

日本化学会秋季事業
第12回 CSJ 化学フェスタ 2022
『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

桑田 繁樹 (立命館大学)、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)、
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)、竹岡 裕子 (上智大学)、
田中 敬二 (九州大学)、桑田 繁樹 (立命館大学)、
矢島 知子 (お茶の水女子大学)、
廣原 志保 (宇部工業高等専門学校)

10月18日(火)～20日(木)に「第12回 CSJ 化学フェスタ 2022」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900件の発表が行われました。感染対策として発表件数および入場人数の制限をしての実施となりましたが、3年ぶりの対面での発表は、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、8件の「最優秀ポスター発表賞(CSJ 化学フェスタ賞)」および163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28名の発表があり、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、4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)」 (8名)

[物理化学]

P6-010 杉山 穂乃佳 (名工大院工)

表面濡れ性を変化させたサメ模倣表面の水中動的濡れ挙動

[天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]

P8-073 笠原 隆継 (東工大物質理工)

アクリレインとアジドの環化付加反応に基づく糖転移酵素阻害剤の活性化

[無機化学・触媒化学・分析化学]

P1-001 松山 剛大 (東大院工)

機能集積型 CeO₂担持 Au-Pd合金ナノ粒子触媒を用いたジアリール 1,2-ジケトンの脱カルボニル反応

[高分子化学]

P8-095 阿部 祐大 (東工大物質理工)

遺伝子改変した纖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ナノコンポジットフィルムの調製

[有機化学]

P3-022 Mengqing Chen (東大院理)

Iron-Catalyzed C-O Activation/Tandem Tetra-annulation for Synthesis of Carbon-bridged Oligo-(p-arylenevinylene)s

[材料化学]

P5-096 引地 亮太 (慶大院理工)

表面修飾ナノシートの特長を活用したフッ素フリー高撥水膜の作製

P3-026 安藤 寛喜 (明大院理工)

4級アンモニウム塩を触媒とするアルキンのヒドロシリル化反応

「優秀ポスター発表賞」 (163名)

[物理化学]

- P2-012 杉山 祐輔 (信大院総合理工)
室温溶融塩中における Zn 析出-溶解反応におよぼすカチオン構造修飾効果
- P6-003 Augie Atqa (東工大化生研)
Designing ultra-small Mo-Pt subnanoparticles for room temperature reverse water-gas shift reaction
- P6-008 中村 祐菜 (筑波大院数理物質)
界面活性剤膜の水和状態と膜の構造との相関性の検討
- P6-015 宮嶋 小百合 (東理大院理)
高速液体クロマトグラフィーを用いた金ナノクラスターの反応追跡と異種金属元素導入の影響解明
- P6-019 大場 友貴 (東大生研)
異方性半導体ナノ粒子上への光誘起金属析出による複合ナノ材料の作製
- P7-003 奥山 あかり (名工大院工)
光を電気エネルギーに変換するプロトンポンプドブシンの電気生理学的解析
- P7-008 磯田 拓哉 (早大院先進理工)
シンボリック回帰に基づいた化学における明示的な初等関数/微分方程式の自動導出
- P7-012 明石 優志 (熊本大院自然)
CsPbBr₃ ナノ結晶-ジアリールエテン分子間の電子・エネルギー移動ダイナミクスおよび正孔捕集剤の添加効果
- P5-009 雷 文瑾 (東大院工)
酸化物ナノ構造表面における揮発性混合分子群の in-situ 組成同定
- P5-011 土肥 正和 (青学大院理工)
電流電圧曲線を利用した機械学習に基づく電気化学遊離塩素センサ
- P5-017 仲澤 悠未 (群大院理工)
マイクロ肝臓モデルの開発に向けた肝細胞株と類洞内皮細胞株の三次元共培養条件の検討
- P6-027 黒瀬 峻平 (東大院工)
酸化亜鉛ナノワイヤアレイを用いた脂肪族カルボニル化合物の異性体識別
- P6-030 引地 真彩 (群大院理工)
過冷却現象を用いた培養細胞の冷蔵保存法の検討
- P6-033 井上 健太郎 (名大院工)
マイクロデバイスによる抗菌薬刺激応答解析と耐性識別
- P6-043 花澤 美幸 (東大院理)
透過電子顕微鏡による CsCl 結晶多形選択機構の解明
- P6-047 斎藤 瞭汰 (北大院総化)
高効率ソフトイオン化支援基板の開発
- P7-028 澤田 直樹 (東大生研)
近赤外域でキラル光学応答を示す Au 複合体
- P7-029 松尾 秀明 (東大院工)
分子構造に基づく選択的な分子捕捉を可能にする無機ナノ材料開発
- P8-002 山口 優 (東大院工)
重水素化による SAM の赤外透明化を用いた SAM 膜内アルキル分子挙動の追跡
- P8-004 稲田 瑞己 (阪工大院工)
シリカ含有イオン液体を用いた CuInS₂ 量子ドット太陽電池の凝固体化
- P8-016 滝澤 芽寛 (東農工大院工)
マグネシウムイオン電池における Li₃V₂(PO₄)₃/KB 複合体の正極特性
- P8-017 Olivier Chevalier (東大院理)
Precision synthesis and atomistic analysis of deep-blue cubic quantum dots made via self-organization

[無機化学・触媒化学・分析化学]

- P1-008 屋内 大輝 (東大院工)
銀ナノクラスターを導入した環状ポリオキソメタレートの触媒特性
- P1-011 紀太 悠 (阪市大院理)
生体/光触媒を利用した二酸化炭素のアセトン固定化による生分解性高分子モノマー合成
- P2-021 柿原 聰太 (早大院先進理工)
Co-In₂O₃ の酸化還元を用いたケミカルループによる逆水性ガスシフト反応
- P2-023 虞 晴 (東大院工)
担持 Ni ナノ粒子触媒を用いたベンジル位脱水素シリル化反応
- P2-026 和田 浩太郎 (東理大院理)
新規 Co 錫体電子伝達剤と種々の水素生成光触媒を組み合わせた可視光水分解用 Z スキーム系の高活性化
- P2-027 亀甲 ひなの (東理大院理)
金属単原子担持水分解光触媒による水素生成: 金属種依存性
- P3-003 木下 七海 (東工大フロンティア材料研)
β-MnO₂ ナノ粒子触媒によるアルコールからの酸化的二トリル合成
- P3-008 夏 康 (東大院工)
多欠損型ポリオキソメタレートで修飾したアニオン性担持金ナノ粒子触媒の開発
- P3-015 北條 智裕 (東大院工)
二酸化炭素水素化における酸化鉄担持ルテニウム触媒のプロモーターによる活性制御
- P1-020 石橋 弥泰 (名大院理)
[9]シクロパラフェニレンと大環状ビピリジンからなるカテナン分子の合成
- P1-021 田上 湖都 (お茶大院人間文化)
第三級アミンを触媒とした共役オレフィンへの可視光ヒドロキシペルフルオロアルキル化反応
- P1-024 相澤 匠 (千葉大院融合理工)
9,10-diphenylanthracene 色素二量体のナノチューブへの自己集合
- P1-029 栄堀 芽生 (千葉大院融合理工)
キラリティの導入による超分子ポリマー折りたたみ過程の解析
- P1-032 斎藤 卓穂 (千葉大院融合理工)
ナノリングからナノチューブへと階層的に自己集合するキラルアゾベンゼン分子における超分子不齊增幅

[有機化学]

- P1-039 山下 修平 (千葉大院融合理工)
スチリルナフタレン pi 共役部位を有するモノマーの超分子重合
- P1-042 西野 創士 (阪大院工)
銅触媒を用いた求電子的アミノ化反応を利用する α -アミノ酸誘導体の合成
- P1-049 藤岡 昌汰 (東大院薬)
CsI による基質の同時活性化が拓く多様なパーフルオロアルコキシ化合物群の合成
- P1-050 松山 太郎 (東大院薬)
理論計算と実験科学の融合による Setosusin 生合成機構の解明
- P2-036 野並 玲奈 (高知高専)
脱カルボニル型不斉アリール化反応による光学活性ビシクロ[2.2.1]ヘプタンの合成
- P2-040 樋口 大騎 (関西学院大院理工)
銅触媒を用いるイミダゾリジンの合成
- P2-042 河野 功樹 (明大院理工)
固液界面におけるアルキル置換ベンゾ-18-クラウン-6 誘導体の自己集合と分子認識
- P3-025 佐藤 悠 (東工大物質理工)
ロジウム触媒を用いたアルキンの[2+2+2]付加環化反応によるアリールエーテルケージの合成
- P3-030 村田 千夏 (北大院環境)
内壁がフッ素でデザインされた中空型クラスター $\{Mo_{132}\}$ のゲスト内包特性
- P3-038 石川 誠也 (千葉大院融合理工)
エリスリトールのフッ素類縁体の合成とその潜熱蓄熱材としての性質
- P4-006 杉山 孟 (阪大院工)
 N -ハロスルホニアミドを活用した電子不足アルケンのアンチ選択的ジアミノ化
- P4-008 高橋 輝 (千葉大院融合理工)
結晶化を用いた分極情報の固定化機構を有する新規強誘電性カラムナーライクス材料
- P4-009 神崎 千沙子 (京府大院生命環境)
速度論的な共会合を鍵とした高活性超分子の創製とその階層化
- P4-017 井上 俊樹 (信大院総合理工)
超原子価結合を利用したカルボランアニオンホウ素頂点への芳香族導入法の開発
- P4-028 杉山 翔一 (横国大院理工)
動的イミン結合を利用したキラルピレノファンの自己組織化と発光特性
- P4-031 板橋 裕毅 (千葉大院融合理工)
環状超分子ポリマーからなるカテナンの合理的な伸長抑制法
- P5-027 渋谷 勇助 (山形大院理工)
アズレンでエンドキャップされた 1,3,4-チアジアゾールの構造と有機トランジスタ特性
- P5-033 小林 利通 (阪大院工)
 $C(sp^3)-H$ 結合への電気化学的 CO_2 挿入反応
- P6-053 中薗 里菜 (名市大理)
キラル環状スピロシラビフルオレニレンの合成
- P6-056 岩城 貴大 (早大院先進理工)
 Ir 触媒を用いたアルキンの分子内ヒドロアリール化による含硫黄多環式化合物の選択的合成
- P6-059 対馬 拓海 (広大院先進理工)
銅触媒を用いた(pin)B-B(mdan)による末端アルキルの内部選択的三成分カルボホウ素化反応
- P6-062 唐 蔚 (東大生研)
Synthesis and Characterization of Self-assembled Cucurbituril Derivatives
- P6-067 園田 拓哉 (岐阜大院自然科技)
5 位硫黄置換イミダゾ[1,5-*a*]ピリジンカルベン配位子の n 酸性触媒としての応用
- P6-068 萩尾 里美 (阪大院工)
双性イオン型ローダミンの分子および超分子構造変換による光触媒活性制御
- P7-035 小山田 悠介 (名工大院工)
 Pd によるアレニル基活性化を経由したケチミン類への不斉アレニル化反応の開発
- P7-041 吉永 昌平 (横国大院理工)
 n 拡張コードアレーンを利用した超原子価ヨウ素の電解発生と触媒的 C-N カップリング反応への展開
- P7-045 脇川 拓巳 (北大院薬)
 $Rh(III)$ 触媒によるアミドを配向基とした $C(sp^3)-H$ 活性化/アミド化反応の開発
- P7-049 竹邊 日和 (京大院工)
1,4-二置換キュバンのエナンチオ選択的構造異性化による 2,6-二置換クネアンの触媒的不斉合成
- P8-029 鈴木 晶彦 (北大院薬)
光酸化還元触媒/コバルト触媒の協働による D_2O を重水素源とした DAT 重水素化反応
- P8-033 千田 将文 (東理大院理)
硫黄原子が組み込まれた高歪み n 共役分子の合成と酸化による共役及び蛍光色の変調
- P8-042 丸岡 大洋 (京大院工)
二亜鉛種を用いた Wittig 型メチレン化反応に関する機械学習
- P8-045 小又 凌 (東理大院理)
マグネシウムカルベノイドの求電子的な反応性を利用したビニル炭素上およびシクロプロパン環上での求核置換
- P9-010 杉浦 慎哉 (立命館大院生命科学)
 n 拡張ビロールを部分交差共役ユニットで架橋した開殻系 n 電子系の創製
- P9-016 澤田 実樹 (京都府大生命環境)
マイクロ流体が持つ直線運動エネルギーを利用する精密超分子重合
- P9-018 小倉 和樹 (名工大院工)
無保護ケチミンによる四置換 α アミノホスフィンの触媒的不斉合成研究

【錯体・有機金属化学】

- P1-051 寺石 怜矢 (阪大院基礎工)
ハーフチタノセン錯体を触媒とする一置換アルケンや共役ジエンの分岐型選択的なヒドロアミノアルキル化反応
- P1-058 飯田 智希 (筑波大院数理物質)
多環芳香族炭化水素とフルオロベンゼン間の位置特異的な脱水素型クロスカップリング反応
- P1-062 柏植 一輝 (東大院工)
ホスフィンピロリド配位子を有するイリジウム触媒によるウレア類のホルムアミドとアミンへの選択的水素化分解

- P4-036 熊谷 隼太 (北大院総化)
難溶性のアリールハライドを用いた Grignard 試薬のメカノケミカル合成
- P4-046 亀谷 陽平 (九大先導研)
量子化学計算に基づく二核銅錯体による一酸化窒素還元反応の機構解明
- P5-036 細谷 祥太 (北大院総化)
ポルフィリン-Yb(III)ケージ状超分子錯体の光増感発光
- P5-037 春川 美友 (北大院総化)
ドナーアクセプターを連結した Eu(III)配位高分子の発光機能
- P5-043 松崎 拓実 (阪大院工)
鉄5核錯体の電解重合による機能統合型酸素発生触媒の開発
- P9-023 板垣 廉 (中大院理工)
フェロセニウム/フェロセン型電子伝達体のレドックス誘起相間移動により駆動する光触媒システムの構築
- P9-026 須藤 涼 (金沢大院自然)
開口部を塞いだ環状コバルト(III)二核メタロホストによるゲスト出入り速度の制御
- P9-028 谷村 和哉 (京大院工)
π共役系骨格中の超原子価ビスマスを利用した汎用ポリマーのセンシング
- P9-038 恒川 英介 (東大院工)
配位駆動フォールディング集合を用いたクロスβペプチド構造の精密構築
- P9-044 北村 由羽 (関西学院大院理工)
ペイズ最適化による白色発光するランタノイド金属-有機構造体の組成最適化
- [天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]**
- P1-067 木村 彰伸 (早大院先進理工)
駿河湾における海洋細菌叢の時空間変動に着目したゲノム解析
- P1-079 加藤 柚奈 (名工大院工)
乳酸濃度を検出可能なコアシェル不織布の開発と機能評価
- P1-080 半澤 凌平 (中大院理工)
タンデム反応を基盤とする海洋三環性アルカロイドの全合成研究
- P3-058 飯塚 結貴 (阪大院理)
標的細胞の核選択性的薬剤送達を狙った次世代抗体-薬物複合体の開発
- P3-060 大石 果歩 (上智大院理工)
エラスチン架橋アミノ酸 merodesmosine の全合成
- P3-068 梅本 駿 (名大院工)
mRNA配列が翻訳効率・精度へ及ぼす影響の網羅的解析と大規模人工抗体・大環状ペプチドライブリの創製への応用
- P3-071 飯田 茜 (山形大院理工)
開放系におけるアミロイドβ-脂質膜相互作用の単分子観察による解明
- P3-073 堤 晓生 (京大院工)
光音響イメージングによる腫瘍免疫環境の可視化を目的とする多糖ナノゲルの開発と機能評価
- P4-053 川口 慎司 (東工大物質理工)
- がん細胞での[4+4]付加環化反応を用いる機能性ポリマー合成
- P4-056 鎌谷 耕平 (東工大理工)
抗生物質クワトロミシン類の合成研究
- P4-059 田口 黎武 (慶大院理工)
微量ポリケチド beru'amide の単離、構造決定、全合成および生物活性
- P5-052 根本 祐衣 (東大院工)
弱酸性微小環境応答性人工核酸を用いたがん選択的DNAアプタマーの開発
- P5-059 加瀬 光希弥 (名大院理)
3'チオ化核酸の合成と新規長鎖オリゴ核酸合成法開発
- P5-070 安田 壮秀 (東大院工)
がん関連マイクロRNAが触媒する腫瘍細胞選択的なデコイ核酸医薬生成
- P5-074 長坂 和寛 (筑波大院数理物質)
湿潤血管組織閉鎖を可能にするカテコール基導入タラゼラチン接着剤の設計と機能評価
- P8-057 荒木 倫之 (東工大生命理工)
アミノ酸トランスポーターASCT2を標的とした木ウ素薬剤の開発
- P8-061 中村 伊武輝 (奈良先端大物質)
抗体様タンパク質「モノボディ」を用いた酵素機能発現に必須の構造変化への摂動による触媒活性制御
- P8-069 伊達 弘貴 (東工大生命理工)
pH応答性伸縮タンパク質集合体の細胞内形成メカニズム
- P9-051 大野 淳仁 (東大院理)
二段階ペプチドセレクションによるシステイン-イソチオシアネート間での安定ジチオカーバメート共役体の形成
- P9-055 三輪 明星 (群大院理工)
リン脂質非対称膜は膜透過性ペプチドによるタンパク質輸送を促進する
- P9-059 西村 開 (東工大化生研)
中性子捕捉療法のための、非共有結合性アルブミンリガンドを基軸とした低分子木ウ素修飾剤の開発
- P9-061 阿部 直哉 (京大院工)
ミトコンドリア移行配列の修飾率と遺伝子導入効率の相関に関する研究
- P9-062 中 理沙 (京大院工)
シグレック-糖鎖相互作用における至適糖鎖密度の決定
- P9-080 伊藤 椎真 (筑波大院数理物質)
早期消化管がん除去後の穿孔閉鎖を可能にする疎水化タラゼラチン粒子の開発
- [高分子化学]**
- P2-064 望月 佑起 (慶大院理工)
層状ポリジアセチレン/ポリウレタン複合体による引張応力と蓄積仕事量の可視・定量化
- P2-068 岩森 涼太 (筑波大院数理物質)
ヒドロアリール化重付加による構造制御されたポリアリーレンビニレンの合成
- P2-069 高橋 孝介 (名工大院工)
両親媒性蛋白質からなる蛋白質カプセルの DDS キヤリアとしての応用

- P3-080 栗田 太一 (京大院工)
アクティブテンプレート法を利用したペプチドからなる口タキサンの合成
- P3-095 川野 勇太郎 (東大院総合文化)
光加工性と光安定性のスイッチングを可能とするジピレニルケイ素架橋ゲル材料の創製
- P3-098 飯塚 麗奈 (東工大化生研)
ボロフェン類似 2次元構造体の制御合成
- P3-100 黒田 留以 (上智大院理工)
カチオン性ポリチオフェンの生体分子検出剤への応用(I) -側鎖構造が分子認識に及ぼす影響-
- P4-069 濱島 慎一郎 (岐阜大院自然科技)
ポリイソブレンアイオノマーの伸長下での *in situ* SAXS による内部構造変化の観察
- P4-073 萩原 裕己 (東理大院理)
左右両円偏光を反射するセルロース誘導体のコレステリック液晶エラストマー膜
- P4-077 海老井 大和 (北大院総化)
ポリスチレンとポリラクチドの大環状ユニットからなる多環状コポリマーの合成
- P4-080 阿部 拓海 (東工大物質理工)
糖由来ポリカーボネートのアンモニアによる分解応応を利用した新規リサイクルシステムの構築
- P4-084 上田 哲也 (東大院工)
天然由来の分子で構成された機能性脂肪族ポリカーボネートの開発
- P4-086 平野 航暉 (京大院工)
二つのホウ素側鎖を有するモノマーのラジカル(共)重合と高分子反応
- P6-075 武村 翔吾 (京大院工)
レジリン模倣によるジチロシン架橋ポリペプチドの化学合成および二次構造解析
- P6-079 金子 直矢 (千葉大院融合理工)
有機溶媒不使用での白金族金属リサイクルのための高分子材料の開発と評価
- P6-081 山本 梓 (九大院工)
側鎖末端の親水性官能基が高分子の水和状態や抗栓性に与える影響
- P6-082 谷崎 志帆 (東工大物質理工)
カフェ酸由来スチレンの精密重合によるカテコール含有機能性バイオベースポリマーの合成
- P7-051 山本 拓実 (東工大物質理工)
高分子鎖切断の可視化を志向した蛍光ラジカル前駆体の設計
- P7-064 岩井 優 (東工大物質理工)
流動電位に基づく無給電電解重合法の開発
- P7-070 河野 博之 (京大院工)
両親媒性交互共重合体ミセル: 精密な自己組織化を目指した分子設計
- P8-077 柴田 里穂 (東工大物質理工)
刺激応答性分子の反応性に及ぼすボトルブラシポリマーの影響
- P8-086 山崎 智香 (東大院工)
MOF 内でのポリパラフェニレンビニレンの合成と光学特性
- P8-088 加藤 敦也 (千葉大院融合理工)
フレキシブルディスプレイへの応用を目的とした異方性液晶カブセルの作製

- P8-096 岸田 龍祐 (早大院先進理工)
Diels-Alder 付加体を組み込んだポリマーの架橋/解架橋とレオロジー制御

- P8-097 吉田 絵里菜 (東工大物質理工)
鎖長を制御したポリシロキサン含有ポリイミドの合成と高次構造解析

- P8-098 奥田 結衣 (同志社大院理工)
高韌性バイオマス構造材料の開発を目指した化学修飾セルロースとヒドロキシアパタイトの複合化

[材料化学]

- P1-091 片上 凜香 (慶大院理工)
狭帯域赤色蛍光を示すカーボン量子ドットの液相合成

- P1-100 小川 茉白 (東工大物質理工)
格子歪み印加による SrVO_3 の電気伝導性の変調

- P2-075 遠 智芸 (京大院工)
Hybrid Chiral MoS_2 Layers for Spin-Polarized Charge Transport and Spin-Dependent Electrocatalytic Applications

- P2-083 山中 大輔 (東大院新領域)
含カルゴゲンシグザグ型有機半導体分子群の多軌道混成電荷輸送特性

- P2-085 長谷部 翔大 (早大院先進理工)
多形結晶を用いた多様なフォトメカニカル運動の創出

- P2-089 大野 菜穂子 (慶大院理工)
ポリジアセチレンとドライリキッドの複合によるスポンジ状圧縮応力イメージングセンサ

- P2-091 大野 翔平 (広大院先進理工)
ベンズイミダゾール部位を有する新規非フラーレンアクセプターの開発

- P2-095 橋本 彩有里 (東工大化生研)
空間選択性的光重合による表面凹構造の一段階形成

- P2-096 塩田 菜乃 (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高感度摩擦力センサの作製

- P2-100 片山 紗稀 (阪市大院工)
ジアリールエテンの開環反応量子収率の媒体および反応率依存性

- P4-091 飯塚 忠寿 (東工大化生研)
水素発生反応におけるサブナノ粒子の原子組成依存性

- P4-093 平山 大祐 (東理大院理)
白金ナノクラスター助触媒による水分解光触媒の高活性化とそのメカニズム解明

- P4-096 白倉 智基 (東工大物質理工)
電気化学反応による多孔質材料: 共有結合性有機構造体(COF)の合成

- P5-079 横野 優人 (高知大院工)
1,8-ビスフェニルアントラセンによる柔軟性包摶結晶の実現

- P5-084 長谷山 航大 (早大院先進理工)
無機ペロブスカイトインキの引き塗り法による膜厚改善(>700 nm)と高効率セルの作製

- P5-094 岸本 勇勝 (東工大化生研)
ポリエチレンテレフタラートフィルムの繰り返し湾曲による疲労挙動解析

- P5-097 新村 洋太郎 (東工大化生研)
アクリレート-オキセタン異種重合性架橋剤を用いた動的光重合における分子配向挙動
- P6-091 横田 純輝 (東工大化生研)
液晶構造に依存したオリゴチオフェン色素ドープ液晶の光応答挙動
- P6-096 森川 結策 (山形大院理工)
アルカリ金属含有化合物を表面に配位したペロブスカイト量子ドットの作製
- P6-099 木村 汰勢 (山形大院理工)
カルボン酸型配位子の分子構造に依るペロブスカイトナノ結晶の構造制御
- P7-081 三上 喬弘 (東大院工)
液晶性コロイド前駆体を用いる酸化亜鉛材料の構築
- P7-083 川崎 涼介 (名工大院工)
ペンギンの羽根の耐水性に起因する表面構造の解析
とその模倣
- P7-084 松本 和真 (東理大院理)
長期保存可能なセルロース誘導体によるコレステリック液晶エラストマー膜の作製
- P7-100 白田 康 (埼大院理工)
集光レーザービームを用いた微小管形成の空間パターンング
- P7-101 斎藤 駿介 (室工大院工)
没食子酸誘導体水溶液の下限臨界溶液温度と分子構造との相関
- P9-082 西尾 尚剛 (慶大院理工)
巻貝と二枚貝の貝殻の微細構造の解析および機械的特性の評価
- P9-086 大島 ゆり (慶大院理工)
アンモナイト化石の真珠層の微細構造と光学特性の解析
- P9-087 桑田 力真 (名工大院工)
生物を模倣した高強度と強靭性を両立した傾斜機能材料の開発
- P9-089 青木 佳那絵 (早大院先進理工)
電荷移動錯体を基盤として応力検出と自己修復機能をあわせ持つエラストマーの分子設計

「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)」 (4 名)

- B2-02 伊藤 椎真 (筑波大院数理物質)
早期消化管がん除去後の穿孔閉鎖を可能にする疎水化タラゼラチン粒子の開発
- B2-11 相澤 匠 (千葉大院融合理工)
9,10-diphenylanthracene 色素二量体のナノチューブへの自己集合
- B2-17 夏 康 (東大院工)
多次損型ポリオキソメタレートで修飾したアニオン性担持金ナノ粒子触媒の開発
- B2-26 小山田 悠介 (名工大院工)
Pd によるアレニル基活性化を経由したケチミン類への不斉アレニル化反応の開発