

医 薬 品 化 学

薬 品 製 造 学 研 究 室

教 授 根 本 英 雄
助 教 授 豊 岡 尚 樹
助 手 松 谷 裕 二
助 教 授 (前) 高 畑 廣 紀
助 手 (前) 桐 原 正 之

◆ 原 著

- 1) Toyooka, N., Nagaoka, M., Kakuda, H., and Nemoto, H., Rapid access to the potential intermediate for the synthesis of halenaquinol and halenaquinone. *Synlett*, 1123-1124, 2001.
- 2) Hamada, H., Tanaka, T., Furuya, T., Takahata, H., and Nemoto, H., Hydroxylation of benzylic and allylic sites by plant cultured suspension cells. *Tetrahedron Lett.*, 42:909-911, 2001.
- 3) Banba, Y., Abe, C., Nemoto, H., Kato, A., Adachi, I., and Takahata H., Asymmetric synthesis of fagomine and its congeners. *Tetrahedron: Asymmetry*, 12:817-819, 2001.
- 4) Itoh, T., Matsuya, Y., Enomoto, Y., and Ohsawa, A., A concise formal synthesis of deplancheine. *Heterocycles*, 55:1165-1171, 2001.
- 5) Itoh, T., Matsuya, Y., Enomoto, Y., and Ohsawa, A., Preparation of both enantiomers of 1-allyl-1, 2, 3, 4-tetrahydro- β -carboline using allyltin reagents and a chiral auxiliary derived from L-proline. *Tetrahedron*, 57:7277-7289, 2001.

◆ 総 説

- 1) 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. *Yakugaku Zasshi*, 121:467-479, 2001.

◆ 学 会 報 告

- 1) 氷見山利之, 西澤弘人, 豊岡尚樹, 根本英雄：小員環の特性を活用した新規タンデム型環拡大-環化反応の開発研究. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
- 2) 氷見山利之, 豊岡尚樹, 根本英雄, 土井隆行, 高橋孝志：セリンプロテアーゼ阻害活性が期待される新規ペプチドの固相合成によるライブラリー構築. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.

- 3) 長岡真美子, 佐々木悦子, 豊岡尚樹, 根本英雄：オルトキノジメタンとフラン誘導体との分子内[4+2]環化反応. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
- 4) 豊岡尚樹, 佐々木悦子, 長岡真美子, 根本英雄：オルトキノジメタンを活用する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104回例会, 2001, 6, 金沢.
- 5) 豊岡尚樹, 根本英雄：矢毒ガエルアルカロイド205Bおよび223Aの合成研究. 日本薬学会北陸支部第104回例会, 2001, 6, 金沢.
- 6) Naoki Toyooka, Yasuko Yoshida, Yasuhito Yotsui, Maiko Okumura, Takefumi Momose, and Hideo Nemoto: Enantioselective total synthesis of the marine alkaloids clavopictines A and B, pictamine, and lepadin B. 10th International Symposium on Marine Natural Products, 2001, 6, Okinawa.
- 7) Naoki Toyooka, Mamiko Nagaoka, Etsuko Sasaki, Nobuko Imanishi, Hiroshi, Ochiai, and Hideo Nemoto: Design, synthesis, and evaluation of anti-virus activity of the furan-fused polycyclic compounds. The 12th European Symposium on Organic Chemistry, 2001, 7, Groningen.
- 8) Naoki Toyooka, Maiko Okumura, and Hideo Nemoto: Stereodivergent process for the synthesis of dendrobates alkaloids. 18th International Congress of Heterocyclic Chemistry, 2001, 8, Yokohama.
- 9) 豊岡尚樹, 重田泰末, 服部孝勝, 根本英雄：OS W-1をリード化合物とした新規抗ガン剤の合成研究. 第45回香料, テルペンおよび精油化学に関する討論会. 2001, 10, 富山.
- 10) 林 利光, 豊岡尚樹, 根本英雄, 林 京子：伝承薬由来四環性ジテルペン scopadulciol の分子構造を基盤とする癌遺伝子治療効果増強薬の開発. 日本生薬学会第48回年会. 2001, 9, 金沢.
- 11) 榎本恭子, 松谷裕二, 伊藤 喬, 大沢昭緒： β -カルボリンへの不斉求核付加反応の開発とインドールアルカロイド合成への応用. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
- 12) 永田和弘, 伊藤 喬, 松谷裕二, 宮崎倫子, 亀岡恵子, 榎本恭子, 大沢昭緒：芳香環C=N結合に対する不斉求核付加反応と生理活性化合物合成への応用. 第79回有機合成シンポジウム, 2001, 6, 東京.

- 13) Takashi Itoh, Kazuhiro Nagata, Michiko Miyazaki, Yuji Matsuya, Akio Ohsawa: Asymmetric addition of silyl enol ethers or allyltin reagents to aromatic C=N bonds and its application to the synthesis of isoquinoline and indole alkaloids. 18th International Congress of Heterocyclic Chemistry, 2001, 7, Yokohama.
- 14) Hiroaki Nomura, Kinzo Matsumoto, Hiroki Takahata, Alessandro Guidotti, Ermino Costa, and Hiroshi Watanabe: Endogenous allopregnanolone physiologically regulates the GABA-A receptor function in the mouse brain: 第74回日本薬理学会年会, 2001, 3, 横浜.
- 15) Yuichi Yageta, Hiroshi Nojima, Hiroki Takahata, Hideo Nemoto, and Yasushi Kuraishi; Itch-associated Facial scratching and antinociception induced by Intracisternal morphine-6 β -glucuronide in mice: comparison with morphine. 第74回日本薬理学会年会, 2001, 3, 横浜.
- 16) 馬場康則, 安倍智恵美, 根本英雄, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 高畑廣紀: デオキシアザシュガー類の合成研究日本薬学会第 120 年会, 2001, 3, 札幌.
- 17) デオキシアザシュガー類の新規合成法の開発研究. 馬場康則, 安倍智恵美, 根本英雄, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 高畑廣紀: 第79回有機合成シンポジウム, 2001, 6, 東京.
- 18) Hiroki Takahata, Motohiro Ichinose, and Hideo Nemoto: C₂-Symmetric 2, 6-Diallylpiperidine as Chiral Building Blok. 18th International Congress of Heterocyclic Chemistry, 2001, 8, Yokohama.
- 19) Yoko Kawata, Yasuo Morita, Hidekazu Ouchi, Yukako Saito, Hiroki Takahata, and Yutaka Yamamoto. Synthesis of Polyfunctionalized Isoquinolone Derivatives Using 4-Methyl-4H-1, 3-oxazin-4-ones. 18th International Congress of Heterocyclic Chemistry, 2001, 8, Yokohama.
- 20) 大内秀一, 斎藤有香子, 高畑廣紀, 山本 豊: tert-Butoxy-2-tert-butoxycarbonyl-1, 2-dihydroisoquinolineを用いるBoc化反応. 第40回日本薬学会東北支部大会, 2001, 10, 仙台.
- 21) 馬場康則, 安倍智恵美, 根本英雄, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 高畑廣紀: Fagomine 類の合成と生物活性. 第40回日本薬学会東北支部大会, 2001, 10, 仙台.
- 22) 高畑廣紀, 馬場康則, 根本英雄, 加藤 敦, 足立伊佐雄: 糖疑似アルカロイドの両対掌体の合成とそのグリコシダーゼ阻害活性. 第21回メデイシナルケミストリーシンポジウム, 2001, 11, 京都.