

- 20回日本結合組織学会総会, 1988, 6, 福島。
- 6) 原田真宏, 樋口昭平, 小友 進, 宮田雅紀, 星野卓己, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 26, 27-F₆-1・25(OH)₂D₃の*in vitro*における骨吸収作用. 第6回日本骨代謝学会, 1988, 7, 東京。
- 7) 佐山三千雄, 森 正明, 川尻忠司, 谷内佳子, 城川知子, 宮原龍郎, 狐塚 寛: ラットにおける2, 6-Dinitrotolueneの代謝と変異原性. 第14回環境汚染物質とそのトキシコロジーシンポジウム, 1988, 11, 熊本。
- 8) 久世照五, 山本昌子, 伊藤祐輔, 狐塚 寛, 宮原龍郎, 小新松典, 榎田育良: L-あるいはD-¹⁴C-乳酸・Na投与後の血液, 肝, 脳中のそれら放射性活性値の変動. 第35回日本麻酔学会, 1988, 6, 金沢。

- 6) 武田 敬, 矢野伸吾, 小林達也, 佐藤正明, 吉井英一: Studies on the Total Synthesis of Kijanolide. 第16回国際天然物化学会議, 1988, 5, 京都。
- 7) 岡崎浩輔, 野村敬一, 吉井英一: Total Synthesis of Natural Granaticin. 第16回国際天然物化学会議, 1988, 5, 京都。
- 8) 吉井英一: Studies on the Synthesis of Tetroic Acid containing Antibiotics. Gordon Research Conference, 1988, 7, New Hampton.

医 薬 品 化 学

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

医 薬 品 化 学

教 授 山 崎 高 應
 (4月から学長)
 助 教 授 高 畑 廣 紀
 助 手 平 井 美 朗

◆ 原 書

- 1) Takeda K., Kobayashi T., Saito K., Yoshii E.: Preparation of the Chiral Hydronaphthalene Fragment of Kijanolide and Tetronolide. *J. Org. Chem.* **53**, 1092-1095, 1988.
- 2) Takeda K., Yano S., Yoshii E.: Synthesis of 28, 29-Bisnor-(±)-Kijanolide. *Tetrahedron Lett.* **29**, 6951-6954, 1988.

◆ 学 会 報 告

- 1) 堀 耕造, 荒井幹雄, 野村敬一, 吉井英一: テトラミン酸の新規3位アシル化. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。
- 2) 岡崎浩輔, 野村敬一, 吉井英一: Granaticinの合成研究(7). 天然グラナタシンの合成(1). 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。
- 3) 岡崎浩輔, 野村敬一, 吉井英一: Granaticinの合成研究(8). 天然グラナタシンの合成(2). 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。
- 4) 松田浩二, 武田 敬, 野村敬一, 吉井英一: Tetrocarcinの合成研究(7). Top-half部の合成. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。
- 5) 武田 敬, 奥村 薫, 吉井英一: Chlorothricolideの合成研究(1). 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。

◆ 原 書

- 1) Hirai Y., Terada T., and Yamazaki T.: An Asymmetric Intramolecular Michael Reaction. Construction of Chiral Building Blocks for the Synthesis of Several Alkaloids. *J. Am. Chem. Soc.* **110**: 958-960, 1988.
- 2) Hirai Y., Terada T., Hagiwara A., and Yamazaki T.: A Stereocontrolled Synthesis of (±)-Emetine and (±)-Protoemetinol by Intramolecular Michael Reaction. *Chem. Pharm. Bull.* **36**: 1343-1350, 1988.
- 3) Takahata H., Wang E.-C., and Yamazaki T.: Reaction of Oxiranes with Dianions of Secondary Amides. New Entry To 5-Alkylsubstituted γ-Lactams. *Synth. Commun.* **18**: 1159-1165, 1988.
- 4) Takahata H., Suzuki T., Maruyama M., Moriyama K., Mozumi M., Takamatsu T., and Yamazaki T.: Iodine-induced Iminothiolactonization of γ, δ-Unsaturated Secondary Thioamides. New Entry to 2-Acetoamidothiophenes. *Tetrahedron* **44**: 4777-4786, 1988.
- 5) Takahashi T., Hirokami S., Nagata M., and Yamazaki T.: Photochemistry 5-Methylpyrimidin-4-ones in Acetic Acid Solution: Thermal Rearrangements of Dewar Pyrimidinones and 4-Acetoxyazetid-2-ones. *J. Chem. Soc. Perkin Trans.* 12653-2662, 1988.

◆ 総 説

- 1) Takahata H., and Yamazaki T.: Synthesis of Heterocycles Using Thioamide Groups. *Heterocycles* **27**: 1953-1973, 1988.

◆ 学会報告

- 1) 高畑廣紀, 高松 保, 井黒和美, 山崎高應: ヨードラクタミゼーションより生成するラクタム類を用いる有用物質への化学変換. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 2) 高畑廣紀, 陳印山, 高松 保, 山崎高應: α , δ -不飽和チオイミデートのヨードラクタミゼーション. ホモアリアル位の置換基効果について. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 3) 平井美朗, 岡地由紀子, 寺田 孝, 山崎孝應: 分子内不斉 Michael 反応を key step とするヨヒンビンアルカロイドの合成. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 4) 高畑廣紀, 高橋幸一, 山崎高應: チオアミド基の化学. α -アルキニルアザシクロアルカン類の合成. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 5) Hirai Y., Terada T., Okaji Y., and Yamazaki T.: Asymmetric Intramolecular Michael Reaction. Application to The Synthesis of Several Alkaloids. 16th International Symposium on the Chemistry of Natural Products. 1988, 5, Kyoto
- 6) Takahata H., Takamatsu T., and Yamazaki T.: Iodolactamization. Synthesis of Some Hydroxylated Alkaloids. 16th International Symposium on the Chemistry of Natural Products. 1988, 5, Kyoto
- 7) 高畑廣紀, 高松 保, 井黒和美, 大蔵悦子, 山崎高應: γ , δ -及び δ , ϵ -不飽和チオイミデートのヨードラクタミゼーション. 第14回反応と合成の進歩シンポジウム, 1988, 11, 仙台

衛生・生物化学

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

◆ 原 書

- 1) Watanabe M., Takebe S., Kim D.-H., Arakawa R. Kamimura K., and Kobashi K.: Oxo-Type Organophosphate Resistant Acetylcholinesterase from Organophosphate-unsusceptible *Culex*

tritaeniorhynchus. *Chem. Pharm. Bull.* **36**: 312-315, 1988.

- 2) Akao Ta., Akao Te, Hattori M., Namba T., and Kobashi K.: Purification and Properties of 3α -Hydroxyglycylrrhetinate Dehydrogenase of *Clostridium innocuum* from Human Intestine. *J. Biochem.* **103**: 504-507, 1988.
- 3) Kobashi K., Takebe S., and Sakai T.: Removal of Urea from Alcoholic Beverages with an Acid Urease. *J. Applied Toxicology* **8**: 73-74, 1988.
- 4) Takebe S., and Kobashi K.: Acid Urease from *Lactobacillus* of Rat Intestine. *Chem. Pharm. Bull.* **36**: 693-699, 1988.
- 5) Akao Te, Shu Y.-Z., Matsuda Y., Hattori M., Namba T., and Kobashi K.: Metabolism of Paeoniflorin and Related Compounds by Human Intestinal Bacteria. IV. Formation and Structures of Adducts of a Metabolic Intermediate with Sulfhydryl Compounds by *Lactobacillus brevis*. *Chem. Pharm. Bull.* **36**: 3043-3048, 1988.
- 6) Hattori M., Shu Y.-Z., El-Sedawy A. L., Namba T., Kobashi K., and Tomimori T.: Metabolism of Homoorientin by Human Intestinal Bacteria. *J. Nat. Prod. (U.S.A)* **51**: 874-878, 1988.
- 7) Akao T., Tamei H., and Kobashi K.: The Essential Factor for Production of Streptolysin S by *Streptococcus pyogenes*. *Chem. Pharm. Bull.* **36**: 3994-3999, 1988.
- 8) Akao Ta, Akao Te, and Kobashi K.: Glycylrrhizin Stimulates the Growth of *Eubacterium* sp. Strain GLH, a Human Intestinal Anaerobe. *Appl. Environ. Microbiol.* **54**: 2027-2030, 1988.
- 9) Hattori M., Kanda T., Shu Y.-Z., Akao T., Kobashi K., and Namba T.: Metabolism of Barbaloin by Intestinal Bacteria. *Chem. Pharm. Bull.* **36**: 4462-4466, 1988.
- 10) 大場泰良, 上山武史, 小橋恭一, 酒井立夫, 宮原龍郎, 鍛冶利率: 動脈壁含有微量元素銅 (Cu) の研究. *J. Jap. Coll. Angiol.* **28**: 579-583, 1988.
- 11) 柳田友道, 酒井立夫: 菌類の成長とその阻害-特に乾燥条件下における諸問題. *防菌防黴誌.* **16**: 75-88, 1988.

◆ 総 説

- 1) 小橋恭一, 赤尾光昭: 『新編生物活性天然物質』第5章 4-3 センノサイド, -天然プロドラッグと