

第3回 CSJ 化学フェスタ 2013

「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

火原彰秀 (東工大院理工)、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)

本会では去る 10 月 21 日 (月) ~ 23 日 (水) に「第 3 回 CSJ 化学フェスタ 2013」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、前回は大幅に上回る約 2,200 名 (第 2 回 1,600 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 943 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、11 件の「最優秀ポスター発表賞」および 160 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み重ねることを期待して本会会長名の表彰状を、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」 (11 名)

【物理化学】

P5-03 宮浦 健志 氏 (名大院理)
カーボンナノチューブ内部で形成された n 共役系高分子の構造と電子物性

【無機化学・分析化学】

P5-58 増田 直也 氏 (京大院工)
ヒドリド化学を基軸とした新しい混合アニオン化合物

【有機化学】

P1-31 和佐野 達也 氏 (京大化研)
アルモールおよびそのジアニオンの合成と性質
P1-38 久我 一成 氏 (京大院工)
銅触媒を用いたアレンへの二酸化炭素固定化反応
P8-39 岡村 諭 氏 (千葉大院工)
合理的な分子設計に基づいた発光性メカノクロミズムの発現

【錯体・有機金属化学】

P5-61 山科 雅裕 氏 (東工大資源研)
アントラセン環を有する金属架橋カプセルによるラジカル重合開始剤の安定化

【天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー】

P2-102 小宮 麻希 氏 (東大院理)
SUMO 化翻訳後修飾を受けるタンパク質の網羅的同定とその機能解析

【高分子化学】

P4-90 高橋 瞭介 氏 (早大理工)
電解重合性ビオロゲン-インドリン色素連結分子の光電変換特性および充放電特性

【触媒化学】

P3-102 山口 晃 氏 (東大院工)
MnO₂ 系酸素発生触媒の中性領域における活性向上に向けたプロトン共役電子移動の精密制御

【材料化学】

P6-85 久野 恭平 氏 (東工大資源研)
動的光重合による異方性分子配向の面積積化と方向制御の検討

P6-91 坂部 淳一 氏 (東工大院理工)
分子情報を融合した状態方程式による超臨界溶体急速膨脹法での薬物微粒子の設計

「優秀ポスター発表賞」 (160 名)

【物理化学】

P4-07 川脇 徳久 氏 (東大生研)
量子ドット増感光電流の金ナノ粒子による増強

P4-09 羽深 智 氏 (京大院理)
分子-電極界面のスウィッチング制御と精密伝導計測

P4-12 大島 昇太 氏 (東大先端研)
強い S-T 遷移を示す Os 錯体を用いた広帯域色素増感太陽電池

- P4-13 海老原 大介 氏 (早大院先進理工)
糖鎖受容体を用いた電界効果トランジスタによるインフルエンザウイルスヘマグルチニンの検出
- P4-18 磯田 隼人 氏 (早大院先進理工)
高分子強誘電体の赤外スペクトルの外部電場効果
- P4-28 渡辺 沙也香 氏 (東理大院総化研)
長鎖アミドアミン誘導体の分子集合体を鋳型に用いたPdナノリングの作製
- P5-09 相川 小春 氏 (筑波大院化学)
PPV 三重項電子移動過程の配向に対する解析
- P5-22 内山 幸也 氏 (東邦大院理)
臭素化フラーレンを用いた多付加フラーレンの付加位置制御
- P5-26 中村 亮太 氏 (阪大院基礎工)
ニトロキシド系二量体化合物の光吸収特性に関する理論研究
- P5-29 藏重 亘 氏 (東理大院総合化学)
セレノラート保護金クラスターにおける魔法組成の決定及びその起源解明

[無機化学]

- P4-40 菅原 将人 氏 (阪府大院工)
アルカリフォスファターゼ用新規脂溶性蛍光基質を用いたキャピラリー型1ステップイムノアッセイの開発
- P4-42 佐藤 美和 氏 (日女大院理)
血管・リンパ管マイクロデバイスの構築と特性評価
- P4-57 田村 昂作 氏 (東北大院環境)
白金(II)ジラジカル錯体の酸化還元応答に基づくマイクロ環境精密認識能を利用した近赤外吸収プローブ
- P4-61 大山 仁 氏 (東京都市大院工)
鉄粉と炭酸水による水素生成反応における微粒子の添加効果
- P4-64 湊 拓生 氏 (東大院工)
プロトンの選択的捕捉が可能な分子状金属酸化物の合成と触媒特性
- P5-31 平松 洋治朗 氏 (東大院工)
拡張ナノ空間を利用した熱駆動ナノ流体ポンプの開発
- P5-41 柴山 卓芳 氏 (名大院工)
二本鎖型カチオン界面活性剤含有オルガノクレーを用いる排水中 β -ラクタム系抗菌剤の低環境負荷捕集分解
- P5-45 土屋 翔吾 氏 (東工大資源研)
特定原子数白金クラスターの構造解明を目指した質量分析法の確立
- P5-50 鄭 明夏 氏 (東大院工)
界面張力波共鳴スペクトルへの壁面材料の影響
- P5-60 原田 諒 氏 (阪府大院工)
パラフィンワックスとオレイン酸を反応場に用いた全固体リチウム二次電池用 LiCoO_2 活物質および $\text{LiTi}_2(\text{PO}_4)_3$ 電解質の合成

[有機化学]

- P1-05 土井 龍輔 氏 (東北大院薬)
DMN-AZADO : 高活性第一級アルコール選択的酸化触媒の開発と活用
- P1-15 笹倉 新葉 氏 (名大院工)
キラル超原子価ヨウ素触媒を用いるフェノール類のエンチオ選択的脱芳香族型酸化反応の開発と *ortho*-ベンゾキノンモノアセタールの不斉合成
- P1-19 北沢 裕 氏 (東大院薬)
カルボランアニオンによるリチウムカチオン活性化と特異な反応性
- P1-20 橋本 涼太 氏 (東工大院理工)
炭素-フッ素結合活性化を基盤とする立体および位置選択的ジフルオロメチル化反応の開発

- P1-39 金子 敬一 氏 (東大院薬)
銅触媒によるアルケンの分子間アミノアリアル化反応を用いた一工程スルタム骨格構築法の開発
- P2-02 池本 英也 氏 (東大院薬)
 $\text{Cp}^*\text{Co(III)}$ 触媒による芳香族 C-H 結合の官能基化
- P2-03 宇納 佑斗 氏 (阪大院工)
ロジウム触媒を用いた含リン官能基を有する芳香族化合物の直接誘導体化
- P2-10 橋口 雄太 氏 (九大院理)
イリジウム触媒を用いた 4 位置換ピリミジンの触媒的不斉水素化
- P2-11 中村 元太 氏 (理研)
ニッケル-ジアミン触媒を活用した α -ケトエステルを用いるイソオキサゾリジンの触媒的不斉合成
- P2-19 山内 貴之 氏 (岐阜大工)
触媒的 S-C(sp³)結合の切断を伴う 2-エチニルチオアルキルベンゼンのアリアル化環化反応
- P3-02 中島 梨絵 氏 (熊大院自然)
モノテルペノイドインドールアルカロイド生合成における重要中間体ガイソチザールの不斉全合成研究
- P3-03 只野 慎治 氏 (熊大院自然)
水中バイオインスパイアード反応を鍵工程とする二量体型ジケトピペラジンアルカロイド類の短段階合成
- P3-04 竹内 公平 氏 (北大院総化)
Palau'amine の全合成研究
- P3-17 杉浦 奈奈 氏 (お茶女大院)
F3TBSI への立体選択的ラジカル付加反応による含フッ素ラクタムの合成
- P3-18 松本 梨沙 氏 (阪大院理)
アミノ基や水酸基が活性化する共役イミンの[4+4]反応
- P3-22 奥村 壮太 氏 (阪大院工)
ヨードベンゼンジアセタートを活用する *o*-フェニレンジアミンと電子不足アルキンからのキノキサリン誘導体の合成
- P3-26 森 崇充 氏 (広島大院工)
段階的チオフェン環構築反応を経る[1]ベンゾ[3,2-*b*][1]チエノチオフェン (BTBT) 誘導体の合成法
- P6-09 新部 森万 氏 (東工大院理工)
クラウンエーテル部位を含む大環状ポロン酸エステル構築とそのゲスト分子包接挙動
- P6-10 山野 太幹 氏 (東工大院理工)
二種の大環状ポロン酸エステル三量体の選択的合成
- P6-12 齊藤 剛 氏 (筑波大数理物質)
リン原子を組み込んだポウル型ホスト分子の合成とゲスト認識
- P6-14 山内 光陽 氏 (千葉大院工)
積層型ナノリングの動的構造制御
- P6-16 千葉 陽介 氏 (千葉大院工)
キラル側鎖を有するアゾベンゼン会合体の光による超分子キラリティの反転
- P6-20 倉田 紘樹 氏 (千葉大院工)
特異的水素結合を利用しないペリレンビスイミド集合体による超分子ゲルの構築
- P6-23 三好 宏和 氏 (阪大院基礎工)
2,3-ナフトキノジメタン構造を有するベンゾ[*c*]インデノ[2,1-*a*]フルオレン誘導体の合成と物性
- P6-26 徐 坤 氏 (東工大院理工)
ロタキサン軸上での不斉反応におけるスルースペースキラリティートランスファー
- P6-29 久世 晃弘 氏 (阪大院理)
置換ピリジニウムとデカメチレンからなる軸分子とシクロデキストリンとの擬ロタキサン形成の動力学的解析

- P6-33 赤松 達也 氏 (千葉大院工)
(R)-2-(3-アミノフェノキシ)プロパン酸からなる環状トリペプチドの第四級アンモニウム化合物に対する不斉識別
- P6-34 池ヶ谷 誠斗 氏 (千葉大院工)
N-トリチルチロシンの *tert*-ブチルアミン塩の包接現象を用いた 1-アリールアルコールの不斉認識
- P6-35 野口 大樹 氏 (東北大多元研)
キラリティーを持った膜貫通型分子の開発
- P7-04 権 正行 氏 (京大院工)
面不斉四置換[2.2]パラシクロファンを用いた光学活性二次構造の構築と特性評価
- P7-20 内村 康人 氏 (北大院理)
世界一長い C-C 結合長を持つ化合物への挑戦
- P7-24 山川 紘司 氏 (筑波大院数理工)
大環状テルピリジン錯体を利用したアゾベンゼン異性化反応の動的制御
- P7-33 山門 陵平 氏 (名工大院工)
第三級芳香族アミド骨格を用いた n 共役系分子の環状集合化および不斉誘起に関する研究
- P7-49 春田 直毅 氏 (京大院工)
核振動を考慮した反応性指標: フラーレン位置選択性の定量的予測
- P7-57 天谷 優里 氏 (東学大院教)
酸素雰囲気下での単層カーボンナノチューブと有機硫黄化合物のカイラリティー選択的光反応
- P8-11 鶴田 徹 氏 (埼大院理工)
新規糖液晶分子の合成研究
- P8-18 野上 栄美子 氏 (お茶女大院)
9-メチルアントラセンへの光ラジカルペルフルオロアルキル化
- P8-22 別部 輝生 氏 (山形大院理工)
2,6-ビス(アリールスルホニル)アニリン類縁体の AIE 特性による turn-on 型蛍光プローブの開発
- P8-26 手塚 俊博 氏 (埼大院理工)
蛍光共鳴エネルギー移動効果 (FRET 効果) を利用した新規セルラーゼ基質の合成研究
- P8-30 鈴木 美香 氏 (千葉大院工)
バルビツール酸を有するオリゴチオフェンによる超分子ロゼットの構築と有機薄膜太陽電池への応用
- P8-31 飯野 拓 氏 (東北大院理)
ピロピロール *aza*-BODIPY を用いた可視・近赤外色素の合成
- P8-34 小森 教宏 氏 (九大院統合新領域)
新規 TPCOs 単結晶を用いた有機電界単結晶発光トランジスタ
- P8-45 島田 恒平 氏 (東京農工大院農)
[3 + 2]電解付加環化反応を利用した新規蛍光性核酸アナログの合成

【錯体・有機金属化学】

- P1-52 西城 宏樹 氏 (阪大院工)
Cu(I)を用いたテトラフルオロエチレンの 1,2-アリール付加反応
- P1-62 柴田 光俊 氏 (阪大院工)
0 価パラジウム上での種々のパーフルオロアルケン類の位置選択的 C-F 結合活性化
- P1-70 墨谷 志輝 氏 (阪大院基礎工)
イットリウム錯体を用いた 2-フェニルピリジンの脱水素二量化反応
- P1-71 中村 雄三 氏 (東工大院理工)
トリフルオロメチル亜鉛反応剤の開発と触媒的トリフルオロメチル化反応への展開
- P1-72 鈴木 毅 氏 (東大院理)
パラジウム多核錯体化によるテトラセンイミドジスルフィドの共役系拡張

- P1-85 鎌倉 大貴 氏 (明大理工)
亜鉛触媒によるヒドロシランを用いたインドール類の脱水素シリル化反応
- P2-34 松原 立明 氏 (東大院理)
鉄触媒を用いた C(sp²)-H 結合の直接アミノ化反応
- P2-38 川口 皓奨 氏 (千葉大院工)
オリゴエチレングリコール鎖を有する金イソシアニド錯体の刺激応答性多色発光
- P2-43 浅子 壮美 氏 (東大院理)
鉄触媒による芳香族炭素-水素結合の γ 選択的アリル化反応
- P2-54 三輪 恭子 氏 (京大院工)
 α 位で分岐した非ベンジル型アルキルホウ素化合物の立体特異的鈴木-宮浦カップリング
- P2-56 難波 知也 氏 (名大院工)
新規キラルフェナントロリン配位子の設計と不斉ケイ素中心構築手法への応用
- P5-66 平井 悠一 氏 (北大院工)
超分子型 Eu(III)錯体の構造転移と光物性
- P5-67 山崎 翔太 氏 (神戸大院理)
可逆的な小分子吸着能を発現する金属錯体系イオン液体の開発
- P5-70 宮下 真人 氏 (筑波大数理工)
三つの saloph 部位を有するニッケル三核メタロクリプタンドの合成とゲスト認識
- P5-72 岩崎 友哉 氏 (名工大院工)
マルチ銅酸化酵素活性中心を再現した三核銅錯体の構築
- P5-78 居戸 裕樹 氏 (名工大院工)
人工シデロフォアを化学素子とした微生物解析システムの構築
- P5-79 大谷 亮 氏 (京大院工)
多孔性配位高分子 {Fe(pz)[Pd(CN)₄] の細孔内におけるヨウ素の特異な振る舞い
- P5-81 氷見山 幹基 氏 (阪大院工)
ヘムタンパク質-半導体ナノ粒子超分子複合体の構築とその光反応挙動評価
- P5-84 吉越 裕介 氏 (東工大資源研)
ジアリール白金(II)錯体における有機配位子交換反応の ¹⁹F NMR を用いた追跡

【天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー】

- P1-91 但馬 大紀 氏 (東大院薬)
環状デプシペプチド Cyclolthistide A の構造訂正
- P1-96 脇本 行彦 氏 (東大院薬)
Calyculin A 修飾酵素の機能解析
- P1-101 大澤 歩 氏 (徳島大院 HBS 研)
機能性蛍光分子トリアザペントレンの開発と応用
- P1-105 外山 智久 氏 (慶大理工)
ホタル生体内反応を模倣した新規 Click 反応開発
- P2-61 田澤 翔平 氏 (静岡大院理)
超分子ヒドロゲルを担体としたタンパク質電気泳動
- P2-67 伊藤 杏奈 氏 (名大院工)
アンチセンス鎖と選択的に結合した RISC の細胞内イメージング
- P2-71 塩田 英史 氏 (東大先端研)
5-ヒドロキシメチルシトシンの化学的検出法の開発
- P2-78 小嶋 俊太郎 氏 (理研)
プロテインホスファターゼ VHR 選択的な阻害剤 RE12 誘導体の合成と活性評価
- P2-98 遠藤 瑞己 氏 (東大院理)
神経軸索誘導タンパク質の光による活性制御法の開発
- P2-108 岩野 智 氏 (電通大先進理工)
近赤外発光材料で革新する *in vivo* イメージング

- P2-110 高村 彩里 氏 (東大院理)
分割 Timer 蛍光タンパク質を利用したタンパク質間相互作用の経時変化イメージング
- P2-112 山口 淳 氏 (東大院理)
N-アルキルアミノ酸含有大環状ペプチドライブラリーを用いた E3 型ユビキチンリガーゼ Smurf2 阻害ペプチドの探索
- P2-114 篠原 雄治 氏 (東工大院理工)
マクロラクタム抗生物質ピセニスタチン生成に関わるペプチダーゼ VinJ の X 線結晶構造解析
- P5-92 下島 洋 氏 (早大院理工)
シトクロム P450 酸化酵素 CYP199A2 の立体構造に基づいた基質特異性の改変
- P5-98 中川 雄市 氏 (甲南大 FIRST)
細胞内代謝産物を基体とした酵素の凍結変性を最大限に抑制する変性保護剤の開発
- P5-100 大岡 英史 氏 (理研)
微生物オイル生産に向けたミドリムシの光運動性制御
- P5-102 中村 雄太郎 氏 (早大院先進理工)
三次元シースフローによる生体高分子ゲルファイバーの作製と包埋培養細胞の組織工学への応用
- P5-109 成宮 香織 氏 (東京農工大理工)
磁性細菌の磁気微粒子形態制御タンパク質の機能領域の同定
- P5-110 小林 渉 氏 (工学院大院工)
構造制御したアノード酸化ポラスアルミナ皮膜上における細胞培養
- P5-113 関根 由可里 氏 (北大院総化)
コレラ菌由来 HutZ におけるヘム分解活性制御機構
- P5-120 岩井 佑介 氏 (名大院理)
新規殺菌法への応用を指向した緑膿菌由来ヘム獲得システムの研究

[高分子化学]

- P3-33 鎌田 宏幸 氏 (東大院工)
高い弾性変形能を有する非膨潤ハイドロゲル
- P3-37 堀田 泰久 氏 (神戸大院理)
音と光による超分子ファイバーの配向制御
- P3-44 佐藤 知哉 氏 (東工大院理工)
アルコキシアミン骨格のラジカル交換反応を利用した高分子薄膜の可逆的な特性変換
- P3-46 小川 貴裕 氏 (東工大院理工)
高分子[1]ロタキサンを用いた線状-環状高分子トポロジー変換
- P3-53 吉政 慶介 氏 (早大理工)
高エネルギー密度を有するポリフルオレンオン電極活物質の合成とその電荷貯蔵特性
- P3-56 長谷部 花子 氏 (東工大資源研)
凝集誘起発光色素を導入したポリアクリル酸による Ca^{2+} イオンセンサー
- P3-61 井上 達広 氏 (京大院工)
両親媒性ヒアルロン酸誘導体を用いる光および光音響イメージング
- P3-65 福田 広輝 氏 (東工大院理工)
天然由来セルロースナノファイバーを含有するハイドロゲルの時間依存的なゾル転移
- P3-72 青木 大輔 氏 (東工大院理工)
直線状-星形高分子トポロジー変換可能なブロックポリマーの合成と特性評価
- P4-74 三枝 裕典 氏 (九大院工)
ポリアルコキシアミド前駆体を用いたポリ(パラフェニレンベンゾビスオキサゾール)フィルム作製
- P4-76 Cheawchan Sumitra 氏 (東工大院理工)
Catalyst-free surface modification using an orthogonal functionalization agent based on nitrile N-oxide

- P4-85 望月 義之 氏 (東理大院総化学)
コロイド粒子のトポロジカル制御~配列・連結・転写・自立~
- P4-88 南日 優里 氏 (千葉大院工)
単分散ポリドーパミン黒色微粒子の合成とサイズ制御
- P4-97 高麗 寛人 氏 (千葉大院工)
透明ポリドーパミン薄膜を下地として用いた階層型高分子カプセル化
- P4-100 齊藤 綾一 氏 (九大院総理工)
共焦点レーザー顕微鏡を用いた液晶ブルー相の三次元周期構造観察
- P4-102 遠藤 弘隆 氏 (東工大資源研)
パラジウム(II)錯体含有両親媒性分子の合成とシクロデキストリンとの擬ロタキサン形成反応
- P4-113 西澤 啓太 氏 (京大院工)
水を溶媒とする金属触媒リビングラジカル重合:有機溶媒中では困難な重合制御に向けて
- P6-42 山口 絵理佳 氏 (上智大理工)
ホスホニウム側鎖を有するポリチオフェンの合成とバイオセンサーへの応用
- P6-64 上宮田 源 氏 (京大院工)
環拡大リビングカチオン重合をベースとするリングポリマーの自在制御
- P6-66 友安 雄大 氏 (福井大院工)
RAFT 水系分散重合を用いたアミノ基含有ベシクルの in situ 合成
- P6-69 川村 茉莉絵 氏 (阪大院理)
ビニルエーテルとアルデヒドの制御カチオン共重合によるポリマーのシーケンス制御:酸分解性ユニットの特定位置への導入
- P6-70 内山 峰人 氏 (名大院工)
可逆的連鎖移動による新規リビングカチオン重合系の開発

[触媒化学]

- P3-80 ZHANG ZHENZHONG 氏 (九大院理)
Aerobic oxidation of cyclohexanones to cyclic enones, phenols, and phenyl ethers catalyzed by supported $\text{Pd}(\text{OH})_2$
- P3-85 熊谷 啓 氏 (東大院工)
銅ガリウムセレン化物光触媒電極からのソーラー水素生成
- P3-97 間宮 康太 氏 (横国大院工)
 H_2O_2 を酸化剤としたフェノール酸化における [Ti]-MCM-68 の触媒性能と溶媒の影響
- P3-101 山下 翔平 氏 (立命館大院生命)
XAFS 法によるシリカ担持ニッケル触媒の酸化還元反応に関する熱力学的及び速度論的解析
- P3-114 渡辺 勇樹 氏 (山梨大燃料電池ナノ材研)
不純物窒素からのアンモニア副生を抑制した Ni 系メタン水蒸気改質触媒
- P3-115 高橋 正樹 氏 (東工大資源研)
白金サブナノクラスターの水素添加触媒活性

[材料化学]

- P6-71 箭内 一繁 氏 (静岡大院理)
トリスウレア分子の自己集合による pH 応答性超分子ヒドロゲルの構築
- P6-72 竹並 かえで 氏 (香川大工)
環状オリゴロキサン部位をもった n 型液晶性半導体の合成と物性評価
- P6-75 橋本 康夫 氏 (慶大院理工)
水溶液プロセスによるケイ酸鉄リチウムの合成と形態制御

- P6-98 杉本 菜々 氏 (立命館大院生命)
キラル部位を有する棒状金錯体の液晶挙動と発光特性
- P6-100 鍋野 昇平 氏 (名大工コトピア)
ジカチオン性柔軟性結晶の合成とイオン伝導性の評価
- P6-108 郡山 拓也 氏 (東理大院基礎工)
温度応答性ブラシ表面を有するポリスチレンモノリス
キャピラリーの調製と生体活性物質の分離挙動評価
- P6-112 辻 珠実 氏 (東理大院総化学)
弾性キャピラリー変調によるフォールディング挙動と
三次元光造形体への展開
- P6-116 川人 愛子 氏 (北大院総合化学)
熱 CVD 法を用いた Fe ナノワイヤの作製
- P7-61 赤松 範久 氏 (東工大資源研)
フレキシブルエレクトロニクスを指向したフィルム基
板の定量歪み解析
- P7-64 加々良 剛志 氏 (広大院工)
高効率を志向したナフトジチオフェンとナフトビスチ
アジアゾールを有するポリマーの有機薄膜太陽電池
- P7-65 斎藤 慎彦 氏 (広大院工)
チアゾロチアゾール系半導体ポリマーの側鎖による配
向制御と OPV 特性
- P7-73 神田 僚 氏 (千葉大院工)
ジケトピロロピロール色素の会合と有機薄膜太陽電池
への応用
- P7-78 田代 亘 氏 (東工大資源研)
表面ラベルグレーディング法による積層 PDMS フィル
ムの表面歪み評価
- P7-83 澤本 尚典 氏 (埼玉大院理工)
可溶性 DNTT 誘導体の合成と物性
- P7-85 粟井 文康 氏 (東大先端研)
カルバゾール系有機色素と臭素電解液を用いた色素増
感太陽電池の高開放端電圧化
- P7-88 小川 敬也 氏 (東工大資源研)
酸高密度構造における高速プロトン伝導現象の発現と
解明
- P7-93 葉養 典子 氏 (早大理工)
バナジル錯体をメディエータとした色素増感太陽電池
- P7-99 BARAILI SHANKAR 氏 (東大先端研)
カーボン対極を用いた色素増感太陽電池の高性能化に
関する研究
- P7-102 小林 真帆 氏 (早大理工)
メソポーラスシリカ薄膜表面の細孔を利用したアンカ
ーリング効果による銅薄膜の密着性向上
- P7-118 北澤 啓和 氏 (東工大資源研)
サブナノ領域における特定原子数白金クラスターの特
異的触媒活性と要因解明
- P8-57 早瀬 元 氏 (京大院理)
PMSQ エアロゲル・マシュマロゲル: 有機アルコキシシ
ランを用いた柔軟多孔性材料の創製
- P8-59 稲田 雄飛 氏 (阪大院工)
スマネン誘導体のレーザー誘起導電化に伴う含窒素グラ
ファイト様炭素膜の合成
- P8-68 玉置 晴菜 氏 (慶大院理工)
スーパーマイクロポーラスシリカを鋳型とする酸化銅
(II) 量子ドットの合成と特性評価
- P8-69 本田 真志 氏 (慶大院理工)
非極性有機媒質に分散可能な酸化マンガンモノレイヤ
ーの合成
- P8-71 大沼 航 氏 (東工大応セラ研)
Enhanced piezoelectric response in Co-substituted
BiFeO₃
- P8-76 河本 崇博 氏 (京大院工)
室温で弱強磁性を示す新規 LiNbO₃ 型 ScFeO₃ の高圧合
成と物性
- P8-80 東田盛 さゆり 氏 (早大院先進理工)
均一に分布したチオール基をコアに有するコアシェル
型コロイド状メソポーラスシリカナノ粒子の作製
- P8-83 村松 裕也 氏 (東工大総理工)
巨大な負の熱膨張を示すペロブスカイト BiNiO₃ を用い
たゼロ熱膨張コンポジットの作製
- P8-100 金子 俊幸 氏 (金工大ものづくり研)
有機金属化学気相成長法による Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} 薄膜
の作製と評価