

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) Muraoka O., Tanabe G., Higashiura M., Minematsu T., and Momose T.: Furan-2 (3H)- and -2(5H)-ones. part 6. Di- π -methane rearrangement of the α -substituted 4-benzylfuran-2(5H)-one system. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, 1437-1443, 1995.
- 2) Momose T., Toyooka N.: Asymmetric synthesis of methyl N, O-diacetylpicigerinate. *Heterocycles*, 40 : 137-138, 1995.
- 3) Toyooka N., Yoshida Y., and Momose T.: Enantio- and diastereodivergent synthesis of all four diastereomers of the 2, 6-disubstituted 3-piperidinol chiral building block. *Tetrahedron Lett.*, 36 : 3715-3718, 1995.
- 4) Kirihara M., Yokoyama S., Kakuda H., and Momose T.: Efficient fragmentation of the tertiary cyclopropanol system: Oxidation of 1-(trimethylsiloxy) bicyclo- [n. 1.0] alkanes and analogues by using phenyliodine (III) diacetate. *Tetrahedron Lett.*, 36 : 6907-6910, 1995.
- 5) Nakatani S., Kirihara M., Yamada K., and Terashima S.: Synthesis of various model compounds for the conjugated heterocyclic ring system of antibiotic roseophilin. *Tetrahedron Lett.*, 36 : 8461-8464, 1995.
- 6) Takahata H., Kouno S., and Momose T.: New entry to C_2 symmetric trans-2, 6-bis (hydroxymethyl) piperidine derivatives via the Sharpless asymmetric dihydroxylation. *Tetrahedron : Asymmetry*, 6 : 1085-1088, 1995.
- 7) Takahata H., Bandoh H., and Momose T.: Asymmetric synthesis of indolizidine 167B and 223AB. *Heterocycles*, 41 : 1797-1804, 1995.
- 8) Takahata H., Uchida Y., and Momose T.: Concise syntheses of natural γ -butyrolactones, (+)-trans-wisky lactone, (+)-trans-cognac lactone, (-)-methylenolactocin, (+)-nephrosteranic acid, and (+)-roccellaric acid using novel chiral butenolide synthons. *J. Org. Chem.*, 60 : 5628-5633,

1995.

◆ 学会発表

- 1) 村岡 修, 田辺元三, 小野 勝, 百瀬雄章: 4, 7-Dihydroisobenzofuran-1(3H)-one 類の光転位機構について. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 2) 豊岡尚樹, 吉田泰子, 百瀬雄章: イソ-6-カシインのキラル合成. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 3) 豊岡尚樹: ハイブリッドプロセスを活用する新規キラル素子の創製とその天然物合成への応用. 日本薬学会北陸支部第92回例会, 1995, 6, 金沢.
- 4) 豊岡尚樹, 四位靖仁, 吉田泰子, 百瀬雄章: 海洋性アルカロイドlavapictine A および B の合成研究. 第15回有機合成化学北陸セミナー, 1995, 10, 金沢.
- 5) 豊岡尚樹, 四位靖仁, 吉田泰子, 百瀬雄章: ピペリジンおよびピペリドン型キラル素子を活用するインドリチジンおよびキノリチジンアルカロイドの合成研究. 第68回有機合成シンポジウム, 1995, 11, 東京.
- 6) 中島範行, 松本美代子, 桐原正之, 加藤 正, 寺島孜郎: 除草活性物質(+)-ヒダントサイジンの合成研究(2). 日本薬学会第 115年会, 1995, 3, 仙台.
- 7) 中谷庄吾, 桐原正之, 寺島孜郎: 制癌活性物質ロゼオフィリンの合成研究(1)芳香環部の合成. 日本化学会第69春季年会, 1995, 3, 京都.
- 8) 中島範行, 松本美代子, 桐原正之, 加藤 正, 寺島孜郎: 除草活性物質(+)-ヒダントサイジンの合成研究. 第67回有機合成シンポジウム, 1995, 5, 東京.
- 9) 桐原正之, 横山 敏, 西尾 隆, 角田広子, 百瀬雄章: 超原子価ヨウ素化合物によるシクロプロパノール環開裂反応の開発とその応用. 第21回反応と合成の進歩シンポジウム, 1995, 11, 京都.
- 10) 百瀬雄章, 西尾 隆, 桐原正之: 窒素架橋双環系の特性を利用するアルカロイド合成:(-)-ピニジンの不斉合成. 日本薬学会北陸支部第93回例会, 1995, 12, 金沢.
- 11) 高畑廣紀, 楠 真実, 百瀬雄章: γ -ブチロラクトン型キラル素子を用いる生物活性物質の合成研究. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 12) Takahata H., Kouno S., and Momose T.: New entry to C_2 -symmetric trans- α, α' -bis(hydroxymethyl) azacycloalkanes by the Sharpless asymmetric dihydroxylation. 15th International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1995, 8, Taipei.
- 13) 高畑廣紀, 高橋盛輝, 百瀬雄章: 対称ジェンの不斉ジヒドロキシル化反応による C_2 対称分子の合成研究. 第15回有機合成化学北陸セミナー, 1995, 10, 金沢.
- 14) 高畑廣紀, 久保田 稔, 百瀬雄章: 不斉ジヒドロキシル化反応を利用するピペリジンアルカロイドのエナンチオ選択的合成研究. 第15回有機合成化学北陸セミナー, 1995, 10, 金沢.
- 15) 高畑廣紀, 楠 真実, 竹田由香, 百瀬雄章: γ -ブチロラクトン環の特性を活用する昆虫フェロモン類のキラル合成. 第26回複素環化学討論会, 1995, 11, 大津.
- 16) 高畑廣紀, 高橋盛輝, 河野慎一, 百瀬雄章: 不斉ジヒドロキシル化反応を利用する対称ジェンの C_2 対称化-キラル補助基合成への応用. 第21回反応と合成の進歩シンポジウム, 1995, 12, 京都.

◆ その他

- 1) 桐原正之: 除草活性物質(+)-ヒダントサイジンの合成研究. 5th Carbogenic Chemistry Meeting, 1995, 7, 福井.