

医 薬 品 化 学

薬 化 学 研 究 室

助 教 授 武 田 敬

◆ 原 著

- 1) Takeda K., and Ohtani Y.: Facile construction of a tricyclo[5.3.0.0^{1,4}]decenone ring system by the Brook rearrangement-mediated [3+4] annulation. *Org. Lett.*, 1: 677-679, 1999.
- 2) Takeda K., Ohnishi Y., and Koizumi T.: Enantioselective reduction of α , β -unsaturated acylsilanes by chiral lithium amides. *Org. Lett.*, 1: 237-239, 1999
- 3) Takeda K., and Tanaka T.: Formation of four- to six-membered carbocycles by tandem Brook rearrangement-intramolecular Michael reaction. *Synlett*, 1999: 705-708 (1999).
- 4) Takeda K., Nakajima A., Takeda M., Yoshii E., Zhang J., and Boeckman, Jr R. K.: [3+4] Annulation using (β -(trimethylsilyl)acryloyl)silane and lithium enolate of α , β -unsaturated methyl ketone: (1*R**, 6*R**, 7*R**-4-(*tert*-butyldimethylsiloxy)-6-(trimethylsilyl)bicyclo[5.4.0]undec-4-en-2-one. *Org. Synth.* 76: 199-213, 1999.

◆ 学 会 報 告

- 1) 武田 敬: Brook 転位を利用する環形成反応の開発 — 三～八員炭素環の形成 —, シンポジウム「先導的有機化学と医薬品化学の未来を拓く」(招待講演), 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
- 2) 武田 敬: シリルチオケトンと求核剤との反応におけるインターエレメント結合の形成, 文部省科学研究費補助金・特定領域研究(A)「インターエレメント結合の化学」第4回公開シンポジウム, 1999, 9, 札幌.
- 3) 武田 敬: ヘテロ原子の特性を利用する新反応の開発, 日本薬学会東海支部特別講演会(招待講演), 1999, 5, 名古屋.
- 4) 武田 敬, 山脇健二, 畠山規明: ヘテロ原子置換オキシアニオン加速ビニルシクロプロパン転位の立体化学, 第25回反応合成の進歩シンポジウム, 1999, 11, 富山.
- 5) 岡本康志, 武田 敬: ケトアシルシランとビニ

ルリチウムとの反応による八員環の形成, 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.

- 6) 萩沢 進, 武田 敬: シリルチオケトンと求核剤との反応におけるインターエレメント結合の生成, 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
- 7) 田中 正, 武田 敬: タンデムBrook転位/分子内Michael反応による炭素環の形成, 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
- 8) 大谷泰弘, 武田 敬: β -ハロアクリロイルシランとケトンエノレートとの反応を用いる tri-cyclo [5.3.0.0^{1,4}]decenoneの合成, 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
- 9) 大西裕司, 武田 敬: キラルリチウムアミドを用いるカルボニル基の不斉還元, 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.

◆ そ の 他

- 1) 武田 敬: ヘテロ原子の特性を利用した高選択的反応の開発とその展開, (財) 蓬庵社助成研究発表会, 1999, 6, 大阪.
- 2) 武田 敬, 大西裕司: アシルシランとシアニドイオンとの反応を用いた新規合成反応の開発, 有機合成化学北陸セミナー, 1999, 10, 福井.
- 3) 武田 敬, 鷲見浩一: シリルチオケトンと求核剤との反応, 有機合成化学北陸セミナー, 1999, 10, 福井.
- 4) 武田 敬, 中根大介: [3+4] アニユレーションを用いる Allocyathin B₂ の合成研究, 有機合成化学北陸セミナー, 1999, 10, 福井.
- 5) 武田 敬, 山脇健二: ヘテロ原子置換オキシアニオン加速ビニルシクロプロパン転位の立体化学, 有機合成化学北陸セミナー, 1999, 10, 福井.