

◆ 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 -Hydroxyglycyrhetinate 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.: Glycyrhizin 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, 鍛冶利幸: 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

- しての瀉下剤-. pp. 310-315, 医歯薬出版, 1988.
- 2) Hattori M., Namba T., Akao T., and Kobashi K.: Metabolism of Sennosides by Human Intestinal Bacteria. *Pharmacology* **36**: 172-179, 1988.
- ◆ 学会報告
- 1) 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. I. ミクロゾームによる脱水素反応. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
 - 2) 赤尾光昭, 赤尾泰子, 小橋恭一: ラット肝臓によるグリチルレチン酸代謝. II. ミクロゾームによる水酸化反応, 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
 - 3) 酒井立夫, 竹部幸子, 小橋恭一: アルコール飲料中のカルバミン酸エチルについて. 1. エチルアルコールと尿素との加温による生成条件. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
 - 4) 竹部幸子, 酒井立夫, 小橋恭一: アルコール飲料のカルバミン酸エチルについて. 2. 尿素とアンモニア濃度. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
 - 5) 小橋恭一, 酒井立夫, 竹部幸子: アルコール飲料中のカルバミン酸エチルについて. 3. 酸性ウレアーゼによる尿素の除去. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
 - 6) 中野正晴, 雨宮昌秀, 森川忠則, 小橋恭一: ヒト CCK-33の合成 (I) -非硫酸エステル体の合成-. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
 - 7) 中野正晴, 和田浩一, 雨宮昌秀, 古泉素明, 小橋恭一: ヒト CCK-33の合成 (II) -酵素による Tyr の 0-硫酸エステル化-. 日本薬学会第108年会. 1988, 4, 広島.
 - 8) エルセダーウィ・アデル, 舒 躍中, 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15報) -センブリ成分 Swertiamarin の腸内細菌代謝物について-. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
 - 9) 舒 躍中, 神田知之, 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16報) -C-Glycoside の開裂による Aloin から Aloeemodin anthrone の生成について-. 日本薬学会第108年会. 1988, 4, 広島.
 - 10) Kobashi K., Sakai T., and Takebe S.: Prevention of Ethylcarbamate Formation in Alcoholic Beverages by Acid Urease. 14th International Congress of Biochemistry. 1988, 7, Prague (Czechoslovakia).
 - 11) Sakai T., Kamezawa S., and Kobashi K.: Aflatoxin Inhibitor in Herbal Drugs. International Symposium on Mycotoxins and Phycotoxins, 1988, 8, 東京.
 - 12) 服部征雄, 井上和代, 川田幸雄, 舒 躍中, 小橋恭一, 難波恒雄: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝 (第17報) -アウクビンの代謝について-. 第5回和漢医薬学会. 1988, 8, 福岡.
 - 13) 小橋恭一, 赤尾光昭, 油田正樹: 腸内細菌によるゲニポサイドの代謝- β -グルコシダーゼによる水解-. 第5回和漢医薬学会, 1988, 8, 福岡.
 - 14) 萩原正樹, 大内栄子, 本郷和也, 沖 美由紀, 和田浩一, 森川忠則, 小橋恭一: チロシン残基を酵素反応により硫酸化した Angiotensin-II の活性について. 日本薬理学会, 1988, 9, 仙台.
 - 15) 古泉素明, 清水岑夫, 小橋恭一: 硫酸転移酵素によるフラボン類の硫酸化. 第61回日本生化学会, 1988, 10, 東京.
 - 16) 竹部幸子, 酒井立夫, 小橋恭一: カルバミン酸エチル水解酵素の発見. 第61回日本生化学会, 1988, 10, 東京.
 - 17) 小橋恭一, 酒井立夫, 亀沢真也: 蘇葉成分に見られるアフラトキシンG群の産生阻害. 日本薬学会北陸支部第76回例会, 1988, 11, 金沢.
 - 18) 中野正晴, 雨宮昌秀, 和田浩一, 森川忠則, 古泉素明, 小橋恭一: 硫酸転移酵素によるペプチドミミックの合成-ヒト CCK-33合成への応用-. 生体における情報伝達と応答シンポジウム, 1988, 12, 京都.
- ◆ その他
- 1) 小橋恭一: ヒト腸内菌由来の新酵素フェノール硫酸酵素の生物工学的応用. 昭和62年度乳酸菌研究会に関する報告書 pp. 211-217, 1988.
 - 2) 小橋恭一: 病院薬剤師のための漢方製剤の知識, 芍薬-化学-. 日本病院薬剤師会誌 **24**: 57-58, 1988.
 - 3) 赤尾光昭, 小橋恭一: 生薬成分と体内代謝-腸内細菌の役割-. 化学と薬学の教室 No. 5 pp.35-38, 1988.
 - 4) 小橋恭一, 赤尾光昭, 油田正樹: 腸内細菌によるゲニポサイドの代謝 - β -グルコシダーゼによる水解-. 和漢医薬学会誌 **5**: 400-401, 1988.
 - 5) 服部征雄, 井上和代, 川田幸雄, 舒 躍中, 小橋恭一, 難波恒雄: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝 (第17報) -アウクビンの代謝について-和漢医薬学会誌 **5**: 542-543, 1988.