

平成23年度 研究業績

三浦 智也 (京都大学大学院工学研究科, A02 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) Synthesis of α -Amino Ketones from Terminal Alkynes via Rhodium-Catalyzed Denitrogenative Hydration of *N*-Sulfonyl-1,2,3-triazoles
Miura, T.; Biyajima, T.; Fujii, T.; Murakami, M. * *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, *134*, 194-196.
- (2) Rhodium-Catalyzed Reaction of 1-Alkenylboronates with Aldehydes Leading to Allylation Products
Shimizu, H.; Igarashi, T.; Miura, T.; Murakami, M.* *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 11465-11469.
- (3) Selective 1:2 Coupling of Aldehydes and Allenes with Control of Regiochemistry
Toyoshima, T.; Miura, T.; Murakami M.* *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 10436-10439.
- (4) Nickel-Catalyzed Synthesis of 1,3,5-Trisubstituted Hydantoins from Acrylates and Isocyanates
Miura, T.; Mikano, Y.; Murakami M.* *Org. Lett.* **2011**, *13*, 3560-3563.

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) Nickel-Catalyzed Enantioselective Annulation of Benzotriazine Derivatives with allenes
Miura, T.; Yamauchi, M.; Morimoto, M.; Kosaka, A.; Murakami, M. The 16th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Toward Organic Synthesis (OMCOS-16), Shanghai, China, 2011.7.24-28 (ポスター発表)
- (2) Enantioselective [2+2+2] Cycloaddition Reaction of Isocyanates and Allenes Catalyzed by Nickel
Morimoto, M.; Miura, T.; Murakami, M. The 16th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Toward Organic Synthesis (OMCOS-16), Shanghai, China, 2011.7.24-28 (ポスター発表)
- (3) ニッケル触媒による 2-ハロベンズアミドとアルキンの環化反応
Hiraga, K.; Toyoshima, T.; Miura T.; Masahiro, M. 第28回有機合成化学セミナー, 山形県天童市, 日本, 2011.8.31-9.2 (ポスター発表)
- (4) パラジウム触媒による 1,2,3-ベンゾトリアジン-4(3*H*)-オンとイソシアニドとの脱窒素環化反応
Nishida, Y.; Morimoto, M.; Miura, T.; Murakami, M. 第28回有機合成化学セミナー, 山形県天童市, 日本, 2011.8.31-9.2 (ポスター発表)

- (5) Controlling Regiochemistry in Rhodium-Catalyzed Coupling Reaction of Aldehydes with Allenes
Miura, T.; Toyoshima, T.; Murakami, M. 第 58 回有機金属化学討論会, 名古屋大学, 2011.9.7-9 (ポスター発表)
- (6) Palladium-Catalyzed Denitrogenation Reaction of 1,2,3-Benzotriazin-4(3*H*)-ones Incorporating Isocyanides
Nishida, Y.; Morimoto, M.; Miura, T.; Murakami, M. 第 58 回有機金属化学討論会, 名古屋大学, 2011.9.7-9 (ポスター発表)
- (7) Selective 1:2 Coupling of Aldehydes and Allenes with Control of Regiochemistry
Miura, T.; Toyoshima, T.; Murakami, M. The Seventh International Symposium on Integrated Synthesis (ISIS-7), Kobe, Japan, 2011.10.9-11 (ポスター発表)
- (8) ロジウム触媒を用いたアルケニルボロン酸エステルのカルボニル化合物とのアリル化反応
Miura, T.; Shimizu, H.; Nishida, Y.; Murakami, M. 第 8 回有機元素化学セミナー, 京都大学, 2011.11.21-22 (ポスター発表)
- (9) ロジウム触媒を用いたトリアゾールの脱窒素水和反応による α -アミノケトンの合成
Biyajima, T.; Miura, T.; Murakami, M. 第 8 回有機元素化学セミナー, 京都大学, 2011.11.21-22 (ポスター発表)
- (10) Transformation Reaction of Triazoles Triggered by Release of Molecular Dinitrogen,
Miura, T. The 11th Youngnam-Kinki Joint Symposium on Organometallic Chemistry, Kyoto University, Japan, 2012.1.31 (口頭発表)
- (11) 窒素分子の脱離を起点とするトリアゾール類の新しい分子変換反応
Miura, T. 日本化学会第 92 春季年会 (2011), 慶應義塾大学, 2012.3.25-28 (口頭発表)
- (12) ロジウム触媒を用いた 2-シリルアルケニルボロン酸エステルによるアルデヒドのアリル化反応
Nishida, Y.; Miura, T.; Murakami, M. 日本化学会第 92 春季年会 (2011), 慶應義塾大学, 2012.3.25-28 (口頭発表)
- (13) ニッケル触媒を用いた 1,5-二置換 1,2,3-トリアゾールへのアレンの脱窒素挿入反応
Hiraga, K.; Biyajima, T.; Miura, T.; Masahiro, M. 日本化学会第 92 回春季年会 (2011), 慶應義塾大学, 2012.3.25-28 (口頭発表)

(14) ロジウム触媒を用いたトリアゾールの脱窒素水和反応による α -アミノケトンの合成

Biyajima, T.; Miura, T.; Murakami, M. 日本化学年会第 92 春季年会 (2012), 慶應義塾大学, 2012.3.25-28 (口頭発表)

(15) ロジウム触媒を用いた窒素分子の脱離を起点とするトリアゾールの環拡大反応

Funakoshi, Y.; Morimoto, M.; Miura, T.; Murakami, M. 日本化学会第 92 春季年 (2012), 慶應義塾大学, 2012.3.25-2 (口頭発表)

3. 特許

該当なし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

該当なし

5. 受賞等

(1) 三浦智也

有機合成化学奨励賞 有機合成化学協会, 2012.2.17

6. 新聞報道等

(1) **Selected by the Editorial Board of Synfacts** (*Synfacts* **2012**, 8, 166.)

Rhodium-Catalyzed Reaction of 1-Alkenylboronates with Aldehydes Leading to Allylation Products

Shimizu, H.; Igarashi, T.; Miura, T.; Murakami, M.* *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 11465-11469.

7. 国民との科学・技術対話

高校生 (愛知県私立滝高校), 23 名, 11 月 19 日, アンケート無, 評価結果無
有機化学とは何をやる学問なのかを優しく解説した。特に, ノーベ化学賞を受賞した日本人の有機化学者の仕事を中心に, どのようにして発見し, それが如何にして世の中に貢献しているのかを解説した。

8. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

該当なし