

平成 26 年度 研究成果 A01 班公募 荒谷直樹  
会議発表

1. Matsumoto, M. Suzuki, D. Kuzuhara, N. Aratani, H. Yamada, "Novel synthetic strategy of a peripentacene skelton", NIMS conference 2014 (日本, つくば市, つくば国際会議場エポカル) 2014 年 7 月 1 日~2014 年 7 月 3 日, ポスター <http://www.nims.go.jp/nimsconf/2014/>
2. T. Aotake,, M. Suzuki, D. Kuzuhara, N. Aratani, H. Yamada, "Synthesis and oxidative properties of bisanthrathianthrene", NIMS conference 2014 (日本, つくば, つくば国際会議場エポカル) 2014 年 7 月 1 日~2014 年 7 月 3 日, ポスター <http://www.nims.go.jp/nimsconf/2014/>
3. T. Aotake, M. Suzuki, D. Kuzuhara, N. Aratani, H. Yamada, "PHOTOACTIVATABLE BODIPY FLUOROPHORES HAVING ANTHRACENE  $\alpha$ -DIKETONE AS A PHOTOSWICH UNIT", The XXVth IUPAC Symposium on Photochemistry (France, Bordeaux) 2014 年 7 月 13 日~2014 年 7 月 18 日, ポスター <http://www.photoiupac2014.fr/?lang=en>
4. M. Kojima, N. Aratani, H. Yamada, "Synthesis of Benzene-fused Perylene Bisimide Oligomers", Curved Organic Pi Molecules (日本, 宇治) 2014 年 10 月 19 日~2014 年 10 月 21 日, ポスター <http://www.curopi.org/>
5. Matsumoto, M. Suzuki, D. Kuzuhara, N. Aratani, H. Yamad, "Synthesis and Physical Properties of a Tetrabenzoperipentacene", Curved Organic Pi Molecules (日本, 宇治) 2014 年 10 月 19 日~2014 年 10 月 21 日, ポスター <http://www.curopi.org/>
6. Tamoto, M. Suzuki, D. Kuzuhara, N. Aratani, H. Yamada, "Synthesis and physical properties of fused pyrene trimers", Curved Organic Pi Molecules (日本, 宇治) 2014 年 10 月 19 日~2014 年 10 月 21 日, ポスター <http://www.curopi.org/>
7. Naoki Aratani, "Exploration of Photophysical Properties of Designed Multi- $\pi$ -conjugated Systems", 8th Asian Photochemistry Conference 2014 (India, Trivandrum) 2014 年 11 月 10 日~2014 年 11 月 13 日, 口頭, Award Lecture, APA Award for Young Scientist の受賞講演 <http://conference.iisertvm.ac.in/apc2014/>

8. N. Aratani, A. Matsumoto, A. Tamoto, K. Sezukuri, M. Kojima, D. Kuzuhara, M. Suzuki, H. Yamada, "Development of Large Photofunctional Multi-chromophoric Systems", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis (日本, 淡路島, 淡路夢舞台国際会議場) 2014 年 11 月 24 日~2014 年 11 月 28 日, ポスター  
<http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
9. 荒谷直樹, "光機能性巨大ポルフィリンアレイの創製", 第 25 回基礎有機化学討論会 (日本, 仙台, 東北大学) 2014 年 9 月 7 日~2014 年 9 月 9 日, 口頭 受賞講演, 野副記念 奨励賞受賞講演  
<http://www.orgchem2.chem.tohoku.ac.jp/poc25/>
10. 松本彬伸・鈴木充朗・葛原大軌・荒谷直樹・山田容子, "テトラベンゾペリペンタセンの合成と物性", 第 25 回基礎有機化学討論会 (日本, 仙台, 東北大学) 2014 年 9 月 7 日~2014 年 9 月 9 日, 口頭 <http://www.orgchem2.chem.tohoku.ac.jp/poc25/>
11. 山下正貴・鈴木充朗・葛原大軌・荒谷直樹・山田容子, "TIPS エチニル基を有するテトラセン縮環 TTF の合成と物性", 第 25 回基礎有機化学討論会 (日本, 仙台, 東北大学) 2014 年 9 月 7 日~2014 年 9 月 9 日, ポスター  
<http://www.orgchem2.chem.tohoku.ac.jp/poc25/>
12. 青竹達也・鈴木充朗・葛原大軌・荒谷直樹・山田容子, "光と熱により電子構造の制御可能な BODIPY の合成と蛍光消光メカニズムの解明", 2014 年光化学討論会 (日本, 北海道, 北海道大学) 2014 年 10 月 11 日~2014 年 10 月 13 日, 口頭  
<http://photochemistry.jp/2014/>
13. 松本彬伸・荒谷直樹・山田容子, "ピレンラジカルカチオンおよびジカチオンの生成と物性", 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 千葉県, 日本大学) 2015 年 3 月 26 日~2014 年 3 月 29 日, 口頭 <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
14. 浅田徹、荒谷直樹、山田容子, "ジケトピロロピロール多量体の合成と物性", 日本化学会第 95 春季年会 (日本, 千葉県, 日本大学) 2015 年 3 月 26 日~2014 年 3 月 29 日, 口頭  
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>
15. 田本彬、荒谷直樹、山田容子, "縮環ピレン 3 量体の合成と構造解析", 日本化学会第 95

春季年会（日本，千葉県，日本大学）2015年3月26日~2014年3月29日，口頭  
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/>

○学会発表：18 件

1. Masataka Yamashita, Daiki Kuzuhara, Naoki Aratani, Hiroko Yamada (ポスター)  
「Synthesis and Properties of Tetracene-fused TTFs」、International Symposia on Advancing the Chemical Sciences (ISACS)、2013 年 6 月 18-21 日 (Kyoto Univ.) <http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/ISACS/ISACS10/index.asp>
2. Tatsuya Aotake, Daiki Kuzuhara, Naoki Aratani, Hiroko Yamada (ポスター)  
「Thermal and Optical Dual-Control of Fluorescence of BODIPY」、International Symposia on Advancing the Chemical Sciences (ISACS)、2013 年 6 月 18-21 日 (Kyoto Univ.) <http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/ISACS/ISACS10/index.asp>
3. Koji Naoda, Hiroataka Mori, Naoki Aratani, Atsuhiko Osuka (ポスター)  
「Synthesis and Characterization of a Doubly Anthracene-Fused Hexaphyrin」、15th International Symposium on Novel Aromatic Compound (ISNA-15)、2013 年 7 月 30 日 (Taipei) <http://www.isna15.org/index.html>
4. Masataka Yamashita, Daiki Kuzuhara, Naoki Aratani, Hiroko Yamada (ポスター)  
「Synthesis, Structures and Properties of Tetracene-fused TTF Derivatives」、15th International Symposium on Novel Aromatic Compound (ISNA-15)、2013 年 7 月 30 日 (Taipei) <http://www.isna15.org/index.html>
5. Daiki Kuzuhara, Satoshi Miyake, Hirotake Moriyama, Naoki Aratani, Hiroko Yamada (ポスター)  
「Synthesis of Indolizino[3,4,5-ab]isoindole Derivatives by Acid Induced Cyclization」、15th International Symposium on Novel Aromatic Compound (ISNA-15)、2013 年 8 月 1 日 (Taipei) <http://www.isna15.org/index.html>
6. 高橋功太郎、山田直也、葛原大軌、荒谷直樹、中山健一、山田容子 (ポスター)  
「ベンゾチアゾール置換ベンゾポルフィリンの合成と物性」、第 24 回基礎有機化学討論会、2013 年 9 月 5 日 (学習院大学) <http://macro.chem.t.u-tokyo.ac.jp/poc24/index.html>
7. 中岡晴河、葛原大軌、荒谷直樹、山田容子 (ポスター)  
「アリール基を有するポルフィセンの合成と物性」、第 24 回基礎有機化学討論会、2013 年 9 月 6 日 (学習院大学) <http://macro.chem.t.u-tokyo.ac.jp/poc24/index.html>
8. 青竹達也、荒谷直樹、山田容子 (ポスター)  
「ビスペンタセンラジカルの合成研究」、第 24 回基礎有機化学討論会、2013 年 9 月 6 日 (学習院大学) <http://macro.chem.t.u-tokyo.ac.jp/poc24/index.html>

9. 薛兆歴、葛原大軌、荒谷直樹、山田容子 (ポスター)  
「[14]トリフィリン(2.1.1)鉄錯体の合成と物性」、第 24 回基礎有機化学討論会、2013 年 9 月 6 日 (学習院大学) <http://macro.chem.t.u-tokyo.ac.jp/poc24/index.html>
10. 山下正貴、葛原大軌、荒谷直樹、山田容子 (ポスター)  
「テトラセン縮環 TTF の合成と物性」、第 24 回基礎有機化学討論会、2013 年 9 月 6 日 (学習院大学) <http://macro.chem.t.u-tokyo.ac.jp/poc24/index.html>
11. 青竹達也、葛原大軌、荒谷直樹、山田容子 (ポスター)  
「光及び熱により段階的に制御可能な発光特性を有する BODIPY の合成と分光特性」、2013 年光化学討論会、2013 年 9 月 11 日 (愛媛大学) <http://photochemistry.jp/2013/index.html>
12. 森山弘健、三宅慧、葛原大軌、荒谷直樹、山田容子 (ポスター)  
「インドリジノ [3,4,5-*ab*]イソインドールの合成法の開発」、2013 年光化学討論会、2013 年 9 月 12 日 (愛媛大学) <http://photochemistry.jp/2013/index.html>
13. 山下正貴、鈴木充朗、葛原大軌、荒谷直樹、山田容子 (ポスター)  
「テトラセノ 1,3-ジチオール-2-オンの合成と反応性」、日本化学会第 94 春季年会、2014 年 3 月 29 日 (名古屋大学) <http://csj.jp/nenkai/94haru/index.html>
14. 勢造恭平、荒谷直樹、山田容子 (ポスター)  
「 $\pi$  共役系拡張フルオロン型化合物の合成および物性」、日本化学会第 94 春季年会、2014 年 3 月 28 日 (名古屋大学) <http://csj.jp/nenkai/94haru/index.html>
15. 児島満、荒谷直樹、山田容子 (ポスター)  
「ベンゼン架橋ペリレンビスイミドアレイの合成」、日本化学会第 94 春季年会、2014 年 3 月 29 日 (名古屋大学) <http://csj.jp/nenkai/94haru/index.html>
16. 田本彬、荒谷直樹、山田容子 (ポスター)  
「縮環ピレン 3 量体の合成と物性」、日本化学会第 94 春季年会、2014 年 3 月 27 日 (名古屋大学) <http://csj.jp/nenkai/94haru/index.html>
17. 松本彬伸、荒谷直樹、山田容子 (ポスター)  
「ペリペンタセン骨格の合成法の開拓」、日本化学会第 94 春季年会、2014 年 3 月 27 日 (名古屋大学) <http://csj.jp/nenkai/94haru/index.html>
18. 高橋功太郎、鈴木充朗、葛原大軌、荒谷直樹、山田容子 (口頭)  
「有機薄膜太陽電池材料を志向したジケトピロロピロール連結ベンゾポルフィリンの合成と物性」、日本化学会第 94 春季年会、2014 年 3 月 29 日 (名古屋大学) <http://csj.jp/nenkai/94haru/index.html>