

平成24年度 研究業績

橋本俊一（北海道大学大学院薬学研究院、A02班 計画班員）

1. 発表論文等（査読付き論文，著書，総説等の発表状況）

- (1) A Stereocontrolled Construction of 2-Azido-2-deoxy-1,2-*cis*- α -galactosidic Linkages Utilizing 2-Azido-4,6-*O*-benzylidene-2-deoxygalactopyranosyl Diphenyl Phosphates: Stereoselective Synthesis of Mucin Core 5 and Core 7 Structures
Kakita, K.; Tsuda, T.; Suzuki, N.; Nakamura, S.; Nambu, H.; Hashimoto, S.* *Tetrahedron* **2012**, *68*, 5005-5017.
- (2) Total Syntheses of (+)-Polygalolide A and (+)-Polygalolide B: Elucidation of the Absolute Stereochemistry and Biogenetic Implications
Sugano, Y.; Kikuchi, F.; Toita, A.; Nakamura, S.; Hashimoto, S.* *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 9682–9690.
- (3) Enantio- and Diastereoselective Hetero-Diels-Alder Reactions between 2-Aza-3-silyloxy-1,3-butadienes and Aldehydes Catalyzed by Chiral Dirhodium(II) Carboxamidates
Watanabe, Y.; Washio, T.; Krishnamurthi, J.; Anada, M.; Hashimoto, S.* *Chem. Commun.* **2012**, *48*, 6969-6971.
- (4) A Polymer-Supported Chiral Fluorinated Dirhodium(II) Complex for Asymmetric Amination of Silyl Enol Ethers
Oohara, T.; Nambu, H.; Anada, M.; Takeda, K.; Hashimoto, S.* *Adv. Synth. Catal.* **2012**, *354*, 2331-2338.
- (5) Catalytic Asymmetric Intermolecular C-H Insertion Reactions of 1,4-Cyclohexadiene with 2,4-Dimethyl-3-pentyl α -Alkyl- α -diazoacetates using Chiral Dirhodium(II) Carboxylates
Goto, T.; Onozuka, T.; Kosaka, Y.; Anada, M.; Takeda, K.; Hashimoto, S.* *Heterocycles* **2012**, *86*, 1647–1659.

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) Highly Enantioselective Cyclopropanation Reaction of 1-Alkynes with α -Alkyl- α -diazoesters Catalyzed by Dirhodium(II) Carboxylates
Hashimoto, S.* BIT's 3rd Annual World Congress of Catalytic Asymmetric Synthesis 2012, Beijing, China, 2012.5.12-14（口頭発表）.

- (2) Catalytic Asymmetric Synthesis of Tetrahydropyran Natural Products Using a Hetero-Diels–Alder Strategy
Anada, M. BIT's 3rd Annual World Congress of Catalytic Asymmetric Synthesis 2012, Beijing, China, 2012.5.12-14 (口頭発表) .
- (3) A Stereocontrolled Construction of 1,2-cis- α -Galactosidic Linkages Using the Phosphate Method: Stereoselective Synthesis of Mucin-type Glycopeptide Core Structures
Kakita, K.; Tsuda, T.; Nakamura, S.; Nambu, H.; Hashimoto, S.* 26th International Carbohydrate Symposium, Melia Castilla, Spain, 2012.7.22-27 (ポスター発表) .
- (4) Synthetic Studies of 18E-Lyngbyalocide C
Tanada, F.; Watanabe, Y.; Anada, M.; Hashimoto, S.* The Twelfth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-12), Kyoto, Japan, 2012.11.12-16 (ポスター発表) .
- (5) Catalytic Enantioselective Intermolecular Cycloaddition of α -Diazo- β -ketoester-Derived Carbonyl Ylides with Phenyl Allenes Using Chiral Dirhodium(II) Carboxylates
Krishnamurthi, J.; Nambu, H.; Hashimoto, S.* The Twelfth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-12), Kyoto, Japan, 2012.11.12-16 (ポスター発表) .
- (6) Continuous Flow System with a Polymer-supported Dirhodium(II) Complexes: Application to Enantioselective Carbonyl Ylide Cycloaddition Reactions
Takeda, K.; Oohara, T.; Shimada, N.; Nambu, H.; Hashimoto, S.* 13th Tetrahedron Symposium–Asia Edition, Taipei, Taiwan, 2012.11.27-30 (ポスター発表) .

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) 戸井田明憲 (修士2年)
学生優秀発表賞 日本薬学会第132回年会、2012.3.28-31
- (2) 棚田文也 (修士1年)
学生優秀発表賞 日本薬学会第132回年会、2012.3.28-31
- (3) 羽成泰貴 (修士2年)
学生優秀発表賞 日本薬学会第132回年会、2012.3.28-31

(4) 棚田文也（修士2年）

学生優秀発表賞 第138回日本薬学会北海道支部例会、2012.6.16

(5) 波江亮介（修士2年）

学生優秀発表賞 第139回日本薬学会北海道支部例会、2012.12.8

6. 新聞報道等

該当なし

7. 国民との科学・技術対話

該当なし

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