

## 研究期間全年度 研究業績

桑野良一（九州大学大学院理学研究院、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) Catalytic Asymmetric Hydrogenation of Naphthalenes  
Kuwano, R.\*; Morioka, R.; Kashiwabara, M.; Kameyama, N. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 4136-4139. (10.1002/anie.201201153)
- (2) Synthesis of 4-Quinolones through Nickel-Catalyzed Intramolecular Amination on the  $\beta$ -Carbon of *o*-(*N*-Alkylamino)propiophenones  
Ueno, S.\*; Shimizu, R.; Maeda, R.; Kuwano, R.\* *Synlett* **2012**, *23*, 1639-1642. (10.1055/s-0031-1291146)
- (3) Catalytic Asymmetric Hydrogenation of 3-Substituted Isoxazoles  
Ikeda, R.; Kuwano, R.\* *Molecules* **2012**, *17*, 6901-6915. (10.3390/molecules17066901)
- (4)  $\beta$ -Amination of Saturated Nitriles through Palladium-Catalyzed Dehydrogenation, 1,4-Addition, and Re-Dehydrogenation  
Ueno, S.\*; Maeda, R.; Yasuoka, S.; Kuwano, R.\* *Chem. Lett.* **2013**, *42*, 40-42. (10.1246/cl.2013.40)

### 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) パラジウム触媒によるベンジルエステル類の活性化  
桑野良一，触媒討論会，福岡，2012.9.24-26（招待講演）。
- (2) Catalytic Asymmetric Hydrogenation of Heteroarenes and Arenes with Chiral Ruthenium Complex  
Kuwano, R.; Kameyama, N.; Ikeda, R.; Morioka, R.; Hirasada, K.; Kashiwabara, M. Cambodian Malaysian Chemical Conference (CMCC 2012) 2012, Siem Reap, Cambodia, 2012.10.19-21（招待講演）。
- (3) ベンジルエステルを使う触媒反応いろいろ  
桑野良一，科学技術交流財団「ものづくりを革新する新しい触媒研究会：有機分子触媒からクロスカップリングまで」，名古屋工業大学，2013.2.19（招待講演）。
- (4) Catalytic Asymmetric Hydrogenation of Naphthalenes and Quinolines  
Kuwano, R.; Ikeda, R. 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry, St. Andrews, Scotland, 2013.6.30-7.4（口頭発表）。
- (5) 芳香族化合物の触媒的不斉水素化  
桑野良一，白鷺セミナー，大阪，2013.7.12（招待講演）

(6) Transformations of Alkyl Ketones through an Integration of Catalytic Dehydrogenation and 1,4-Addition

Ueno, S.; Yasuoka, S.; Kuwano, R. The Eighth International Symposium on Integrated Synthesis (ISIS-8), Nara, 2013.11.29-12.1 (ポスター発表) .

(7) Catalytic Asymmetric Hydrogenation of Heteroarenes and Arenes

Kuwano, R. International Symposium on Catalysis & Fine Chemicals 2013 (C&FC 2013), Beijing, China, 2013.12.1-5 (招待講演)

(8) 芳香環の触媒的不斉水素化

桑野良一, 第 335 回触媒化学研究センターコロキウム, 札幌, 2013.12.13 (招待講演) .

### 3. 特許

### 4. 学会・シンポジウム等の開催状況

(1) 第 22 回万有福岡シンポジウム, 九州大学, 2012.5.19(桑野良一, オーガナイザー).

### 5. 受賞等

(1) 安岡翔平 (修士 1 年)

ポスター賞 第 59 回有機金属化学討論会、2012.10.16

(2) 安岡翔平 (修士 2 年)

最優秀発表賞 (ポスター賞) 第 50 回化学関連支部合同九州大会、2013.7.6

(3) 池田龍平 (博士 1 年)

ポスター賞 第 60 回有機金属化学討論会、2013.10.8

(4) 池田龍平 (博士 1 年)

優秀ポスター発表賞 第 3 回 CSJ 化学フェスタ 2013、2013.10.8

(5) 上野 聡 (助教)

2013 年 東レ 研究企画賞 有機合成化学協会、2014.2.20

### 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