

- 1) 佐山三千雄, 森 正明, 石田美鈴, 奥村恵子, 宮原龍郎, 狐塚 寛: Salmonella typhimurium TA98とその耐性菌による2, 4-ジニトロ誘導体の代謝と変異原性. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 2) 森 正明, 佐山三千雄, 篠田裕之, 狐塚 寛: ベルズアルデヒドとそのニトロ置換体のAM 1法による計算. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 3) ナルシサ・ウィ・ユ, 川嶋洋一, 狐塚 寛: Perfluorooctanoic acidの脂質代謝酵素誘導作用における性差. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 4) 川嶋洋一, 松永知美, 狐塚 寛: ペルオキシゾーム増殖剤によるリゾレシチン・アシルトランスフェラーゼの誘導. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 5) 川嶋洋一: ペルオキシゾーム増殖剤による酵素誘導とその生理的意義. 日本薬学会北陸支部第78例会研究奨励講演, 1989, 7, 金沢.
- 6) 原田真宏, 石井由美, 高村忠信, 樋口昭平, 小友 進, 宮田雅紀, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 本多厚, 森 陽, 池川信夫: 側鎖を伸長した新規ビタミンD₃誘導体の生物活性について. 日本骨代謝学会, 1989, 7, 東京.
- 7) 狐塚 寛: ペルフルオロ化合物について——「安定」と「安全」の違い. 日本薬学会衛生化学調査委員会北陸部会第5回学術講演会, 1989, 11, 新潟.
- 8) 工藤なをみ, 中川靖一, 和久敬蔵, 川嶋洋一, 狐塚 寛: ラット肝脂肪酸代謝における亜鉛の意義について——亜鉛欠乏及びカドミウム投与による検討. 第15回環境汚染物質とそのトキシコロジーシンポジウム, 1989, 11, 仙台.
- 9) 狐塚 寛: ペルフルオロカルボン酸による酵素誘導とその環境科学への示唆. 日本薬学会北陸支部第79例会特別講演, 1989, 11, 富山.
- of the chiral upper fragment of tetronolide. J. Chem. Soc. Chem. Commun. 221-223, 1989.
- 2) Okazaki K., Nomura K., and Yoshii E.: Total synthesis of naturally occurring granaticin. J. Chem. Soc. Chem. Commun. 354-356, 1989.
- 3) Hori K., Nomura K., Mori S., and Yoshii E.: Synthesis of the acyltetronic acid fragment of tetronomycin. J. Chem. Soc. Chem. Commun. 712-713, 1989.
- 4) Hori K., Nomura K., and Yoshii E.: Synthesis of the enantiomeric polyether fragment of tetronomycin. Heterocycles 29: 663-666, 1989.
- 5) Okumura K., Okazaki K., Takeda K., and Yoshii E.: Methyl α -acyloxy- γ -methylene- β -tetronate. Preparation and use as a building block for the Synthesis of the spirotetronic acid structure of chlorothricolide. Tetrahedron Lett. 30: 2233-2236, 1989.

◆ 学会報告

- 1) 堀 耕造, 野村敬一, 吉井英一: Tetronomycinの合成研究(1). 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 2) 堀 耕造, 野村敬一, 森 秋穂, 吉井英一: Tetronomycinの合成研究(2). 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 3) 松田浩二, 野村敬一, 吉井英一: Tetrocarcinの合成研究(8), tetronolideの光学活性 top-halfの合成. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 4) 武田 敬, 矢野伸吾, 吉井英一: Kijanolidの合成研究(2), 28, 29-bisnor-(\pm)-kijanolidの合成. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 5) 吉井英一: Synthesis of tetronic acid containing antibiotics.: The 7th French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry, 1989, 5, 倉敷.
- 6) 吉井英一: Synthesis of tetronic acid containing antibiotics.: The 7th Synthetic Organic Chemistry Symposium, 1989, 10, 京都.

医薬品化学 (1)

教 授 吉 井 英 一
教 授 野 村 敬 一
講 師 武 田 敬
助 手 堀 耕 造

◆ 原 著

- 1) Matsuda K., Nomura K., and Yoshii E.: Synthesis

医薬品化学 (2)

教 授 百 瀬 雄 章
助 教 授 高 畑 広 紀
助 手 平 井 美 朗
助 手 豊 岡 尚 樹

◆ 原 著

- 1) Momose T., Tanabe G., Tsujimori H., Higashiura M., Imanishi I., and Kanai K.: The Di-pi-methane Rearrangement in 3,4-Dibenzyl-2(5H)-furanone. *Heterocycles* **29**: 257-262, 1989.
 - 2) Muraoka O., Toyooka N., Ohshima Y., Narita N., and Momose T.: Synthesis of Natural (S)-(-)-Tulipalin B starting from L-Malic Acid as a Chiral Pool. *Heterocycles* **29**: 269-272, 1989.
 - 3) Momose T., Toyooka N., Fujii H., and Yanagino H.: α -Allylation of β -Tetronic Acids and Chirality Transfer via the 4-Oxygenated 2(5H)-Furanone System. *Heterocycles* **29**: 453-458, 1989.
 - 4) Momose T., Muraoka O., and Masuda K.: Bicyclo[3.3.1]nonanes as Synthetic Intermediates. XV. Ring Enlargement of Bicyclo[3.3.1]nonane-2,6-dione and Bicyclo[3.3.1]nonan-2-one; Revision of the Literature. *Chem. Pharm. Bull.* **37**: 1645-1646, 1989.
 - 5) Momose T., Muraoka O., Shimada N., Tsujimoto C., and Minematsu T.: Bicyclo[3.3.1]nonanes as Synthetic Intermediates. XVI. On the Selectivity in the Ring Enlargement of the Bicyclo[3.3.1]nonan-2-one System. *Chem. Pharm. Bull.* **37**: 1909-1912, 1989.
 - 6) Takahata H., Takahashi K., Wang E.-C., and Yamazaki T.: Alkynylation of Thiolactams. New Synthesis of α -Substituted Pyrrolidine and Piperidine Alkaloids. *J. Chem. Soc. Perkin Trans 1* 1211-1214, 1989.
 - 7) Hirai Y., Chintani M., Yamazaki T., and Momose T.: High-Enantioselective Synthesis of Pyrrolidine Derivatives as Chiral Building Blocks. *Chem. Letters* 1449-1452, 1989.
 - 8) Takahata H., Tajima M., Banba Y., and Momose T.: Electrophilic Olefin Heterocyclization in Organic Synthesis. Stereoselective Intramolecular Amidomercuration of γ -Hydroxy- δ , ϵ -Unsaturated Urethanes. *Chem. Pharm. Bull.* **37**: 2550-2552, 1989.
 - 9) Takahata H., Takamatsu T., and Yamazaki T.: Electrophilic Olefin Heterocyclization in Organic Synthesis. Stereoselective Synthesis of 4, 5-Disubstituted γ -Lactams by Iodine-Induced Lactam Formation of γ , δ -Unsaturated Thioimides. *J. Org. Chem.* **54**: 4812-4822, 1989.
 - 10) Hirai Y., Yokota K., Sakai H., Yamazaki T., and Momose T.: A Total Synthesis of the Novel Cyclodepsipeptide (+)-Geodiamolide A. *Heterocycles* **29**: 1865-1869, 1989.
- ◆ 総 説
- 1) 高畑広紀: チオアミド基の特性を活用する新規有機合成反応の開発. *薬学研究的進歩* **5**: 35-45, 1989.
- ◆ 学会報告
- 1) 平井美朗, 横田克行, 山崎高應: 大員環修飾ペプタイドである Geodiamolide B の全合成. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
 - 2) 百瀬雄章, 村岡 修: Norlignan 類の立体選択合成. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
 - 3) 平井美朗, 寺田 孝, 山崎高應: 分子内不斉 Michael 反応を利用する多目的不斉合成素子の開発とアルカロイド合成への適用. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
 - 4) 高畑広紀, 高松 保, 山崎高應: 光学活性な β -Hydroxy- γ , δ -unsaturated Thioimide 類を用いるヨードラクタミゼーション. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
 - 5) 高畑広紀, 田島真弓, 大窪直樹, 大川佳江, 山崎高應: δ , ϵ -不飽和ウレタン類のアミノサイクリゼーション. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
 - 6) 平井美朗, 珍谷 勝, 山崎高應: Sharpless 不斉酸化を利用する多目的キラル合成素子の開発とアルカロイド合成への適用. 1. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
 - 7) 平井美朗, 珍谷 勝, 山崎高應: Sharpless 不斉酸化を利用する多目的キラル合成素子の開発とアルカロイド合成への適用. 2. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
 - 8) 百瀬雄章, 田辺元三, 辻森久元, 田中昌栄, 杉森知佐子, Conrad Hans Eugster: 窒素架橋双環系 'Fork Head' 位ケトンのラクトン変換. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
 - 9) 平井美朗: 分子内不斉 Michael 反応の開発と 2, 3 のインドールアルカロイドのキラル合成への適用. 日本薬学会北陸支部第78回例会, 1989, 7, 金沢.
 - 10) 高畑広紀, 山崎和應, 高松 保, 山崎高應, 百瀬雄章: γ , δ -不飽和チオイミデートのヨードラクタミゼーションにおける allylic asymmetric induction とその応用. 第20回複素環化学討論会, 1989, 10, 岐阜.
 - 11) 田辺元三, 佐野恭子, 村岡 修, 百瀬雄章: α 位置換 Benzyl-2(5H)-furanone 系の光転位反応. 第39回日本薬学会近畿支部大会, 1989, 10, 枚方.

- 12) 村岡 修, 藤原範行, 澤田智章, 田辺元三, 百瀬雄章: Norlignan 類の立体選択合成(3). 第39回日本薬学会近畿支部大会, 1989, 10, 枚方.
- 13) 高畑広紀, 馬場康則, 田島真弓, 百瀬雄章: γ -ヒドロキシ δ , ϵ -不飽和ウレタン類のアミノサイクリゼーションとその応用. 第15回反応と合成の進歩シンポジウム, 1989, 11, 神戸.
- 14) 平井美朗, 寺田 孝, 山崎高應, 百瀬雄章: 分子内不斉 Michael 反応の開発と生物活性天然物不斉合成への利用. 第15回反応と合成の進歩シンポジウム, 1989, 11, 神戸.
- 15) 高畑広紀, 竹原広幸, 大窪直樹, 百瀬雄章: 分子内アミドマキレーションを用いる立体選択的なトランス-2, 5-ジアルキルピロリジン類の合成. 日本薬学会北陸支部第79回例会, 1989, 11, 富山.
- 16) 豊岡尚樹, 平井美朗, 百瀬雄章: 窒素架橋双環系 'Fork Head' 位ケトンの不斉開裂. 日本薬学会北陸支部第79回例会, 1989, 11, 富山.

衛生・生物化学(1)

教授 小 橋 恭 一
 助 授 酒 井 立 夫
 講 師 赤 尾 光 昭
 助 手 竹 部 幸 子

◆ 原 著

- 1) EI-Sedawy Adel I., Shu Y.-Z., Hattori M., Kobashi K., and Namba T.: Metabolism of Swertiamarin from *Swertia japonica* by Human Intestinal Bacteria. *Planta Medica* **55**: 147-150, 1989.
- 2) Watanabe M., Takebe S., Kim D.-H., Kobashi K., Arakawa R., and Kamimura K.: Pseudo-Type Acetylcholinesterase from Insecticide-Resistant *Culex tritaeniorhynchus*. *Eisei Kagaku* **35**: 479-482, 1989.
- 3) EI-Sedawy Adel I., Hattori M., Kobashi K., and Namba T.: Metabolism of Gentiopicroside (Gentiopicrotin) by Human Intestinal Bacteria. *Chem. Pharm. Bull.* **37**: 2435-2437, 1989.
- 4) Hattori M., Shu Y.-Z., Tomimori T., Kobashi K., and Namba T.: A Bacterial Cleavage of the C-Gluco-syl Bond of Mangiferin and Bergenin. *Phytochemistry* **28**, 1289-1290, 1989.

◆ 総 説

- 1) 小橋恭一: アルコール飲料中のカルバミン酸エチ

ル. 衛生化学 **35**, 110-124, 1989.

◆ 学会報告

- 1) Hagiwara M., Ohuchi E., Hongo K., Oki M., Nakano M., Amemiya M., Morikawa T., and Kobashi K.: Pharmacological activities of synthetic human cholecystokinin-33 (CCK-33) of which tyrosine was sulfated by arylsulfotransferase (AST). The 62nd Meeting of Japanese Society of Pharmacology, 1989, 3, Kyoto.
- 2) 高橋隆幸, 赤尾光昭, 小橋恭一: ストレプトリジンS産生における必須ペプチドの精製. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 3) 赤尾泰子, 赤尾光昭, 小橋恭一: ラット肝臓によるグリチルレチン酸代謝. III. 雄に特異的な脱水素酵素. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 4) エル・セッターウィ・アデル, 服部征雄, 難波恒雄, 小橋恭一: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝 (第18報) —Gentiopicroside の代謝について—. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 5) 車 慶明, 服部征雄, 難波恒雄, 赤尾光昭, 小橋恭一: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝 (第19報) —Barbaloin 代謝菌の単離とその性質—. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 6) 大内栄子, 萩原正樹, 本郷和也, 中野正晴, 雨宮昌秀, 森川忠則, 小橋恭一: Arylsulfotransferase により硫酸化した合成ヒト Cholecystokinin-33 の摘出胆嚢及び胆汁分泌に対する作用. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 7) 西本友之, 小橋恭一: マルチトールのラット腸内細菌に与える影響. 第43回日本栄養・食糧学会, 1989, 5, 東京.
- 8) 難波恒雄, 服部征雄, 小橋恭一: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝. 第3回国際中草薬研究シンポジウム, 1989, 5, 岐阜.
- 9) Hagiwara M., Morikawa T., and Kobashi K.: Pharmacological activities of systemic and intracis-ternal administration of synthetic human CCK-33. International Symposium on Brain-Gut Interactions, 1989, 7, Cambridge.
- 10) Kim D.-H., Koizumi M., and Kobashi K.: A novel sulfotransferase is an ATP-binding protein in *Eubacterium* A-44. The 5th Federation of Asian and Oceanian Biochemistry Congress, 1989, 8, Seoul.
- 11) Takebe S., Sakai T., and Kobashi K.: Discovery of urethanase from *Citrobacter* sp. The 5th Federa-