

◆ その他

- 1) 武田 敬, 岡本康志, 小泉 徹: ケトアシルシランとフェニルリチウムとの反応による四-七員炭素環の形成. 有機合成化学北陸セミナー, 1998, 9, 金沢.
- 2) 武田 敬, 田中 正: タンデムBrook転位-分子内Michael反応を用いる六員環形成反応の開発. 有機合成化学北陸セミナー, 1998, 9, 金沢.
- 3) 武田 敬, 大西裕司, 小泉 徹: キラルリチウムアミドによるカルボニル基の不斉還元. 有機合成化学北陸セミナー, 1998, 9, 金沢.

医 薬 品 化 学

薬 品 製 造 学 研 究 室

教 授(前)	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) Takahata H., Takahashi S., Kouno S., Momose T.: Symmetry-assisted synthesis of C2-symmetric trans- α , α' -bis (hydroxymethyl) pyrrolidine and -piperidine derivatives via double Sharpless asymmetric dihydroxylation of α , ω -terminal dienes. J. Org. Chem., 63:2224-2231, 1998.
- 2) Takahata H., Kubota M., Ihara K., Okamoto N., Momose T., Azer N., Eldefrawi A. T., Eldefrawi M. E.: New synthesis of all the four stereoisomers of Indolizidine 209D and their affinity for nicotinic acetylcholine receptor. Tetrahedron: Asymmetry, 9:3289, 1998.
- 3) Takahata H., Yotsui Y., Momose T.: A general asymmetric route to trans-or cis-2, 6-disubstituted piperidine. First total synthesis of (+)-9-epi-6-epi-pinidinol and (-)-pinidinol. Tetrahedron, 54:13505, 1998.
- 4) Kirihara M., Takizawa S., Momose T.: Highly chemoselective, oxyvanadium-catalysed cleavage of α -hydroxy ketones. J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, 7-8, 1998.
- 5) Kirihara M., Yokoyama S., Momose T.: A significant effect of triflic acid on the hypervalent λ^5 -iodane-mediated fragmentation of the tertiary cyclopropanol system. Synth. Commun., 28:1947-1956, 1998.
- 6) Kirihara M., Ichinose M., Takizawa S., Momose T.: Tertiary cyclopropanol systems as synthetic intermediates: novel ring-cleavage of tertiary cyclopropanol systems using vanadyl acetylacetonate. Chem. Commun., 1691-1692, 1998.
- 7) Kirihara M., Takuwa T., Kambayashi T., Momose T., Takeuchi Y.: Novel fluorination of small-ring tertiary cycloalkanols: reaction of diethylaminosulfur trifluoride with tertiary

cyclobutanols. J. Chem. Res. (S), 652-653, 1998.

- 8) Kiriha M., Yokoyama S., Kakuda H. Momose T.: Hypervalent λ^3 -iodane-mediated fragmentation of tertiary cyclopropanol systems. Tetrahedron, 54, 13943-13954, 1998.

◆ 総 説

- 1) 桐原正之: パラジウム触媒によるケトンの α -アリール化反応. 化学と工業, 1785, 1998.

◆ 学会報告

- 1) 高畑廣紀, 久保田稔, 百瀬雄章: 蟻の化学忌避物質Tetraponerine類の不斉合成. 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都.
- 2) 高畑廣紀, 四位靖仁, 百瀬雄章: 2, 6位二置換ピペリジン体の新規不斉合成法の開発研究. 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都.
- 3) 高畑廣紀, 高橋盛輝, 百瀬雄章: マダガスカル産毒蛙成分 (5Z, 8E)-3, 5位二置換ピロリチジン類の効率的両対掌体合成. 第71回有機合成シンポジウム, 1998, 6, 東京.
- 4) Takahata H., Yotsui Y., Momose, T.: New entry to an arbitrary construction of trans- or cis-2, 6-disubstituted piperidine. First total synthesis of (+)-6-epi-9-epi-pinidinol and (-)-pinidinol. The 13th French-Japanese Society of Medicinal and Fine Chemistry, 1998, 5, Hayama.
- 5) 市之瀬元博, 高畑廣紀: 2, 6位ピペリジン体の不斉構築の開発とその応用. 平成10年度有機合成化学北陸セミナー, 1998, 9, 金沢.
- 6) 岡本直樹, 高畑廣紀: 海洋産アルカロイドPicroavines A1-4の不斉合成研究. 平成10年度有機合成化学北陸セミナー, 1998, 9, 金沢.
- 7) 清水聖樹, 高畑廣紀: 立体配座拘束型アミノ酸の合成研究. 6位置換ピペコリン酸誘導体の合成. 平成10年度有機合成化学北陸セミナー, 1998, 9, 金沢.
- 8) 高畑廣紀, 市之瀬元博, 四位靖仁, 百瀬雄章: 対称性分子に対する二重不斉化反応を利用する有機合成. 2, 6位二置換ピペリジン体の立体選択的構築とその応用. 第24回反応と合成の進歩シンポジウム, 1998, 11, 千葉.
- 9) 高畑廣紀, 岡本直樹, 久保田稔, 百瀬雄章: 繰返し不斉酸化による光学純度累進効果を活用するアルカロイドの合成. 第29回複素環化学討論会, 1998, 11, つくば.
- 10) 豊岡尚樹, 奥村麻衣子: 抗腫瘍活性海洋産アル

カロイドLepadine類のキラル合成研究. 日本薬学会北陸支部第99回例会, 1998, 11, 金沢.

- 11) 桐原正之, 新井延香, 滝沢忍, 百瀬雄章: 高原子価バナジウム化合物による触媒的脱ジチオアセタール化反応. 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都.
- 12) 桐原正之, 宅和知文, 奥村麻衣子, 百瀬雄章: 含フッ素臭化アリル系の合成および含フッ素合成素子としての応用. 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都.
- 13) 桐原正之, 宅和知文, 奥村麻衣子, 百瀬雄章: 含フッ素アリル金属種の反応. 第45回有機金属化学討論会, 1998, 9, 東京.
- 14) 桐原正之: 高原子価バナジウム触媒による選択的酸化反応. 有機合成化学北陸セミナー, 1998, 9, 金沢.
- 15) 桐原正之, 宅和知文, 川崎正志: 光学活性1-アミノ-2, 2-ジフロロシクロプロパンカルボン酸の合成研究: 生体触媒を用いる鍵中間体の不斉合成. 日本薬学会北陸支部第99回例会, 1998, 11, 金沢.