

研究期間全年度 研究業績

羽村季之（関西学院大学理工学部、A03 班 公募班員）

1 . 発表論文等（査読付き論文，著書，総説等の発表状況）

- (1) Dibromoisobenzofuran as a Formal Equivalent of Didehydroisobenzofuran: Reactive Platform for Expeditious Assembly of Polycycles
Haneda, H.; Eda, S.; Aratani, M.; Hamura, T. * *Org. Lett.* **2014**, *16*, 286–289.
- (2) Time-integrated One-pot Synthesis, X-ray structure, and Redox Properties of Electrochromic 1,3-Diarylisobenzofuran
Hamura, T. *; Nakayama, R.; Hanada, K.; Sakano, Y.; Katoono, R.; Fujiwara, K.; Suzuki, T.* *Chem. Lett.* **2013**, *42*, 1244–1246.
- (3) A One-Pot Preparation of 1,3-Diarylisobenzofuran
Hamura, T. *; Nakayama, R. *Chem. Lett.* **2013**, *42*, 1013–1015.
- (4) Catalytic Generation of Arynes and Trapping by Nucleophilic Addition and Iodination
Hamura, T. *; Chuda, Y.; Nakatsuji, Y.; Suzuki, K.* *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 3368–3372.
- (5) A domino pericyclic route to polysubstituted salicylic acid derivatives: four sequential processes from enynones and ketene silyl acetals
Hamura, T.; Iwata, S.; Suzuki, K.* *Chem. Commun.* **2011**, *47*, 6891–6893.
- (6) Ring Expansion of Cyclopropylbenzocyclobutenes En Route to Benzocycloheptenes
Fukui, N.; Hamura, T.; Suzuki, K.* *Chem. Lett.* **2011**, *40*, 1198–1200.
- (7) Siloxy(trialkoxy)ethene Undergoes Regioselective [2+2] Cycloaddition to Ynonones and Ynoates en route to Functionalized Cyclobutenediones
Iwata, S.; Hamura, T.; Suzuki, K.* *Chem. Commun.* **2010**, *46*, 5316–5318.
- (8) Hexaradialenes via Successive Ring Openings of Trisalkoxy tricyclobutabenzenes: Synthesis and Characterization
Shinozaki, S.; Hamura, T.; Ibusuki, Y.; Fujii, K.; Uekusa, H.; Suzuki, K.* *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 2248–2250.

2 . 学会発表等（国内外の招待講演および国際会議での発表状況）

- (1) イソベンゾフランを用いた新しい合成手法の開発と応用
羽村季之、第 152 回 IBB セミナー、東京医科歯科大学、2014.3.7（招待講演）。

(2) π 共役系分子の自在合成法の開発

羽村季之、第 4 回産研(大阪大学)ナノテクノロジーセンター「若手セミナー」
～エネルギー変換・ナノデバイスの最前線～、ホテルコクモスクエア・国際交流
センター、2013.2.27-28(招待講演)。

(3) Catalytic Generation of Benzyne Species and Trapping by Nucleophilic Addition and Iodination

Hamura, T. WOCJC-Senior Workshop, Tokyo Institute of Technology, 2011.11.21(口頭
発表)。

(4) 高反応性分子を駆使した新規 π 共役系分子の創製

羽村季之、「有機合成化学を起点とするものづくり戦略」ミニシンポジウム、東京
大学、2011.11.29(口頭発表)。

(5) Hexaradialenes via Successive Ring Openings of Trisalkoxytricyclobutabenzene: Synthesis, Reactivity, and Characterization

Hamura, T.; Shinozaki, S.; Suzuki, K. The 2010 International Chemical Congress of
Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20(口頭
発表)。

(6) Hexaradialenes via Successive Ring Openings of Trisalkoxytricyclobutabenzene: Synthesis, Reactivity, and Characterization

Hamura, T. WOCJC-7, 2010, Taipei, Taiwan, 2010.9.3-9.5(口頭発表)。

(7) 高反応性分子を駆使した新規 π 共役系分子の創製

羽村季之、第 37 回有機反応懇談会、京都大学、2010.8.2(口頭発表)。

3 . 特許

4 . 学会・シンポジウム等の開催状況

5 . 受賞等

(1) 羽村季之

文部科学大臣表彰若手科学者賞、文部科学省、2012.4.9

(2) 羽村季之

Banyu Chemist Award(BCA) 2012、万有生命科学振興国際交流財団、2012.11.1

6 . 新聞報道等

7 . 国民との科学・技術対話

8 . 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

- (1) 共同研究先：北海道大学，鈴木研究室（A03 班，計画班員）
派遣人員（派遣）：羽村季之（代表），中山涼介（修士2年）
派遣期間（派遣）：2012.8.27, 2012.8.28
共同研究内容：ジアリールイソベンゾフランのCV測定
共同研究成果：論文発表、学会発表
- (2) 共同研究先：九州大学，友岡研究室（A01 班，公募班員）
派遣人員（派遣）：羽村季之（代表），松岡卓（修士1年）
派遣期間（派遣）：2013.2.5, 2013.11.15, 2014.2.24
共同研究内容：面不斉アセノファン類の設計、合成とその機能開拓
共同研究成果：学会発表 [1] 羽村季之，松岡卓，井川和宣，友岡克彦，2013年3月、日本化学会第93春季年会（3PB 068），“面不斉(1,10)アントラセノファン類の合成研究” [2] 羽村季之，松岡卓，小川浩平，井川和宣，友岡克彦，2014年3月、日本化学会第94春季年会（3B 751），“面不斉(1,10)アントラセノファンの合成”

9 . その他特記事項

- (1) 共同機器測定サンプルの依頼
サンプル依頼先：京都大学、吉田研究室（A01 班、計画班員）
測定内容：新学術領域研究により京都大学に導入した MALDI-TOF-MS を用いて、新規 共役系分子のサンプル5点の測定依頼。