

医薬品化学 (2)

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

◆ 著 書

- 1) Takahata H., Momose T.: Simple indolizidine alkaloids. The Alkaloids, Cordell G.A. Ed., Academic Press, San Diego, vol 44, 189-256, 1993.
- 2) 百瀬雄章: 有機合成のデザイン—逆合成の考え方—, 「薬品製造学」改訂第2版, 古賀俊隆, 古賀憲司編, 231-238, 南江堂, 東京, 1993.

◆ 原 著

- 1) Momose T., Okumura K., Tsujimori H., Inokawa K., Tanabe G., Muraoka O., Sasaki Y., Eugster C. H.: The tandem Beckmann and Huisgen-White rearrangement as an alternative to the Baeyer-Villiger oxidation of the 9-azabicyclo [3.3.1] nonan-3-one system: a facile route to (±)-dihydropalustramic acid. Heterocycles, 36: 7-11, 1993.
- 2) Toyooka N., Nishino A., and Momose T.: Ring differentiation of the trans-decahydronaphthalene system via chemo-enzymatic dissymmetrization of its σ -symmetric glycol: synthesis of a highly functionalized chiral building block for the terpene synthesis. Tetrahedron Lett., 34: 4539-4540, 1993.
- 3) Momose T., Toyooka N.: Asymmetric synthesis of the alkaloid 2,6-disubstituted piperidin-3-ols, (-)-cassine and (+)-spectaline. Tetrahedron Lett., 34: 5785-5786, 1993.
- 4) Katoh T., Kirihara M., Nagata Y., Kobayashi Y., Arai K., Minami J., and Terashima S.: Total synthesis of (-)-quinocarcin and (-)-10-decarboxy-quinocarcin. Tetrahedron Lett., 34: 5747-5750, 1993.
- 5) Katoh T., Kirihara M., Yoshino T., and Terashima S.: Expedient synthesis of highly cytotoxic 10-decarboxyquinocarcin and its 7-cyano congeners from quinocarcin. Tetrahedron Lett., 34: 5751-5752, 1993.
- 6) Matsumoto M., Kirihara M., Yoshino T., Kato T., and Terashima S.: A novel biogenetic type synthesis of (+)-hydantocidin. Tetrahedron Lett., 34: 6289-6292, 1993.

- 7) Takahata H., Uchida Y., Ohkawa Y., and Momose T.: Enzymatic resolution of N, N-dialkyl-3-hydroxy-4-pentenamides, unsuccessful in resolution by the Katsuki-Sharpless asymmetric epoxidation. Tetrahedron: Asymmetry, 4: 1041-1042, 1993.
- 8) Takahata H., Bandoh H., and Momose T.: An asymmetric synthesis of (+)-indolizidine 195 B. Heterocycles, 36: 2777-2782, 1993.
- 9) Takahata H., Bandoh H., and Momose T.: A short, practical synthesis of the ant venom alkaloid, three (3R, 5S, 8aS)-3-alkyl-5-methylindolizidines. Tetrahedron, 49: 11205-11212, 1993.

◆ 総 説

- 1) 平井美朗, 百瀬雄章: 汎用性合成素子の不斉構築と高効率天然物合成. 有合化, 51: 43-58, 1993.
- 2) 高畑廣紀: 高選択的なヘテロ環化反応の開発と生物活性物質の合成への応用. 薬誌, 113: 737-759, 1993.

◆ 学会発表

- 1) 高畑廣紀, 猪瀬久美子, 百瀬雄章: (+)-シュードコンヒドリンの合成, 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 2) 高畑廣紀, 坂東裕志, 猪瀬久美子, 百瀬雄章: シス-2,5位置換ピロリジン体の合成研究, 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 3) 百瀬雄章, 豊岡尚樹: 多官能型3-ピペリジノールの不斉合成とピペリジナルカロイド合成. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 4) 百瀬雄章, 井上英和, 豊岡尚樹: 3-Azabicyclo-[3.3.1] nonan-7-one 系の架橋位構造と 'fork head' 位ケトンの不斉開裂. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 5) 村岡 修, 田辺元三, 山口和彦, 山本江美, 百瀬雄章: 4,7-二置換Dihydro-1(3H)-isobenzofuranone類の光転位反応について. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 6) 高畑廣紀, 内田康博, 百瀬雄章: リパーゼを用いる二級アリルアルコールの不斉分割とその応用 (2). 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 7) 百瀬雄章, 中村理恵, 鈴木朋子, 遠藤京子, 豊岡尚樹: 立体蔽塞三級アミンの脱アルキル型ウレタン化反応におけるアルキル基の可脱離能と反応機構. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 8) 豊岡尚樹, 西野 彰, 百瀬雄章: 跨環型メソデカヒドロナフタレンジオールの酵素触媒環不斉識別と天然物不斉合成素子. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.

- 9) 村岡 修, 奥村一仁, 田辺元三, 百瀬雄章: Di-hydropalustramic Acidの不斉合成. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 10) 高畑廣紀: 高選択的なヘテロ環化反応の開発と生物活性物質の合成への応用. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 11) 加藤 正, 桐原正之, 小林裕子, 永田百合子, 寺島孜郎: 光学活性キノカルシンの合成研究(5) (-)-キノカルシンの全合成. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 12) 桐原正之, 吉野利治, 田村 修, 池内文昭, 小林裕子, 加藤 正, 寺島孜郎: 光学活性キノカルシンの合成研究(6)キノカルシン誘導体の合成. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 13) 加藤 正, 桐原正之, 永田百合子, 寺島孜郎: 光学活性キノカルシンの全合成. 第63回有機合成シンポジウム, 1993, 6, 東京.
- 14) 百瀬雄章, 豊岡尚樹: 2,6位シス置換3-ピペリジノール型キラル素子の応用について. 日本薬学会北陸支部第88回例会, 1993, 7, 金沢
- 15) Muraoka O., Okumura K., Okumura M., Tanabe G., Momose T., and Eugster C. H.: Synthesis of α, α' -cis-substituted piperidine and pyrrolidine alkaloids by the regioselective α -cleavage of 2-alkyl- ω -azabicyclo[3. n. 1]alkan-3-one. Fourteenth International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1993, 8, Antwerp.
- 16) Takahata H., Inose K., and Momose T.: An expeditious synthesis of piperidine alkaloids via osmium-catalyzed asymmetric dihydroxylation. Seventh IUPAC Symposium on Organo-Metallic Chemistry directed towards Organic Synthesis, 1993, 9, Kobe.
- 17) 豊岡尚樹, 百瀬雄章: リパーゼを用いる汎用性キラル素子の創製と天然物合成への応用. 日本化学会第66秋季年会, 1993, 9, 西宮.
- 18) 松本美代子, 桐原正之, 吉野利治, 加藤 正, 寺島孜郎: 生合成仮説を考慮した除草活性物質(+)-ヒダントサイジンの合成. 第35回天然有機化合物討論会, 1993, 10, 京都.
- 19) 高畑廣紀, 内田康博, 百瀬雄章: リパーゼを利用するキラル γ -ブチロラクトンの合成法の開発とその天然物合成への応用. 第35回天然有機化合物討論会, 1993, 10, 京都.
- 20) 村岡 修, 奥村正文, 田坂聡子, 田辺元三, 百瀬雄章: 1,2位二置換アダマンタンと3位置換4-オキサホモアダマンタン類の合成及びその生成機構. 第43回日本薬学会近畿支部大会, 1993, 10, 松原.
- 21) 村岡 修, 奥村一仁, 田辺元三, 王 礼琛, 百瀬雄章: 9-Azabicyclo [3.3.1] nonan-3-oneのタンデム型 Beckmann, Huisgen-White 転位: (+)-Pinidine の不斉合成. 第43回日本薬学会近畿支部大会, 1993, 10, 松原.
- 22) 平井美朗, 渡辺静秋, 永津真由美, 百瀬雄章: パラジウム触媒を用いる含窒素ヘテロ環の立体選択的な構築と天然物合成への応用. 第19回反応と合成の進歩シンポジウム, 1993, 11, 金沢.