

第7回 CSJ 化学フェスタ 2017

「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

新垣篤史 (東農工大理工), 桑田繁樹 (東工大物質理工),
酒井秀樹 (東理大理工), 藤原隆司 (埼玉大分析セ),
山口和也 (東大院工)

本会では10月17日(火)~19日(木)に「第7回CSJ化学フェスタ2017」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1,073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198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)」(10名)

[物理化学]

P8-013 江間文俊 (神戸大院理)
時間分解EPR法による室温リン光発光性有機包接結晶の励起三重項状態の電子構造

[無機化学・分析化学]

P2-020 久野純平 (奈良先端大物質創成)
硫化水銀ナノ結晶のキララ構造反転

[有機化学]

P5-022 野村楊作 (立命館大院生命)
バクテリオクロロフィル*a*アナログを用いた超分子系の構築とその光励起エネルギー移動

P9-032 羽山大樹 (名工大理工)
2H-アジリンへの触媒的不斉ヒドロホスホニル化反応による光学活性アジリジン化合物の合成反応の開発

[錯体・有機金属化学]

P6-080 河野玲緒 (東工大化生研)
多環芳香環で架橋したルテニウム二核有機金属分子

ワイヤーの合成と金属間相互作用の評価

[天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]

P7-080 厚見晃平 (東工大生命理工)
細胞内タンパク質結晶への金属集積による機能化

[高分子化学]

P4-079 堀田大輔 (阪大院理)
ビニル付加・開環同時カチオン共重合:異種モノマーを用いた制御共重合系への挑戦

[触媒化学]

P1-098 片岡憲吾 (東大院工)
銅触媒を用いたアルコールによるアミドの酸化的アシル化反応

[材料化学]

P1-128 中山真成 (東大院工)
環境調和性次世代液晶材料の開発

P6-128 名倉康太 (京大院人環)
疎水性抗癌剤を内包した純有機磁性ナノエマルジョン粒子の作製とその特性評価

「優秀ポスター発表賞」(198名)

[物理化学]

P1-001 半澤将希 (東理大院理工)
炭酸アルキレン中におけるブルニック系界面活性剤の吸着挙動:フォースカーブによる解析

P1-006 影山 椋 (早大院先進理工)
Orbital-free密度汎関数理論のための機械学習を用いた運動エネルギー汎関数の開発

P1-008 安藤風馬 (神奈川大工)
固体高分子形燃料電池用酸素還元電極触媒の触媒活

性と電極触媒表面の電子状態の関係の解明

P1-015 菅野翔平 (首都大院理工)
色素増感型及びペロブスカイト型太陽電池に関する量子化学的研究

P2-003 富田紗穂子 (名工大理工)
KR2の効率的なNa⁺輸送のためのモチーフアミノ酸と内部結合水の形成する水素結合環境

P2-004 池上慶太郎 (千葉大院融合理工)
有機トランジスタ構造の負イオン光電子収量分光によるキャリア状態の直接観測

- P2-012 橋本征奈 (神奈川大院工)
近紫外-紫色・超短パルス光発生による電子移動過程の超高速分光
- P4-005 滝淵亮太 (早大院先進理工)
アプタマー固定化電界効果トランジスタ型バイオセンサの作製とストレスマーカーの検出
- P4-006 清水章皓 (阪市大院理)
光耐久性の高いペンタセナーピラジカル誘導体の励起状態ダイナミクス
- P4-012 Hao Yingquan (東工大物質理工)
Switchable polar solvent based on mixture of DBU and alcohol by CO₂
- P6-014 木村謙介 (東大院新領域)
走査トンネル顕微鏡を用いた電荷注入による単一分子における三重項励起状態の選択的形成
- P6-016 中川 充 (東理大工)
ソフトテンプレート法による二重らせん金ナノワイヤのキラル選択的合成
- P8-003 常安翔太 (千葉大院融合)
交流電気化学発光と電解析出銀粒子の表面プラズモン共鳴を用いた発光・反射制御素子の開発
- P8-007 笹井賢司 (阪大院工)
金ナノクラスターとヨードアレーンとの錯形成による発光挙動の解析
- P8-009 藤田健宏 (筑波大院数理物質)
有機薄膜太陽電池材料の電荷移動状態の安定性と反応速度定数についての理論的研究
- P9-011 小野塚頌人 (東大生研)
基板上に担持した金属ナノ粒子の異方的成長
- P9-015 平柳祐太 (早大院先進理工)
金ナノ粒子集合体の精密制御とその二光子誘起発光の形状・サイズ依存性

[無機化学・分析化学]

- P2-024 小澤耕多 (早大院先進理工)
界面活性剤結晶を用いたリボン状メソポーラスシリカナノファイバーの合成及び形成メカニズムの調査
- P3-008 仲谷孝道 (早大院先進理工)
シリカナノ粒子で構成されたメソポーラスクオーツの合成および結晶性の検討
- P3-013 伊藤芳恵 (名工大院工)
イオン液体修飾細孔材料に担持された Co 錯体による可逆的な NO との反応
- P3-014 郡 誠 (東工大化生研)
焼成還元法による dendrimer を鋳型としたサブナノクラスター触媒の合成
- P5-003 若山彰太 (東理大院理総化)
二つの二十面体コアを有する Au₂₅(SR)₅(PR₃)₁₀Cl₂ における Pd 一原子置換の効果
- P5-007 横田優貴 (富山高専)
水/2-プロパノール/フタル酸ジメチル系の相分離現象を用いる六価クロムの高感度比色分析法
- P5-010 関田慎也 (高知大院理)
ベイエリア環化型ペリレンビスイミドの凝集発光性を利用した蛍光ナノエマルジョンの開発
- P6-019 阿尻大雅 (北大院総化)
DNA 分離・無標識検出のためのマイクロ・ナノデバイスの開発

- P6-022 小笠原気八 (東京高専)
CsH₂PO₄-xPO₄ プロトン導電ガラスの合成と中温作動型燃料電池の無加湿発電
- P6-030 上村拓也 (埼大院理工)
キャピラリー過渡的等速電気泳動を用いるトロンビン結合型 DNA アプタマーの 1 ラウンド選抜
- P7-003 鎌田絵里子 (日女大院理)
血液細胞分化研究のための細胞伸展ストレス 負荷デバイスの構築
- P7-005 若尾 撰 (北大院総化)
多サンプル同時免疫分析測定のための蛍光偏光測定システムの開発
- P7-012 秋吉一孝 (東大生研)
局在表面プラズモン共鳴特性の電気化学的制御とその応用

[有機化学]

- P1-025 藤本隼斗 (阪大院工)
光異性化特性を有する π 共役系マクロサイクルの合成と構造
- P1-026 大橋興多 (立命館大院生命科学)
カルコン構造を有するクロロフィル誘導体の合成とその光物性
- P1-030 鈴木拓実 (埼玉大院理工)
ベンゼンをプラットフォームとした σ 対称性占有軌道間相互作用の変化に基づく酸化・還元制御機構
- P1-033 浅見秀和 (埼玉工大院工)
四員環配位子を有する Pd(II) 錯体と有機金属試薬との反応による新規な四員環合成手法の開発
- P1-034 渡邊康平 (千葉大院工)
アルミニウム試薬を用いた 7 位置換ベンゾフラン誘導体の合成法
- P1-039 山田柊哉 (名大院理)
パラジウム触媒によるピリジンの 2 位選択的二量化反応の開発
- P1-042 佐竹 瞬 (北大院薬)
キラル対アニオンを導入した Cp*Rh(III) 錯体による C-H 活性化を経た触媒的不斉 1,4-付加反応
- P2-038 米内山友希 (埼大院理工)
糖修飾型金ナノ微粒子の合成 (I): 糖誘導体を用いた金の還元
- P2-039 ダニエルモニック波美 (埼大院理)
NA によるシアル酸の解離機構に関する合成研究 (I): リンカーを介したシアル酸とポリペプチドの結合法の開発
- P2-042 大野貴也 (千葉大院融合理工)
液晶性ウレアの光架橋による強誘電性カラムナー液晶相の実現
- P2-051 井上大輔 (千葉大院工)
光で開かれる集合経路: 超分子キラリティの反転
- P2-053 大窪貴之 (立命館大生命科学)
自己会合可能な双性イオン型 π 電子系ピロール誘導体
- P3-018 辻 泰隆 (名大院工)
チオウレア Lewis 塩基-ハロ Lewis 酸協奏型触媒を用いるアルケンのヨードクロロ化反応及びポリプレノイドのヨード環化反応
- P3-024 岡本悠汰 (東大院薬)

- ヘテロアセン系近赤外有機色素の合成と物性評価
- P3-028 田中健太 (横国大院環境情報)
9 位に電子求引基を有するチオキサンセンを母骨格とした有機フォトレドックスの設計と開発
- P3-032 福島卓弥 (千葉大院工)
ジアリールエテンを導入した自発湾曲性超分子ポリマーの光による形態制御
- P3-033 櫻井舜也 (京大院理)
アルキルシリルペルオキシドを用いたモノ-*tert*-アルキル化反応の開発
- P3-042 大村修平 (名大院工)
ジフェニルジセレニド-ヨウ素協奏型触媒を用いるトリプタミン誘導体のクロロ環化反応
- P4-021 時丸祐輝 (東大院工)
1,3-双極子付加環化反応を用いたコラニユレンの π 拡張法の開発
- P4-030 土屋太郎 (首都大院都市環境)
o-ジフルオロベンゼンを回転子とする分子ジャイロコマの合成
- P4-032 麻植雅裕 (京大院工)
可視領域で吸発光特性を示す pH 応答性 Cy5 系色素の合成と物性
- P4-037 由澤敦史 (富山大院薬)
シクロデキストリンでの被覆を利用した高光耐久性ロタキサン型蛍光色素の開発
- P5-023 鈴木篤人 (千葉大院工)
自発湾曲によって複雑な集合経路を有する超分子ポリマー
- P5-035 青木拓磨 (東北大院理)
ブレンステッド塩基触媒による [1,2]-Phospha-Brook 転位を利用したホモエノラート等価体の発生法の開発
- P5-040 朝戸良輔 (奈良先端大物質)
フォトクロミックターチアゾールを用いた高効率光開環反応
- P6-038 西村和揮 (名大院工)
キラル π -銅(II)触媒を用いるアシルピラゾールのエナンチオ選択的 α -ハロゲン化反応
- P6-044 三竹覚人 (早大先進理工)
ロジウム触媒による分子内付加環化反応を利用した軸不斉を有する含硫黄中員環化合物の構築
- P6-045 伊藤弘高 (東理大環)
金/ロジウム混合触媒系を用いた連続的炭素-窒素結合形成を経るインドロインドールの合成
- P6-047 日下智史 (京大院工)
イリジウム触媒によるメトキシ基 C(sp³)-H 結合の付加反応に基づくジヒドロベンゾフランの合成
- P6-055 会場翔平 (福井大院工)
水を溶媒とするストレッカー反応におけるアミノ酸自発的絶対不斉合成の試み
- P6-056 成田将大 (東大院薬)
超原子価ヨウダンを活用した溶液中でのピラジカル活性種発生法の開発
- P6-059 仲里 巧 (名大院工)
ナフタレンジイミドの還元的芳香族化による 2,7-ジアザピレン誘導体の合成
- P7-031 前田和輝 (京大院工)
弱い相互作用を利用した配位構造制御に基づく高活性銀ルイス酸触媒の開発
- P7-033 岡村壮一郎 (阪大院理)
化学酵素合成法によるポリラクトサミン鎖含有多分枝 N-グリカンの効率的合成研究
- P7-041 吉田拓未 (東大院理)
遷移金属触媒を用いないアリールハライド及びアルケニルハライド類のケイ素化反応
- P8-022 丹治 優 (京大院工)
かさ高いカルボン酸配位子を用いたパラジウム触媒による炭素-水素結合アリール化反応
- P8-023 榊原陽太 (名大院理)
可視光触媒を用いた sp³炭素アミノ化反応の開発
- P8-027 村山駿輝 (東大院工)
プロピレンのイソおよびシンジオ特異的オリゴマー化によるデオキシプロピオナート構造の構築
- P8-030 松原 巨 (阪大院工)
イリジウム触媒を用いた 2-アルキルピリジンのベンジル位炭素-水素結合のシリル化
- P8-031 樺沢公佑 (京大院工)
パラジウム触媒によるヒドロホウ素化反応に基づくピラジンの脱芳香化
- P8-042 似鳥 馨 (岩手大院理工)
新規含フッ素有機分子触媒によるグリニャール試薬の酸化的ホモカップリング反応
- P8-044 神出啓義 (東理大院工)
立体選択性を切り替える刺激応答性キラル補助剤の開発
- P9-023 佐藤健成 (東大院理)
マンガン触媒を用いた sp²炭素-水素結合の直接メチル化反応
- P9-028 川上太郎 (名大院工)
キラルビスリン酸触媒を用いるケチミノエステルとフランのエナンチオ選択的アザ-Friedel-Crafts 反応
- P9-039 吉岡拓哉 (名工大院工)
DAST 試薬を用いた鎖状の β ケトエステルに対するベルフルオロアルキルチオ化反応
- P9-045 江島優希 (上智大理工)
NHC 触媒反応を用いた Termicalcicolanone B の全合成

【錯体・有機金属化学】

- P1-054 墨谷俊輝 (北大院工)
機械的刺激と溶媒添加による可逆的単結晶-単結晶相転移と発光色の切り替え
- P1-062 松川大輝 (北大院総化)
白金(II)錯体担持メソポーラス有機シリカの発光性ベイポクロミズム
- P2-061 桑原雅人 (京大院人環)
イリジウム錯体触媒を用いる環境調和性に優れた酢酸合成法
- P3-049 立石友紀 (東大院総合文化)
Pd(II)四面体型錯体の自己集合過程とその主要中間体からの変換経路の解明
- P3-057 井田健太郎 (北大院工)
多様な溶媒包接が可能な発光性メカノクロミック金錯体
- P3-058 福原信太郎 (東工大化生研)

- カチオン性金 (I) 触媒を用いたイソオキサゾールの芳香族求電子置換型分子内環化反応
- P3-060 FerreiradaRosa PedroPaulo (北大院総化)
非対称な多核 Tb(III) 錯体の合成と光物性
- P4-046 川島侑人 (筑波大院数理物質)
2,2'-ビピリジンを導入したトリサレン錯体による金属原子の置換活性部位の秩序的な集積
- P4-048 西浦利紀 (神奈川大工)
単核コバルト(II) 錯体の酸素分子活性化に及ぼす配位子の置換基効果の解明
- P4-049 村上 碧 (北大院環境)
Au チオラート配位高分子の溶液中での構造と光学特性
- P5-049 土橋由夏子 (阪市大院理)
三ハロゲン化インジウムを Z 型配位子とするルテニウム錯体の反応性
- P5-051 菅野修平 (青山学院大理工)
鎖状成長させたヘリカルな希土類錯体集合体の発光特性
- P5-058 尾形周平 (青山学院大理工)
Water-soluble lanthanide complexes with a helicate π -skeleton for strong luminescence in a wide pH region
- P5-060 榎山健太郎 (北大院工)
過渡的な中間相を経由するメカノクロミック金(I) 錯体の相転移挙動のチューニング
- P6-072 岡 翔太 (中大院理工)
水素結合で連結した金属錯体超分子による単層カーボンナノチューブの選択的可溶化
- P6-076 藤井悠平 (東工大化生研)
ロタキサン形成を利用した両親媒性 N-アルキルビピリジニウム白金錯体の分子集合挙動の制御
- P7-056 草葉竣介 (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:CH- π 相互作用による乳酸誘導体の特異内包
- P7-062 三井伸也 (東大院理)
ハロゲン配位子が異なる同形の環状三核 Pd(II) 錯体集積型多孔性結晶を用いたコア/シェル型複合結晶の合成と細孔ハイブリッド化
- P8-051 長谷川卓己 (阪大院工)
スマネン誘導体を用いた多孔性錯体高分子
- P8-059 遠藤 卓 (名工大院工)
シデロフォア-鉄錯体獲得系を利用した微生物検出法の開発
- P9-051 山田将大 (中央大理工)
10 族金属セミキノネート錯体が示す電子移動型不均化の制御
- P9-059 中江豊崇 (阪市大院理)
生体透過性の高い光に応答して一酸化炭素を放出する鉄(III)カルボニル錯体の開発
- P9-060 森谷咲月 (岩手大院理工)
実験と計算のインタープレイによる高活性不斉 Rh 触媒の開発
- [天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]**
- P1-069 大竹沙耶 (東大院工)
巨大タンパク質の細胞内取り込みを可能にする細胞膜修飾剤の開発
- P1-077 大竹美保 (名大院理)
ヘム獲得系を利用した光線力学療法によるバイオフィルム内緑膿菌の殺菌
- P1-078 榎原えりか (名大院理)
緑膿菌の鉄獲得阻害による殺菌を指向したヘム獲得機構の解明
- P2-077 高倉陽平 (阪大院理)
FUT8 阻害剤の多様性指向型合成
- P2-085 村田貴嗣 (東理大院総合化学)
Violaceoid A および B の全合成
- P2-088 中村天馬 (上智大理工)
Cynaropicrin の全合成研究
- P3-067 大沢啓人 (北大院総化)
活性酸素分解酵素ペルオキシレドキシシン 1 (PRX1) のヘム結合による新規な細胞内抗酸化機構
- P3-077 土田紘也 (阪大院理)
共役イミンの[4+4]型二量化反応を用いた新規アクロレイン検出法の開発
- P4-063 松村匡浩 (大阪市立大学)
ヒストリオニコトキシシンの形式全合成
- P4-064 西 宏基 (阪大院工)
カラーゲンマイクロファイバーを用いた沈殿培養法による iPS 細胞由来心筋線維化モデルの構築
- P5-070 木坂美穂 (東大院工)
細胞内へ選択的に導入可能なタンパク質修飾相変化ナノ液滴
- P5-074 米田憲司 (早大院先進理工)
チキソトロビー性セルローズゲルを用いた筋管形成を誘導するファイバー培養場の構築
- P5-075 望月ちひろ (山梨大院医工)
巨大な光学的キラリングナルを有する金ナノロッド組織体
- P5-079 東郷祥大 (埼玉大院理工)
ミニ肝臓を用いた脂肪酸蓄積による臓器構造・機能の時空間ダイナミクスの解明
- P6-085 丸山将夫 (早大院先進理工)
ポーラスマイクロファイバー基材を用いた灌流培養での流れストレス負荷による効率的な筋管形成誘導
- P6-090 稲垣雅仁 (東北大多元研)
Creation of the ischemia-selective oligonucleotide therapeutics system with intracellular condition-responsive Peptide Ribonucleic Acids (PRNAs): Synthesis and characteristics of hemi-gapmer type chimeric PRNA derivatives for the catalytic oligonucleotide therapeutics system
- P6-092 横山剛志 (埼玉大院理工)
細胞に力学刺激を付与するキネシン駆動型動的接着基板構築
- P6-093 福田泰啓 (東大院工)
配座制御されたオリゴ N 置換アラニンの固相合成法の確立
- P7-078 小川雅人 (早大院先進理工)
微小液滴を用いた 1 細胞ゲノムの並列取得と相互比較解析による高精度ゲノムの獲得
- P8-070 石井拓実 (京大院工)
腸管免疫細胞にデリバリー可能なリン酸カルシウムナノ粒子の合成

P8-075 満田達也 (中央大理工)
ビスタールピリジン金属錯体で連結したヒト血清アルブミンナノワイヤーおよびナノチューブの合成

P9-069 小巻尚紀 (京大院工)
腫瘍選択性因子の解明に向けた新規双極性ポリマープロープの開発と構造・体内動態

P9-079 伊藤 慎 (東大院工)
核偏極 NMR 分子センサー開発のためのアミド構造を含む新規分子構造の探索

P9-080 桐原崇彰 (東大生研)
自己組織化軸索束モデルを用いた脳梁形成機構の解析

[高分子化学]

P1-083 近澤 匠 (千葉大院融合理工)
ニッケルメッキ粒子とホスホニウム基を有する高分子微粒子のヘテロ凝集挙動

P1-086 濱島 暁 (北大院総化)
ハイドロゲル表面に配置した金ナノ構造体のギャップ距離変化の評価

P1-088 吉田康平 (北大院総化)
Sub-10 nm のパターンニングを実現するポリスチレン-ポリメタクリル酸メチルブロック共重合体の末端修飾

P1-090 田中良樹 (名大院工)
一分子ラジカル付加とチオール-エン重付加を組み合わせた新規配列制御高分子の合成

P2-098 加藤颯太 (東工大物質理工)
発色・発光性メカノクロモフォアをもつ架橋高分子ゲルの凍結誘起メカノルミネッセンス

P2-101 柳本賢士 (千葉大院工)
磁場応答性ポリマーを用いた材料表面改質

P2-105 酒井飛鷹 (東工大物質理工)
ジフルオロオレニルスクシノニトリル骨格を有するメカノクロミックポリマーの合成と特性評価

P3-083 呑村 優 (阪大院理)
疎水性シクロデキストリンを用いた包接錯体を架橋点とする超分子エラストマーの作製と物性評価

P3-084 片瀬郁也 (東大院工)
有機高分子/層状化合物ナノ複合材料の構築

P3-090 吉村康成 (東大院物質理工)
強偏析性含フッ素ブロック共重合体の創製と高次構造解析

P4-078 望月秀人 (京大院工)
二次元状ナノ空間を有する多孔性金属錯体を用いた高分子超薄膜体の創製

P4-082 平手暁大 (千葉大院工)
高分子ミセルによる白金族金属の分離回収

P5-084 中嶋紗英 (筑波大院数理)
体温付近で敏感な発色および発光変化を示す π 共役ドナーアクセプター dendrimer 結晶

P5-099 三村真紀 (阪大院理)
ビニル付加・開環・カルボニル付加同時カチオン三元共重合: ABC 交互配列ポリマーの生成に向けて

P6-103 後 健太 (阪市大院理)
光圧を用いた単一ポリ (N-イソプロピルアクリルアミド) リッチドメインのラマン分光分析

P6-113 駒村貴裕 (東工大物質理工)

有機鋳型法によるポリイミド膜の形成と反応性イオンエッチングを利用した表面微細構造の創出

P6-114 松本充央 (阪市大院理)
光ピンセット法と顕微ラマン分光法を駆使した熱応答性高分子リッチドメイン中の高分子濃度の定量分析

P7-087 佐藤弘樹 (東工大物質理工)
空間連結を活用したブロック共重合体の動的トポロジー変換およびそれに伴うナノ構造変化

P7-090 若井大悟 (芝浦工大理工)
ヘキサフルオロベンゼンの電解還元重合における電極材料の検討

P7-092 箱崎俊太 (山形大院有機)
後重合修飾による生分解性ポリカーボネートへのエーテル系側鎖の導入と血小板粘着性の評価

P7-095 吉田 頌 (京大院工)
リビング重合のモノマー連続添加による配列制御ポリマー

P8-087 Kim Nam-Kyun (東工大物質理工)
Base-mediated efficient chemical fixation of CO₂ into propargylamine and poly(propargylamine)

P8-088 佐藤祐亮 (早大理工)
自発的 CO₂ 固定による超親水性ポリマーコーティングの作成とその表面物性

P8-090 渡辺大展 (阪大院理)
 π -ビニルカルバゾールの立体特異性リビングカチオン重合系の開発

P8-093 古後拓朗 (九大院工)
曇点近傍における高分子溶液の不均一性とその時間発展

P9-086 加藤悠登 (東工大化生研)
剛直な樹状高分子に内包された白金サブナノ粒子触媒の基質選択性

P9-093 坂本昌樹 (早大理工)
トリフルオロメタンスルホニルイミド基を置換したポリプロピルメタクリレート合成とリチウム硫黄電池への適用

P9-097 若松久人 (早大理工)
TEMPO およびアントラキノン置換ポリマーを電極活性物質に用いたフレキシブル有機二次電池

[触媒化学]

P1-097 石丸裕也 (旭川高専)
マイクロ波加熱を利用するメタンの直接分解反応-炭化モリブデンの助触媒効果-

P1-108 中井 諭 (東大院工)
異種遷移金属導入ナノマンガン酸化物触媒によるアルキルアレーンの酸素酸化

P4-094 前田恭吾 (東工大物質理工)
シリカ表面に固定された Rh 錯体と第三級アミンによる高効率ヒドロシリル化反応

P4-096 小川幹太 (京大院工)
可視光応答型ビスマス系層状酸ハロゲン化物光触媒粒子のフラックス合成と水分解反応への適用

P4-107 李 赤峰 (東大院工)
Photocatalytic Aerobic Oxidation of Sulfides by a Visible-Light-Responsive Phosphovanadotungstate

P8-106 加藤颯介 (名大院工)

- ガス吸着による Pt ナノ粒子の形態制御
~cinamaldehyde 水素化反応による活性評価~
- P8-108 宇田川雄平 (東理大理)
中性条件下で高効率に駆動する Z スキーム型光触媒を用いた水分解による水素製造
- P9-108 相原健司 (首都大院都市環境)
Pt/WO₃/Al₂O₃ 触媒による選択的グリセロール水素化分解
- P9-110 金井俊祐 (東工大フロンティア材料研)
二元機能リン酸セリウムを用いた 5-ヒドロキシメチルフルフラールのアセタール化反応
- P9-112 富永光宏 (首都大院都市環境)
担持 AuPd 合金触媒を用いたアンモニアボランからの水素生成反応
- 【材料化学】**
- P1-117 清水大椰 (奈良先端大物質)
フォトクロミックターアレーレン骨格を用いた新規光超強酸発生剤の開発
- P1-124 程 鹿々 (早大理工)
水熱処理による大細孔径のクローズドポアを持つメソポーラスシリカナノ粒子の作製
- P1-126 田口 諒 (東工大化生研)
機械的応力印加による高分子フィルムの特異的ひずみ挙動
- P1-130 児玉 聡 (早大理工)
有機シロキサン系メソ構造体薄膜におけるクラックの自己修復
- P2-122 伊藤稚菜 (東北大多元研)
両親媒性ポリジアセチレンからなる中空ナノ構造とその光学特性
- P2-124 安藤圭祐 (東洋大院理工)
Ni-Zn 二元系触媒を用いた接触反応によるマリモカーボンの合成
- P2-125 山本侑奈 (慶大理工)
はく離と表面修飾による金属酸化物ナノシートの合成と応用
- P2-126 藤澤愛樹 (東工大化生研)
液晶エラストマーフィルムの力学挙動における分子配向効果
- P2-130 水城 淳 (東工大物質理工)
チタン酸窒化物の薄膜合成と可視光応答型半導体光電極作製に向けた光学特性評価
- P3-105 石川ゆきの (早大理工)
芳香族系置換基を有する有機シロキサンからなるヤマス型メソポーラスシリカナノ粒子の作製
- P3-109 藤村 樹 (早大先進理工)
水電解反応における気泡成長挙動に着目した触媒電極形成とその解析
- P3-114 徳光香代子 (東工大化生研)
フレキシブル基板フィルムの定量的な表面ひずみ解析
- P4-115 山本英紀 (京大院工)
メカノクロミック特性を示すエチニルカルボラン誘導体の開発
- P4-117 畑瀬真幸 (横国大院工)
ビスロフィン誘導体含有薄膜の紫外光による表面レリーフ形成
- P4-126 行正有太朗 (慶大理工)
エナメル質の構造解析と類似構造体の作製
- P4-127 平野 明 (阪市大院工)
ジアリールエテン単結晶の光誘起屈曲挙動に及ぼす照射紫外光強度および偏光方向依存性
- P5-107 相馬拓人 (東工大物質理工)
電気化学的インターカレーションによるタングステン酸化物の可逆的電子相制御
- P5-118 川村謙太 (早大理工)
かご型シロキサンを用いた分岐状チタノシロキサン化合物の合成
- P5-120 茂川香澄 (奈良先端大物質)
イオン液体-半導体ナノ粒子複合体の発光特性と構造評価
- P5-121 林 優樹 (広島大院工)
層状複水酸化物と尿素を前駆体とした (Ga_{1-x}Zn_x)(N_{1-x}O_x) の合成とキャラクタリゼーション
- P5-123 村上裕哉 (東工大物質理工)
超臨界エマルジョン抽出による正帯電性薬物ナノ粒子分散溶液の製造
- P6-132 小林吉彰 (東工大化生研)
動的光重合による配向性高分子薄膜の作製と液晶配向能の評価
- P6-136 石岡修平 (慶大理工)
層状ポリジアセチレンを複合したフィルム状樹脂の作製と温度応答性色変化挙動
- P7-104 内田早紀 (早大理工)
ワンポットで作製可能な中空有機修飾シロキサンナノ粒子の細孔制御
- P7-113 太田康博 (名工大理工)
モノエタノールアミン誘導体をインターカレートしたペーマイトの加熱処理によって励起される蛍光の温度依存性
- P7-116 廣田佳弥 (早大理工)
粒子表面での液晶配向を利用した Si 基板上への同心円状シリカナノ溝構造形成
- P7-118 熊澤里菜 (東理大院総合化学)
SMSI を利用した Au クラスタ助触媒の酸化クロムコーティングによる高活性水分解光触媒の創製
- P7-122 飯吉優一 (横国大院工)
ピナフチル化合物の 6π 電子環状反応におけるキラリティの維持と反転
- P7-126 Nattanai Kunanusont (東工大物質理工)
Ionic liquid gel supported porous carbon electrode fabricated from supercritical drying for Li-O₂/CO₂ battery
- P8-119 山口和輝 (鳥取大院工)
Bis(fluorosulfonyl) amide 系イオン液体電解液中における Si 負極の反応挙動の解明
- P8-128 久光翔太 (九大理工)
イオン液体中での励起子拡散に基づくフォトン・アップコンバージョン
- P8-131 北村 陸 (慶大理工)
スーパーマイクロポーラスシリカのナノ粒子化
- P9-124 宮下健丈 (東理大理工)
ボロンドープダイヤモンドパウダー (BDDP) の水系電気二重層キャパシタへの応用
- P9-130 松本浩輔 (東工大化生研)

非偏光照射による高分子安定化色素ドープ液晶の非線形光学効果

P9-135 田中裕真 (米子高専物質工)
ナノカーボンとの相互作用増大による有機硫黄系活物質の充放電耐久性の改善

P9-138 大洞圭次郎 (東理大院理工)
強塩基を発生する非イオン型光塩基発生剤の開発

P9-139 五十嵐尚紀 (東大院工)
無機ナノシート間の静電反発力制御による可逆な反発ゲル-引力ゲル相転移挙動