

# 医 薬 品 化 学

## 薬 化 学 研 究 室

教 授 小 泉 徹  
助 教 授 武 田 敬  
助 手 斉 藤 慎 一

### ◆ 原 著

- 1) Nakajima (Yamakoshi) Y., Ge W-Y., Sugita, J., Okayama, K., Takahashi T., Koizumi T., and Shiro M. : High pressure mediated asymmetric Diels-Alder reaction of chiral sulfinylacrylate derivatives with furan and 2-methoxyfuran. *Heterocycles*, 42: 129-133, 1996.
- 2) Takahashi T., Zhang J., Kurose N., Takahashi S., and Koizumi T. : First synthesis and structure of optically pure Te-chiral-alkoxytelluranes. *Tetrahedron Asymmetry* 7: 2797-2800, 1996.
- 3) Kurose N., Takahashi T., Koizumi T. : Asymmetric [2,3]sigmatropic rearrangement of chiral allylic selenimides. *J. Org. Chem.*, 61: 2932-2933.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) Takahashi T., Nakao N., and Koizumi T. : The first example of enantioselective protonation of prochiral enolates with chiral  $\gamma$ -hydroxy selenoxides. *Chem. Lett.*, 207-208, 1996.
- 7) Takeda K., Nakajima A., and Yoshii E. :  $\text{BF}_3 \cdot \text{Et}_2\text{O}$ -Mediated intramolecular allylstannane-ketone cyclization of bicyclic[4.1.0]-hept-4-en-1-ols from 5-(tributylstannyl)-3-cycloheptenones. *Synlett*, 753-754, 1996.
- 8) Salter M. M., Gevorgyan V., Saito S., and Yamamoto Y., : Synthesis of allenes via pal-

ladium catalyzed addition of certain activated methynes to conjugated enynes. *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* 17-18, 1996.

- 9) Ohwada T., Yamazaki T., Suzuki T., Saito S., and Shudo K. : Structures and reactivities of ethylene dication Electrophiles. *J. Am. Chem. Soc.* 118: 6220-6224, 1996.
- 10) Saito S., Salter M. M., Gevorgyan V., Tsuboya N., Tando K., and Yamamoto Y. : A new palladium-catalyzed benzannulation of conjugated enynes. *J. Am. Chem. Soc.* 118: 3970-3971, 1996.

- 11) Saito S., Ohwada T., and Shudo K. : Superacid-catalyzed reaction of substituted benzaldehydes with benzene. *J. Org. Chem.* 61: 8089-8093.

### ◆ 学会報告

- 1) 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ニミドのシグマトロピー転位反応. 日本薬学会第116年会, 1996, 4, 金沢.
- 2) 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, 4, 金沢.
- 3) 山田飛鳥, 鈴木孝則, 亀崎 誠, 竹内義雄, 小泉 徹 : 含フッ素疑似ペプチド類の合成研究. 1. 日本薬学会第116年会, 1996, 4, 金沢.
- 4) 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, 4, 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, 4, 金沢.
- 6) 中尾直樹, 高橋たみ子, 小泉 徹 : 光学活性セレン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, 4, 金沢.
- 7) 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.
- 8) Kurose N., Takahashi T., and Koizumi T. : Asymmetric [2,3]sigmatropic rearrangement of chiral selenium ylides bearing 2-exo-hy-

- droxy-10-bornyl group. 17th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur, 1996, 7, Tsukuba.
- 9) 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.
- 10) 武田 敬, 中島明美, 吉井英一 :  $\beta$ 位ヘテロ原子置換アクリロイルシランを用いる [3 + 4] アニユレーションの反応機構. 日本薬学会第116年会, 1996, 4, 金沢.
- 11) 武田 敬, 櫻間啓基, 佐野綾子, 吉井英一 :  $\beta$ 位ヘテロ原子置換アクリロイルシランを用いる [3 + 2] アニユレーションの反応機構. 日本薬学会第116年会, 1996, 4, 金沢.
- 12) Takeda K., Kitagawa K., and Yoshii, E. : Synthesis of clavulones via [3 + 2] annulation using ( $\beta$ -(phenylthio)acryloyl)silane. 20th IUPAC Symposium on the Chemistry of Natural Products, 1996, 9, Chicago.
- 13) 武田 敬, 櫻間啓基, 畠山規明, 佐野綾子, 姥山はるか, 吉井英一, 小泉 徹 :  $\beta$ ヘテロ原子置換アクリロイルシランを用いる [3 + 2] アニユレーションの反応機構. 反応と合成の進歩シンポジウム, 1996, 11, 岡山.
- 14) 武田 敬, 中島明美, 竹田美香, 吉井英一 : アクリロイルシランを用いる [3 + 4] アニユレーションの反応機構. 第70回有機合成シンポジウム, 1996, 11, 東京.
- 15) 齊藤慎一, Salter M. M., Gevorgyan V., 坪谷典枝, 丹藤和志, 山本嘉則 : Pd(0) 触媒による共役 enyne 化合物の二量化反応. 1,4-二置換ベンゼンの生成. 日本化学会 第70春季年会, 1996, 3, 東京.
- 16) 門田 功, 門脇千恵, Salter M. M., Gevorgyan V., 坪谷典枝, 丹藤和志, 齊藤慎一, 山本嘉則 : パラジウム触媒による共役 enyne 化合物と活性メチンとの反応. 日本化学会 第70春季年会, 1996, 3, 東京.
- 17) 齊藤慎一, Salter M. M., Gevorgyan V., 坪谷典枝, 丹藤和志, 山本嘉則 : Pd(0) 触媒による共役 enyne 化合物の二量化反応. 1,4-二置換ベンゼンの生成. 第43回有機金属化学討論会, 1996, 10, 大阪.
- ◆ その他
- 1) 高橋重将, 張 健, 斎藤慎一, 小泉 徹 : 光学活性ハロテルランのハロゲン交換反応及びその反応機構. 有機合成化学北陸セミナー, 1996, 10, 福井.
- 2) 和田幸子, 富樫敦子, 斎藤慎一, 小泉 徹 : 光学活性セレノキシドの不斉 $\beta$ 脱離反応の研究. 有機合成化学北陸セミナー, 1996, 10, 福井.
- 3) 武田 敬, 竹田美香, 吉井英一, 小泉 徹 :  $\beta$ -アルキルアクリロイルシランを用いる [3 + 4] アニユレーションの開発. 有機合成化学北陸セミナー, 1996, 10, 福井.
- 4) 武田 敬, 畠山規明, 櫻間啓基, 吉井英一, 小泉 徹 : 低温オキシアニオン加速ビニルシクロプロパン転位. 有機合成化学北陸セミナー, 1996, 10, 福井.
- 5) 武田 敬, 岡本康志, 中島明美, 吉井英一, 小泉 徹 : アセトキシ Fischer カルベン錯体のC-H 挿入反応. 有機合成化学北陸セミナー, 1996, 10, 福井.