

薬 用 資 源 学

合 成 化 学 研 究 室

教 授 竹 内 義 雄
助 手 高 橋 たみ子

◆ 研究概要

医薬品創製を志向する含フッ素生体関連有機化合物の合成と応用研究

◆ 原 著

- 1) Takeuchi Y., Kawahara S., Suzuki T., Koizumi T., and Shinoda H.: First Electronic Investigation of the Structure of Alkenes Compatible to Carbon Radicals Bearing a Single Fluorine Atom. *J. Org. Chem.*, 61: 301-303, 1996.
- 2) Nakajima-Yamakoshi Y., Ge W.-Y., Sugita J., Okayama K., Takahashi T., and Koizumi T.: High Pressure Mediated Asymmetric Diels-Alder Reaction of Chiral Sulfinylacrylate Derivatives with Furan and 2-Methoxyfuran. *Heterocycles*, 42: 129-133, 1996.
- 3) Takahashi T., Nakao N., and Koizumi T.: The First Example of Enantioselective Protonation of Prochiral Enolates with Chiral γ -Hydroxyselenoxides. *Chem. Lett.*, 207-208, 1996.
- 4) Kurose N., Takahashi T., and Koizumi T.: Asymmetric [2,3]Sigmatropic Rearrangement of Chiral Allylic Selenimide. *J. Org. Chem.*, 61: 2932-2933, 1996.
- 5) Takahashi T., Zhang J., Kurose N., Takahashi S., Koizumi T., and Shiro M.: First Synthesis and Structure of Optically Pure Te-Chiral-Alkoxytelluranes. *Tetrahedron: Asymmetry*, 7: 2797-2800, 1996.

◆ 学会報告

- 1) 鈴木孝則, 佐藤 朗, 竹内義雄, 小泉 徹: 立体選択的フッ素化試薬の開発研究. 4. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 2) 山田飛鳥, 鈴木孝則, 亀崎 誠, 竹内義雄, 小泉 徹: 含フッ素擬似ペプチド類の合成研究. 1. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 3) 岡山和也, 山田順子, 高橋たみ子, 小泉 徹: 2-エキソ-ヒドロキシ-10-ボルニルスルフィニルエテン類の不斉Diels-Alder反応. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 4) 黒瀬規之, 高橋たみ子, 小泉 徹: 2-エキソ-ヒドロキシ-10-ボルニル基をリガンドとしたキラル

セレニミドの[2,3]シグマトロピー転位反応. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.

- 5) 張 健, 高橋重将, 高橋たみ子, 小泉 徹: アルキルおよびアリール-2-エキソ-ヒドロキシ-10-ボルニルテルリドの合成と反応. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 6) 中尾直樹, 高橋たみ子, 小泉 徹: 光学活性セレノキシドを利用する不斉プロトン化反応の研究. 4. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 7) Takeuchi Y.: Design and Synthesis of Some Fluorine-containing Chiral Derivatizing Agents. The 4th Bilateral Meeting of Chinese-Japanese Fluorine Chemists, 1996, 4-5, Shanghai.
- 8) 佐藤 朗, 道林昌弘, 竹内義雄: 立体選択的フッ素化試薬の開発研究(5). 日本薬学会北陸支部第94回例会, 1996, 6, 富山.
- 9) Takahashi T., Kurose N., Nakao N., Fujii A., and Koizumi T.: Application of Chiral Selenoxides and Selenimides Having 2-*exo*-Hydroxy-10-bornyl Group to Asymmetric Reactions. 11th International Conference on Organic Synthesis, 1996, 6-7, Amsterdam.
- 10) Zhang J., Takahashi T., and Koizumi T.: Optically Pure Alkoxychlorosulfuranes. Synthesis and Transformation to Chiral Sulfoxides, *N*-*p*-Tosylsulfilimines, and Sulfonium Ylides. 17th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur, 1996, 7, Tsukuba.
- 11) Kurose N., Takahashi T., and Koizumi T.: Asymmetric [2,3]Sigmatropic Rearrangement of Chiral Selenonium Ylides Bearing 2-*exo*-Hydroxy-10-bornyl Group. 17th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur, 1996, 7, Tsukuba.
- 12) 佐藤 朗, 亀田彩子, 小西 幸, 竹内義雄: 光学活性フッ素化剤の開発研究. 第20回フッ素化学討論会, 1996, 10, 名古屋.
- 13) 亀崎 誠, 山田飛鳥, 関 香織, 山村祐加, 高橋たみ子, 竹内義雄: 含フッ素ペプチド類縁体の合成研究. 第20回フッ素化学討論会, 1996, 10, 名古屋.
- 14) 小西 幸, 堀 仁, 竹内義雄, 米谷 正: CFTAの酵素的光学分割. 日本薬学会北陸支部第95回例会, 1996, 11, 金沢.
- 15) 黒瀬規之, 高橋たみ子, 小泉 徹: 2-エキソ-ヒドロキシ-10-ボルニル基をリガンドとしたセレニ化合物の[2,3]シグマトロピー転位. 第23回ヘテロ原子化学討論会, 1996, 12, 岡山.