

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.

- 7) Kirihara M., Niimi K., and Momose T.: Fluorinative α -cleavage of cyclic ketoximes with diethylaminosulfur trifluoride: an efficient synthesis of fluorinated carbonitrils. *Chem. Commun.*, 599-600, 1997.
- 8) Kirihara M., Takuwa T., Takizawa S., and Momose T.: α, α -Difluoroallyl carbanion: Indium-mediation in its facile coupling with aldehydes. *Tetrahedron Lett.*, 38: 2853-2854, 1997.
- 9) Takahata H., Kubota M., and Momose T.: A general entry to 2-(2-hydroxyalkyl)piperidines via iterative asymmetric dihydroxylation to cause enantiomeric enhancement. *Tetrahedron Lett.*, 38: 3451-3454, 1997.
- 10) Takahata H., Kubota M., and Momose T.: New synthesis of all the four isomers of 2-(2-hydroxypropyl)pyrrolidines via iterative asymmetric dihydroxylation to cause enantiomeric enhancement. *Tetrahedron: Asymmetry*, 8: 2801-2810, 1997.
- 11) Takahata H., Ihara K., Kubota M., and Momose T.: New asymmetric synthesis of enantiomeric pairs of the 2-substituted pyrrolidines bugarine and irniine. *Heterocycles*, 46: 349-356, 1997.
- ◆ 総 説
- 1) Kirihara M. and Kita Y.: Synthetic studies on heteroanthracyclines. *Heterocycles*, 46: 705-726, 1997.
- ◆ 学会報告
- 1) 桐原正之, 滝沢忍, 百瀬雄章: オキシバナジウム化合物による α -ヒドロキシケトン類の選択的開裂反応. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 2) 桐原正之, 新見かなこ, 百瀬雄章: Diethylaminosulfur Trifluoride を用いる環状オキシム類の開環フッ素化反応. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 3) 桐原正之, 清水聖樹, 横山敏, 百瀬雄章: 三級シクロプロパノール系の超原子価ヨウ素化合物による環開裂反応(2). 平成9年度有機合成化学北陸セミナー, 1997, 9, 富山.
- 4) 桐原正之, 滝沢忍, 市之瀬元博, 百瀬雄章: オキシバナジウム化合物によるケトール類の選択的結合切断反応. 平成9年度有機合成化学北陸セミナー, 1997, 9, 富山.
- 5) 桐原正之, 宅和知文, 滝沢忍, 百瀬雄章: インジウムを用いたアルデヒドのgem-ジフロロアリル化反応. 第44回有機金属化学討論会, 1997, 9, 大阪.
- 6) 桐原正之, 新見かなこ, 奥村麻衣子, 百瀬雄章: Beckmann 開裂反応を利用した含フッ素ニトリル化合物合成法の開発. 第21回フッ素化学討論会, 1997, 10, 札幌.
- 7) 桐原正之: 環開裂を利用する多官能性有機分子の高選択的合成. 日本薬学会北陸支部第97回例会, 1997, 11, 富山.
- 8) 桐原正之, 滝沢忍, 市之瀬元博, 百瀬雄章: 高原子価バナジウム化合物を用いる選択的結合切断反応. 第23回反応と合成の進歩シンポジウム, 1997, 11, 熊本.
- 9) 高畑廣紀, 伊原こずえ, 久保田稔, 百瀬雄章: 2位置換ピロリジンの不斉合成法の開発とその天然物合成への応用. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 10) 高畑廣紀, 高橋盛輝, 百瀬雄章: マダガスカル産毒蛙ピロリチジン223H', 239K', 265H' および267H'の合成. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 11) 高畑廣紀, 久保田稔, 伊原こずえ, 百瀬雄章: 二度の不斉ジヒドロキシル化による光学純度の向上化を活用する天然物合成. 第71回有機合成シンポジウム, 1997, 6, 東京.
- 12) 高畑廣紀, 岡本直樹, 百瀬雄章: エンイン体の不斉ジヒドロキシル化を利用する天然物合成. 日本薬学会北陸支部第96回例会, 1997, 6, 金沢.
- 13) Takahata H., Kubota M., Ihara K., Momose T.: Iterative asymmetric dihydroxylation to cause enantiomeric enhancement: Application to the synthesis of biologically active heterocycles. 16th International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1997, 8, Bozeman.
- 14) 高畑廣紀, 久保田稔, 伊原こずえ, 百瀬雄章: 二度の不斉ジヒドロキシル化による光学純度累進効果を活用するインドリチジン209Dの不斉合成. 日本薬学会北陸支部第97回例会, 1997, 11, 富山.
- 15) 高畑廣紀, 高橋盛輝, 百瀬雄章: マダガスカル産毒蛙成分(5Z,8E)-3,5位二置換ピロリチジン類の効率的な不斉合成. 第23回反応と合成の進歩シンポジウム, 1997, 11, 熊本.