

平成 26 年度 研究成果 A01 班公募 坂本良太
会議発表

坂本良太, “金属錯体低次元系の構築と物性”, 第 2 回東北大学リーディング大学院研究会
「金属錯体の固体物性最前線 - 金属錯体と固体物性物理と生物物性の連携新領域をめざして -」 (日本, 仙台, 東北大学) 2015 年 2 月 20 日~2015 年 2 月 22 日, 口頭, 招待

坂本良太, “Bottom-up molecular wires and sheets for artificial photosynthesis”, 2014
International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2014) (日本, 淡路, 淡路夢
舞台) 2014 年 11 月 23 日~2015 年 11 月 28 日, 口頭, 招待

Ryota Sakamoto, Tatsuhiro Nagayama, Hiroshi Nishihara, “Functional Bottom-Up
Metal Complex Nanosheets”, Vietnam Malaysia International Chemical Congress
(VMICC) (ベトナム, ハノイ) 2014 年 11 月 7 日~2015 年 11 月 9 日, 口頭, 招待

Ryota Sakamoto, Tatsuhiro Nagayama, Hiroshi Nishihara, “Functional Bottom-Up
Metal Complex Nanosheets”, 18th Malaysian International Chemical Congress
(18MICC) (マレーシア, クアラルンプール) 2014 年 11 月 3 日~2015 年 11 月 5 日, 口頭, 招
待

Ryota Sakamoto, Shinpei Kusaka, Mizuho Tsuchiya, Hiroshi Nishihara, “Brightly
Luminescent π -Extended Dipyrrin Complexes”, 41st International Conference on
Coordination Chemistry (ICCC-41) (シンガポール) 2014 年 7 月 21 日~2015 年 7 月 25 日,
口頭, 招待

Ryota Sakamoto, “Metal Complex Nanowires and Nanosheets Aiming at Photosynthetic
Antenna Models”, Tenth International Workshop on Supramolecular Nanoscience of
Chemically Programmed Pigments (SNCPP14) (日本, 草津, 立命館大学) 2014 年 5 月 29
日~2015 年 5 月 30 日, 口頭, 招待

坂本良太, “光機能性「ボトムアップ型」金属錯体ナノシート・ナノワイヤ”, 日本化学会研
究会「低次元系光機能材料研究会」第 3 回研究講演会—低次元系光機能材料と人工光合成—
(日本, 東京, 日本化学会) 2014 年 5 月 8 日~2015 年 5 月 8 日, 口頭, 招待

Ryota Sakamoto, “Coordination Programming of Functional Molecular Wires and
Sheets”, Asian International Symposium in The 94th Annual Meeting (日本, 愛知, 名古

屋大学) 2014年3月22日~2014年3月25日, 口頭, 招待

坂本良太, “「ボトムアップ型」金属錯体ナノシート・ナノワイヤ”, 第1回東北大学リーディング大学院研究会「金属錯体の固体物性最前線 - 金属錯体と固体物性物理と生物物性の連携新領域をめざして -」(日本, 仙台, 東北大学) 2014年2月19日~2014年2月21日, 口頭, 招待

Ryota Sakamoto, Yoshinori Yamanoi, Hiroshi Nishiahra, “Coordination Programming of Photo- and Electro-Functional Molecular Assemblies”, 15th Asian Chemical Congress 2013 (15 ACC) (シンガポール) 2013年8月21日~2013年8月24日, 口頭, 招待

Ryota Sakamoto, “Coordination Programming of Photo- and Electro-Functional Molecular Assemblies”, Japan-China young scientist symposium "Frontier of coordination chemistry at the interface of nano and micro (日本, 岡崎, 分子科学研究所) 2013年6月13日~2013年6月15日, 口頭, 招待

招待講演

1. 坂本 良太

「光機能性「ボトムアップ型」金属錯体ナノシート・ナノワイヤ」

日本化学会研究会「低次元系光機能材料研究会」第3回研究講演会—低次元系光機能材料と人工光合成—、東京、2014年5月.

HP: <http://photolowd.chemistry.or.jp/index.files/symposia3.html>

2. Ryota Sakamoto

“Metal Complex Nanowires and Nanosheets Aiming at Photosynthetic Antenna Models”

Tenth International Workshop on Supramolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigments (SNCPP14), Kusatsu, May 2014.

HP: <http://www.ritsumei.ac.jp/se/rc/staff/tamiaki/sncpp14/sncpp14en1.html>

3. Ryota Sakamoto

“Coordination Programming of Functional Molecular Wires and Sheets”

Asian International Symposium in The 93rd Annual Meeting, Nagoya, March 2014.

HP: <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/index.html>

4. 坂本 良太

“「ボトムアップ型」金属錯体ナノシート・ナノワイヤ”

第1回「東北大学リーディング大学院（物質）」研究会「金属錯体の固体物性最前線—金属錯体と固体物性物理と生物物性の連携新領域をめざして—」、仙台、2013年2月.

HP なし

5. Ryota Sakamoto, Yoshinori Yamanoi, Hiroshi Nishihara

“Coordination Programming of Photo- and Electro-Functional Molecular Assemblies”

15th Asian Chemical Congress 2013 (15 ACC), Singapore, August 2013.

HP: <http://15acc.org/>

6. Ryota Sakamoto

“Coordination Programming of Photo- and Electro-Functional Molecular Assemblies”

Japan-China young scientist symposium "Frontier of coordination chemistry at the interface of nano and micro", Okazaki, June 2013.

HP なし

口頭発表

1. π 共役金属錯体ナノシートの酸化還元特性と電子物性

神戸 徹也, 星子 健, 草本 哲郎, 坂本 良太, 西原 寛

日本化学会第94春季年会, 4F1-04, 2014年3月30日(名古屋市, 名古屋大学 東山キャンパス)

HP: <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/index.html>

2. Photochemical properties of bis(dipyridato)zinc dinuclear complexes

土屋 瑞穂, 日下 心平, 坂本 良太, 西原 寛

日本化学会第94春季年会, 4C1-12, 2014年3月30日(名古屋市, 名古屋大学 東山キャンパス)

HP: <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/index.html>

3. ヘテロトリスジピリリンインジウム(III)錯体の合成と蛍光特性

日下 心平, 坂本 良太, 西原 寛

日本化学会第94春季年会, 2A1-15, 2014年3月28日(名古屋市, 名古屋大学 東山キャンパス)

HP: <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/index.html>

4. 界面を利用したビス(ジピリナト)金属錯体ナノシートの創製

星子 健, 坂本 良太, 神戸 徹也, 西原 寛

錯体化学会第63回討論会, 3Aa-13, 2013年11月4日(西原町(沖縄県中頭郡), 琉球大学 千原キャンパス)

HP: <http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/>

5. A bis(terpyridine)iron Network Polymer on Carbon for A Potential Energy Storage Material

Kuo-Hui Wu, Hiroaki Maeda, Tetsuya Kambe, Ken Hoshiko, Eunice Jia Han Phua, Ryota Sakamoto, Hiroshi Nishihara

錯体化学会第63回討論会, 2If-19, 2013年11月3日(西原町(沖縄県中頭郡), 琉球大学 千原キャンパス)

HP: <http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/>

6. ビステルピリジン金属錯体ナノシートの合成とエレクトロクロミズム

高田 健司, 片桐 俊介, Yi Shi Ting, 神戸 徹也, 坂本 良太, 西原 寛

錯体化学会第63回討論会, 2Ab-17, 2013年11月3日(西原町(沖縄県中頭郡), 琉球大学 千原キャンパス)

HP: <http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/>

7. 二相界面を用いた π 共役金属錯体ナノシートの創製

神戸 徹也, 坂本 良太, 西原 寛

錯体化学会第63回討論会, S2-3, 2013年11月2日(西原町(沖縄県中頭郡), 琉球大学 千原キャンパス)

HP: <http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/>

8. 単一指向性光伝達を可能とする光捕集錯体ナノシート・ナノワイヤ

坂本 良太, 星子 健, 松岡 亮太, 北河 康隆, 宮地 麻里子, 西原 寛

新学術領域研究「人工光合成」第2回公開シンポジウム, 2013年10月26日(京都, 立命館大学朱雀キャンパス)

HP: <http://artificial-photosynthesis.net/kenkyukai/2013/sympo02/index.html>

9. Interfacial Synthesis of Redox-active and Conducting Metal Complex Nanosheets

Hiroshi Nishihara, Ryota Sakamoto, Tetsuya Kambe, Kenji Takada, Ken Hoshiko, Ryota Sakamoto

64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (Santiago de Queretaro, Mexico), Sep. 11, 2013

HP: <http://annual64.ise-online.org/>

10. Stepwise Formation of Fe(tpy)₂ Molecular Wires on Si(111) and Their AFM Observation

Tetsuhiro Kobayashi, Junya Sendo, Hiroaki Maeda, Yusuke Yabusaki, Mariko Miyachi, Ryota Sakamoto, Yoshinori Yamanoi, Hiroshi Nishihara

64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (Santiago de Queretaro, Mexico), Sep. 10, 2013

HP: <http://annual64.ise-online.org/>

11. π -Conjugated Nickel Bisdithiolene Complex Nanosheet

Tetsuya Kambe, Ryota Sakamoto, Hiroshi Nishihara

MMC-15 15th IUPAC International Symposium on Macromolecular Complexes (Greenville, United States), Aug. 15, 2013

HP: なし

ポスター発表

1. 水素終端化シリコン電極修飾用配位子による電子移動速度への影響

前田 啓明, 坂本 良太, 西原 寛

日本化学会第 94 春季年会, 3PB-045, 2014 年 3 月 29 日(名古屋市, 名古屋大学 東山キャンパス)

HP: <http://www.csj.jp/nenkai/94haru/index.html>

2. 界面合成法によるジチオレンー一次元配位高分子の合成とその特性

松岡 亮太, 坂本 良太, 神戸 徹也, 高田 健司, 草本 哲郎, 西原 寛

錯体化学会第 63 回討論会, 1PA-79, 2013 年 11 月 2 日(西原町(沖縄県中頭郡), 琉球大学 千原キャンパス)

HP: <http://www.sakuto63.sci.u-ryukyu.ac.jp/>

3. Electrochemical Synthesis of Bis(terpyridine)-Metal-Complex-Based Materials for Energy Storage and Molecular Devices

Kuo-Hui Wu, Ryota Sakamoto, Hiroshi Nishihara

International Symposium on Organic Reaction-11 (Taipei, Taiwan), Nov. 20 2013

HP: なし

4. The Effect of the Terminal Redox-Active Ligand on the Electron Transfer through Bis(terpyridine) Iron Complexed Oligomer Wires on Electrode Surface

Shunsuke Katagiri, Ryota Sakamoto, Hiroshi Nishihara

4th Asian Conference on Coordination Chemistry (Jeju, Korea), Nov. 6, 2013

HP: http://english.fjirms.cas.cn/ns/ue/201304/t20130425_101299.html

5. Ordered Alignment of a One-Dimensional Bis(dithiolato)nickel Coordination Polymer Produced by means of a Liquid-Liquid Interfacial Reaction

Ryota Matsuoka, Ryota Sakamoto, Hiroshi Nishihara

4th Asian Conference on Coordination Chemistry (Jeju, Korea), Nov. 6, 2013

HP: http://english.fjirms.cas.cn/ns/ue/201304/t20130425_101299.html

6. New Aspects in BODIPYs and Pechmann Dyes

Ryota Sakamoto, Kazuyuki Aonuma, Shinpei Kusaka, Mizuho Tsuchiya, Mikihiro Hayashi, Junko Kakinuma, Hiroshi Nishihara

15th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (Taipei, Taiwan), Aug. 1, 2013

HP: <http://www.isna15.org/>

7. Fabrication of π -Conjugated Nickel Bis(dithiolene) Complex Nanosheet

Ken Hoshiko, Tetsuya Kambe, Ryota Sakamoto, Kenji Takada, Hiroshi Nishihara

15th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (Taipei, Taiwan), Jun. 30, 2013

HP: <http://www.isna15.org/>

8. A New Structural Isomer of Pechmann Dye and Its Physical Properties

Kazuyuki Aonuma, Mikihiro Hayashi, Junko Kakinuma, Ryota Sakamoto, Hiroshi Nishihara

15th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (Taipei, Taiwan), Jun. 30, 2013

HP: <http://www.isna15.org/>