

医 薬 品 化 学

薬 品 製 造 学 研 究 室

教 授 根 本 英 雄
助 教 授 高 畑 廣 紀
助 手 豊 岡 尚 樹
助 手 桐 原 正 之

◆ 原 著

- 1) Miyata J., Nemoto H., and Ihara M.: Asymmetric synthesis of 4-deoxyverrucarol via two types of ring expansion reactions. *J. Org. Chem.*, 65 : 504-512, 2000.
- 2) Yoshida M., Ismail M. A., Nemoto H., and Ihara M.: Asymmetric total synthesis of (+) -equilenin utilizing two types of cascade ring expansion reaction of small ring systems. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, 2000, 2629-2635.
- 3) Takahata H., Takahashi S., Madagascan A. N., Eldefrawi A. T., and Eldefrawi M. E.: Total synthesis of pyrrolizidines 223H', 239K', 265H', and 267H' found in frogs (*Mantella*) and their affinities for nicotinic acetylcholine receptor. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 10 : 1293-1295, 2000.
- 4) Takahata H., and Okamoto N.: The total synthesis of piclavines A1-4 and their biological evaluation. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 10 : 1799-1801, 2000
- 5) Takasaki I., Andoh T., Nitta M., Takahata H., Nemoto H., Shiraki K., Nojima H., and Kuraishi Y.: Pharmacological and immunohistochemical characterization of mouse model of acute hepatic pain. *Jpn. J. Pharmacol.*, 83 : 319-326, 2000.
- 6) Kirihara M., Niimi K., Okumura M., and Momose T.: Fluorinative Beckmann fragmentation: fluorinative α -cleavage of cyclic ketoximes by diethylaminosulfur trifluoride, *Chem. Pharm. Bull.*, 48 : 220-222, 2000.
- 7) Kirihara M., Takuwa T., Okumura M., Wakikawa T., Takahata H., Momose T., Takeuchi Y., and Nemoto H.: α -Bromo- α , α -difluoroallyl derivatives as synthetic intermediate: Nucleophilic of α -substitution bromo- α , α -difluoroallyl derivatives in the presence

of the palladium Catalyst, *Chem. Pharm. Bull.*, 48 : 885-888, 2000.

- 8) Kirihara M., Takuwa T., Takizawa S., Momose T., and Nemoto H.: Indium-mediated reaction of 3-bromo-3,3-difluoropropene and bromodifluoro-methylacetylene derivatives with aldehydes, *Tetrahedron*, 56 : 8275-8280, 2000.

◆ 総 説

- 1) 桐原正之: 含フッ素有機化合物構築法の開発とその応用. *Yakugaku Zasshi*, 120 : 339-351, 2000.

◆ 学 会 報 告

- 1) 奥村麻衣子, 豊岡尚樹, 根本英雄: 分子内アルドール環化を機軸としたデカヒドロキノリンアルカロイドのキラルなダイバジェント合成研究. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 2) 長岡真美子, 豊岡尚樹, 根本英雄: フラン融合多環系化合物の合成研究. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 3) 奥村麻衣子, 豊岡尚樹, 根本英雄: 選択的セリンプロテアーゼ阻害活性ペプチドAeruginosin類の合成研究. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 4) 氷見山利之, 豊岡尚樹, 根本英雄: 新規タンデム型環拡大一環化反応の開発研究. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 5) 豊岡尚樹, 奥村麻衣子, 根本英雄: 環状エナミノエステルへの高立体選択的マイケル反応とエピメリ化を伴う分子内アルドール環化を機軸とした生物活性天然物の合成研究. 第77回有機合成シンポジウム, 2000, 6, 東京.
- 6) 重田泰末, 豊岡尚樹, 根本英雄: OSW-1-Calcitriol hybrid の合成研究. 日本薬学会北陸支部第102回例会, 2000, 6, 金沢.
- 7) 長岡真美子, 豊岡尚樹, 根本英雄: フラン融合多環系化合物の合成研究. 日本薬学会北陸支部第102回例会, 2000, 6, 金沢.
- 8) 氷見山利之, 豊岡尚樹, 根本英雄: アセチレン-コバルト錯体を利用する新規タンデム型環拡大一環化反応の開発研究. 日本薬学会北陸支部第102回例会, 2000, 6, 金沢.
- 9) Toyooka N., Himiyama T., and Nemoto H.: Studies on a novel tandem type of ring expansion-cyclization reaction. The Eighth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry, 2000, 7,

Kyoto.

- 10) 中澤晶子, 氷見山利之, 豊岡尚樹, 根本英雄: 選択的セリンプロテアーゼ阻害活性グリコペプチドAeruginosin 205A および B の合成研究. 日本薬学会北陸支部第103回例会, 2000, 11, 富山.
- 11) 豊岡尚樹: 新規汎用性キラル素子の創製とその生物活性天然物合成への応用 (日本薬学会北陸支部学術奨励賞受賞講演). 日本薬学会北陸支部第103回例会, 2000, 11, 富山.
- 12) 豊岡尚樹, 氷見山利之, 西澤弘人, 根本英雄: 小員環の特性を活用した新規タンDEM型環拡大一環化反応の開発研究. 第26回反応と合成の進歩シンポジウム, 2000, 11, 大阪.
- 13) 高畑廣紀, 市之瀬元博, 根本英雄: C2対称2, 6位ジアリルピペリジン体をキラル素子とするピペリジナルカロイドの不斉合成研究, 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 14) 及川典子, 加藤 敦, 竹林憲司, 足立伊佐雄, 高畑廣紀, 豊岡尚樹, 根本英雄: N-Bu-DNJをベースとした新規糖脂質生合成阻害剤のデザイン第120年会日本薬学会, 2000, 3, 岐阜.
- 15) 高畑廣紀, 清水聖樹, 根本英雄: β -ターン類似環状ジペプチドの不斉合成研究, 第120年会日本薬学会, 2000, 3, 岐阜.
- 16) 高崎一郎, 安東嗣修, 新田 誠, 高畑廣紀, 根本英雄, 白木公康, 野島浩史, 倉石 泰, 带状疱疹痛モデルマウスの疼痛反応に対するgabapentinの効果: morphineとの比較, 第120年会日本薬学会, 2000, 3, 岐阜.
- 17) 高畑廣紀, 市之瀬元博, 根本英雄, C2対称2, 6位ジアリルピペリジン体をキラル素子とするアルカロイドの合成. 第77回有機合成シンポジウム, 2000, 6, 東京.
- 18) 野村浩明, 松本欣三, 高畑廣紀, A. Guidotti, E. Costa, 渡辺裕司: マウスの不安行動発現におけるallopregnanoloneの役割. 第51回日本薬理学会北部会, 2000, 9, 富山.
- 19) 高畑廣紀, 馬場康則, 安倍智恵美, 笹谷真由美, 根本英雄, 加藤 敦, 足立伊佐雄: 閉環メタセシス反応を利用するDeoxy-azasugar類の新規合成法の開発研究, 第26回反応と合成の進歩シンポジウム, 2000, 11, 大阪.
- 20) 高畑廣紀, 高橋盛輝: マダガスカル産カエル毒成分ピロリチジナルカロイドの合成とニコチン性アセチルコリン受容体に対する親和性, 第20回メデイシナルケミストリーシンポジウム, 2000, 12, 東京.
- 21) 桐原正之, 落合雄太, 根本英雄: バナジウム触媒による脱モノチオアセタール化反応. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 22) 桐原正之: バナジウム触媒を用いた酸素酸化. 第3回バナジウムワークショップ, 2000, 6, 富山.
- 23) 落合雄太, 桐原正之, 根本英雄: バナジウム触媒による脱チオアセタール化反応, 日本薬学会北陸支部第102回例会, 2000, 6, 金沢.
- 24) Kirihara M., Kakuda H., and Nemoto H.: Hypervalent λ -iodane-mediated fragmentation of tertiary cyclopropanol systems. 2000 International Symposium on Organic Reactions-Tokyo, 2000, 10, Yokohama.
- 25) 桐原正之, 落合雄太, 新井延香, 滝澤 忍, 百瀬雄章, 根本英雄, 金森 寛: バナジウム触媒による脱チオアセタール化反応, 第26回反応と合成の進歩シンポジウム, 2000, 11, 大阪.

◆ その他

- 1) 広上俊一, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 高畑廣紀: N-アルキル1-デオキシノジリマイシン誘導体の非経験的分子軌道法による分子中原子の電荷計算, 富山医科薬科大学一般教育研究紀要, 24: 57-73, 2000.