

平成24年度 研究業績

友岡克彦（九州大学先導物質化学研究所、A01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) Nucleophilic Substitution Reaction at the Nitrogen of Arylsulfonamides with Phosphide Anion
Yoshida, S.; Igawa, K.; Tomooka, K.* *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, *134*, 19358-19361.
- (2) Catalytic Enantioselective Synthesis of Alkenylhydrosilanes
Igawa, K.; Yoshihiro, D.; Ichikawa, N.; Kokan, N.; Tomooka, K.* *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 12745-12748.
- (3) Planar-Chiral [7]Orthocyclophanes
Tomooka, K.*; Iso, C.; Uehara, K.; Suzuki, M.; Nishikawa-Shimono, R.; Igawa, K. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 10355-10358.

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) 動的キラルなアルケンの設計，合成，応用
友岡克彦，関学化学フォーラム，関西学院大学，神戸，2013.1.28.
- (2) 非天然型キラル分子の化学
友岡克彦，有機合成セミナー（有機合成化学協会東海支部），名古屋大学，名古屋，2012.11.26.
- (3) Significant Silyl Substituent Effect on Ozone Oxidation: A Novel Approach to Multi-oxy-functionalized Compounds from Alkynes
Igawa, K.; Kawasaki, Y.; Murakami, M.; Sakita, K.; Ishikawa, Y.; Tomooka, K.
The 4th Asian Silicon Symposium, Tsukuba, Japan, 2011.10.23.（口頭発表）.
- (4) ケイ素の特異な効果：アルキンの新しい官能基化法，面不斉を有する中員環分子の化学
友岡克彦，高知大学理学部 集中講義，高知大学，高知，2012.9.3-4.
- (5) 動的面不斉を有するヘテロ中員環化合物の化学
友岡克彦，第24回万有札幌シンポジウム，北海道大学，札幌，2012.7.7.

3. 特許

なし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

なし

5. 受賞等

(1) 友岡克彦

平成24年度長瀬研究振興賞、長瀬科学技術振興財団、2012.4.20.

(2) 井川和宣 (助教)

平成24年度有機合成化学奨励賞、有機合成化学協会、2013.2.19.

(2) 井川和宣 (助教)

第27回日本化学会若い世代の特別講演会賞、日本化学会、2013.3.23.

6. 新聞報道等

(1) Selected by Editorial Board of *Synfacts* (*Synfacts* 2013, 308.)

Catalytic Enantioselective Synthesis of Alkenylhydrosilanes

Igawa, K.; Yoshihiro, D.; Ichikawa, N.; Kokan, N.; Tomooka, K.* *Angew. Chem. Int. Ed.*

2012, 51, 12745-12748.

7. 国民との科学・技術対話

イベント名：化学であそぼう（九州大学筑紫地区キャンパス開放）

イベント対象：小学生

日時：2012.5.26.

参加人数：80名

イベント名：子供化学実験教室（九州大学筑紫地区キャンパス開放）

イベント対象：小学生-中学生

日時：2012.5.26.

参加人数：60名

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：関西学院大学，羽村研究室（A03班，公募班員）

派遣人員（派遣）：羽村季之（准教授）

派遣期間（派遣）：2013.2.5

共同研究内容：面不斉アントラセノファンの開発に関する打ち合わせ

共同研究成果：日本化学会第93春季年会においてポスター発表を行った

（3PB-068, 面不斉(1, 10)アントラセノファン類の合成研究, 羽村季之・松岡卓・井川和宣・友岡克彦）