

富山.

◆ その他

- 1) 根本信雄：多剤併用と副作用発現. 富山県臨床
医懇話会. 1997, 5, 富山.

医 薬 品 化 学
薬 化 学 研 究 室

教 授(前) 小 泉 徹
助 教 授 武 田 敬
助 手 齋 藤 慎 一

◆ 原 著

- 1) Takahashi S., Zhang J., Saito S., and Koizumi T. : Halogen exchange reaction of optically pure halotelluranes. *Heterocycles*, 46:373-384, 1997.
- 2) Zhang J., Saito S., and Koizumi T. : First stereoselective synthesis of enantiomerically pure telluronium salts by the reaction of chiral halooxatelluranes with Grignard reagents. *Tetrahedron : Asymmetry*, 8:3357-3361, 1997.
- 3) Kurose N., Takahashi T., and Koizumi T. : First synthesis of optically pure selenuranes and stereoselective alkaline hydrolysis. Their application to asymmetric [2,3]-sigmatropic rearrangement of allylic selenoxides. *Tetrahedron*, 53:12115-12129, 1997.
- 4) Kurose N., Takahashi T. and Koizumi T. : Asymmetric [2,3]sigmatropic rearrangement of chiral allylic selenonium ylides. *J. Org. Chem.*, 62:4562-4563, 1997.
- 5) Zhang J., Saito S., Takahashi T., and Koizumi T. : Synthesis of cyclic halooxatelluranes via dehalogenation of α -halo carbonyl compounds with tellurides containing hydroxy group on side chain. *Heterocycles*, 45:575-584, 1997.
- 6) Zhang J., Takahashi T., and Koizumi T. : Optically pure alkoxychlorosulfuranes. Synthesis and transformation to chiral sulfonides, *N-p*-tosylsulfonilimines sulfonium ylides. *Heterocycles*, 44:325-339, 1997.
- 7) Takeda K., Sakurama K., and Yoshii E. : Low-temperature oxyanion-accelerated vinylcyclopropane-cyclopentene rearrangements. Reaction of 2-(2-(trimethylsilyl)ethenyl)-cyclopropyl acetates with methyl lithium. *Tetrahedron Lett.*, 38:3257-3260, 1997.
- 8) Takeda K., Kitagawa K., Nakayama I., and Yoshii E. : Synthesis of clavulones

(claviridenones) via [3 + 2] annulation using reaction of (β -(phenylthio)acryloyl)silane with lithium enolate of alkyl methyl ketone. *Synlett*, 255-256, 1997.

- 9) Takeda K., Okamoto Y., Nakajima A., Yoshii, E., and Koizumi T.: Intramolecular C-H insertion reactions of acetoxy Fischer carbene complexes. *Synlett*, 1181-1183, 1997.
- 10) Saito S., Tsuboya N., and Yamamoto Y.: A first synthesis of exomethylene paracyclophanes and their structural properties. *J. Org. Chem.*, 62:5042-5047, 1997.
- 11) Yokoyama A., Ohwada T., Saito S., and Shudo K.: Nitration of quinoline-1-oxide: Mechanism of regioselectivity. *Chem. Pharm. Bull.*, 45:279-283, 1997.
- 12) Gevorgyan V., Kadowaki C., Slater M. M., Kadota I., Saito S. and Yamamoto Y.: Palladium catalyzed addition of carbon pronucleophiles to conjugated enynes. *Tetrahedron*, 27:9097-9106, 1997.

◆ 総 説

- 1) 武田 敬: ケイ素の特性を利用する炭素環形成反応の開発. *有機合成化学協会誌*, 55:774-784, 1997.
- 2) 武田 敬: ケイ素の特性を利用する [3 + 2] アニユレーション法の開発とその天然物合成への応用. *薬学雑誌*, 117:368-377, 1997.
- 3) 武田 敬: 炭素環形成反応における選択性の制御と新手法の開発. *薬学研究の進歩*, 13:61-72, 1997.

◆ 学会報告

- 1) 張 健, 斎藤慎一, 高橋たみ子, 小泉 徹: α -ハロカルボニル化合物の脱ハロゲン化反応を利用したハロオキサテルランの合成, 日本薬学会117年会, 1997, 3, 東京.
- 2) 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, 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 3) 張 健, 斎藤慎一, 谷田恭子, 小泉 徹: 光学活性テルロニウム塩の立体選択的の合成, 第24回ヘテロ原子化学討論会, 1997, 12, 仙台.
- 4) 武田 敬, 竹田美香, 吉井英一, 小泉 徹: β -アルキル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, 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 5) 武田 敬, 姥山はるか, 小泉 徹: ヘテロ原子の

α -カルバニオン安定化能の比較, 日本薬学会第117年会, 1997, 4, 東京.

- 6) 大川直紀, 堀 耕造, 武田 敬, 吉井英一, 小泉 徹: $\text{Li}(\text{sec-Bu})_3\text{BH}$ による2,7-nonadienediolic diesterの還元的環化反応を用いた(\pm)-ricciocarpin A の合成, 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 7) 武田 敬, 櫻間啓基, 嶋山規明, 吉井英一, 小泉 徹: Brook転位を利用する[3 + 2]アニユレーションの反応機構(2), 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 8) Takeda K., Takeda M., Nakane D., Yoshii E., and Koizumi T.: [3 + 4] Annulation of β -alkyl-substituted acryloylsilanes with the lithium enolates of alkenyl methyl ketones, The Seventh International Kyoto Conference on New aspects of Organic Chemistry, 1997, 11, Kyoto.
- 9) 武田 敬, 竹田美香, 中根大介, 吉井英一, 小泉 徹: β -アルキル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, 反応と合成の進歩シンポジウム, 1997, 11, 熊本.
- 10) 丹藤和志, 斎藤慎一, 山本嘉則: Pt- π 錯体. エンイン化合物の芳香環化反応における反応中間体の単離. 日本化学会第72春季年会, 1997, 3, 東京.
- 11) 坪谷典枝, 斎藤慎一, ゲボルガンウラジミール, 山本嘉則: Pd(0)触媒による共役エンイン化合物の二量化反応を用いたシクロファン合成およびその物性. 日本化学会第72春季年会, 1997, 3, 東京.

◆ その他

- 1) 張 健, 斎藤慎一, 谷田恭子, 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*, 1997, 9, 富山.
- 2) 武田 敬, 田中 正, 吉崎浩樹, 小泉 徹: L-Selectrideを用いた還元的環化反応の不斉反応への展開, *有機合成化学北陸セミナー*, 1997, 9, 富山.
- 3) 武田 敬, 岡本康志, 中島明美, 吉井英一, 小泉 徹: Brook転位を用いる[3 + 4]アニユレーションの反応機構, *有機合成化学北陸セミナー*, 1997, 9, 富山.
- 4) 武田 敬, 大谷泰弘, 安藤恵美, 小泉 徹: β , β -ジクロロアクリロイルシランを用いる[3 + 2]および[3 + 4]アニユレーション, *有機合成化学*

北陸セミナー, 1997, 9, 富山.

- 5) 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(2), 有機合成化学北陸セミナー, 1997, 9, 富山.

医 薬 品 化 学 薬 品 製 造 学 研 究 室

教 授	百 瀬 雄 章
助 教 授	高 畑 廣 紀
助 手	豊 岡 尚 樹
助 手	桐 原 正 之

◆ 原 著

- 1) Momose T., Toshima M., Toyooka N., Hirai Y., and Eugster C. H.: Bicyclo[3.3.1]nonanes as synthetic intermediates. Part 19. Asymmetric cleavage of ω -azabicyclo[3.n.1]-alkan-3-ones at the 'fork head'. J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, 1307-1313, 1997.
- 2) Momose T., Toshima M., Seki S., Koike Y., Toyooka N., and Hirai Y.: Bicyclo[3.3.1]nonanes as synthetic intermediates. Part 20. Asymmetric synthesis of the indolizidine alkaloids monomorine I and indolizidine 223 AB. J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, 1315-1321, 1997.
- 3) Momose T., Toyooka N., and Jin M.: Bicyclo[3.3.1]nonanes as synthetic intermediates. Part 21. Enantiodivergent synthesis of the cis, cis 2,6-disubstituted piperidin-3-ol chiral building block for alkaloid synthesis. J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, 2005-2013, 1997.
- 4) Momose T., Takizawa S., and Kirihara M.: Bicyclo[3.3.1]nonanes as synthetic intermediates. XXIII. A breakthrough by lanthanoid mediation in nucleophilic addition of carbanions to the inert 'fork head' carbonyl in bicyclo[3.3.1]nonan-3-ones. Synth. Commun., 27: 3313-3320, 1997.
- 5) Toyooka N., Nishino A., and Momose T.: Enantiodivergent synthesis of a decalin type of chiral building blocks and their application to terpenoid synthesis. Tetrahedron, 53: 6313-6326, 1997.
- 6) Toyooka N., Tanaka K., Momose T., Daly J. W., and Garraffo H. M.: Highly stereoselective construction of trans(2,3)-cis-(2,6)-trisubstituted piperidines: An application to the chiral synthesis of Dendrobates alkaloids. Tetrahedron, 53: 9553-9574, 1997.