

- 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
 助教授 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-Glucosyl 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, 1898, 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・セツダーウィ・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の摘出胆嚢及び膵液分泌に対する作用. 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-

- tion of Asian and Oceanian Biochemistry Congress, 1989, 8, Seoul.
- 12) Akiba M., Yoshida M., Nishimoto T., Kobashi K., Ichikawa T., Tsuji K., Moon S. J., and Lee, M.H.: Anaerobic fermentation of maltitol by intestinal microorganism in healthy man. The 14th International Congress of Nutrition. 1989, 8, Seoul.
 - 13) 赤尾光昭, 赤尾泰子, 金岡又雄, 服部征雄, 難波恒雄, 小橋恭一: ラット肝リソゾームの β -グルクロニダーゼによるグリチルリチンのモノグルクロニドへの水解. 第6回和漢医薬学会, 1989, 8, 岐阜.
 - 14) 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20報) —Chromone C-glycoside, aloesinの代謝について—. 第36回生薬学会, 1989, 10, 熊本.
 - 15) 赤尾光昭, 青山宗夫, 赤尾泰子, 服部征雄, 難波恒雄, 小橋恭一: ラット肝臓によるグリチルレチン酸代謝. IV. 22 α および24水酸化. 第62回日本生化学会, 1989, 11, 京都.
 - 16) 古泉素明, 小橋恭一: 絹フィブロインの酵素的硫酸化. 第62回日本生化学会, 1989, 11, 京都.
 - 17) 趙 春菊, 竹部幸子, 酒井立夫, 小橋恭一: 弱酸性におけるウレタン水解酵素. 日本薬学会北陸支部第79回例会, 1989, 11, 富山.
- ◆ その他
- 1) 小橋恭一: 漢方製剤の知識 (IV) 芍薬—化学—, pp. 9–12, 薬事新報社, 1989.
 - 2) 小橋恭一: 健康くすり学—新しいくすり— (県民カレッジ・いきいき長寿大学テレビ放送講座), pp. 91–100, 富山県民生涯学習カレッジ, 1989.
 - 3) 赤尾光昭, 赤尾泰子, 金岡又雄, 服部征雄, 難波恒雄, 小橋恭一: ラット肝リソゾームの β -グルクロニダーゼによるグリチルリチンのモノグルクロニドへの水解. 和漢医薬学会誌 6: 364–365, 1989.

衛生・生物化学(2)

教授 中川秀夫
 助教授 三井健一郎
 助手 渡辺一義
 文部技官 山本葉子

◆ 原 著

- 1) Nakagawa, H., Miyai, H., Hirata, M., Watanabe, K., and Onuma, I.: Synergism between

- interleukin-1 β and tumor necrosis factor- α in production by 3T3 cells of chemotactic factor for rat polymorphonuclear leukocytes. *Inflammation* 13: 553–559, 1989.
 - 2) Watanabe, K., Konishi, K., Fujioka, M., Kinoshita, S., and Nakagawa, H.: The neutrophil chemoattractant produced by the rat kidney epithelioid cell line NRK-52E is a protein related to the KC/gro protein. *J. Biol. Chem.* 264: 19559–19563, 1989.
 - 3) Watanabe, K., Kinoshita, S., and Nakagawa, H.: Purification and characterization of cytokine-induced neutrophil chemoattractant produced by epithelioid cell line of normal rat kidney (NRK-52E cell). *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 161: 1093–1099, 1989.
 - 4) Nakagawa, H., Sato, K., Miyai, H., and Yamamoto, Y.: Effect of acute-phase proteinase inhibitors on chemotaxis of rat polymorphonuclear leukocytes in vitro. *J. Pharmacobio-Dyn.* 12: 363–369, 1989.
 - 5) Sakata, K., Hoshino, K., and Nakagawa, H.: Purification and characterization of exudate gelatinases in the chronic-phase of carrageenin-induced inflammation in rats. *J. Biochem.* 105: 384–389, 1989.
 - 6) Nakagawa, H., Aikawa, Y., and Kitagawa, H.: Partial purification of gelatinases and effect of anti-inflammatory drugs on the tumor necrosis factor-stimulated production of active gelatinase by granulation tissue in culture. *J. Pharmacobio-Dyn.* 12: 448–455, 1989.
 - 7) Sakata, K., Maeda, T., and Nakagawa, H.: Activation by cathepsin G of latent gelatinase secreted from rat polymorphonuclear leukocytes. *Chem. Pharm. Bull.* 37: 1321–1323, 1989.
 - 8) Watanabe, K., Kinoshita, S., and Nakagawa, H.: Very rapid assay of polymorphonuclear leukocyte chemotaxis in vitro. *Pharmacol. Methods.* 22: 13–18, 1989.
 - 9) Shiroishi, H., Terasawa, K., Toriizuka, K., Yamamoto, Y., and Nakagawa, H.: Studies on anti-inflammatory effects of Japanese Oriental (Kampo) medicines: Inhibitory effects on experimental acute and chronic inflammatory models in rats. *J. Med. Pharm. Soc. for WAKAN-YAKU.* 6: 89–99, 1989.
- ◆ 学会報告
- 1) 中川秀夫, 北川 久, 本間ゆかり, 山本葉子,