

- 第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 8) 村岡 修, 糸岡利行, 道旗章世, 辻森久元, 百瀬雄章: 1, 2位二置換アダマンタンと3位置換4-オキサホモアダマンタンの一般合成法. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
 - 9) Takahata H., Banba Y., Momose T.: A New Chiral Route to Substituted Pyrrolidines. Formal Synthesis of (-)-Detoxinine and (-)-Anisomycin. The Second International Symposium on The Chemical Synthesis of Antibiotics and The Related Microbial Products. 1990, 9, Oiso.
 - 10) 高畑広紀, 馬場康則, 百瀬雄章: 不斉アミノ環化反応を利用する含窒素生物活性物質の合成研究. 第32会天然有機化合物討論会, 1990, 10, 千葉.
 - 11) 村岡 修, 藤原範行, 沢田智章, 田辺元三, 百瀬雄章: (-)-Sugiresinol Dimethyl Etherとその関連化合物の不斉合成. 第16回反応と合成の進歩シンポジウム, 1990, 11, 東京.
 - 12) 百瀬雄章, 豊岡尚樹, 戸島 実, 関 澄江, 平井美朗: 窒素架橋双環系における'fork head'位 σ 対称ケトンの不斉開裂と α, α' 位置換窒素環系不斉合成素子. 第16回反応と合成の進歩シンポジウム, 1990, 11, 東京.
 - 13) 村岡 修, 前田知美, 田辺元三, 百瀬雄章: 9-Aza-9-oxabicyclo [3.3.1] nonan-3-one 類の光化学反応. 第40回日本薬学会近畿支部総会, 1990, 11, 神戸.
 - 14) 村岡 修, 田辺元三, 百瀬雄章: 3-Benzyl-2(5H)-furanone 系の光開環反応について. 第40回日本薬学会近畿支部総会, 1990, 11, 神戸.

- Acta 1042: 241-246, 1990.
- 2) Hagiwara M., Ohuchi E., Hongo K., Oki M., Wada K., Morikawa T., and Kobashi K.: Pharmacological activity of angiotensin-II modified by tyrosine sulfation. Jan. J. Pharmacol. 52: 493-495, 1990.
 - 3) Koizumi M., Shimizu M., and Kobashi K.: Enzymatic sulfation of quercetin by arylsulfotransferase from human intestinal bacterium. Chem. Pharm. Bull. 38: 794-796, 1990.
 - 4) Kobashi K., Takebe S., and Sakai T.: Hydrolysis of ethylcarbamate by *Citrobacter* sp. Chem. Pharm. Bull. 38: 1326-1328, 1990.
 - 5) Hagiwara M., Ohuchi E., Hongo K., Oki M., Nakano M., Amemiya M., Morikawa T., and Kobashi K.: Pharmacological activities of synthetic human cholecystokinin-33 of which tyrosine was sulfated by arylsulfotransferase. Chem. Pharm. Bull. 38: 1326-1328, 1990.
 - 6) Hattori M., Kawata Y., Inoue K., Shu Y. -Z., Che Q. -M., Namba T., and Kobashi K.: Transformation of aucubin to new pyridine monoterpene alkaloids, aucubinines A and B, by human intestinal bacteria. Phytotherapy Res. 4: 66-70, 1990.
 - 7) Kawakatsu S., Morinobu S., Shinohara M., Totsuka S., and Kobashi K.: Acetylcholinesterase activities and monoamine metabolite levels in the cerebrospinal fluid of patients with Alzheimer's disease. Biol. Psychiatry 28: 387-400, 1990.
 - 8) Akao T., Akao T., and Kobashi K.: Characterization of NADP⁺: 3 β -hydroxysteroid dehydrogenase from microsomes of rat liver. Biochim. Biophys. Acta 1046: 271-276, 1990.
 - 9) Akao T., Aoyama M., Akao T., Hattori M., Imai Y., Namba T., Tezuka Y., Kikuchi T., and Kobashi K.: Metabolism of glycyrrhetic acid by rat liver microsomes-II. 22 α - and 24-hydroxylation. Biochem. Pharmacol. 40: 291-296 (1990)

衛生・生物化学(1)

教授 小橋 恭一
 助教授 酒井 立夫
 講師 赤尾 光昭
 助手 竹部 幸子

◆ 原 書

- 1) 小橋恭一: 薬物の代謝, 272-281, 薬物の活性化, 298-307, 「腸内細菌学」光岡知足編, 朝倉書店, 東京, 1990.

◆ 原 著

- 1) Akao T., Akao T., and Kobashi K.: Metabolism of glycyrrhetic acid by rat liver microsomes: glycyrrhetinate dehydrogenase. Biochim. Biophys.

◆ 総 説

- 1) 小橋恭一: 腸内フローラと薬物代謝. ビオメディカ 5: 1011-1015, 1990.
- 2) 小橋恭一: 硫酸転移酵素の発見と応用—絹たん白の水溶化. フレグナンスジャーナル 109-112, 1990.
- 3) 赤尾光昭, 小橋恭一: 腸内菌酵素によるC-グリコシドのC-C結合解裂. バイオサイエンスとインダストリー, 48: 34-36, 1990.

◆ 学会報告

- 1) 渡辺 護, 荒川 良, 竹部幸子, シャフルディン, 上村 清, 小橋恭一: オオモリハマダラカの各種殺虫剤に対する感受性の相違. 第42回衛生動物学会, 1990, 3, 北九州.
- 2) Namba T., Hattori M., Akao T., and Kobashi K.: Metabolism of the main constituents of Rhubarb by human intestinal bacteria. 1st Intl. Symp. on Rhubarb, 1990, 4, 承德, 中国.
- 3) 渡辺 護, 竹部幸子, 小橋恭一: コガタアカイエカの有機リン剤抵抗性とパラオクソン水解活性. 日本薬学会北陸支部第80回例会, 1990, 6, 富山.
- 4) 青山宗夫, 赤尾光昭, 金岡又雄, 森 佳洋, 小橋恭一: ラット肝臓によるグリチルレチン酸代謝. V. 3-エピグリチルレチン酸の3-ケトグリチルレチン酸への変換. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 5) 赤尾光昭, 小橋恭一: グリシンの血中エタノール低下作用. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 6) 古泉素明, 門田重利, 菊池 徹, 小橋恭一: タンニン類の酵素的硫酸化. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 7) 川田幸雄, 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21報) ヒト腸内細菌による geniposide, gardenoside から monoterpene alkaloid への変換について. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 8) 赤尾光昭, 赤尾泰子, 服部征雄, 難波恒雄, 小橋恭一: グリチルレチン酸およびその関連化合物による 3- α -ヒドロキシデヒドロゲナーゼの阻害. 第7回和漢医薬学会, 1990, 8, 富山.
- 9) 車 慶明, 服部征雄, 難波恒雄, 赤尾光昭, 小橋恭一, 津田喜典: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝 (第22報) *Eubacterium* sp. における Barbaloin 代謝酵素の誘導. 第7回和漢医薬学会, 1990, 8, 富山.
- 10) 金 東鉉, 小橋恭一: ヒト腸内菌 *Eubacterium* A-44 新硫酸転移酵素の反応速度論. 第63回日本生化学会, 1990, 9, 大阪.
- 11) 赤尾光昭, 青山宗夫, 赤尾泰子, 今井嘉郎, 今岡 進, 船江良彦, 小橋恭一: ラット肝臓によるグリチルレチン酸代謝—シトクローム P-450 による 22 α 水酸化. 第63回日本生化学会, 1990, 9, 大阪.
- 12) 酒井立夫, 亀沢真也, 小橋恭一: 生薬成分によるアフラトキシン産生菌の成長と毒素産生阻害. 第16回環境汚染物質とそのトキシコロジーシンポ

ジウム. 1990, 11, 名古屋.

◆ その他

- 1) 赤尾光昭, 小橋恭一: 腸内菌によるゲニポシドの代謝. 乳酸菌研究に関する報告書 [平成元年度]. 226-232, 1990.

衛生・生物化学(2)

教授 中川 秀夫
助教授 三井 健一郎

◆ 原 著

- 1) Nakagawa H., Hirata M., Hoshino K., Sakata K., and Hatakeyama S.: Purification of an active gelatinase from collagen fiber fraction of granulation tissue in rats. *J. Biochem.* **108**: 494-498, 1990.
- 2) Watanabe K., Kinoshita S., and Nakagawa H.: Gelatinase secretion by glomerular epithelial cells. *Nephron* **56**: 405-409, 1990.
- 3) Watanabe K., and Nakagawa H.: Cytokines enhance the production of a chemotactic factor for polymorphonuclear leukocytes by rat renal glomerular epithelioid cells. *Nephron* **54**: 169-175, 1990.
- 4) Ohno-Iwashita Y., Iwamoto M., Ando S., Mitsui K. and Iwashita S.: A modified θ -toxin produced by limited proteolysis and methylation; a probe for the functional study of membrane cholesterol. *Biochim. Biophys. Acta* **1023**: 441-448, 1990.

◆ 総 説

- 1) 中川秀夫: IL-8 ファミリーと炎症. 最新医学 **45**: 2214-2224, 1990.

◆学会報告

- 1) 中川秀夫, 平田道則, 坂田和彦, 畠山伸二, 出淵早己: 炎症組織のゼラチナーゼ——精製およびコラーゲン分解における役割. 第37回コラーゲン研究会, 1990, 3, 別府.
- 2) 三田村真理, 宮井久人, 長田由美子, 中川秀夫: システインプロテアーゼインヒビター(T-キニンノーゲン)の炎症組織線維芽細胞活性化作用. 第11回日本炎症学会, 1990, 7, 東京.
- 3) 池末厚俊, 宮井久人, 中川秀夫: 炎症組織が産生する好中球走化性因子の精製(第1報). 第11回日本炎症学会, 1990, 7, 東京.
- 4) 畠山伸二, 宮井久人, 池末厚俊, 中川秀夫: ヒト線維芽細胞が産生する不活性型 IL-8 の活性化.