメージング解析
- P4-013 松本 海成 (名大院理)
フレキシブル薄膜トランジスタ応用に向けた架橋性アミンポリマーを用いたカーボンナノチューブ薄膜の製膜
- P9-002 竹内 麻智 (Eindhoven University of Technology)
Physicochemical Properties of Egg Yolk Phosvitin
- P9-009 伊藤 みづき (広大院先進理工)
結晶中チャネル構造における有機アンモニウムイオン交換
- P9-011 高橋 瑞歩 (金沢大院自然)
気水界面での機械的圧縮操作を利用した両親媒性らせん型錯体のヘリシティー制御

[無機化学・触媒化学・分析化学]

- P1-013 山田 寛太 (山口大院創成科学)
オペランド分光法によるコバルト水分解触媒の吸着種と触媒活性との相関解明
- P1-015 土田 耕生 (阪大院基礎工)
銅担持共有結合性有機構造体の CO 還元電極触媒能に光照射が及ぼす影響
- P2-022 中山 晶皓 (都立大院都市環境)
置換ハイドロキシアパタイト担持金ナノ粒子触媒によるアルケンの異性化反応—強い金属—担体相互作用 (SMSI) と置換イオンの効果—
- P2-027 前田 恭吾 (東工大物質理工)
固定化 Ir 錯体による芳香族 C-H 水素化反応における活性向上因子の解明
- P2-028 永塚 健悟 (東理大理)
導電性高分子正孔輸送剤を導入した長波長の光を利用できる Z スキーム型光触媒シートによる可視光水分解
- P3-012 高畠 萌 (東工大物質理工)
固体酸触媒と担持金属触媒の混合系によるアルカンとベンゼンの脱水素カップリング

- P4-021 宮田 透子 (九大院理)
担持ルテニウム触媒による流通式オレフィン不斉水素化反応
- P4-022 浅井 佳之 (成蹊大理工)
イオン液体中における金属錯体を用いた CO₂ 還元光触媒反応
- P4-024 関 優介 (阪市大院工)
Ni^{II} イオンを添加した Fe^{III}[Co^{III}(CN)₆]_n の有機リン酸エステル加水分解における触媒安定性
- P5-006 芦村 秀 (山口大工)
In-situ ATR-SEIRAS 法を利用した Pt/GaN 水分解光触媒上におけるキャリア移動の観測
- P5-009 森田 佳典 (名大院工)
ZnO ナノシートの気液界面合成とフォトルミネッセンス特性評価
- P5-011 田中 玲衣 (早大院先進理工)
Anthracene により架橋されたジボロン酸と D-グルコースの反応に関する速度論的研究
- P5-012 小山 奈津季 (滋賀県大院工)
金銀混合ナノ粒子薄膜の SERS 発現におけるシナジー効果
- P5-013 鈴木 佑京 (東北大院環境)
有機修飾 TiO₂ によるビスフェノール A の吸着
- P5-016 和泉 希恵 (東北大院環境)
直鎖および環状スルホン酸修飾 Mg-Al 系層状複水酸化物の合成とその吸着特性
- P6-022 玉井 奈々子 (東大院総合)
カプセル状ポリ酸のクラウンエーテル型細孔を活用した還元的な Cs⁺ 吸着
- P6-027 Zhou Qi (The University of Tokyo)
Extended-Gate Type Organic Transistor Functionalized with Molarly Imprinted Polydopamine for Taurine Detection
- P6-028 木口 史也 (千葉大院融合理工)
Pd 高指数面における水素吸蔵・酸化物生成の表面構造およびカチオン依存性
- P6-030 小杉 佳久 (京大化研)
A サイト秩序型ペロブスカイト酸化物の巨大潜熱
- P7-010 譚 振宏 (京大化研)
異常高原子価 Fe イオンを含んだ 12 層六方晶ペロブスカイト BaFeO₃ における電荷不均化と電荷転移
- P7-016 神場 未菜 (早大先進理工)
アミン系配位子存在下での層状水酸化ニッケルの結晶成長挙動
- P8-007 提箸 弘大 (上智大理工)
超微細シクロデキストリンナノゲルの化学修飾と細菌認識機能評価
- P8-008 片岡 駿 (東工大院理)
凍結水溶液の局所 pH 変化とその制御要因
- P8-010 池田 あゆみ (早大院先進理工)
o-アゾフェニルホウ素誘導体によるフッ化物イオンのセンシング

P8-015 浅野 康一郎 (東大生研)
マイクロ流路一体型水ゲート有機トランジスタによるリアルタイム化学センシング

P9-018 海津 光儀 (慶大院理工)
高アルカリ性耐性を有する逆相炭酸カルシウムカラムの基礎特性評価

P9-028 岡 嵩人 (阪府大院工)
液状イオノフォアに基づく高感度・高選択的アンモニウムイオンセンシングを志向した可塑化PVC膜センサーの基礎検討

[有機化学]

P1-017 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

P1-020 福永 健悟 (東大院理)
結晶性ナフチレンマクロサイクルの細孔内吸着による窒素分子のキラル配置

P1-026 中村 悠人 (横国大院理工)
カテコールの陽極酸化カップリングに基づくヘキサヒドロキシトリフェニレンの1段階フロー合成

P1-035 渡 由 (千葉大院融合理工)
アミド骨格導入による電場応答性カラムナー液晶の室温駆動

P1-036 会田 和広 (早大院先進理工)
ジルコノセン触媒を用いた可視光駆動型 C-O 結合開裂反応

P1-038 後藤 慎平 (阪大院工)
フェノセレナジンを電子ドナーとする D-A-D 型ジベンゾ[a,j]フェナジン誘導体の合成と物性

P2-047 成田 陽奈 (東工大化生研)
芳香環ミセルの糖修飾と水中における内包特性

P2-050 伊海 佳奈 (東理大院理工)
パラジウム触媒による2-アリール安息香酸フッ化物を出発物質とした分子内環化反応

P2-052 高橋 陸朗 (北大院工)
空気下で簡便に実施可能な固体 C-N クロスカップリング反応

P2-053 三浦 大洋 (北大院工)
脂肪族ケチミン類のホウ素化による光学活性第三級 α -アミノボロン酸誘導体の触媒的不斉合成

P3-019 車田 怜史 (名大院工)
炭素置換 Al アニオンを応用した 13 族元素間に結合を有する化合物の合成

P3-028 加藤 弘基 (早大院先進理工)
パラジウム触媒によるマロナーチ類を求核剤とするハロアレーンの脱芳香族的アルキル化反応

P3-029 安藤 廉平 (北大院工)
ヘキサアリールベンゼンを有するスタジアム型分子の固体状態における分子内ギア運動

P3-030 齋藤 卓穂 (千葉大院融合理工)
ラセン状集合体に自己集合するアゾベンゼンダイアドの光応答性

P3-037 森野 雄介 (東大院工)
Cu/N-oxyl 触媒による高選択的アルコール酸化を利用したシュウ酸ジエステル合成

P4-043 橋本 優香 (神戸大院理)
クロコホルムを原料とする光オンデマンド合成法による高反応性カーボネートの合成

P4-044 加藤 泰輝 (千葉大院融合理工)
環状超分子ポリマーが形成する自己集合性ナノポリカテナン

P4-045 磯辺 篤 (千葉大院融合理工)
水素結合性 n 共役ロゼットの超分子重合における芳香族溶媒の効果

P4-049 大石 峻也 (総研大物理)
1,2-ビス(2-ピリジリルエチニル)ベンゼンを配位子とするヨードニウム錯体触媒の創成

P4-051 浦島 愛世 (阪大院工)
トリスペンタフルオロフェニルボラン触媒によるシアノヒドリンを用いたインドール類の形式的シアノアルキル化

P4-058 橋本 拓実 (北大院理)
テトラチエニルアントラキノジメタン誘導体の熱平衡に基づく酸化特性スイッチング

P4-059 加藤 春奈 (名大院工)
エナンチオ選択的ラジカルカチオン[4+2]環化反応の開発研究: 青色 LED と添加剤の効果

P4-061 小澤 優 (明大院理工)
固液界面におけるキラルな二次元多孔性分子集合体とそのゲスト分子認識

P5-018 丸山 直人 (埼玉大院理工)
ダブルピオチン標識抗体断片の合成と機能評価 (II): プロモマレイミドを用いた合成

P5-032 玉木 健太 (千葉大院融合理工)
タンパク質に類似した凝集挙動を示すラセン超分子ポリマー

P5-034 秋山 吾篤 (千葉大院融合理工)
分岐アルキル鎖を導入したウレア誘導体による低温強誘電性柱状液晶材料の開発

P5-040 津田 正仁 (東工大化生研)
金(I)触媒を用いたプロバルギルアザ Claisen 転位反応による 5-アレニルイソオキサゾールの合成

P5-044 島田 峻義 (東理大院理工)
ジルコノセンジフルオリド触媒によるアルキンとトリフルオロボランからの還元的アルケニルボラン合成

P6-034 桐田 奏 (早大院先進理工)
Brolithochrome 類の合成研究

P6-035 石川 啓太 (東理大院理)
イミン架橋型 Type III-C ロタキサンデンドリマーの構築およびその動的伸縮性の調査

P6-040 足立 晶哉 (東大院工)
フッ素ガスを用いた求電子フッ素化剤の合成と選択的フッ素化反応への応用

P6-043 松井 開 (名大院工)
ホウ素 Lewis 酸-キラルリン酸複合触媒を用いるマルチ選択的 Diels-Alder 反応

P7-021 神崎 千沙子 (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速度論的超分子会合とメカニズムの解明

P7-023 橋本 信吾 (明大院理工)
ホモキラルな多孔性自己集合単分子膜を鋳型にした炭素表面の周期的化学修飾

P7-028 前田 松祐 (明大院理工)
三方型分子の動的な立体配座選択による固液界面における階層的な二次元分子集合

P7-036 小山田 悠介 (名工大院工)
シアノ基を活性化基として用いる光学活性アミン合成法の開発

- P7-042 有馬 大就 (千葉大院融合理工)
パーフルオロアルキル鎖を有するハサミ型アゾベンゼン二量体の自己集合
- P7-048 杉浦 慎哉 (立命館大生命科学)
アニオン応答性 n 電子系による分子論理ゲートへの展開
- P8-018 花山 博紀 (東大院理)
原子分解能電子顕微鏡によるシクロデキストリンの非包接結合の解析
- P8-019 田中 宏樹 (立命館大生命科学)
 n 電子系イオンペア集合体: 対アニオンによるポルフィリン Au^{III} 錯体の配列制御
- P8-020 久野 温子 (立命館大生命科学)
イオンペアを形成するアニオン応答性 Pt^{II} 錯体の合成と物性
- P8-035 関口 琴 (東理大院理)
 α -ハロ置換ビニル金属のピリリデン特性の解明
- P8-039 石井 太郎 (東理大院理)
アミド置換 $Tris[(m\text{-terphenyl-2-yl)triazolyl}]$ プロペラ分子の自己会合 2 量体に基づく超分子キラリティー
- P9-036 野上 周嗣 (横国大院理工)
PEM 型リアクターを利用した PtPd 合金電極触媒による DPA の選択的電解水素化反応
- P9-038 大原 正裕 (千葉大院融合理工)
回転型 Kelvin Probe 装置による有機分子膜の配向分極評価
- P9-043 田村 知世 (名大院理)
アミノ酸合成を指向した α -アミノニトリルの水移動型水和反応

[錯体・有機金属化学]

- P1-050 岡島 喜希 (東大院理)
非対称ベンズイミダゾール[3]アレーンからなる多孔性金属錯体 Metal - Benzimidazole[3]Arene Framework-1 (MBAF-1) の構築と分子吸着特性
- P1-051 矢作 祐土 (筑波大院数理物質)
CrCr 系および FeCrCr 系ヘキサシアノ金属錯体薄膜の表面観察と磁気特性
- P1-058 本多 めぐみ (九大院理)
二次元 Cr(V)Mn(III) 配位高分子の系統的合成と磁気特性
- P1-060 東 亮介 (神戸大院理)
八面体型アニオンを持つ鉄(II)錯体におけるスピントクロスオーバー誘起構造転移
- P3-054 佐藤 亮太 (筑波大院数理物質)
異種のリン配位子を有する安定かつ高活性な Pd(0) 錯体の詳細な特性評価
- P3-059 下山 雄人 (東大院総合)
メソポーラスイオン結晶の構成ユニットの選択による酸触媒作用の制御
- P5-051 湯蓋 彩加 (阪府大院理)
Pd 触媒を用いたエナンチオ選択的交差三量化による光学活性三重ヘリセンの合成と物性
- P5-056 宮本 政和 (名工大院工)
人工シデロフォア錯体修飾基板を用いた微生物固定化に及ぼす錯体の構造と電荷の影響
- P6-057 服部 優里 (名工大院工)
 N_3S_2 型コバルト錯体の NO との反応性と NO 誘導体のキャラクタライズ

- P6-059 丁 在瑛 (京大院人環)
イリジウム触媒を用いる環境調和性に優れたジメチルアミン誘導体の合成反応
- P6-064 大北 光咲 (近畿大理工)
ハロゲン化銅(I)と窒素含有複素環式化合物からなる配位高分子の合成および物性評価
- P6-066 日野 綾子 (東大院理)
金属中心キラリティを有する四面体型オキソバナジウム錯体の合成と動的不斉誘導
- P7-050 小野田 光貴 (京大院人環)
イリジウム錯体触媒を用いた含窒素複素環上のメチル基におけるアルコールによるアルキル化反応
- P7-053 山本 美里 (金沢大院自然)
環状二核コバルト(III)メタロホストを輪成分としたロタキサンへのアミン添加による動的構造変換
- P7-057 鈴木 太陽 (東理大院理)
新規 Au/Pt ポリマーの創成
- P7-058 富岡 望 (上智大理工)
ルテニウム中心に配位したアミンの酸化反応
- P8-056 足立 弘樹 (同志社大院理工)
炭酸水の電解を利用するエポキシ化反応
- P9-060 今崎 那奈子 (島根大院自然科学)
近赤外吸収特性を示すアミノピリジン架橋パドルホイル型二核金属錯体の開発

[天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]

- P1-068 東 小百合 (岐阜大院連合創薬)
グリコペプチド誘導体と核酸の self-sorting 現象を利用した多成分バイオ材料の開発とその応用
- P1-069 本田 信吾 (東大院工)
一つひとつの生体分子・粒子の活性を多条件下で測定可能なデジタルバイオ計測技術の開発
- P1-073 田尻 美理 (山形大院理工)
アミロイド β 凝集阻害活性を有する Berberine 誘導体の開発
- P1-074 佐々木 美緒 (山形大院理工)
Bk-1097 脂肪鎖部の親水性向上による抗真菌活性の変化に関する研究
- P2-063 鈴木 祥央 (名工大院工)
ゲノムにコードされた内在性タンパク質を操作するための化学遺伝学技術の開発
- P2-068 古川 寛人 (鳥取大院工)
エンベロープ型ウイルスを模倣した膜タンパク質搭載人工ウイルスレプリカの構築
- P2-070 浅輪 泰允 (東工大化生研)
SAR 空間の可視化による Activity cliff の予測とその実験的検証
- P3-067 谷川 雄治 (名工大院工)
蛋白質を繊維内部に固定化可能な不織布の細胞培養材料への応用
- P3-070 西山 泰貴 (名工大院工)
細胞選択性能を有する蛋白質ナノセルキャリア開発に向けた新規両親媒性蛋白質の構築・評価
- P3-071 村田 智志 (東農工大院工)
キチン積層構造形成機構の解明に向けた甲虫上翅のプロテオーム解析
- P3-073 田中 晶子 (静岡大院工)
ペプチドヒドラジドを利用した新規水溶性タグ導入法の開発

- P3-076 影山 和希 (阪大院工)
ヘムタンパク質六量体により架橋されたポリアクリルアミドゲルの調製と靱性評価
- P3-077 新井 康祐 (東農工大院工)
結晶形態制御タンパク質 Mms6 の金属酸化物ナノ粒子への吸着比較
- P4-064 藤江 駿成 (阪大院理)
Campylobacter jejuni 由来リピド A の系統的合成と機能解析
- P4-067 川上 由夏 (阪大院基礎工)
システイン選択的修飾反応による CPD 光回復酵素の DNA 修復活性の向上
- P4-075 佐藤 菜穂子 (東農工大院工)
担子菌由来ピラノース脱水素酵素のシトクロムドメインを介した PQQ-GDH の電子移動反応
- P5-068 白川 真純 (東大院工)
セリン代謝酵素の分子認識に基づくアイソフォーム選択的阻害剤の開発
- P6-072 Huo Wenting (京大院工)
Dual Stimuli-Responsive Small Molecular Probes for Measuring pH and Enzyme Activity
- P6-074 早田 優理 (東大院工)
線維芽細胞増殖因子受容体を標的とした人工塩基含有 DNA アゴニストの開発
- P6-077 末澤 知之 (阪大院工)
線維径の異なるコラーゲンの作製と弾性率制御足場材料への応用
- P7-072 寺井 悠馬 (阪大院基礎工)
人工光捕集分子修飾による光回復酵素の DNA 修復能の向上
- P7-075 角田 昌哉 (東大院工)
受容体シグナルの精密制御に向けた光分解性保護基導入核酸リガンド分子の開発
- P7-076 谷田部 浩行 (東大院工)
生体内アミノペプチダーゼの活性を検出する超偏極分子プローブの開発
- P9-068 山中 優介 (阪大院理)
セルフアジュバントワクチンの創製を目指した高次機能化リピド A の開発
- P9-073 大河内 富夢 (名大院理)
P450BM3 の基質誤認識とルテニウム光誘起電子移動を利用した水酸化反応系の開発
- P9-079 杉浦 雅大 (名大院工)
ロドプシンフォスホジエステラーゼ (Rh-PDE) の非対称的 pH 効果

[高分子化学]

- P1-091 大江 功能 (東大院新領域)
多孔性金属錯体への高分子貫入機構の解明とその応用
- P1-093 澤山 拓 (東大院新領域)
多孔性金属錯体を用いた環状高分子の効率的分離法
- P3-080 角谷 凌 (神戸大院理)
イオン伝導度を光と熱でスイッチングできる金属錯体含有イオン液体
- P3-087 古川 龍明 (千葉大院融合理工)
新規液晶性モノマーを用いた液晶ナノカプセルの作製
- P3-088 磯崎 祐嘉 (千葉大院融合理工)
ブロック共重合誘起 *in situ* 自己組織化によるフォトリソグラフィ結晶の作製

- P4-094 横地 浩義 (東工大物質理工)
動的なビス (ヒンダードアミノ) ジスルフィド結合を有する大環状モノマーを利用した高分子の一次構造制御
- P5-084 今井 彩帆里 (京大院工)
両親媒性多元共重合体の結晶性と自己組織化
- P5-091 海和 雄亮 (早大先進理工)
2,3-ジメチルキノキサリン高分子ゲルでの温和な条件下における素早い水素化・水素発生
- P6-084 青木 大亮 (奈良先端大物質)
楕型ポリウレタン樹脂の分子構造パラメータによる力学特性の制御とレオロジー特性
- P6-092 吉村 智佳 (京大院工)
つなぎ目にペプチドを有するブロック共重合体の精密合成と協調自己組織化相分離挙動
- P6-093 清水 大也 (千葉大院融合理工)
Metal-free n-ATRP による高分子微粒子の表面修飾
- P6-096 大林 駆 (九大院工)
ポリウレタン接着剤のせん断変形過程におけるその場分子鎖凝集構造解析と接着強度の評価
- P7-084 大川 尚輝 (九大院工)
放射光 X 線を用いた溶液中で結晶化した高密度ポリエチレン単結晶の結晶構造解析
- P7-091 鈴木 涼太 (北大院総化)
反応性側鎖を有するポリエステル系ブロック共重合体のワンステップ合成
- P7-092 中村 大智 (早大院先進理工)
両性イオン含有高分子ドーマントの合成と透明な超親水性コーティングの作成
- P8-081 杉浦 開 (東工大物質理工)
二官能性プライマーを利用したセルロース誘導体の酵素合成とその集合化
- P8-087 藤原 直生 (名大院工)
シリルイソプロペニルエーテルの制御カチオン重合
- P8-088 古味 百子 (横国大院理工)
反応現象型感光性脂環式ポリイミドにおける現象条件の緩和を目指した新たな分子設計
- P9-085 内山 有紀 (名大院工)
植物由来縮環二環式ケトンのアニオン重合およびラジカル重合
- P9-091 河合 優作 (阪大院理)
可動性架橋ネットワークを用いた異種混合ポリマー材料の力学特性評価
- P9-092 谷元 貴幸 (名大院工)
エキソメチレン型連鎖移動剤を用いた硫黄フリー RAFT カチオン重合系の開発
- P9-096 小西 昂 (阪大院理)
ホスト-ゲスト錯体による可逆性架橋点の緩和時間と超分子ヒドロゲルの力学物性の関係

[材料化学]

- P1-098 土屋 直人 (広大院先進理工)
有機無機ペロブスカイト型化合物の強弾性-磁性の相関
- P1-103 岩松 侑輝 (東理大院理)
光触媒メタン-メタノール変換反応と微細な金属酸化物粒子の助触媒効果
- P1-105 野田 恭平 (慶大院理工)
機械学習を活用したナノシートの収率予測モデルの構築と高収率合成

- P1-108 中澤 遼太郎 (千葉大院融合理工)
高感度紫外光電子分光による無機半導体のギャップ内準位の直接観測
- P1-111 板倉 誠 (関東学院理工)
脂質膜による層状酸化物内のイオン脱離抑制と光照射による高容量化
- P1-112 瀬戸 佑弥 (阪市大院工)
ジアリールエテン被覆型量子ドットの発光 ON/OFF スwitchングにおける被覆数依存性
- P2-098 大野 明英 (慶大院理工)
WO₃ 量子ドット光触媒を用いたベンゼンからフェノールの高選択的合成
- P2-106 青木 榛花 (九大院工)
反応基を複数有する修飾分子を用いた化学修飾単層カーボンナノチューブの近赤外発光特性
- P2-107 宮本 瞭太郎 (阪市大院工)
シクロデキストリンに包接されたジアリールエテンのフォトクロミック特性と光耐久性向上
- P2-109 中満 陽美 (慶大院理工)
層状ポリジアセチレンとドライリキッドの複合による圧縮刺激の可視・定量化
- P3-096 中尾 直哉 (広大院先進理工)
高効率有機薄膜太陽電池を指向したベンゾビスチアゾール系半導体ポリマーの開発
- P4-098 松尾 崇也 (東北大院理)
ピラニリデン置換複素芳香族化合物を用いた新規 n 型有機ドーバント開発と熱電材料への応用
- P4-109 高橋 菜央 (東理大院基工)
広域帯 LED を指向した Cr⁴⁺ 近赤外発光体の開発
- P5-096 堀合 理子 (東北大多元研)
液晶性有機デンドロン修飾による金ナノロッドへの自己組織性の付与
- P5-101 尾張 友香 (慶大院理工)
ケイソウ刺毛の細孔構造の解析
- P5-103 古谷 雅人 (日大院理工)
PbS/ZnS (コア/シェル) ナノ結晶の近赤外域光共鳴特性と光熱治療材料としての性能評価
- P5-107 福見 雄 (慶大院理工)
アルコール還元法と凍結乾燥の組合せによる超高比表面積 MgMn₂O₄ の合成
- P5-111 藤巻 利奈 (慶大院理工)
放散虫 Acantharea 類が有するスパインの構造解析
- P6-105 桐生 文佳 (埼玉大院理工)
集光レーザービームを用いた微小管ネットワーク構造の作製とその機構解明
- P6-106 中村 江里 (慶大院理工)
イネのプラントオパールへのナノ構造解析およびセルロースナノファイバーを用いた類似体合成
- P7-095 岸野 真之 (東工大化生研)
コレステリック液晶を利用したひずみ分布測定によるソフトマテリアルの湾曲挙動解析
- P7-105 グエン ティハイ (鳥取大院工)
ナトリウムイオン電池用ルチル型 In-doped TiO₂ 負極の創製
- P7-109 萩原 佑紀 (早大院先進理工)
光熱効果に基づく高速メカニカル結晶の開発
- P8-097 石島 政直 (滋賀県大院工)
ナノスケールにおける多重反応機構開拓による Cu-Co 系二元系ナノ材料の設計と創製
- P8-099 渡邊 達也 (神奈川大院工)
Surface Double Coating of LiNi_aCo_bAl_{1-a-b}O₂ (a>0.85) Cathode with TiO_x and Li₂CO₃ to Apply a Water-Based Hybrid Polymer Binder to Li-Ion Batteries' Preparation
- P8-101 米田 亮介 (慶大院理工)
ヘテロ芳香族化合物を含む非晶質高分子ネットワークの合成と水素発生電極触媒への応用
- P9-109 櫻場 俊徳 (名大院工)
Ti 内包によるペロプスカイトナノシートの誘電特性制御
- P9-113 矢島 達也 (東工大物質理工)
電気化学反応を用いたフィリング制御による「電子の重さ」の変調

「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)

- 齋藤 杏実 (東大院工)
細孔性ペプチド錯体結晶によるキララなヘミアセタールの捕捉とその X 線観察
- 西澤 佑一朗 (信州大繊維)
ナノスケール可視化技術を活用した単一ハイドロゲル微粒子の構造解析
- 森合 達也 (東工大化生研)
貨幣金属合金クラスター触媒によるシクロヘキセンの選択的酸化反応
- 角谷 凌 (神戸大院理)
イオン伝導度を光と熱でスイッチングできる金属錯体含有イオン液体
- 村田 智志 (東農工大院工)
キチン積層構造形成機構の解明に向けた甲虫上翅のプロテオーム解析