

第8回CSJ化学フェスタ2018 「最優秀ポスター発表賞(CSJ化学フェスタ賞)」、「優秀ポスター発表賞」の表彰

化学フェスタ実行委員会

委員長 加藤隆史(東大院工), 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), 桑田繁樹(東京工業大学), 酒井秀樹(東京理科大学), 竹岡裕子(上智大学), 火原彰秀(東北大学), 山口和也(東京大学)

本会では10月23日(火)~25日(木)に「第8回CSJ化学フェスタ2018」をタワーホール船堀で開催致しました。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努力の社会への発信という二つの趣旨のもと、資源開発からエネルギー、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。

その中の一つの企画である「学生ポスター発表」では8分野、合計1,032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、9件の「最優秀ポスター発表賞(CSJ化学フェスタ賞)」および184件の「優秀ポスター発表賞」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)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)」(9名)

【物理化学】

P4-002 重村 竣太(名工大院工)
カチオンチャンネルロドプシン *Gt_CCR4* のイオン輸送特性評価とオプトジェネティクスへの応用

【無機化学・分析化学】

P5-016 谷口 兼之(滋賀県大)
組成制御可能なNi-PtおよびNi-Pt-Pdナノ粒子の合成と触媒活性評価

【有機化学】

P2-020 田中 英也(広島大院工)
アリールスズのルイス酸性に基づいたアラインとの銅触媒連続的カップリング

P5-048 平野 裕斗(名工大院工)
分子内直接アリール化による非平面ウレア架橋共役オリゴマーの合成とキラル光学特性

【錯体・有機金属化学】

P5-051 松本 享典(東工大化生研)
ピーナッツ型金属架橋カプセルによる非接触フラーレンダイマーの形成と電気化学的性質

【天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー】

P4-058 細野 裕基(東大院工)
生体膜透過性向上に向けたアミド-エステル置換ペプチドの合成と評価

【高分子化学】

P9-064 濱口 和馬(東大院工)
液晶ナノ構造水処理膜の開発とウイルス除去機能

【触媒化学】

P4-086 佐野 奎斗(首都大院都市環境)
透明かつ安定な二酸化チタンナノ粒子分散液の調製と光触媒水素生成反応

【材料化学】

P6-105 阿保 慎吾(東農工大院工)
 $\text{LiCo}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{PO}_4$ / MWCNT 複合体におけるサイクル特性向上のメカニズム解析

「優秀ポスター発表賞」(184名)

[物理化学]

- P1-001 長坂 龍洋 (阪大院基礎工)
高位励起状態における 6π 電子系の開環反応: 対称性と構造緩和の影響
- P1-006 高橋 拓夢 (東理大院理工)
ステンレスに対する硫黄系極圧剤の吸着挙動および反応膜組成の解析
- P1-009 安藤 雅俊 (千葉大院理)
ポリエチレングリコールによるイオン液体の液体物性と低振動スペクトルへの影響: 分子液体との比較
- P1-013 小熊 慧 (北大院総化)
イオン液体を用いた CO_2 の電気化学還元の評価
- P1-014 小澤 咲月 (東理大理工)
ボロン酸導入脂質膜の創製および二分子膜における分子間力の評価
- P2-006 西岡 季穂 (阪大院基礎工)
リチウム空気電池の作動電位制御による放電容量の飛躍的向上
- P2-012 長尾 知泉 (東北大薬)
細胞内微環境が誘起する SOD1 の酸化促進性増加と凝集体形成
- P4-006 井上 司 (名大院理)
硫黄及びリンをドーブしたグラフェンの合成とバッテリー応用
- P4-011 小林 一貴 (東理大院理工)
両親媒性ロフィンダイマーを用いた界面物性の高速光制御
- P6-004 梅本 愛美 (埼大院理工)
周波数変調 AFM による有機結晶多形の原子スケール水和構造計測
- P6-007 中野 友貴 (東理大工)
金マイクロ・ナノ薄膜の開発と SERS 活性評価
- P6-010 狩俣 出 (神大院理)
ハロゲン交換反応によるペロブスカイトナノ粒子のコアシェル形成過程のその場観測
- P7-001 中川 充 (東理大工)
ソフトテンプレート法によるキラルな金ナノ構造体の合成および形態制御
- P7-010 橋本 彩加 (東理大院理)
逆相高速液体クロマトグラフィーを駆使したチオオレート保護合金クラスターの原子精度分離及び異性化反応の追跡

[無機化学・分析化学]

- P3-003 築山 慧之 (慶大理工)
イオン伝導性ナノブロックの集積を利用した低温で高いイオン伝導率を持つ固体電解質の作製
- P3-004 妹尾 史織 (立教大理)
界面活性剤ミセルの界面における物質透過速度の一斉解析
- P3-008 秋吉 一孝 (東大生研)
金ナノブリズムアレイに基づくプラズモン-光回折ハイブリッドセンサ
- P5-004 Liu Si Yang (慶大理工)
Electrochemical detection of uric acid in the

presence of ascorbic acid solution using BDD electrode: effect of boron concentration and surface pretreatment

- P5-009 吉田 裕斗 (奈良先端大物質)
銀ナノクラスターの物性における表面キラル構造の影響
- P5-014 香西 里咲 (群馬大院理工)
毛細血管網を有するマイクロ脂肪組織の構築
- P6-019 古宮 裕章 (青山学院大理工)
希土類錯体を固定化した ZnO ナノロッドの構造と光学特性
- P7-016 玉井 奈々子 (東大院総合・リガク)
カプセル状ポリ酸による還元的金属イオン導入
- P7-023 大西 孝明 (東工大化生研)
金属クラスター担持触媒の原子動態
- P7-024 足立 里菜 (阪府大院工)
フッ化アルキル基導入色素を用いた新規オプティカルセンシング系の創成とフルオラスオプトードへの応用
- P7-027 瀬戸 健介 (金沢大院自然科学)
半球状バナジウム酸化物クラスターのゲスト脱離・再包接による VO_5 四角錐ユニットの反転

[有機化学]

- P1-024 栗田 久樹 (早大院先進理工)
イリジウム触媒を用いた β -置換 α, β -不飽和エステルに対する形式的 C-H 不斉共役付加反応
- P1-026 公文 達也 (京工織大院工芸)
コバルト触媒を用いた $[2+2+2]$ 環化付加反応を駆使した含フッ素ピリジン誘導体の新規合成法
- P1-031 五十嵐 拓哉 (阪大院工)
ニッケル触媒存在下、アミノボランによるアニソール誘導体の炭素-酸素結合の還元反応
- P1-032 白瀧 浩志 (阪大院工)
 $\text{Ni}(0)$ 触媒を用いたテトラフルオロエチレンとアルデヒドとシランとの三成分カップリング反応
- P1-038 岸田 夏月 (東工大化生研)
o-フェニレン架橋の V 型両親媒性分子による芳香環ミセルの形成と光反応
- P1-041 高鹿 聖崇 (横国大院環境情報)
大環状オリゴチオフェン 6 量体の固体構造、ベイボクロミズム、および可逆な形状変化
- P1-046 檜森 宗 (筑波大院数理物質)
ボウル型構造を有する BODIPY 環状三量体による擬ロタキサン形成の速度論的向き選択性
- P1-047 横田 智也 (名大院工)
フラーレンの選択的包接を目指したアザバッキーボウル金属錯体の合成
- P2-023 鈴木 峻介 (東工大物質理工)
ロジウム錯体触媒を用いた 1,6-エンインとシクロプロピリデンアセトアミドとの不斉 $[2+2+1]$ 付加環化反応
- P2-024 吉村 凌 (東工大物質理工)
修飾 CpRh(III) 触媒を用いたベンズアミドとアルケンとの酸化的オレフィン化反応
- P2-036 大野 貴也 (千葉大院融合理工)
電場応答性柱状液晶化合物の光重合による極性有機

- 薄膜の作製
- P2-037 能城 雄太 (東邦大院理)
イミダゾピラジノン化学発光系を利用した多置換ベンゼンの置換基効果の定量化
- P3-017 横尾 玲子 (上智大院理)
マルチ重水素化 desmosine の合成
- P3-024 松尾 一樹 (岐阜薬大院)
含窒素複素環類を用いた光化学反応による新規炭素-炭素結合形成反応の開発研究
- P3-032 小島 玖美子 (東大院薬)
有機フッ素から有機スズ化合物への新規変換反応の開発
- P3-033 加藤 丈裕 (名大院工)
キラル次亜ハロゲン酸塩触媒を用いるフェノール類のエナント選択的脱芳香族型スピロラクトン化反応
- P3-042 鈴木 健介 (阪大院工)
含窒素アリルスズを用いたラジカル開始剤による *E* 体選択的エナミド合成
- P4-016 渡部 衛 (東大院薬)
カルボランアニオンを基盤とした新規弱配位性アニオン種の合成とその性能評価
- P4-027 成瀬 敦司 (豊橋技科大院工)
脱炭酸的塩素化反応を利用した α -フルオロエノンの新規合成法の開発
- P4-033 杉山 亮司 (早大院先進理工)
Cotylenin E の不斉全合成研究
- P4-035 浜田 佳宏 (横国大院理工)
ジホルミル化した *N*-ヘテロオルトフェニレンとジアミンの縮合によるオリゴマーの合成と構造解析
- P5-024 杉山 貴司 (名大院工)
キラル第二級アミン-芳香族ボロン酸協奏型触媒を用いる α, β -不飽和カルボン酸とケトンの高エナント選択的 1, 4-付加反応
- P5-027 川島 裕貴 (阪大院工)
メタルフリーな新規チオフェン環合成反応の開発
- P5-037 渡邊 碧 (京大院工)
高輝度青色発光を指向した固体発光材料の創出
- P5-043 八重樫 操 (京大院工)
溶媒蒸気に対する可逆的な刺激応答性を示すジイミンホウ素錯体の合成と光物性
- P6-030 東原口 誠也 (千葉大院工)
環状超分子ポリマーによるカテナンの構築
- P6-036 山納 真人 (東工大化生研)
ブレーキ機能付き分子ギアの開発
- P6-037 中込 央資 (千葉大院融合理工)
アキラル分子のカラムナー液晶相における自発的不斉誘起
- P6-041 福島 卓弥 (千葉大院融合理工)
ジアリールエテンを活用した光により巻き上がる超分子ポリマー
- P6-046 北條 智大 (筑波大院数理物質)
環状ジピリン四量体を用いたユニークな亜鉛錯体の合成と性質
- P6-052 山田 紘彰 (千葉大院融合理工)
結晶性線維へ直接転移する高次螺旋超分子ポリマー
- P6-053 甲田 直也 (立命館大生命科学)
直交する π 電子系を導入したアニオン応答性 π 電子系の合成と物性
- P6-057 浅野 規仁 (東大院薬)
フタロシアニン系近赤外色素を用いた Activatable 型光音響プローブの開発
- P7-033 島尻 拓哉 (北大院総化)
世界一長い 1.8 Å を超える C-C 単結合の創出
- P7-038 鈴木 篤人 (千葉大院融合理工)
環状トポロジーによって抑制される超分子ポリマーの構造転移
- P7-044 甲山 雅也 (埼大院理工)
ボウル型骨格の反転によるトリチアスマネンの強誘電性
- P7-045 大内 隼人 (千葉大 IGPR)
湾曲したターフェニレン超分子ポリマーの発光特性
- P7-052 杉浦 慎哉 (立命館大生命科学)
イオンペア集合体を形成する π 拡張アニオン応答性 π 電子系の合成
- P8-012 山本 裕太 (岐阜薬大)
Pd/C-Nb₂O₅/C を共触媒とした *N*-ベンジル保護体の効率的な水素化分解
- P8-020 奥出 諒 (名大院理)
新規三次元分子群の多様性指向型合成に向けたキュバンのアリアル化反応の開発
- P8-024 掘井 康稀 (阪大院工)
平面七員環構造を有するビスフルオレノヘプタレンの合成と物性
- P8-038 岸本 真実 (横国大院環境情報)
緑色光を光源とする新規有機フォトレドックス触媒の開発と radical cation Diels-Alder 反応への応用
- P9-014 松本 瞭 (鳥取大院持続性科学)
二次電池の負極活性物質として機能する含キノン骨格有機塩の開発
- P9-017 齊藤 杏実 (早大院先進理工)
植物概日リズム調整剤 PHA の構造活性相関研究
- P9-018 高原 知明 (早大院先進理工)
植物概日時計長周期化分子 BML の構造活性相関研究
- P9-026 塚本 兼司 (名工大院工)
シアノ基を複数有する電子受容性拡張型 π 分子の合成と有機薄膜デバイス特性評価
- P9-029 田中 裕介 (東大院薬)
ツルクサ花色素コンメリニンの構造と色の関係の理論的解析

[錯体・有機金属化学]

- P1-052 林 優太 (北大院工)
ケイ素置換基を配向基とした銅(I)触媒による立体選択的アリル化反応
- P1-055 加藤 崇博 (中大院理工)
Ru(II)錯体上での P-C 還元的脱離を経るホスファフェナレニウムの合成とその蛍光特性
- P1-061 柏原 美勇斗 (京大院工)
NHC/パラジウム触媒による芳香族ニトロ化合物のクロスカップリング反応
- P2-041 西村 姿吹 (名工大院工)
メタンモノオキシゲナーゼ活性部位を指向した非対称二核銅錯体の混合原子価状態の構築

P2-050 松川 大輝 (北大院総化)
発光性白金(II)錯体担持 bpy-PMO のナノ結晶生成による迅速蒸気応答

P3-054 野村 龍之介 (群馬大院理工)
ラダーオリゴシランのアニオン種の生成

P4-042 荒本 夏帆 (千葉大院融理工)
走査トンネル顕微鏡を用いたイリジウム(III)錯体の配向因子調査

P4-045 八木 健介 (阪大院工)
インジウムヒドリド触媒を用いたジエンとケトンの還元的カップリング反応

P4-050 北瀬 輝 (阪市大院工)
シアノ架橋金属錯体ポリマーを利用した光触媒的酸素または水素発生反応

P4-053 土中 陽介 (阪市大院理)
四座リン配位子を有する鉄触媒を用いたヒドロシランの重合反応

P5-049 松谷 崇生 (阪市大)
イソシアナートのヒドロホスフィン化反応を用いたホスフィンカルボキシアミドの合成

P6-060 佐相 輝 (青山学院大理工)
ヘリカルな水溶性 Eu 錯体と金属イオンの相互作用によるセンシング特性

P6-063 神田 篤志 (東工大化生研)
金-ケイ素結合を有する新規遷移金属錯体の合成とこれを用いた水分子との反応

P7-057 北川 琢磨 (名工大院工)
イオン液体修飾チタニア電極による金属錯体色素増感太陽電池の高効率化

P7-062 加藤 岬 (東大院工)
有機ゲルマニウム化合物を鋳型とする金属クラスターの合成

P7-068 矢代 篤士 (東工大化生研)
レドックス応答性単分子スイッチを指向した有機金属分子ワイヤーの開発

P8-041 山口 瑛名 (名工大院工)
一酸化窒素(NO)ドナーを指向した異なる置換基を有するコバルト(III)錯体の構築と反応性

P8-050 大熊 一輝 (東工大化生研)
種々の金チオラート錯体とアミノシリルボランによる新規金(I)-シリル錯体の合成

P9-031 阿部 諒太 (東工大化生研)
白金錯体を用いた Si-O 形成反応とその機構解明

P9-035 比留間 友亮 (中大院理工)
PCET を示す Ru 錯体とプロトン伝導性ポリマーを用いたプロトンメモリスタの作製

P9-036 吉田 実祈 (東工大物質理工)
テザー型イリジウム協奏機能触媒による高効率なギ酸脱水素化反応

P9-038 井出 充俊 (中大院理工)
Ru 錯体/プルシアンブルーナノ結晶界面での電位勾配によるイオンの取り込み・放出の制御

[天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]

P1-076 中村 天馬 (上智大理工)
抗トリパノソーマ活性 cynaropicrin の全合成研究

P1-077 休石 悠人 (山形大院理工)
システイン検出試薬及びジスルフィド架橋剤として

のポリオキシメタレートの実用研究

P2-054 加藤 貴尚 (東理大院理工)
バイオ燃料電池の動作安定性向上のための多孔質炭素電極上への新規酵素固定化法開発

P2-060 寶田 達也 (東理大院理工)
多孔質炭素電極へのアズール A の修飾固定化によるバイオ燃料電池アノードの動作安定性向上

P2-062 森住 裕貴 (東理大院工)
生分解性繊維への多糖複合体被覆方法の開発

P2-065 石鍋 拓郎 (東大院工)
低酸素環境下で活性化するプロドラッグの開発

P3-063 太田 智樹 (東大院工)
新規骨格を有する一炭素代謝系酵素阻害剤の探索と評価

P3-067 伊藤 元気 (東理大理工)
アルキルカルボキシベタインを用いた凍結乾燥に耐えるリポソームの作成

P4-060 佐藤 祐希 (鳥取大院工)
細胞透過性ペプチドを有する人工ウイルスキャプシドの細胞内導入

P4-064 松浦 良史 (阪大院理)
ヘリコバクター・ピロリ由来リピド A の合成および機能評価

P5-063 松田 峻 (東大院工)
小型環状ペプチドのライブラリー構築に向けた固相合成法の検討

P5-068 中川 翔 (阪大院理)
Campylobacter jejuni 由来リピド A の合成と機能

P5-069 菅田 祥己 (東大院工)
DNA scaffold を用いたペプチド連結反応の開発

P5-073 持留 健太郎 (東大院工)
がん悪性度関連酵素の代謝活性検出を目指した蛍光分子プローブの開発

P6-083 松本 彩香 (名大院理)
酵素的連結を用いた P450BM3 のへム置換に基づく新規生体触媒の開発

P6-084 児玉 侑朔 (名大院理)
高圧条件下でのシトクロム P450 によるガス状アルカンの水酸化

P7-079 松居 悠太 (京大院工)
近赤外蛍光色素を導入した双極性ホスホリルコリンポリマーを用いた活性酸素種の光音響イメージング

P8-061 小島 摩利子 (東工大生命理工)
多角体融合タンパク質の細胞内結晶化

P8-064 林 哲子 (名大院理)
人工核酸を用いた高度好熱菌由来 Argonaute(TtAgo) のミスマッチ識別能の向上

P9-050 米村 開 (名大院理)
新規酵素活性化分子創出を目指したペプチド分子スクリーニング

P9-055 藤野 修太郎 (早大院理工)
Mycale 属海綿に含まれる新規 mycalolide 類の単離と構造決定

[高分子化学]

P1-088 渡邊 拓巳 (信州大繊維)
疎水性高分子複合化ナノコンポジットゲル微粒子の創製とその構造制御

- P1-094 若林 純子 (京大院工)
近赤外発光材料を指向した縮環型アゾベンゼンホウ素錯体含有 π 共役系高分子の合成と評価
- P2-071 前田 亨 (東工大物質理工)
セルロースオリゴマーの自己組織化によるクリスピーゲルの構築と三次元細胞培養への展開
- P2-075 ラッセル 豪 マーティン (東大院総合)
酸/光によって誘発される白金アセチリド錯体の結合開裂反応を利用したゲル-ゾル変換技術
- P2-081 横田 知暎 (名大院工)
フルフルールを原料とした環状ビニルエーテルの合成と制御カチオン重合
- P3-072 原田 菜摘 (神奈川大工)
様々な官能基を有する二芳香環アリレン上の Pd 触媒の分子内移動検討
- P3-082 諸田 優大 (京大院工)
ハロゲン結合による超分子ポリマーネットワークの構築に向けて
- P3-083 池田 翔真 (京大院工)
天然アミノ酸誘導体からの不斉転写に基づいたアキラポリ (キノキサリン-2, 3-ジイル) の高効率主鎖らせん不斉誘起
- P4-070 小野寺 宥哉 (千葉大工)
メタルフリー光誘起原子移動ラジカル重合による高分子微粒子の表面修飾
- P4-075 小原 一馬 (北大院総化)
自律遊走マイクロロボットを志向する光エネルギー駆動型の微結晶の魚に似た遊泳運動
- P4-079 須永 総玄 (北大院総化)
有機溶媒中での親油性高分子電解質ゲルの膨潤挙動と電解質の解離能の相関
- P5-079 恩村 康之 (京大院工)
両親媒性ポリマー会合体の精密結合: 配列制御と三次元積層化に向けて
- P5-086 田中 慧 (京大院工)
両親媒性ランダムコポリマーによるミセル構築: 側鎖設計による構造制御とセルフソーティング
- P5-090 白石 幸司 (東理大院理)
ヒドロゲルの膨潤過程におけるクロモニック集合体の配向特性
- P6-090 山本 幹也 (千葉大院融合理工)
 β -ジケトン基含有高分子微粒子へのランタノイド元素導入による機能化
- P6-096 星野 文香 (東工大物質理工)
着色・蛍光を示すメカノクロモフォアを導入した力学応答性 (ポリマー/シリカ) コンポジットの開発
- P7-084 児島 伶奈 (千葉大院融合理工)
両親媒性ブロックポリマーを用いた O/W 型エマルションモノマー油滴の重合による液晶ナノカプセルの作製
- P7-089 伊藤 由実子 (東工大物質理工)
エポキシ樹脂の化学修飾を指向した新規高分子反応系の開発
- P7-091 信岡 宏明 (奈良先端大物質)
アルデヒドを利用したエステルフリー型トリメチレンカーボネート誘導体の新合成法
- P7-092 渡辺 大智 (名大院工)
可逆的連鎖移動機構を利用したベンゾフランの不斉リビングカチオン重合

- P8-074 木村 聖哉 (立命館大院生命科学)
積層型コレステリック液晶エラストマーの光力学機能創出と応答特性評価
- P8-081 赤羽 智紀 (早大理工)
ポリ(アントラキノン置換グリシジルエーテル)の合成と有機二次電池負極への適用

【触媒化学】

- P2-087 樋口 和輝 (東工大物質理工)
環状 Pt 触媒を用いた高効率な高分子ヒドロシリル化反応
- P2-090 正木 洋佑 (首都大院都市環境)
担持 PdAu 合金触媒を用いたハロゲン化アリのシリル化反応
- P4-087 林 瑠衣 (東理大院理)
助触媒の厳密化学組成制御による水分解光触媒の高活性化
- P4-090 中川 馨太 (東理大理工)
Bi 置換 $Ba_2In_2O_5$ 光触媒を用いた可視光照射下での酸素生成
- P4-091 森 優太郎 (東理大院理)
微小 Rh 酸化物助触媒を用いた高活性水分解光触媒の創製
- P8-095 杉本 梨乃 (阪大院基礎工・阪大太陽エネ研セ・JST さきがけ)
有機構造体/酸化チタン複合材料から成る光局部電池触媒による亜硝酸の選択還元反応
- P9-080 鈴木 淳平 (首都大院都市環境)
リン酸塩担持 Rh 触媒による CO_2 水素化反応
- P9-086 相原 健司 (首都大院都市環境)
Pt/ WO_3/Al_2O_3 触媒を用いた水素化分解における反応機構に関する検討
- P9-087 田口 大輔 (阪大院理)
コバルト触媒を用いたヒドロシリル化反応系への塩基添加効果と官能基選択性の制御

【材料化学】

- P1-100 木下 和彦 (東理大工)
紫外線照射によって作製した銀担持ポリスチレン粒子の直線偏光特性
- P1-106 奥村 剛士 (北大院先端生命科学)
巨視的な網目構造を犠牲結合として導入した高靱性ソフト複合材料の創製
- P1-110 角坂 実保 (東理大院理)
クォーターチオフェン系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レクティブ特性
- P2-098 渡辺 慧 (慶大理工)
層状ポリジアセチレン/有機高分子複合体の刺激応答性色変化挙動の応答性向上
- P2-102 三影 昇平 (防衛大応化)
9, 10-ジブromoアントラセン結晶の機械特性
- P2-109 建部 友実 (阪大院基礎工)
単一金属担持共有結合性トリアジン構造体による選択的硝酸還元反応
- P2-118 手島 慶和 (広島大院工)
新規イミド系電子欠損性骨格を有する n 型半導体ポリマーの開発
- P2-120 田村 紗也佳 (東海大理工)
 $SrTa_4O_{11}$ の結晶多形によるアップコンバージョン発

- 光特性の比較
- P3-094 佐藤 雄太 (阪大院工)
置換基導入によるジアリールエテンの熱開環反応の制御
- P3-097 矢口 寛 (東工大)
酸化物イオン伝導体の新構造ファミリー-BaGdInO₄ の結晶構造と電気伝導
- P4-096 井上 遼太 (東工大)
新物質 BaGdScO₄ の結晶構造解析と発光特性
- P4-103 吉川 晃平 (東理大院基工)
希土類元素フリー残光材料の開発に向けた酸化ジルコニウム-ガラス複合体の作製
- P4-108 鈴木 真 (鳥取大院持続性科学)
TiO₂ と MnO₂ からなる複合電極の光電気化学キャパシタ特性
- P4-111 泉田 健太 (慶大理工)
浮遊性有孔虫の持つカルサイト針状突起の解析と類似体の合成
- P4-112 行正 有太郎 (慶大理工)
エナメル質形成部のナノ構造解析とその模倣による類似構造体の作製
- P4-118 Vo Nguyen Hong Trang (東農工大)
Li₃V₂(PO₄)₃/カーボンナノチューブ複合体のスーパーレドックスキャパシタ正極特性
- P5-091 志賀 南美 (慶大院理工)
ペロブスカイト型酸化物の水熱合成と反応焼結による高温用誘電体セラミックスの創製
- P5-092 市川 理乃 (東大院工)
高分子テンプレートを用いたリン酸カルシウム複合体薄膜の作製と構造制御
- P5-099 峰村 ひなの (静岡大院工)
色素内包リポソームにおけるアップコンバージョンの温度依存性
- P5-101 田中 侑里 (鳥取大院持続性科学)
毬藻形状を有する TiO₂ からなる電極のリチウム二次電池負極特性
- P5-105 宮沢 哲 (東大院総合)
ケイタングステン酸アンモニウム塩の作製とプロトン伝導
- P5-114 塚崎 隆志 (東大院工)
酸素レドックスを含む高容量充放電を可能とする逆蛍石型 Li イオン電池正極の開発
- P6-106 澤村 健司 (東理大院基工)
ZrO₂ の残光における準安定準位の評価
- P6-110 早瀬 友葉 (広島大院理)
単分子誘電体を用いた不揮発性メモリの創出
- P6-118 廣田 佳弥 (早大先進理工)
基板全体で一軸配向した Sub-5 nm の周期構造を有するシリカナノ溝構造基板の作製
- P6-120 工藤 安未 (東農工大)
遷移金属酸硫化物 Y₂Ti₂O₅S₂ のハイブリッドキャパシタ負極材料としての電気化学特性評価
- P7-101 谷下田 歩武 (東工大物質理工)
硫黄正極複合体の液相合成、構造と全固体電池特性
- P7-104 松村 圭祐 (東農工大)
メカノケミカル法を用いた Cation-Disordered Li₃VO₄ の合成と負極特性評価
- P7-109 角田 湧紀 (東工大物質理工)
α-MoO₃ エピタキシャル薄膜電極を用いた光インターカレーション反応の解析
- P7-110 嶋岡 永悟 (香大創工)
オリゴ(*p*-フェニレンビニレン)を発光部位とするダイマー型キラル液晶性半導体の開発
- P7-112 上田 直輝 (東工大物質理工)
繊維状ウイルスの規則的な集合化と熱物性評価
- P7-115 桑原 恒平 (東工大化生研)
高分子フィルムの湾曲挙動における形状依存性評価
- P7-118 岸野 真之 (東工大化生研)
コレステリック液晶センサーによるソフトマテリアルの湾曲内部ひずみ解析
- P8-108 川田 耕司 (工学院大院工)
Na₅YSi₄O₁₂ 型結晶化ガラスのナトリウムイオン伝導に及ぼす置換元素の影響と結晶化熱処理の制御
- P8-110 鈴木 遥 (東工大物質理工)
Li₄Ti₅O₁₂ 負極/Li_{3/8}Sr_{7/16}Ta_{3/4}Zr_{1/4}O₃ 固体電解質積層膜の合成と電気化学特性評価
- P8-115 青木 麻里花 (東理大院理)
メタンからメタノールへの変換; 光触媒反応と金属クラスター助触媒の利用
- P9-102 柿木園 拓矢 (東工大物質理工)
ヒドリドイオン導電体 La₂LiH₃ 薄膜の合成、構造と物性評価
- P9-103 清水 真琴 (慶大理工)
BaTiO₃ および Fe₃O₄ ナノキューブの複合配列体の作製