

Peroxisome proliferators enhance linoleic acid metabolism in rat liver-increased biosynthesis of ω 6 polyunsaturated fatty acids. *J. Biol. Chem.* **265**: 9170-9175, 1990.

- 9) Koyama M. and Kozuka H.: Murexide reaction of caffeine with Hydrogen Peroxide and hydrochloric acid. II. *J. Heterocyclic Chem.* **27**: 667-671, 1990.
- 10) Kuse S., Yamazaki M., Hirota K., Itoh Y., Miyahara T. and Miyata M.: Total calcium in lactated Ringer's solution and its measurement. *Hiroshima J. Anesthesia* **26**: 187-190, 1990.
- 11) 宮原龍郎, 根本 了, 塚本俊一, 狐塚 寛: 骨原性細胞株 MC3T3-E1 におけるカドミウムと亜鉛によるメタロチオネインの誘導. *日本公衛誌* **9**: 782-789, 1990.
- 12) 山本昌子, 久世照五, 平井康子, 伊藤祐輔, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 酢酸代謝検討のための臓器中の [14 C] 一酢酸の測定法. *北陸麻酔誌* **24**: 3-9, 1990.

◆ 総 説

- 1) 狐塚 寛: ペルフルオロカルボン酸について. *法中毒* **8**: 2-10, 1990.

◆ 学会報告

- 1) 川嶋洋一, 武曾敬一, 狐塚 寛: リノール酸からのアラキドン酸生成に対するクロフィブリン酸の影響. *日本薬学会北陸支部第80回例会*, 1990, 6, 富山.
- 2) 宮原龍郎, 高田昌和, 宮田雅紀, 永井美由紀, 狐塚 寛: カドミウムの骨吸収器官培養系および破骨細胞形成系に対する促進作用. *第8回日本骨代謝学会*, 1990, 7, 東京.
- 3) 森 正明, 小林 充, 湯本嘉彦, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 覚醒剤類似物質 Mephentermine のモルモット及びマウスの尿中代謝物について. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 4) 佐山三千雄, 森 正明, 中田善克, 井上正美, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 発癌物質 2, 4-diaminotoluene の代謝活性化反応について. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 5) 川嶋洋一, 武曾敬一, 狐塚 寛: 細胞質画分によるミクロソームの Δ 6脂肪酸不飽和化反応の促進. *第63回日本生化学会大会* 1990, 9, 京都.
- 6) 山本昌子, 成瀬隆倫, 久世照五, 伊藤祐輔, 中丸勝人, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 高速液体クロマトグラフィー (HPLC) 法による血漿中の酢酸測定法の確立. *第48回日本麻酔学会北陸地方会*, 1990,

12, 富山.

医 薬 品 化 学 (1)

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

◆ 原 著

- 1) Takeda K., Igarashi Y., Okazaki K., Yoshii E. and Yamaguchi K.: An intramolecular Diels-Alder approach to the synthesis of chlorothricolide. Synthesis of (\pm)-24-O-methylchlorothricolide. *J. Org. Chem.* **55**: 3431-3434, 1990.
- 2) Hori K., Nomura K., Kazuno H., and Yoshii E.: Syntheses of the tetrahydrofuran subunits of tetronasin and tetronomycin. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 1778-1780, 1990.
- 3) Hori K., Nomura K., Hikage N., and Yoshii E.: Synthesis of the polyether fragment A/B-ring system of tetronomycin. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 1781-1783, 1990.
- 4) Hori K., Mori S., Nomura K., Inagaki A., and Yoshii E.: Synthesis of the B/C-ring system of teronasin (ICI-139603). *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 1784-1786, 1990.

◆ 学会報告

- 1) 堀耕造, 野村敬一, 数野秀樹, 吉井英一: Tetronasin 及び Tetronomycin のテトラヒドロフラン部 (A環) の合成. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 2) 堀耕造, 野村敬一, 日影尚睦, 吉井英一: Tetronomycin のポリエーテル部の合成. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 3) 堀耕造, 森秋穂, 野村敬一, 稲垣敦士, 吉井英一: Tetronasin の B/C 環システムの合成. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 4) 武田敬, 五十嵐保生, 岡崎浩輔, 吉井英一: Chlorothricolide の合成研究 (2). O-Methylchlorothricolide の合成. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 5) 武田敬, 川西英治, 吉井英一: Tetrocarcin の合成研究 (8). 光学活性 Bottom-half 部の合成. *日本薬学会第110年会*, 1990, 8, 札幌.
- 6) 武田敬: Methylene-tetronate の Diels-Alder 反応を利用したスピロ・テトロノ酸系天然物の合成研究. *有機合成化学北陸セミナー*, 1990, 9,

福井.

- 7) 武田敬, 五十嵐保生, 奥村薫, 岡崎浩輔, 吉井英一: (±)-24-*O*-Methylchlorothricolide の合成. 第32回天然有機化合物討論会, 1990, 10, 千葉.

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., Toyooka N., Ikuta T., Yamagino H.: The nitrogenated allylic system as an intramolecular nucleophile: A new route to pyrazoles. *Heterocycles* **30**: 789-793, 1990.
- 2) Hirai Y., Yokota K., Yamazaki T., Momose T.: A total synthesis of (+)-geodiamolides A and B, the novel cyclodepsipeptides. *Heterocycles* **30**: 1101-1119, 1990.
- 3) Momose T., Masuda K., Furusawa S., Muraoka O., Itooka T.: Bicyclo[3.3.1]nonanes as synthetic intermediates. XV II. A novel interconversion between bicyclo[4.3.1]decane and tricyclo[4.3.1.0]decane systems via the dual mode of aldol cyclization of bicyclo[4.3.1]decane-3, 8-dione. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 1707-1711, 1990.
- 4) Momose T., Toyooka N., Seki S., Hirai Y.: Total synthesis of (+)-monomorine I via asymmetric α -ketonic cleavage of 8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-one. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 2072-2074, 1990.
- 5) Momose T., Toyooka N., Hirai Y.: Asymmetric cleavage of 9-azabicyclo[3.3.1]nonan-3-one into *cis*-2,6-disubstituted piperidine. A facile approach to a chiral building block for alkaloid synthesis. *Chem. Lett.* 1319-1322, 1990.
- 6) Muraoka O., Tanabe G., Momose T.: Accentuation of the di- π -methane reactivity by central carbon substitution in the 4-(phenylmethyl)-2(5*H*)-furanone system. *Heterocycles* **31**: 1589-1592, 1990.
- 7) Hirai Y., Terada T., Okaji Y., Yamazaki T., Momose T.: A novel approach to (+)-yohimbine. *Tetrahedron Lett.* **31**: 4755-4756, 1990.
- 8) Takahata H., Yamazaki K., Takamatsu T., Yamazaki T., Momose T.: A facile synthesis of N-protected statine and its analog via stereoselective idolac-tamization. *J. Org. Chem.* **55**: 3947-3950, 1990.
- 9) Takahata H., Takehara H., Ohkubo N., Momose T.: An efficient route to chiral *trans*-2,5-dialkylpyrrolidines via stereoselective intramolecular amidomercuration. *Tetrahedron: Asymmetry* **1**: 561-566, 1990.
- 10) Takahata H., Banba Y., Momose T.: Asymmetric synthesis of 1-hydroxyindolizidines, biosynthetic precursors to the toxic indolizidine alkaloids slaframine and swainsonine. *Tetrahedron: Asymmetry* **1**: 752-753, 1990.
- 11) Takahata H., Ohkura E., Ikuro K., Yamazaki T.: N-Benzyl-3-(tri-*n*-butylstannyl) thiopropionamide as thiohomoenolate synthon. Application to a synthesis of some heterocycles. *Synth. Commun.* **20**: 285-292, 1990.
- 12) Takahata H., Takamatsu T., Chen Y.-S., Ohkubo N., Yamazaki T., Momose T., Date T.: Electrophilic olefin heterocyclization in organic synthesis. Highly stereoselective synthesis of *trans*-3,5-disubstituted pyrrolidin-2-ones by iodolactamization via homoallylic asymmetric induction. *J. Org. Chem.* **55**: 3792-3797, 1990.

◆ 学会報告

- 1) 平井美朗, 横田克行, 百瀬雄章: 海洋天然物(+)-Jasplakinolide の合成: 日本薬学会北陸支部第80回例会, 1990, 6, 富山.
- 2) 高畑広紀, 花山みのり, 桜田則幸, 百瀬雄章: 分子内アミドマーキュレーションを用いる α , α' 位置換ピロリジン及びピペリジンのキラル合成. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 3) 高畑広紀, 馬場康則, 百瀬雄章: 分子内アミドマーキュレーションを用いる 1-ヒドロキシインドリジジンのキラル合成. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 5) 百瀬雄章, 豊岡尚樹, 関 澄江, 平井美朗: 窒素架橋双環系 'fork head' 位 σ 対称性ケトンの不斉開裂: (+)-monomorine 1 の合成. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 6) 村岡 修, 井村美千代, 牧本直樹, 辻森久元, 田辺元三, 百瀬雄章: 分子内に歪を持たせた Bicyclo[3.3.1]nonan-3-one 類の光反応. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 7) 村岡 修, 辻森久元, 田辺元三, 百瀬雄章: 2-Ethyl-9-azabicyclo[3.3.1]nonan-3-one の White 転位によるペリジン誘導体への変換. 日本薬学会