



*CSJ Presentation Award 2015*

*ITO, Akitaka*

Title

Polypyridyl Ruthenium(II) Complexes in Ion Exchange Resins: Introduced Behaviors and Photophysical Properties (Grad. Sch. Sci., Osaka City Univ.) ITO, Akitaka

We hereby present this certificate in recognition of your excellent presentation.

April 13, 2015

A handwritten signature in black ink, reading 'Sadayuki Sakakibara', is written over a horizontal line.

President

Sadayuki Sakakibara

The Chemical Society of Japan

## 第 95 春季年会(2015) 「学生講演賞」および「優秀講演賞(学術)」の表彰

第 95 春季年会実行委員会委員長 西原 寛  
学術研究活性化委員会委員長 渡辺 芳人

本会では若手研究者が各自の研究をまとめた形で発表することによって、その研究のより一層の進展と活性化をはかることを目的として、第 83 春季年会(2003)から、従来の講演「A 講演」(講演 7 分、討論 3 分)に加え、「B 講演」(講演 15 分、討論 5 分)を設けております。B 講演の発表資格は「正会員または大学院博士(後期)課程に在籍する学生会員」で、このうち優れた研究発表には「学生講演賞」を贈呈していますが、さらに第 86 春季年会(2006)から新たに受賞年の 4 月 1 日時点で満 36 歳に達していない審査希望者に「優秀講演賞(学術)」を授与し本会会長名で表彰することに致しました。

「学生講演賞」ならびに「優秀講演賞(学術)」は発表内容、プレゼンテーション、質疑応答などにおいて優れた講演で、講演者の今後の一層の研究活動発展の可能性を有すると期待されるものに対して贈呈するものです。

今年度の第 95 春季年会は去る 3 月 26 日から 29 日までの 4 日間、日本大学理工学部船橋キャンパス/薬学部で開催され、「学生講演賞」は対象の B 講演 325 件の中から 97 件が、「優秀講演賞(学術)」は対象の B 講演 220 件の中から 44 件が、それぞれ選考されました。選考は次のように行いました。

①当該部門のプログラム部門長または編成委員、②プログラム編成委員より推薦された正会員、③講演座長、の 3 名が該当講演を聴講し、採点表をもとに審査しました。その結果をもとに第 95 春季年会実行委員と学術研究活性化委員で構成された選考委員会で選考し、第 95 春季年会実行委員会(平成 27 年 4 月 13 日開催)で決定しました。

今年度の受賞者は以下の通りです。これらの受賞者にはその榮譽をたたえ、さらに一層の研鑽を積まれますことを期待いたしまして榊原定征(平成 26 年度会長)名の表彰状を「学生講演賞」の場合は受賞者の所属機関長を経由し、また、「優秀講演賞(学術)」の場合はご本人に直接お届けいたしました。

### 「日本化学会第 95 春季年会(2015)学生講演賞」受賞者一覧

#### [物理化学関係]

##### (物理化学、分析化学、コロイド・界面化学、 理論化学・情報化学・計算化学、有機結晶)

- 1B7-36 医薬品原薬セファクロルの脱水・水和転移挙動の解明(東工大大院理工)豊島 良祐 氏
- 1H1-19 ギ酸架橋 ABX<sub>3</sub>ペロブスカイト型フレームワーク:A サイト置換による物性変化(東北大院理)熊谷 翔平 氏
- 1H1-48 カーボンナノチューブの内部空間を利用したダイヤモンド分子ポリマーの創成(名大院理)中西 勇介 氏
- 1H3-07 五員環を含む曲面縮環共役分子系の開閉性と第二超分極率に関する理論的研究(阪大院基礎工)福田 幸太郎 氏
- 1H3-27 ヨウ素分子の ion-pair 状態間緩和ダイナミクス(東理大院総合化学)星野 翔麻 氏
- 1H3-54 アキラルな光と金ナノ構造体を用いた生体分子のキラリティセンシング(総研大院物理科学)橋谷田 俊 氏
- 2B4-10 三重鎖形成に基づく RNA 二重鎖配列選択的蛍光検出を目指したペプチド核酸プローブの開発(東北大院理)佐藤 貴哉 氏
- 2B7-03 発光特性を支配するジアロイルメタナートボロンジフロ

リド誘導体の分子間相互作用(阪府大院工)酒井 敦史 氏

2C1-27 ポルフィリン誘導体を用いた金クラスターの構造制御(京大院理)江口 大地 氏

2C1-33 銀ナノキューブを用いた ZnO ナノワイヤ/PbS 量子ドット固体太陽電池の効率増強(東大院工)川脇 徳久 氏

2H2-08 単一金ナノ粒子の光誘起温度上昇と熱泳動マニピュレーション(阪大院基礎工)瀬戸浦 健仁 氏

3B4-40 生体試料中シアル酸の多変量判別分析用ボロン酸修飾型スカリウム色素の開発(埼大院理工)大内 和希 氏

3H2-26 数サイクルパルスに誘起されたメタノールにおける超高速水素マイグレーションのポンプ-ブローブコインシデンス運動量画像法による観測(東大院理)安藤 俊明 氏

4B6-32 時間反転対称性を利用した新規相対論的開殻 Hartree-Fock 法の開発:KUHF 法(早大院先進理工)中野 匡彦 氏

4H2-34 広帯域・高感度フェムト秒時間分解円二色性分光法の開発(東大院理)平松 光太郎 氏

#### [無機化学関係]

##### (無機化学、錯体化学、有機金属化学)

- 1F1-12 ペロブスカイト  $\text{SrFe}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_3$  の結晶構造と物性(京大院理)関 隼人 氏
- 1F5-49 Ru(II)-Re(I)超分子光触媒を用いた水中における  $\text{CO}_2$  還元系の開発(東工大院理工)中田 明伸 氏
- 2F1-06 Redox 型多孔性イオン結晶による金属イオンの選択的導入と吸着機能制御(東大院総合文化)川原 良介 氏
- 2F4-37 ジアルキルシリレン 11 族遷移金属錯体の合成、構造および反応(東北大院理)稲川 雄一郎 氏
- 2F4-41 カチオン性メタロゲルミレンおよびカチオン性ゲルミン錯体の合成、構造および反応性(東北大院理)猪股 航也 氏
- 2F5-38 Protonated Mononuclear Nonheme Manganese(IV)-Oxo Complexes with Much Enhanced Oxidation Capacity(阪大院工)HEEJUNG, Yoon 氏
- 2F6-46 金属錯体ナノ空間での無置換ポリチオフェンの合成と機能(京大院工)北尾 岳史 氏
- 2F6-54 Amorphization of coordination polymers for enhanced proton conductivity(京大院工)CHEN, Wenqian 氏
- 3F2-46 *N*-フューズポルフィリンルテニウム錯体の配位子交換反応(九大院工)松尾 英明 氏
- 3F4-34 Hydroalkylation of Alkynes via  $\text{C}(\text{sp}^3)\text{-H}$  Bond Activation of 2,6-Lutidine by Alkylhafnium Complexes with Tridentate Nitrogen-based Ligands ( 阪大院 基礎工 ) LOPEZ, Michael Joseph 氏
- 3F5-08 異方的な結晶構造の Metal-organic framework を鋳型とした ネットワークポリマーの合成と特異な膨潤挙動(北大院総合化学)石渡 拓己 氏
- 3F5-50 トレー型 Au(I)三核錯体を用いた Au(I)クラスターのモジュール合成(東大院工)大須賀 孝史 氏
- 3F6-51 ビス(ジピリナト)金属錯体ワイヤの結晶化および単分子ワイヤの観測(東大院理)松岡 亮太 氏
- 4F3-08 ( $\eta^6\text{-アレーン}$ )Ni(*N*-ヘテロサイクリックカルベン) 錯体の実用的合成法の開発(阪大院工)林 由香里 氏
- 4F5-15 STM を用いた Au(111)上ポルフィリンダブルデッカー型単分子磁石のパターニング(阪大院理)猪瀬 朋子 氏
- [有機化学関係]**  
**(有機化学, 天然物化学)**
- 1E1-55 キラル  $\pi$ -カチオン触媒を用いる不斉環化付加反応(名大院工)堀 将寛 氏
- 1E2-04 キラル次亜ヨウ素酸塩触媒を用いる位置及びエナンチオ選択的酸化的アミノ環化反応(名大院工)鈴木 大介 氏
- 1E3-15 単純アミドの触媒的不斉 1,4-付加反応の開発(東大院理)鈴木 弘嗣 氏
- 1E3-48 酸素を用いる Nef 反応の開発と反応機構解析(東北大院理)梅宮 茂伸 氏
- 1E3-51 キラルヨウ素(II or III)触媒を用いるフェノール類のエナンチオ選択的脱芳香族型酸化反応(名大院工)笹倉 新葉 氏
- 1E4-17 パラジウム/イミダゾキリノレート触媒によるプロピレンと極性モノマーの直接共重合(東大院工)中野 遼 氏
- 1E4-19 パラジウム触媒による C-H 結合活性化を経る芳香族化合物とオキシランとの  $\text{C}(\text{sp}^2)\text{-C}(\text{sp}^3)$ カップリング(東大院薬)WANG, Zhen 氏
- 1E5-37 ロジウム触媒存在下、炭素-酸素結合切断を経るアリールエステルおよびエーテル類のポリル化反応(阪大院工)衣田 裕孝 氏
- 1E6-39 サリチル酸類の触媒的不斉水素化(九大院理)池田 龍平 氏
- 1G3-36 *o*-アミノフェニルプロピオール酸エステルの環化付加反応を鍵とした 3,4-縮環 2-キノロン合成(名大院創薬科学)村山 司 氏
- 1J1-17 逐次的 C-H 官能基化による dictyodendrin A および F の合成(名大院理)山口 敦史 氏
- 1J1-19 不斉ドミノマイケル/ヘミアミナル化反応を利用する  $\alpha$ -スキタンチンの合成(熊本大院自然)塩見 慎也 氏
- 1J2-32 X-線結晶構造解析が明かすピセリングピアサイド類の  $\text{Ca}^{2+}$ ポンプ阻害機構(慶大理工)森田 真布 氏
- 2D1-52 熱力学的平衡から離れた超分子集合体の時間発展プログラム(筑波大院数理物質)福井 智也 氏
- 2D2-47 一重項ビラジカル性を有するピフェナレニリデンが示す特異な電子環状反応に関する研究(阪大院理)内田 一幸 氏
- 2D6-13 Mg-Promoted Reductive Acylation of Aromatic Conjugated Ynones Accompanying with Transposition of the Triple Bond(長岡技科大工)ZHANG, Tianyuan 氏
- 2E1-01 Grignard 反応剤由来の亜鉛アート錯体を用いる  $\alpha$ -イミノエステルへの位置及び立体選択的アルキル付加反応(名大院工)山下 賢二 氏
- 2E2-39 含フッ素森田-ベイリス-ヒルマン付加体への不斉アルキル化反応の開発(名工大院工)大楠 賢 氏
- 2E3-15 亜リン酸トリエステル-尿素協奏触媒を用いる 2-ゲラルニルフェノールのエナンチオ選択的プロモポリエン環化反応(名大院工)澤村 泰弘 氏
- 2E3-32 カルボニル  $\alpha$  位での触媒的不斉炭素-ヘテロ原子結合形成反応(名大院工)安藤 祐一郎 氏
- 2E3-46 環化付加による 1,5-ベンゾチアセピンの迅速不斉合成(京大院工)深田 幸宏 氏
- 2E5-43 ロジウム触媒による C-H 結合活性化に基づく単純芳香族化合物のカルボキシル化反応の機構解明(東工大院理工)菅 拓也 氏
- 2E5-50 3 族金属アミド錯体による炭素-水素結合活性化を鍵としたピリジン誘導体のアミノアルキル化反応(阪大院基礎工)長江 春樹 氏
- 2E6-44 鉄触媒を用いたアミド誘導体の  $\text{sp}^2$  炭素-水素結合活性化を経たアルキンとの反応による選択的な化合物変換反応(東大院理)松原 立明 氏
- 2G2-15 カルボランアニオンを基盤としたリチウムカチオン超活性化と特異な反応性(東大院薬)北沢 裕 氏
- 3D4-15 正八面体型中空錯体によるハロゲン結合を介した有機ハロゲン化物の特異的認識(東大院工)竹澤 浩気 氏
- 3D4-47  $\gamma$ -シクロデキストリンとナノカーボン表面との形状選択的なホスト-ゲスト相互作用(東大院理)山田 純也 氏

- 3D6-10 フロー法によるカルバモイルリチウム種の発生と反応 (京大院工)高橋 裕輔 氏
- 3D6-12 フローマイクロリアクターを用いた光学活性ベンジルカルバメートの脱プロトン化(京大院工)森脇 佑也 氏
- 3E3-31 触媒的多連続不斉アルドール反応の開発(東大院薬)山本 久美子 氏
- 3E6-06 ホスフィン有機触媒によるアルキノエートのアンチ選択的カルボホウ素化、シリルホウ素化およびジホウ素化(北大院理)長尾 一哲 氏
- 3G4-15 Silicon Porphyrins as molecular catalyst for water activation(首都大院都市環境)REMELLO, Sebastian Nybin 氏
- 3J1-16 タキソールの合成(慶大理工)深谷 圭介 氏
- 4D2-02 トロピリウムイオンを電子受容性部位とするD-A-D型 $\pi$ 共役カチオンの合成と物性(名大院理)浅井 健吾 氏
- 4D2-15 近赤外領域に吸収・蛍光を示すローダミン縮合型色素の設計と開発(東大院薬)白崎 良尚 氏
- 4D3-12 水素結合性環状六量体の自己集合における協同性の発現(千葉大院工)山内 光陽 氏
- 4J1-03 パクタマイシン生合成における3-アミノ安息香酸合成酵素の反応機構解明(東工大院理工)平山 茜 氏
- 4J1-17 海洋微細藻類由来新規リポペプチドの構造および生物活性(慶大理工)岩崎 有紘 氏

#### [生体関連化学関係]

#### (生体機能関連化学, バイオテクノロジー, ケミカルバイオロジー)

- 1J7-44 高感度 NMR 分子センサーへの挑戦 (3): 多様な核偏極 NMR 分子センサーを実現する分子設計指針の提案 (九大院工・東大院工)西原 達哉 氏
- 2J3-11 高付着性細菌由来ナノファイバータンパク質 AtaA の分離精製と接着特性解析(名大院工)吉本 将悟 氏
- 2J4-03 光反応性モレキュラーグルーを用いたGTP応答性チューブリンベシクルの作成と薬剤送達システムへの応用(東大院工)内田 紀之 氏
- 2J5-17 Intelligent RNA expressing device (iRed) を利用した新規遺伝子発現抑制法の開発(徳島大院ヘルスバイオサイエンス)田良島 典子 氏
- 2J5-48 ウイルス内部ナノ空間を利用したRNA分解反応場の構築とその評価(北大院総合化学)杉村 尚俊 氏
- 2J7-37 局在分子設計と蛋白質工学による新規蛋白質局在制御システムの開発(長岡技科大院工)中村 彰伸 氏
- 3J4-28 酵素-DNA アプタマー複合体の高効率調製を志向した酵素反応系の構築(九大院工)高原 茉莉 氏
- 3J5-37 シアリル糖タンパク質エリスロポエチンの網羅的合成及びそれらを用いた生理活性評価(阪大院理)村上 真淑 氏
- 3J6-30 5-ヒドロキシウラシル塩基の金属錯体形成に基づくDNA二重鎖の熱的安定性の制御(東大院理)西山 康太郎 氏
- 3J6-32 電荷移動相互作用を利用した疑似塩基対の開発および人工二重鎖形成(名大院工)土居 哲也 氏

- 3J8-01 Far-red fluorescence detection of intracellular singlet oxygen during photodynamic therapy(阪大産研)KIM, Sooyeon 氏
- 3J8-19 海洋産マクロリド Mycalolide 類の作用機序に関する研究(筑波大院数理物質)米田 耕三 氏
- 4J4-01 蛋白質結晶への有機金属錯体集積による一酸化炭素ガス放出材料設計と細胞応答観察(京大院工・東工大院生命理工)田部 博康 氏
- 4J4-08 疾病関連酵素の解析を目的とする高感度核偏極分子プローブの設計(東大院工・九大院工)秦 龍ノ介 氏
- 4J6-01 Tet タンパク質によるDNA脱メチル化の機構(京大院理)木崎 誠一郎 氏

#### [材料化学関係]

#### (高分子化学, 材料化学, 材料の機能, 材料の応用)

- 1A6-17 イオン液体-金属スパッタリング法により作製した金属ナノ粒子単層膜の電極触媒活性(名大院工)杉岡 大輔 氏
- 1A7-54 PMMA-b-PBA ブロック共重合体にドーブした高速フォトクロミック分子のフォトクロミック特性(青山学院大理工)武藤 克也 氏
- 1A8-14 含フッ素酸フルオリド/炭酸カルシウムナノコンポジット類による超両疎媒性および超親水・超撥油性を示す改質ガラス表面の作製(弘前大院理工)齋藤 禎也 氏
- 1B1-42 ガリウムを含むフルオレン骨格の高分子化(京大院工)松本 拓也 氏
- 1B1-48  $\pi$ -アリルニッケル触媒を用いたアレン類のリビング配位分散重合による精密な高分子微粒子担持触媒の開発と応用(東工大院総理工)山内 晃 氏
- 1B1-54 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制御(東工大院理工)ZHU, Nan 氏
- 3A7-02 Luminescence of Polymer Liquid Crystals Containing Mesogenic Au Complexes(立命館大院生命科学)YOUNIS, Osama 氏
- 4A7-05 両親媒性ポリ( $\gamma$ -グルタミン酸)ナノ粒子アジュバントの疎水性の違いによる免疫応答制御(阪大院工)島 史明 氏

#### [エネルギー関係ほか]

- (触媒化学, 資源利用化学, エネルギー, 地球・宇宙科学, 環境・グリーンケミストリー, 化学教育・化学史)
- 1F8-46 亜鉛修飾酸化スズ担持ペルオキシタングステート触媒による過酸化水素を酸化剤とした選択的酸化反応(東大院工)野島 晋 氏
- 1F8-48 欠損型ポリオキシメタレートへの基質の配位による可視光応答型多電子酸化還元光触媒の開発(東大院工)鄭進宇 氏
- 2F8-11 同一表面に固定化したRh錯体と3級アミンによるアリール及びアルキルホウ酸のシクロヘキセンへの1,4-付加反応(東工大院総理工)野田 寛人 氏
- 3F8-31 Selective production of n-hexane from cellulose by using Ir-ReOx/SiO<sub>2</sub> + HZSM-5 catalysts(東北大院工)SIBAO, Liu 氏
- 4B5-02 A new chemiluminescence method for the meas-

urement of chemical oxygen demand(阪府大院工)DO, Thi Kim Hue 氏

modified air-dragged aqua-membrane-type denuder and fluorescence detector(阪府大院工)TRINH, Ha Thai 氏

4B5-04 Measurement of gaseous nitrous acid by surface

## 「日本化学会第 95 春季年会(2015)優秀講演賞(学術)」受賞者一覧

### 【物理化学関係】

(物理化学、分析化学、コロイド・界面化学、理論化学・情報化学・計算法学、有機結晶)

- 1B4-11 ナノ電気化学セル顕微鏡を用いたリチウムイオン二次電池材料の局所充放電特性マッピング(東北大 WPI-AIMR・東北大院環境)高橋 康史 氏
- 1B4-37 自然乳化を利用したマイクロ液滴内水溶性分子の分離(東工大院理工)福山 真央 氏
- 1B7-08 八配位多面体型有機超分子クラスターの対称性(阪大院工)佐々木 俊之 氏
- 1H1-45 3次元構造を持ったグラフェンの生み出す新しい物理化学(東北大 WPI-AIMR)伊藤 良一 氏
- 1H2-05 ナトリウムポンプ型ロドプシンのナトリウム輸送メカニズムについての分光研究(名工大院工)井上 圭一 氏
- 2H1-42 巨大保磁力および超高周波ミリ波吸収を示すロジウム置換型イプシロン酸化鉄ナノ微粒子の合成(東大院理)生井 飛鳥 氏
- 2H2-25 高分解能高速液体クロマトグラフィーを駆使したチオラート保護金属クラスターにおける配位子交換反応のメカニズムの解明(東理大理)新堀 佳紀 氏
- 3B6-39 ナトリウムイオン電池の固体電解液相間(SEI)膜形成に対するフルオロエチレンカーボネートの微視的添加剤効果(京大 ESICB・名大院情報)竹中 規雄 氏
- 4C2-01 イオン液体型ダブルネットワークゲルの摩擦特性評価(鶴岡高専)荒船 博之 氏
- 4H3-09 架橋した芳香環同士の大振幅振動の選択的観測: [3<sub>4</sub>](1,2,4,5)シクロファンラジカルカチオンの近赤外共鳴低振動数ラマン分光(青山学院大理工)岡島 元 氏

### 【無機化学関係】

(無機化学、錯体化学、有機金属化学)

- 1F3-04 Magnesium-Catalyzed Isomerization of Terminal Alkynes to Allenes and Internal Alkynes(阪大院工)ROCHAT, Raphael 氏
- 1F4-27 テトラシラン架橋ビスシクロ[4.1.0]ヘプタシラ-1(6)-エンの合成と性質(群馬大院理工・群馬大高度人材育成センター)津留崎 陽大 氏
- 1F6-51 Heterometallic Fe/K coordination polymer with a wide thermal hysteretic spin transition around room temperature(九大先導研)KANG, Soonchul 氏
- 2F3-32 パラジウムまたはニッケル触媒によるジセレニドおよび単体セレンを用いた配向基を有する芳香環の直接セレン化反応(岡山大院自然)岩崎 真之 氏
- 3F2-12 イオン交換樹脂中におけるルテニウム(II)ポリピリジン錯体: 導入挙動と光化学物性(阪市大院理)伊藤 亮孝 氏

4F4-09 ニッケル錯体を触媒とする過酸化水素によるベンゼン及び置換ベンゼンの水酸化反応とその機構(阪大院工)森本 祐麻 氏

### 【有機化学関係】

(有機化学、天然物化学)

- 1E6-05 ニッケル・銅共触媒による脱フッ素ホウ素化反応と<sup>18</sup>F-標識 PET プローブ迅速合成法の開発(理研 CLST)丹羽 節 氏
- 2D3-03 ナフタレンジイミドを基盤とするπ共役系分子の動的構造と半導体特性(物材機構 ICYS)高井 淳朗 氏
- 2D4-12 大きな蛍光量子収率と小さな励起一重項と励起三重項のエネルギーギャップを両立する分子設計(九大 OPERA)平田 修造 氏
- 2D4-44 無輻射失活経路の自動探索: 蛍光量子収率の定性的な予測へ向けて(北大院理)原渕 祐 氏
- 2D5-29 ビニルジアゾニウムイオン誘導体の転位および断片化反応の理論的解析: 反応経路に対する動力学的効果(立教大理)佐藤 真 氏
- 2E5-05 イリジウム触媒による配位性補助基を用いない多環芳香族化合物の分子間脱水素シリル化反応(岡山大院自然)村井 征史 氏
- 2G4-14 蛍光特性を有する新規ケージドアンチセンスオリゴ核酸の合成と機能評価(奈良先端大物質)西山 靖浩 氏
- 3D1-05 セレノフェン配位子を用いた巨大 M<sub>n</sub>L<sub>2n</sub> 錯体の自己集合(東大院工)藤田 大士 氏
- 3D3-17 Diarylethene Self-Assembled Monolayers: Cocrystallization and "Mixing-Induced Cooperativity" Highlighted by Scanning Tunneling Microscopy at the Liquid/Solid Interface(京大院工)FRATH, Denis 氏
- 3D5-13 (メタ)アクリル酸エステルのラジカル重合における停止反応機構の解明(京大化研)中村 泰之 氏
- 4D1-37 アニオン応答性π電子系への直線状共役ユニットの導入(立命館大薬)山門 陵平 氏
- 4E5-19 テトラフルオロエチレンを原料とするトリフルオロビニル亜鉛化合物の合成(阪大院工)菊嶌 孝太郎 氏
- 4J2-16 ベクテトキシニン2の安定化アナログの合成研究(北大院理)鈴木 悠記 氏

### 【生体関連化学関係】

(生体機能関連化学、バイオテクノロジー、ケミカルバイオロジー)

- 1J3-10 腫瘍においてクスリを「つくる」酵素封入 PICsome の創製(東大院工)安楽 泰孝 氏
- 2J4-19 ドメインスワップしたミオグロビン二量体のデザインと性質(奈良先端大物質)長尾 聡 氏

3J5-10 共焦点顕微ラマン分光法を用いた微細藻類の生体分子イメージング(東農工大院工)LIANG, Yue 氏

3J7-15 アルキンタグラマンイメージングを利用した低分子化合物の生細胞観察(名古屋市大院薬)山越 博幸 氏

4J4-14 蛋白質結晶細孔設計による機能性分子の集積制御(東工大院生命理工)安部 聡 氏

#### [材料化学関係]

##### (高分子化学, 材料化学, 材料の機能, 材料の応用)

1B1-34 ネオジム触媒を用いたイソプレンの重合におけるMg/Al 助触媒の効果(広島大工)田中 亮 氏

1B2-43 4-アミノ桂皮酸を用いた再生可能な高性能バイオベースポリアミド(北陸先端大マテリアル)立山 誠治 氏

2A6-32 Development of A Novel Photoresponsive Film Actuator with Carbon Nitride Polymers (理研 CEMS) MIYAJIMA, Daigo 氏

2A7-05 ジアリールエテン結晶の光誘起屈曲挙動における紫外光照射波長依存性(阪市大院工)北川 大地 氏

3A7-33 金イソシアニド錯体のマルチカラーメカノクロミズム(北大院工)関 朋宏 氏

3A8-16 白金担持共有結合性有機構造体のメタノール耐性酸素還元触媒能(東大院工)神谷 和秀 氏

3B1-57 “ナノアロイ”技術による熱硬化性樹脂の高性能化と相分離過程の解析(東レ化成研)野村 圭一郎 氏

#### [エネルギー関係ほか]

##### (触媒化学, 資源利用化学, エネルギー, 地球・宇宙科学, 環境・グリーンケミストリー, 化学教育・化学史)

1F8-53 担持 Ru 触媒による芳香族 C-H 結合のアルケニル化を経る複素環化合物合成(首都大都市環境)三浦 大樹 氏

1F9-43 グリコール酸/シュウ酸酸化還元対を用いたカーボンニュートラルエネルギーサイクルの実現に向けた高選択的シュウ酸還元酸化チタン触媒の創製(九大 I<sup>2</sup>CNER)渡邊 亮太 氏

3B5-27 可視光水酸化用の遷移金属酸化物ナノ粒子担持光アノードの光触媒活性(京大化研)吉住 年弘 氏