

薬用資源学 合成化学研究室

教授 小泉 徹
助教授 竹内 義雄
助手 高橋 たみ子

◆ 原 著

- 1) Takahashi T., Kurose N., Kawanami S., Nojiri A., Arai Y., Koizumi T., and Shiro M.: Nucleophilic substitution reaction of optically pure chloroselenurane with active methylene compounds. Formation of optically pure selenonium ylides. *Chem. Lett.*, 379-380, 1995.
- 2) Takeuchi Y., Iwashita H., Yamada K., Gotaishi M., Kurose N., Koizumi T., Kabuto K., and Kometani T.: Chemistry of Novel Compounds Possessing Multifunctional Carbon Atoms. X. Synthetic Studies of Efficient and Practical Chiral Derivatizing Agents Based on the α -Cyano- α -fluorophenylacetic Acid Structure. *Chem. Pharm. Bull.* **43**: 1668-1673, 1995.
- 3) Takeuchi Y., Yamada A., Suzuki T., and Koizumi T.: Synthetic Studies Towards Proline Amide Isosteres, Potentially Useful Molecules for Biological Investigations. *Tetrahedron* **52**: 225-232, 1996.

◆ 学会報告

- 1) 山越葉子, 葛蔚頴, 岡山和也, 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アクリル酸誘導体の不斉Diels-Alder 反応の研究. 2. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 2) 黒瀬規之, 和田幸子, 高橋たみ子, 小泉徹: 2-エキソ-アミノ-10-ボルニル基をリガンドとした光学活性セレン化合物の合成と反応-1. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 3) 中尾直樹, 高橋たみ子, 小泉徹: 光学活性カルコゲン化合物を利用する不斉プロトン化反応の研究. 3. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 4) 山田康司, 岩下英史, 竹内義雄, 小泉 徹: CFP A 関連化合物の合成化学的研究. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 5) 鈴木孝則, 滝沢 忍, 高倉香織, 竹内義雄, 小泉 徹: 多重官能性炭素構造を有する新規

化合物の化学 18. α 位置がアシル構造の三級フッ化物の合成. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.

- 6) 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ンオキシドの[2,3]シグマトロピー転位反応. 日本薬学会北陸支部第92例会, 1995, 6, 金沢.
- 5) Kurose N., Takahashi T., and Koizumi T.: Asymmetric [2,3]sigmatropic rearrangement of chiral selenoxide bearing 2-exo-hydroxy-10-bornyl group. The 4th International Conference on Heteroatom Chemistry, 1995, 7, Seoul.
- 6) Takahashi T., Nakao N., and Koizumi T.: Enantioselective protonation of achiral metal enolates with γ -hydroxyselenoxides. The 4th International Conference on Heteroatom Chemistry, 1995, 7, Seoul.
- 7) Koizumi T., Takahashi T., Nakajima-Yamakoshi Y., Ge Wei-Ying, Sugita J., Okayama K.: High Pressure Mediated Asymmetric Diels-Alder Reaction of Chiral Sulfinylacrylate Derivatives with Furan and 2-Methoxyfuran. The 15 th International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1995, 8, Taipei.
- 8) Takeuchi Y., Yamada K., Iwashita H., and Koizumi T.: Synthetic Studies of α -Cyano- α -fluoroarylacetic Acids, New CFPA Analogs for Determining Enantiomeric Excess of Chiral Molecules. 11th European Symposium on Fluorine Chemistry, 1995, 9, Bled, Slovenia.
- 9) 山田飛鳥, 鈴木孝則, 亀崎 誠, 竹内義雄, 小泉 徹: 含フッ素ペプチド類縁体合成の予備研究. 第19回フッ素化学討論会, 1995, 11, 岡山.
- 10) 鈴木孝則, 佐藤 朗, 今野勝彦, 竹内義雄, 小泉 徹: 立体選択的フッ素化試薬の開発研究. 3. 第21回反応と合成の進歩シンポジウム, 1995, 11, 京都.
- 11) 堀 仁, 山田康司, 岩下英史, 竹内義雄, 小泉 徹: キラル誘導化試薬CFPA類縁化合物の合成研究. 日本薬学会北陸支部第93回例会, 1995, 12, 金沢.

◆ その他

- 1) Koizumi T.: Chiral Sulfinylethenes as Efficient Dienophiles for Asymmetric Diels-Alder Reactions.

行政院国家科学委员会講演会, 高雄医学院.
1995, 8, 高雄, 台湾.

- 2) 竹内義雄: 汎用性の高いキラル誘導化試薬の
実用化研究. 日本学術振興会フッ素化学第155
委員会第23回研究会. 1995, 11, 東京.

薬 剤 設 計 学 物 理 化 学 研 究 室

教 授 上 野 雅 晴
助 教 授 吉 川 広 之
助 手 柏 木 寛
助 手 小 暮 健 太 朗

◆ 原 著

- 1) Liu H.X., Adachi I., Horikoshi I., and Ueno M.: Mechanism of promotion of lymphatic drug absorption by milk fat globule membrane. *Int. J. Pharm.*, 118: 55-64, 1995.
- 2) Ono A., Horikoshi I., and Ueno M.: Study on hepatic artery chemoembolization using temperature-sensitive liposome or lipiodol emulsion. *Biol. Pharm. Bull.* 18: 279-283, 1995.
- 3) Kogure K., Itoh M., Hayashi K., and Ueno M.: Spontaneous transfer of viral protein from membrane of influenza virus-infected cells to liposomes is dependent on the diameter of receiver. *Biol. Pharm. Bull.* 18: 1168-1170, 1995.
- 4) Viroonchatapan E., Ueno M., Sato H., Adachi I., Nagae H., Tazawa K., and Horikoshi I.: Preparation and characterization of dextran magnetite-incorporated thermosensitive liposomes: an on-line flow system for quantifying magnetic responsiveness. *Pharm. Res.* 12: 1176-1183, 1995.
- 5) Yokozawa T., Fujitsuka N., Oura H., Mori A., and Kashiwagi H.: Determination of radical species in the kidney of rats with chronic renal failure by the spin trapping method. *Nephron*, 70: 382-384, 1995.
- 6) Ichihara J., Shinohara Y., Kogure K., and Terada H.: Nucleotide sequence of the 5'-flanking region of the rat type II hexokinase gene. *Biochim. Biophys. Acta*, 1260: 365-368, 1995.

◆ 学 会 報 告

- 1) 田中 学, 杉山 潔, 由利良吉, 柏木 寛, 上野雅晴: リポソーム中のTEMPOのEPRスペクトルとその応用. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 2) 小島さおり, 佐藤 均, 森川珠可, 足立伊佐雄,