

第4回 CSJ 化学フェスタ 2014

「最優秀ポスター発表賞」、「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 多田啓司 (旭化成), 加藤隆史 (東大院工)

学生ポスター発表担当

桑田繁樹 (東工大院理工), 山中正道 (静岡大院理),

矢貝史樹 (千葉大院工), 山口和也 (東大院工),

酒井秀樹 (東理大理工), 大内 誠 (京大院工)

本会では10月14日(火)~16日(木)に「第4回 CSJ 化学フェスタ 2014」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、創業の化学、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、前回は大幅に上回る約 2,800 名(第3回 2,200 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1,006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」および189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」 (9名)

[物理化学]

P7-006 中野 匡彦 (早大先進理工)
スピン-軌道相互作用を露わに考慮した大規模・高精度な相対論的量子化学計算法の開発

[無機化学・分析化学]

P8-022 湊 拓生 (東大院工)
欠損型ポリオキシメタレートアルコキサイドの合成

[有機化学]

P1-041 小倉 義浩 (名大院工)
オキシアニオンホール触媒を用いるイサチン類及び α -ケトエステル類の不斉シアノエトキシカルボニル化反応

P5-034 原 良行 (名大院工)
イオン対型キラル配位子を用いた不斉アリル化反応に対する最適触媒の効率的探索法の開発

[錯体・有機金属化学]

P9-062 松原 立明 (東大院理)
アルキル求電子剤を用いた鉄触媒による $C(sp^2)-H$

結合の直接アルキル化反応

[天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]

P7-074 浅井 光夫 (東北大多元研)
ハイポキシア細胞特異的核酸医薬創製を指向したペプチドリボ核酸(PRNA)の開発

[高分子化学]

P3-090 堤 優介 (九大院工)
ミセル内部空間を利用したカーボンナノチューブ架橋高分子被覆法の開拓とその高機能化

[触媒化学]

P9-082 鄭 進宇 (東大院工)
欠損型ポリオキシメタレートを用いた可視応答型多電子酸化還元触媒の開発

[材料化学]

P7-096 梶野 しほり (東理大院総合化学)
合金クラスターの助触媒利用とその水分解光触媒活性の評価

「優秀ポスター発表賞」 (189名)

[物理化学]

- P1-005 古林 典之 (東理大院理工)
重合性ジェミニ/モノメリック型界面活性剤混合系の相挙動と重合挙動
- P1-009 金澤 類 (奈良先端大物質)
フォトクロミックターアリーの蛍光スイッチング制御
- P1-014 岩崎 和紀 (阪大院工)
芳香族トリフルオロポラート系イオン液体への置換基導入による影響
- P2-002 松島 良介 (東理大理工)
エマルションを用いた金ナノロッド規則配列体の調製
- P2-004 賣野 寛人 (東邦大院理)
新規セキシチオフェン薄膜の電気化学特性と光機能物性
- P2-007 内田 千紘 (東理大院総合化学)
高速液体クロマトグラフィーによる二種類のチオレートにより保護された金属クラスターの高分解能分離
- P5-005 西村 達哉 (東理大院総化研)
Langmuir 粒子膜への紫外線による自立金属ナノシートの作製とその光学・電気特性
- P5-011 渡邊 敬太 (東邦大院理)
臭素化フラーレンの置換反応による多付加フラーレンの付加位置制御
- P5-014 中川 充 (東理大院総化研)
二種類の低分子オルガノゲル化剤を用いたハイドロゲルの調製
- P6-003 松田 彩 (お茶大院人間文化創成科学)
Pd/Pt 合金ナノ粒子の水素吸蔵特性の違いに関する理論的考察：構造、組成の観点から
- P6-005 金城 拓海 (千葉大院融合)
負イオン光電子分光で見た有機半導体配向分極膜の空準位電子状態
- P6-010 大越 昌樹 (早大先進理工)
Li イオン二次電池における溶媒・キャリアイオンとその相互作用に関する理論的研究
- P6-012 海賢 丈彰 (早大先進理工)
密度汎関数強束縛分子動力学(DFTB-MD)法による二酸化炭素化学吸収法に関する理論的研究
- P7-001 深町 匠 (東理大院理工)
ミエリン像を鋳型としたナノチューブの合成
- P7-004 玉利 翔(東工大院理工)
新規デュアル光反応基を持つコバルト錯体を用いた trans-cis 固相異性化反応の制御
- P8-001 大木 貴仁 (東理大理工)

ソフトテンプレート法による高分散性シリカ中空粒子の調製

- P8-007 山本 亮太 (同志社大院理工)
新型直流モータ構築の試み：無接点、非スイッチングのマイクロ運動
- P8-010 鳥山 廣樹 (早大院先進理工)
固体・溶液円二色性分光法と理論計算を用いたサリドマイドの二量体構造形成の解析

[無機化学・分析化学]

- P1-016 吉川 昌 (早大理工)
シリル基の置換反応によるアルコキシシロキサンオリゴマーの合成
- P1-024 北尾 岳史 (京大院工)
高分子結合型配位子を用いた金属錯体ネットワークの合成
- P1-027 井上 雄介 (神奈川大理)
Keggin 型シリコタンゲストート三欠損種を出発錯体とした種々の Al^{III} 置換型 POM の合成と分子構造
- P1-029 齋藤 友貴 (早大理工)
カネマイトからの KSW-2 型 Ti 含有メソポーラスシリカの合成
- P4-005 松本 拓隼 (早大理工)
層状オクトシリケートを利用した酸-塩基触媒の合成と DMF 添加による層間隔拡大・活性向上
- P4-008 福澤 将史 (九大院工)
半導体性単層カーボンナノチューブの選択的分離における低分子量可溶化剤の置換基効果
- P4-010 望月 ちひろ (山梨大院医工)
キラル金ナノロッド組織体を用いたアミノ酸の選択的検知
- P4-013 成田 康行 (北大院環境)
DNA を修飾した磁性粒子の作製と吸着剤への応用
- P4-014 長谷 貴行 (静岡大院理)
超分子ヒドロゲルを用いたタンパク質電気泳動
- P5-027 保坂 祥輝 (京大化研)
2次元に配列した異常高原子価 Fe⁴⁺を含む新奇層状ペロブスカイト
- P8-018 関 隼人 (京大化研)
ペロブスカイト SrFe_{1-x}Ni_xO₃ のイオン価数状態と磁性特性
- P8-029 後藤 能宏 (京大院工)
高い T_N をもつ新規酸水素化合物 SrCrO₂H : アニオンによる物性制御
- P9-002 服部 篤紀 (名大院工)
一分子ゲノム DNA のメチル化部位検出方法の開発
- P9-003 佐藤 貴哉 (東北大院理)

蛍光性ペプチド核酸プローブを用いた siRNA アフ
イニティラベル化法の開発

[有機化学]

P1-032 小島 千絵美 (中央大院理)
非対称 diborane(4)を用いたアルキンの直接ジボリ
ル化反応における位置選択性制御

P1-043 鈴木 至 (阪大院工)
アセタール類と末端アルキンの塩化亜鉛触媒直接カ
ップリング反応

P1-054 高尾 綾 (名工大院工)
太陽電池色素を目指したクルクミンホウ素錯体の研
究開発

P1-055 中川 陽子 (豊橋技科大院工)
Ru(II)-Pheox 触媒による α,β -不飽和カルボニルジ
アゾアセート類の不斉分子内シクロプロパン化反
応

P1-063 柴田 翔太郎 (京大院工)
[2.2]パラシクロファン含有n共役系積層オリゴマー
による長距離高効率一方向エネルギー輸送の実現

P2-015 野々下 奨 (千葉大院工)
強誘電性カラムナー液晶の高分子化と分子配向制御

P2-016 内藤 博文 (京大院工)
アントラセニルカルボラン誘導体の高効率凝集誘起
型発光

P2-022 倉内 大介 (東大院薬)
有機亜鉛試薬を用いたパーフルオロアリアル基求核
置換反応の開発

P2-029 小谷 莉子 (阪大院工)
銅塩を用いた 2-ピリドン類と 1,3-アゾールの C6 位
選択的脱水素型カップリング

P3-021 江住 直人 (阪大院工)
可視光酸化還元触媒を用いたアリルホウ素試薬と α -
ハロカルボニル化合物のカップリング反応

P3-022 鈴木 輝 (東工大資源研)
アントラセン環を含む両親媒性分子カプセルを用い
た蛍光分子認識

P3-027 盛田 大輝 (東工大院理工)
C-H 結合直接アリアル化を駆使した 4 置換ピラゾー
ルの合成研究

P3-032 原 善睦 (名工大院工)
高度に最適化可能なビスイミダゾリン触媒を用いた
水中不斉アルキニル化反応の開発

P3-045 矢崎 晃平 (東工大資源研)
アントラセン環を有する分子チューブによる長鎖炭
化水素の認識

P3-047 大石 将文 (東北大院理)
光学活性ビス(グアニジノ)イミノホスホラン塩基触
媒による 2-アルコキシカルボニル-1,3-ジチアンの
イミンへのエナンチオ選択的付加反応

P3-048 鈴木 雅史 (岐阜大工)
セレノクライゼン転位を利用した多環式アルカロイ
ド骨格への展開

P4-027 小松 瑛 (上智大理工)
COPD バイオマーカ-isodesmosine の全合成

P4-031 大澤 雅美 (京大院工)
逐次的 G l a s e r 反応を用いたラダー型n共役シ
ート状分子の合成

P4-032 田畑 顕一 (筑波大院数理工)
パイ共役高分子球体からなる発光性マイクロ共振器

P4-041 池ヶ谷 誠斗 (千葉大院工)
N-トリチルアミノ酸の tert-ブチルアミン塩による
不斉認識と結晶構造

P4-043 張 鋭 (京大化研)
開口チアフラレン C₆₉S 誘導体の合成と X 線構造

P4-045 山田 裕樹 (千葉大院工)
自己集合性ナノリングへの光応答性部位の導入

P4-046 西田 潤一郎 (東理大院総合化)
シクロプロピルマグネシウムカルベノイドの多様な
反応性を活かした有機分子変換

P5-029 山本 翔司 (静岡大院工)
超臨界二酸化炭素中での有機分子触媒的高光学純度
ポリ乳酸の合成

P5-032 山下 賢二 (名大院工)
Grignard 反応剤由来の亜鉛アート錯体を用いる光
学活性 α -アルキル置換- α -アミノ酸誘導体の効率的
合成

P5-042 今川 直道 (名大院工)
触媒的不斉環化付加反応による二連続不斉四級炭素
構築法の開発

P6-016 松本 晃 (京大院工)
キラルリン酸触媒による不斉 1,3-ジオキサン合成

P6-025 橋川 祥史 (京大化研)
水素分子内包アザフラレンの合成

P6-030 鈴木 雄大 (東大院薬)
高原子価コバルト錯体を用いた C-H アルケニル化反
応の開発

P6-034 千葉 陽介 (千葉大院工)
キラル側鎖を有するアゾベンゼン会合体の熱および
光による超分子キラリティの反転

P6-042 木田 裕貴 (東工大資源研)
分子ローターを有する三脚型トリプチセンの合成と
集合化挙動

P7-021 菅原 絵里香 (熊本大院自然)
エナンチオ選択的チオラクタム化反応の開発と触媒
量低減の検討

P7-024 北脇 夕莉子 (阪大院理)
マイクロフロー系を用いたベンジル位の選択的光臭
素化法の開発

- P7-034 志摩 涼介 (東理大理)
不斉自己触媒反応に及ぼす基質構造の影響及びアキラル結晶のエナンチオトピック面を用いた不斉誘導
- P7-036 山内 光陽 (千葉大院工)
[2 + 2]光環化付加反応を利用した集合経路の制御
- P7-038 岡崎 真人 (阪大院工)
機能性含窒素n共役分子の構築を指向したピナフタレンジアミン類の酸化的変換反応の開発
- P7-040 守政 陽平 (京大院工)
ピピリジンによるホウ素-ホウ素結合切断を触媒的に利用した多置換ピラジンのホウ素化脱芳香化
- P7-042 久木田 友美 (広島大院理)
CF₃及びC₂F₅を有する Martin 三座配位子前駆体の新規合成法の開発と超原子価硫黄アニオンの合成
- P8-036 長嶋 将毅 (東工大理工)
Pd 担持型マクロサイクル触媒による分子内環化反応と機構解析
- P8-038 上杉 惇一郎 (東北大院薬)
Eu(OTf)₃/DTBMP 触媒系を用いる 2,3-エポキシアルコールの位置選択的開環反応の開発
- P8-040 安田 優人 (北大院理)
第 2 級アルキルボランとリン酸アリルのγ位選択的立体特異的銅触媒カップリング反応
- P8-043 山本 勇樹 (慶大院理工)
テトラチア[9]ヘリセン誘導体の励起ダイナミクス制御と発光特性
- P9-018 井上 薫志 (京大院工)
白色発光を指向したスピロ型n共役分子の合成と物性
- P9-020 小林 久剛 (東北大院薬)
Rh (II) 錯体を触媒とするベンゾフラン類の不斉アザスピロ環化反応を用いた Turkiyenine の全合成研究
- P9-023 南口 晋毅 (東工大)
キラル金錯体を用いた触媒的不斉[4+2]環化付加反応の開発
- P9-040 田窪 舞紀 (山形大院理工)
ターアズレン異性体の合成と構造および FET 特性
- P9-045 立谷 尚人 (東理大理)
動的共有結合を利用したアントラセン誘導體とディスク状分子からなる籠型分子の構築
- P9-049 山口 勇将 (東農工大農)
過塩素酸リチウム-ニトロメタン系における電解炭素-炭素結合形成反応
- P2-032 高峰 紘文 (京大院工)
配位数の異なるガリウム原子を含んだジベンゾガレピンの合成と物性評価
- P2-041 落合 達矢 (名工大院工)
混合原子価 2 核銅(II,III)錯体を用いた低環境負荷なメタン水酸化触媒の開発
- P3-052 片山 精 (名工大)
チタノセンジクロリドを担持したイオン液体中での電気化学的挙動の検討とアンモニア合成への応用
- P3-054 伊藤 昌輝 (阪市大院理)
新規機能性無機材料開発を志向した遷移金属触媒による選択的ホウ素-酸素-ケイ素結合形成反応の創製
- P3-058 梅山 大樹 (京大院工)
イオン液体性配位高分子の構造と物性
- P3-063 内藤 順也 (阪大院基礎工)
洗濯バサミ型トランス-ビス(β-イミノアリロキシ)パラジウム(II)複核錯体の分子運動と会合特性
- P3-064 永山 達大 (東大院理)
アミン中心を持つジピリナト金属錯体ナノシートの創製
- P4-052 田中 李叶子 (立教大理)
ヘキサシアニド鉄(II)酸電荷移動塩の酸蒸気による二段階ベイボクロミズム
- P4-054 岡野 友香 (北大院総化)
強発光性銅(I)複核錯体のジホスフィン配位子による発光色制御
- P4-055 山口 翔平 (埼玉大院理工・埼玉大分セ)
アミノ酸配位子を含むシクロメタレート型白金(II)錯体の分子間相互作用を利用した発光色のチューニング
- P4-056 竹田 早織 (東大生研)
トリアリールメタン型亜鉛錯体のプロペラ異性体の集積構造と光物性
- P4-063 和田 智志 (北大院工)
キラルな九核 Tb(III)クラスターのファラデー回転特性
- P5-045 高松 雄輝 (北大院総化)
多様な置換フェニル(フェニル)金(I)イソシアニド錯体の合成と多色発光特性を示す錯体の探索
- P5-050 鈴木 慶一 (東大生研)
かさ高い N6O 型複核錯体を有する N-サリチリデンアニリンの集積構造と光物性
- P5-052 杉本 歌穂 (東工大資源研)
有機金属分子ワイヤーの金属上の配位子による単分子電気伝導度の制御
- P5-053 米田 聖樹 (阪大院工)
シアノ架橋金属錯体を正極に用いた一室型過酸化水素燃料電池

[錯体・有機金属化学]

- P1-070 川原 良介 (東大院総合)
ポリ酸のレドックスを利用した多孔体のポストシンセシス
- P1-076 亀淵 萌 (東大院総合文化)

P6-050 伊豆 仁 (総研大構造分子化学)
ヘテロ 5 核錯体の合成と電気化学的挙動

P6-051 小野 健太 (山形大院理工)
高イオン伝導性を示すプルシアンブルーナノ結晶規則配列膜と伝導メカニズムの解明

P7-056 林 由香里 (阪大院工)
高活性なゼロ価ニッケル中心を有する (η^6 -アレーン)Ni(*N*-ヘテロサイクリックカルベン) 錯体の合成

P7-062 中村 優 (東工大資源研)
橋かけケイ素-遷移金属二核錯体を反応場とする不飽和有機分子の活性化と分子変換

P8-056 奥村 省吾 (京大院工)
Ni/Al 協働触媒によるアニリド類及び安息香酸アミド類のアルキル化反応

P9-056 北條 健太郎 (北大院理)
アルキルボランと第 1 級塩化アリル類のエナンチオ選択的銅触媒カップリングによる第四級不斉炭素中心の構築

P9-065 阪口 博信 (阪大院工)
炭素-フッ素結合の切断を鍵過程とするテトラフルオロエチレンと有機ホウ素試薬・有機ケイ素試薬とのカップリング反応: トリフルオロビニル化合物

[天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]

P2-044 樽林 哲也 (早大院理工)
非分解放出型光応答性ポリマーを用いたコア/シース マイクロファイバーの作製と可逆的な物性転換

P3-070 佐藤 憲大 (東北大多元研)
2 本鎖 DNA の塩基欠損部位でアルキル化反応する分子プローブの開発

P3-074 中田 紳太郎 (東農工大院工)
分子鎖中にメチレン基を有するフッ素テロマー化合物の微生物分解経路の解析

P3-076 菊地 由希子 (東理大院理工)
アルカリ水熱処理牛糞の酵素糖化及び乳酸発酵への応用

P4-066 藏本 悠太 (埼大院理工)
多価不飽和脂肪酸を有するグルクロノシルジアシルグリセロールの全合成研究

P4-068 篠田 清道 (東大院薬)
アミロイドβ三量体の化学合成研究

P4-072 那須 雄介 (東大院理)
細胞死誘導タンパク質凝集体の超解像可視化分析法の開発

P4-077 小澤 一仁 (静岡大理)
グアニン四重鎖結合タンパク質の結合における熱力学パラメータの解析

P5-060 足立 精宏 (東大院工)
(*L-D-L-L*)_n 周期配列ペプチドの配座探索

P5-064 笠原 里実 (阪大院理)

多様性指向型合成によるフコシルトランスフェラーゼ 8 阻害剤の探索

P5-070 小宮 麻希 (東大院理)
二分割蛍光タンパク質の再構成法を用いた SUMO 化修飾を受けるタンパク質の網羅的同定法の開発と SUMO 化機能の解析

P6-062 今野 翔平 (北大院総化)
圧力効果を用いたシトクロム c の立体構造形成過程における脱水和機構の解析

P6-064 梁瀬 将史 (東大院工)
プロテオミクス解析を指向するヒドロキシチロシン含有タンパク質の選択的濃縮法の開発

P6-067 依田 卓也 (早大院理工)
DNA/PCNA 相互作用の DNA 複製/修正における役割

P7-066 本間 光将 (早大院先進理工)
生細胞内ミトコンドリアの温度測定を目的としたレシオ型蛍光分子プローブの構築及び評価

P7-068 遠藤 瑞己 (東大院理)
生体内における神経軸索伸長の光制御法の開発

P8-062 鶴岡 望 (筑波大院数理物質)
電解重合による電子伝達メディエータの電極への固定とバイオ燃料電池への応用

P8-069 李 天齊 (東大院工)
任意の生体組織への薬剤送達を指向したファントムキャリアの設計

P8-070 佐々木 みず葵 (東大院工)
ATP に応答して接着性を変化させるモレキュラーグールの開発

P8-072 西川 洋平 (早大院理工)
シングルセルゲノミクスに向けた Droplet-based Multiple Displacement Amplification 法の開発

[高分子化学]

P1-083 宮治 久宜 (名大院工)
 α -ピネンから誘導されるピノカルボンの開環ラジカル重合の制御による新規バイオベースポリマーの合成

P1-089 廣瀬 周 (京大院工)
カラーチューニング可能なジイミンホウ素錯体を基盤とした固体発光性共役系高分子の合成

P1-092 石渡 拓己 (北大院総化)
結晶架橋法による高分子ゲルの形状と構造の制御

P2-061 佐川 弥 (千葉大院工)
ベルト型 n 共役高分子の SWCNT のラッピングによる高度可溶化

P2-066 林 宏紀 (筑波大院数理物質)
スメクチック液晶溶媒を用いた磁場配向下液晶中電解重合による高異方性ポリマーフィルムの作製

P2-072 村田 智映 (早大理工)

ロッキングチェア型有機二次電池へ向けた TEMPO 含有ポリニルボルネンの合成とその電気化学特性

P3-086 小亀 千鶴 (阪大院工)
有機溶媒中でのシクロデキストリン二量体による高度キラリ認識とその利用

P3-089 南日 優里 (千葉大院工)
単分散な黒色粒子を用いる構造発色材料の作製と色彩制御

P4-080 齋藤 憲吾 (北大院総化)
ポリフルオレンを基盤とした rod-coil 型ブロック共重合体の合成と特性評価

P4-086 水越 祥英 (東大院薬)
オルトアラインの重合

P4-090 片桐 龍 (早大理工)
中性水溶液条件下で繰り返し充放電が可能な有機負極活物質の合成

P5-078 長尾 千歳 (京大院工)
一分子鎖架橋機能性ポリマー: インプリント空孔の構築と分子認識

P5-079 望月 秀人 (京大院工)
配位不飽和サイトを有する多孔性金属錯体を利用したラジカル共重合制御

P5-083 小川 貴裕 (東工大院理工)
ロタキサンの空間結合を活用した高分子トポロジー変換による環状ブロックコポリマーの合成

P6-073 根岩 祐貴 (信州大院理工)
単層 CNT 導入による PVA 繊維の高性能化

P6-075 佐藤 高浩 (東工大資源研)
PIM(Polymer of Intrinsic Microporosity)を基本骨格としたアニオン交換膜の開発

P6-077 中野 麻里奈 (京大院工)
保護基を鋳型とするマルチビニルモノマーの精密ラジカル重合: モノマー反応性比を超えた交互配列制御

P6-082 朱 南 (東工大院理工)
側鎖に熱駆動型ロタキサンスイッチを有するポリフェニルアセチレンの合成と構造

P6-084 木村 忠弘 (東工大資源研)
ヤヌス型トリブチセンを基盤とした三本直鎖ポリマーの合成と物性評価

P7-088 岡 宏哲 (東工大院理工)
構造中心にジアリールビベンゾフラノン骨格を有する高分子のメカノクロミック特性

P8-079 山下 明宏 (東大院工)
重合性液晶分子とイオン液体の分子間相互作用制御によるナノ構造イオン伝導薄膜の開発

P8-082 村上 遼 (京大院工)
ポロン酸部位を有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)のキラリゲストによる高選択的ならせん不斉誘起

P8-083 佐藤 琢磨 (山形大院理工)
高分子 Langmuir-Blodgett 膜による異方的イオン伝導材料の創製

P9-067 赤嶺 経太 (九大院工学府)
ラジカル交換反応に起因した化学架橋高分子の界面接合挙動

P9-075 伊丹 隆浩 (阪大院理)
ポリ-(アクリル酸ナトリウム)マイクロ粒子のホスト-ゲスト相互作用による集積体形成

P9-081 菅野 智成 (立大院理)
ステレオコンプレックス結晶を含有する、多孔質ポリ乳酸モノリスの創出

[触媒化学]

P2-075 釜谷 康平 (東大院工)
アルカリ金属および銀触媒によるディーゼルパーティキュレート燃焼機構解析

P2-083 鈴木 貴文 (慶大理工)
サブナノメートルからシングルナノメートル領域の WO₃ 量子ドットのバンド構造変化

P2-088 森 翔瑚 (東大院工)
植物の炭酸塩利用機構に着想を得た電気化学的水分解系の構築

P5-087 勝倉 耀平 (室蘭工大理工)
ポリオレフィン水素を利用した廃プラスチックの新しいケミカルリサイクルシステムの構築

P5-088 安 龍杰 (神大院理)
Sr ドープ NaTaO₃ の表面再構成と光触媒機能: よいドーパントを探す法則の探求

P5-094 堀田 洸 (電通大院情報理工)
固体高分子形燃料電池カソード触媒の形状制御と電気化学的活性評価

P5-095 荒川 琢斗 (首都大院都市環境)
Pt-Sn/SBA-15 によるエチルベンゼンの脱水素

P8-092 高橋 正樹 (東工大資源研)
 dendリマーテンプレートによる白金クラスターの精密合成と触媒機能

P9-083 西澤 佑実子 (千葉大院工)
層状イットリウム水酸化物を固体塩基触媒としたカルボニル化合物の H/D 交換反応

[材料化学]

P1-095 飯倉 大介 (東北大院環境)
水溶液を反応場とする多核ランタニド錯体発光材料の合成

P1-099 中川 義隆 (慶大院理工)
異方性矩形ナノブロックの配列制御による 1D、2D、3D マイクロ構造体の作製

P1-100 高杉 壮一 (東海大理)
ソフトプロセスによる無機アップコンバージョン発光ナノシートの作製と応用

- P1-103 岡田 大地 (筑波大数理物質科学)
ポリフッ化ビニリデンナノ粒子の β 相化とコロイド結晶化
- P1-106 鈴木 萌菜美 (慶大理工)
エピタキシャル成長を活用したアラゴナイト結晶の形態制御
- P2-090 小平 岳秀 (芝浦工業大)
熱化学水素製造法改善のためのカチオン交換膜開発
- P2-099 幾田 良和 (東北大多元研)
高い抗がん活性を有するナノ粒子の開発
- P2-102 清水 雅裕 (鳥取大院工)
イオン液体のカチオン構造がケイ素負極のリチウム二次電池負極特性におよぼす効果
- P2-103 小西 敏博 (早大理工)
パーフルオロ化合物を含む電解液の調製とその電気化学特性
- P3-106 畑 翔馬 (東工大院総理工)
リチウム銅含有ポリアニオン系電極の合成と構造、電気化学特性
- P4-095 岡田 真典 (北大院生命)
繊維状高靱性ゲルの創製と高強度化の探究
- P4-096 田村 貴大 (北大院総化固体反応研)
固体挿入 CVD 法によるダイヤモンド薄膜へのドーピング法の開発
- P4-103 川田 京慧 (芝工大院理工)
有機無機ハイブリッド樹脂と超薄板ガラスを用いたフレキシブル基板及び軸配位子導入可溶化 Co フタロシアニン錯体による簡易カラーフィルタ形成法
- P4-105 高城 拓也 (北大院総化)
分子線エピタキシー法を用いた LiTi_2O_4 薄膜及び $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{LiTi}_2\text{O}_4$ 多層膜の作製
- P5-106 清家 都宏 (香川大工)
 n 共役系にイオン種との親和部位を有する液晶化合物の合成と物性評価
- P5-112 市川 順一 (東北大多元研)
ハロゲン置換メシチレン誘導体を用いた面内回転型分子ローターの作製と誘電応答
- P5-113 内田 淳也 (東大院工)
液晶基で修飾された自己組織性超分子金属錯体の構築
- P5-116 齋藤 滉一郎 (東大生研)
銀ナノキューブの形状とプラズモン共鳴散乱光の制御
- P6-090 濱本 汰一 (香川大工)
ダイマー型構造を有するコレステリック液晶性半導体の合成・液晶性および電荷輸送特性
- P6-092 齋藤 慎彦 (広大院工)
チアゾロチアゾールとナフトビスチアジアゾールを主鎖に持つ半導体ポリマーを用いた有機薄膜太陽電池
- P6-100 小熊 崇大 (東工大資源研)
表面レリーフテンプレートに制御された高強度配向コラーゲン材料の作製
- P6-105 尾形 周平 (青山学院大)
親水性のヘリカルなユウロピウム錯体のユニットゲ表面における発光スペクトル
- P6-110 三谷 真人 (東大院工)
液晶性オリゴチオフェン誘導体の室温における可逆的メカノクロミックルミネッセンス
- P7-105 豊田 一 (東理大無機材研)
Pt/ WO_3 薄膜の水素検知性能における Pt 担持法との相関、およびその性能劣化の抑制について
- P8-104 矢田 詩歩 (奈良女大院)
環境負荷低減を目指した単一鎖長ポリオキシプロピレンポリオキシエチレン系非イオン性界面活性剤の開発
- P8-117 伊藤 大喜 (工学院大院工)
湿式エッチングによる GaAs ナノワイヤの作製とその電子放出特性
- P9-099 松野 敬成 (早大理工)
球状シリカナノ粒子集合体からの結晶性三次元構造体の作製
- P9-105 相沢 美帆 (東工大資源研)
光重合を利用した周期構造内包フィルムの直接作製
- P9-110 山脇 幸也 (東理大院基礎工)
三分岐オリゴ(エチレングルコール)からなるタンパク質固定化型マイクロゲルの調製と放出挙動評価