

第1回 CSJ 化学フェスタ

「最優秀ポスター発表賞」、「優秀ポスター発表賞」の表彰

CSJ 化学フェスタ実行委員会委員長
多田啓司(旭化成)、西出宏之(早大理工)
一般プログラム WG 主査
伊與田正彦(首都大院理工)

本会では 2002 年度に中止した「秋季年会」に代わり、また、「春季年会」とも趣旨を異にする秋季事業として去る11月13日(日)～15日(火)に「第1回 CSJ 化学フェスタ —2011 世界化学年記念大会」を早稲田大学で開催致しました。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、第1回目となる今年度は「テーマフェスタ: エネルギー問題と化学」、「産学官交流フェスタ」、「学生ポスターセッション」、「企業 R&D セッション」、「企業 R&D 展示ブース」、「公開プログラム: CSJ 化学フェスタ前夜祭」、「公開講座: 未来へ向けたイノベーション」、「2010 ノーベル化学賞講演会」、「2011 ノーベル化学賞解説講演会」、「新化学技術推進協会(JACI)奨励研究講演会～将来の化学産業を切り拓く先進技術～」、「公開講座: 大型研究のアウトリーチ」を実施致しました。

その中の一つの企画である「学生ポスターセッション」では 8 分野、合計 288 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。これら全ての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」および 58 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」(8名)

【有機化学】

P1-11 浅田直哉 氏(阪府大院工)
「一電子σ結合」を有するラジカルカチオンの観測

【無機化学・分析化学】

P7-34 渡辺正登 氏(京大院工)
バイオマスのファイバーを利用する親水性相互作用動電クロマトグラフィー法の開発

【物理化学】

P5-15 木下卓巳 氏(東大院総合文化)
色素の S-T 遷移を利用する広帯域色素増感太陽電池の開発

【天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー】

P1-25 池邊彩子 氏(東工大院理工)
3 価チタン試薬による触媒的ラジカル環化反応を用いたトランスデカリン骨格の構築

【触媒化学】

P7-11 石居拓己 氏(東大院工)
低電圧 CO₂ 還元のための電極-微生物間電子伝達

【錯体・有機金属化学】

P8-15 田中裕明 氏(筑波大院数理工)
NHC によって安定化されたケイ素二価化学種の一電子酸化反応: 単離可能なシリレンラジカルカチオンの合成と構造解析

【材料化学】

P6-19 多田亜喜良 氏(東大院工)
有機薄膜太陽電池におけるヘテロ接合界面の精密制御

【高分子化学】

P4-30 元国献也 氏(東工大院総合理工)
複数の反応点を有するトリエンモノマーの精密重合:ジイミン Pd 錯体によるダブル環化と異性化を伴った重合反応

「優秀ポスター発表賞」(58名)

【有機化学】

P1-06 大保真澄 氏(工学院大院工)
Arenicolide 類の全合成研究
P1-07 赤江要祐 氏(東工大院理工)
α-シクロデキストリンとアルカンジアミンから合成されるロタキサン骨格の構造
P1-17 原 範之 氏(名工大院工)
イサチンへの有機触媒的脱炭酸型アルドール反応の開発
P2-22 小泉匡秀 氏(首都大院理工)
ジチエニルピロール誘導体の一電子酸化種の自己会合における置換基の効果
P2-27 眞鍋尚子 氏(お茶大理工)
トリクロロシロキシ基を用いたラジカル付加反応の立体制御
P3-06 成田智幸 氏(首都大院理工)
ピロール縮環巨大π共役系分子の合成、及び構造物性相関
P3-07 影山拓哉 氏(首都大都市教養)
ベンゾジチオフェン骨格を組み込んだチオフェン・ピロールオリゴマーの合成と性質

P3-08 竹内翔一 氏(首都大院理工)
ポリアニン型構造を有するアミノポリフィリン多量体
P3-10 長谷川奈央 氏(阪大院工)
ルテニウム触媒存在下、飽和炭素-水素結合切断を経る脂肪族アミドのカルボニル化反応
P3-15 清水健太 氏(中央大院理工)
銀(I)、銅(I)/CF 触媒を用いたアゾメチンイリドの不斉 1、3 双極子環化付加反応
P3-19 中野祐樹 氏(東邦大院理)
光応答性クラウンローターの合成
P3-24 倉橋紀子 氏(群馬大院工)
新規アクセプター性大環状化合物の合成と[2]ロタキサン合成への応用
P3-26 館野将輝 氏(首都大院理工)
嵩高い修飾基を持つオリゴチオフェンを用いた SAM・金微粒子の性質
P3-29 谷口 彩 氏(東邦大理工)
側鎖に発色団を導入したテトラアームドサイクロンの各種金属イオンに対する錯形成挙動

【無機化学・分析化学】

P7-26 吉田 登 氏(東大院工)

X線小角散乱によるRuO₂・nH₂Oのナノ構造と容量の相関解析

P7-29 関 康一郎 氏(東大院工)
クロホルム蒸気に接触したイオン液体表面の準弾性光散乱スペクトル解析法

P7-32 福島奈津子 氏(東理大院総合化学)
スルホン酸基含有炭素質固体酸の合成とそのプロトン導電性

P8-05 片桐純平 氏(東大工)
原子移動ラジカル重合を用いた拡張ナノ空間における表面修飾法の開発

P8-09 福島雄大 氏(京大院工)
電気泳動分析用アフィニティリガンド固定化ヒドロゲル部分充填キャピラリーの開発

P8-10 堀 祐輔 氏(京大院工)
電気泳動分析用キチン修飾マイクロチップの開発

P8-33 池田茉莉 氏(東邦大理)
キララなピリジン配位子と CD スペクトルを用いた新規水銀イオンセンシング

[物理化学]

P5-07 林 徹 氏(東大工)
マンガン酸化物担持黄鉄鉱(FeS₂)による光電流生成

P5-11 河野文彦 氏(東理大工)
機能性ポリマー担持グラフェンの開発

P5-16 原淵 祐 氏(北大理)
多方向分岐反応に関する理論的解析

[天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー]

P1-23 徳川宗史 氏(東工大院生命理工)
2'-O-カルバモイルウリジン誘導体の化学合成と酵素耐性

P1-26 矢沼裕人 氏(上智大院理工)
COPD バイオマーカ- desmosine の全合成

P2-03 石川峻吾 氏(京大院工)
ポリエチレングリコール鎖を導入した新規デンドリマーアミン配位 Gd-MRI 造影剤の合成と機能評価

P2-09 綱 和宏 氏(早大院先進理工)
抗腫瘍性セスタテルペノイド (+)-Ophiobolin A の不斉全合成

P2-17 川岸祥史 氏(早大院先進理工)
ナノ微細加工パターン培養での液性因子を用いない間葉系幹細胞の分化の検討

P2-18 田村健一 氏(早大院先進理工)
電子線リソグラフ加工マイクロパターンによる細胞の一方向遊走誘起

[触媒化学]

P6-22 藤吉 聡 氏(東理大院理工)
Z スキーム型可視光水分解における光触媒の表面処理の検討

P6-23 澤口拓矢 氏(関西大化学生命工)
イリジウム錯体触媒によるアルコール及びジオールをアルキル化剤として用いたアセトニトリルの α -アルキル化反応

P6-26 犬塚理子 氏(東大院工)
カルシウムイオンドープによるマンガン酸素発生触媒の高機能化

P6-35 沈 凌峰 氏(京大院工)
ルテニウム錯体触媒を用いるジエンとアルケンとの鎖状共二量体反応

P7-06 和田真理絵 氏(東理大理工)
耐アルカリ性が向上した WO₃ 光触媒膜の作製及びその光触媒活性

P7-09 茂木岳人 氏(東大工)
中性鉄酸化細菌による二酸化炭素の電気化学的固定

P7-10 小濱孝久 氏(東工大院総合理工)
超深度脱硫を目的としたイオン液体担持 V₂O₅ ナノ粒子

触媒の開発

P7-18 近藤徳仁 氏(東大院工)
硫化鉄を介した海底巨大電気ネットワーク

P7-20 洞口恵次 氏(東工大資源研)
メタノール転換反応におけるCHA型ゼオライトの結晶サイズの影響

[錯体・有機金属化学]

P8-23 鈴木 健 氏(首都大院理工)
各種フェノキシ配位子を有するイミドバナジウム(V)-ジアルキル、アルキリデン錯体の合成と反応性

P8-25 木村朋恵 氏(横国大教育人間科学)
希土類金属錯体あるいはブチルリチウムを触媒として用いるアミンのカルボニル化反応

P8-30 中川尚久 氏(京大院工)
鉄触媒クロスカップリング反応を用いたオレフィン類の精密合成手法の開発

P8-31 林 幹大 氏(東大院理)
分子内二重環化反応を利用した、ピラニピランジオン骨格を有するドナー・アクセプター・ドナー型四重極子性分子群の創出と物性

[材料化学]

P5-25 清水友宏 氏(東大院工)
オキシエチレン鎖を有する π 共役分子の自己組織化とエレクトロクロミズム

P5-32 山下裕顕 氏(早大院先進理工)
ソフトテンプレート法を用いたメソポーラス Pt-Au 合金薄膜の大細孔径化

P5-33 宮島悠輔 氏(東理大理工)
チタニアナノスケルトンを用いた大小金ナノ粒子のサイズ分画

P5-35 山際清史 氏(東理大院総合化学)
ナノカーボン担持白金触媒の新規液相一段合成法の開発

P6-01 柴 弘太 氏(早大院創造理工)
フローリアクタを利用した多孔質酸化チタン真球状粒子の合成

P6-07 川脇徳久 氏(東大院工)
金ナノ粒子による色素増感光電流の増強

P6-16 古谷充章 氏(岡山大院自然科学)
微生物が常温水中で作る酸化鉄とその形成過程

P6-17 奥山 匠 氏(早大院先進理工)
有機レドックス電解液を用いた色素増感太陽電池

P6-18 梶山智司 氏(東大院工)
有機高分子の効果による炭酸カルシウムおよび炭酸ストロンチウム薄膜の形成と配向誘起

[高分子化学]

P3-35 皆川 馨 氏(早大院先進理工)
チオフェン誘導体の気相重合と光ドナー材料としての応用

P4-02 立平英恵 氏(早大院先進理工)
TEMPO およびアニリン置換ノルボルネン共重合体の電極活物質としての特性

P4-08 村上史泰 氏(千葉大院工)
コア-シェル粒子にチタニアを触媒的に担持させた複合粒子の調製と中空粒子への応用

P4-18 若林暁子 氏(千葉大院工)
ラテックス粒子表面からのAGET-ATRPによるコア-シェルおよび中空粒子の調製とコンテナへの応用

P4-21 南絵里菜 氏(早大院先進理工)
気相酸化重合による導電性高分子/レドックスポリマー複合電極の作成と全有機二次電池への応用

P4-25 青木大輔 氏(東工大院理工)
高分子鎖を軸成分とする[2]ロタキサンの精密合成とその特性解析