

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) Toyooka N., Yotsui Y., Yoshida Y., and Momose T.: Enantioselective Total Synthesis of the Marine Alkaloid Clavepictines A and B. *J. Org. Chem.*, 61: 4882-4883, 1996.
- 2) Momose T., Nishio T., and Kiriara M.: Efficient Synthesis of an Enantiomeric Pair of Pinidine: An Illustration of Organochemical Carving on the Rigid Bridged System as the Stereochemical Tactics. *Tetrahedron Lett.*, 37: 4987-4990, 1996.
- 3) Muraoka O., Zheng B.-Z., Okumura K., Tanabe G., Momose T., and Eugster C. H.: Bicyclo[3.3.1]nonanes as Synthetic Intermediates. Part 18. Tandem Beckmann and Huisgen-White Rearrangement as an Alternative to the Baeyer-Villiger Oxidation of the Bicyclo[3.3.1]nonane System: First Asymmetric Synthesis of (-)-Dihydropalustramic Acid. X-Ray Molecular Structure of 2 β -Ethyl-9-phenylsulfonyl-9-azabicyclo[3.3.1]nonan-3-one. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, 1567-1575, 1996.
- 4) Muraoka O., Wang Y., Okumura K., Nishio S., Tanabe G., and Momose T.: A Facile Synthesis of 7-Methylenebicyclo[3.3.1]nonan-3-one and Its Transformation Leading to the Novel Tricyclic System, Protoadamantane. *Synth. Commun.*, 26: 1555-1562, 1996.
- 5) Kiriara M., Kambayashi T., and Momose T.: Allylic Fluorides via the Cleavage of Tertiary Cyclopropyl Silyl Ethers with Diethylaminosulfur Trifluoride. *Chem. Commun.*, 1103-1104, 1996.
- 6) Nakajima N., Kiriara M., Matsumoto M., Hashimoto M., Katoh T., and Terashima S.: One-step Synthesis of (-)-5-Epi-

hydantocidin. *Heterocycles*, 42: 503-508, 1996.

- 7) Nakajima N., Matsumoto M., Kiriara M., Hashimoto M., Katoh T., and Terashima S.: Novel Synthesis of (+)-Hydantocidin Based on the Plausible Biosynthetic Pathway. *Tetrahedron*, 52: 1177-1194, 1996.
- 8) Takahata H., Bandoh H., Momose T.: An Asymmetric Synthesis of the Ant Venom Alkaloid (3S,5S,8aR)-3-Butyl-5-(4-pentenyl)indolizidine via the Sharpless Asymmetric Dihydroxylation. *Heterocycles*, 42: 39-42, 1996.
- 9) Takahata H., Kusunoki M., Takeda Y., Momose T.: Functionalized Chiral γ -Butyrolactones as C5 Building Units: A Straightforward Formal Synthesis of (+)-exo- and (+)-endo-Brevicomines. *Tetrahedron: Asymmetry*, 7: 2093-2098, 1996.
- 10) Takahata H., Kubota M., Takahashi S., Momose T.: A New Asymmetric Entry to 2-Substituted Piperidines. A Concise Synthesis of (+)-Coniine, (-)-Pelletierine, (+)- δ -Coniceine, and (+)-Epidihydropinidine. *Tetrahedron: Asymmetry*, 7: 3047-3054, 1996.

◆ 総 説

- 1) 高畑廣紀: 非キラルなクロマトグラフィーにおける光学分割現象. 有合化, 54: 708-711, 1996.

◆ 学会報告

- 1) 豊岡尚樹, 四位靖仁, 吉田泰子, 百瀬雄章: 海洋産アルカロイドclavepictine AおよびBの合成研究(2). 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 2) 豊岡尚樹, 四位靖仁, 吉田泰子, 百瀬雄章: 海洋産アルカロイドclavepictine A, Bおよびpictamineのキラル合成研究. 第69回有機合成シンポジウム, 1996, 5, 東京.
- 3) 豊岡尚樹, 四位靖仁, 百瀬雄章: 2,6位置換3-ピペリジノールアルカロイドのジアステレオダイバージェントキラル合成. 日本薬学会北陸支部第94回例会, 1996, 6, 富山.
- 4) 豊岡尚樹, 四位靖仁, 百瀬雄章: 4,6位置換3-キノリチジノール骨格の立体選択的合成法. 日本薬学会北陸支部第95回例会, 1996, 11, 金沢.
- 5) 豊岡尚樹, 木水勝徳, 百瀬雄章: キノリチジンアルカロイドporantherillidineの立体選択的合成. 日本薬学会北陸支部第95回例会, 1996, 11, 金沢.

- 6) 百瀬雄章, 滝沢忍, 桐原正之: Bicyclo-[3.3.1]nonan-3-one 類の 'fork head' 位ケトンに対する求核付加反応. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 7) 桐原正之, 神林俊博, 百瀬雄章: Diethylaminosulfur Trifluoride による三級シクロプロパノールシリルエーテルの環開裂フッ素化反応. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 8) 中谷庄吾, 桐原正之, 山田薫, 寺島孜郎: 制癌活性物質ロゼオフィリンの合成研究—共役ヘテロ環モデル化合物の合成. 第69回有機合成シンポジウム, 1996, 5, 東京.
- 9) 桐原正之, 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. 平成8年度有機合成化学北陸セミナー, 1996, 10, 福井.
- 10) 百瀬雄章, 滝沢忍, 桐原正之: 有機金属試薬の bicyclo[3.3.1]nonan-3-one 類の 'fork head' 位ケトンに対する求核付加反応. 第43回有機金属化学討論会, 1996, 10, 大阪.
- 11) 桐原正之, 神林俊博, 宅和知文, 百瀬雄章: 小員環三級アルコール系を利用した新規フッ素化反応: 三級シクロプロパノールおよびシクロブタノール系と Diethylaminosulfur Trifluoride との反応. 第22回反応と合成の進歩シンポジウム, 1996, 11, 岡山.
- 12) 高畑廣紀, 久保田 稔, 百瀬雄章: 2位または trans-2,6位置換ピペリジンの不斉合成. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 13) Takahata H., Kubota M., Momose T.: A New Asymmetric Entry to 2-Substituted Piperidines. 20th IUPAC Symposium on the Chemistry of Natural Products. 1996, 9, Chicago.
- 14) 高畑廣紀, 久保田 稔, 高橋盛輝, 百瀬雄章: 2位置換ピペリジン体の新規不斉合成法の開発とその天然物合成への応用. 第22回反応と合成の進歩シンポジウム, 1996, 11, 岡山.

衛生・生物化学 衛生化学研究室

教授	津田正明
教授(前)	小橋恭一
助教授	酒井立夫
講師	赤尾光昭
助手	今村理佐

◆ 原 著

- 1) Akao T., Che Q.-M., Kobashi K., Hattori M., and Namba T.: A Purgative Action of Barbaloin Is Induced by *Eubacterium* sp. Strain BAR, a Human Intestinal Anaerobe, Capable of Transforming Barbaloin to Aloe-emodin Anthrone. Biol. Pharm. Bull., 19: 136-138, 1996.
- 2) Sarker R. I., Ogawa W., Tsuda M., Tanaka S. and Tsuchiya T.: Properties of a Na⁺ / Galactose (Glucose) Symport System in *Vibrio parahaemolyticus*. Biochim. Biophys. Acta, 1279: 149-156, 1996.
- 3) Sarker R. I., Okada Y., Tsuda M., and Tsuchiya T.: Sequence of a Na⁺ / Glucose Symporter Gene and Its Flanking Regions of *Vibrio parahaemolyticus*. Biochim. Biophys. Acta, 1281: 1-4, 1996.
- 4) Park J.-B., Imamura L., and Kobashi K.: Kinetic Studies of *Helicobacter pylori* Urease Inhibition by a Novel Proton Pump Inhibitor, Rabeprazole. Biol. Pharm. Bull., 19: 182-187, 1996.
- 6) Yang L., Akao T., Kobashi K., and Hattori M.: A Sennoside-Hydrolyzing β -Glucosidase from *Bifidobacterium* sp. Strain SEN Is Inducible. Biol. Pharm. Bull., 19: 701-704, 1996.
- 7) Yang L., Akao T., Kobashi K., and Hattori M.: Purification and Characterization of a Novel Sennoside-Hydrolyzing β -Glucosidase from *Bifidobacterium* sp. Strain SEN, a Human Intestinal Anaerobe. Biol. Pharm. Bull., 19: 705-709, 1996.
- 8) Hattori M., Yang X.-W., Shu Y.-Z., Heikal O. A., Miyashiro H., Kato H., Kanaoka M., Akao T., Kobashi K., and Namba T.: Enzyme Immunoassay for Paeonimetabolin I, a