

- gen-White 転位 : Dihydropalustramic Acid および Pinidine の合成, 第42回日本薬学会近畿支部大会, 1992, 10, 京都。
- 17) 村岡 修, 奥村正文, 田辺元三, 百瀬雄章 : 9-Oxabicyclo [3.3.1] nonan-3-one の光 α 開裂 : Civet の 香 気 成 分, (cis-6 -Methyl-tetrahydropyran-2-yl) acetic Acid の 合 成, 第42回日本薬学会近畿支部大会, 1992, 10, 京都。
- 18) 村岡 修, 田辺元三, 井垣裕子, 上坂友美, 百瀬雄章 : 4-Phenyldihydro- および 4-Phenyltetrahydro- 1 (3 H) -isobenzofuranone 類の光転位反応について, 第42回日本薬学会近畿支部大会, 1992, 10, 京都。
- 4) Kim D.-H., Hyun S.-H., Shin S.-B., and Kobashi K.: The Role of Intestinal Bacteria in the Transformation of Sodium Picosulfate Japan. J. Pharmacol. 59: 1-5, 1992.
- 5) Koizumi M., Akao T., Imamura L., Dohi K., Yoshida T., Okuda T. and Kobashi K.: Enzymatic Sulfation of Isoamyl Gallate and (-)-Epigallocatechin Gallate by Bacterial Arylsulfotransferase. Chem. Pharm. Bull. 40: 1864-1867, 1992.
- 6) Kim D.-H., Kim H.-S., and Kobashi K.: Purification and Characterization of Novel Sulfotransferase Obtained from *Klebsiella* K-36, an Intestinal Bacterium of Rat. J. Biochem. 112: 456-460, 1992.
- 7) Zhao C.-J., and Kobashi K.: Urethanase in Rat Tissues. J. Toxicol. Environ. Health 37: 37-45, 1992.
- 8) Otake S., Nakahashi K., Morikawa T., Takebe S., and Kobashi K.: Inhibition of Urease Activity by Dipeptidyl Hydroxamic Acids. Chem. Pharm. Bull. 40: 2764-2768, 1992.
- 9) Akao T., Takahashi T., and Kobashi K.: Purification and Characterization of a Peptide Essential for Formation of Streptolysin S by *Streptococcus pyogenes*. Infect. Immun. 60: 4777-4780, 1992.
- 10) Taki N., Imamura L., Takebe S., and Kobashi K.: Cyanate as a Precursor of Ethyl Carbamate Formation in Alcoholic Beverages. Eisei Kagaku 38: 498-505, 1992.
- 11) Akao T., Terasawa T., Hiai S., and Kobashi K.: Inhibitory Effects of Glycyrrhetic Acid Derivatives on 11 β - and 3 α -Hydroxysteroid Dehydrogenases of Rat Liver. Chem. Pharm. Bull. 40: 3021-3024, 1992.
- 12) Imamura L., Kim D.-H., and Kobashi K.: Relationship between Substrate Activity and pKa Value of Phenols on Sulfotransferase from *Eubacterium* A-44. Biochem. Intl. 28: 725-734, 1992.
- 13) 沖 裕治, 橋本 香, 松本貴至, 久保田昭正, 江本三男, 小橋恭一 : 大豆オリゴ糖を原料とした食酢の製造およびヒト腸内フローラに及ぼす影響. 農化 66: 727-732, 1992.
- 14) 今村理佐, 村井健二, 趙 春菊, 竹部幸子, 小橋恭一 : アラビノガラクトンのラットおよびヒト腸内細菌による代謝. ピフィズス 6: 19-29,

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	今 村 理 佐

◆ 著 書

- 1) Gleeson M.J., Kobashi K., and Griffith D.P.: Noncalcium Nephrolithiasis, in Disorders of Bone and Mineral Metabolism, by Coe F.L., and Favus M.J. (Ed.) 801-827, Raven Press, New York, 1992.
- 2) 小橋恭一 : 腸内細菌による生薬成分の代謝. 「漢方薬」代謝 Vol.29臨時増刊号, 48-58, 中山書店, 東京, 1992.

◆ 原 著

- 1) Kim D.-H., Yoon H.-K., Koizumi M., and Kobashi K.: Sulfation of Phenolic Antibiotics by Sulfotransferase Obtained from a Human Intestinal Bacterium. Chem. Pharm. Bull. 40: 1056-1057, 1992.
- 2) Akao T., Akao T., Hattori M., Namba T. and Kobashi K.: Inhibitory Effects of Glycyrrhetic Acid and its Related Compounds on 3 α -Hydroxysteroid Dehydrogenase of Rat Liver Cytosol. Chem. Pharm. Bull. 40: 1208-1210, 1992.
- 3) Kim D.-H., Kang H.-J., Kim S.-W., and Kobashi K.: pH-Inducible β -Glucosidase and β -Glucuronidase of Intestinal Bacteria. Chem. Pharm. Bull., 40: 1667-1669, 1992.
- 4) Kim D.-H., Hyun S.-H., Shin S.-B., and Kobashi K.: The Role of Intestinal Bacteria in the Transformation of Sodium Picosulfate Japan. J. Pharmacol. 59: 1-5, 1992.
- 5) Koizumi M., Akao T., Imamura L., Dohi K., Yoshida T., Okuda T. and Kobashi K.: Enzymatic Sulfation of Isoamyl Gallate and (-)-Epigallocatechin Gallate by Bacterial Arylsulfotransferase. Chem. Pharm. Bull. 40: 1864-1867, 1992.
- 6) Kim D.-H., Kim H.-S., and Kobashi K.: Purification and Characterization of Novel Sulfotransferase Obtained from *Klebsiella* K-36, an Intestinal Bacterium of Rat. J. Biochem. 112: 456-460, 1992.
- 7) Zhao C.-J., and Kobashi K.: Urethanase in Rat Tissues. J. Toxicol. Environ. Health 37: 37-45, 1992.
- 8) Otake S., Nakahashi K., Morikawa T., Takebe S., and Kobashi K.: Inhibition of Urease Activity by Dipeptidyl Hydroxamic Acids. Chem. Pharm. Bull. 40: 2764-2768, 1992.
- 9) Akao T., Takahashi T., and Kobashi K.: Purification and Characterization of a Peptide Essential for Formation of Streptolysin S by *Streptococcus pyogenes*. Infect. Immun. 60: 4777-4780, 1992.
- 10) Taki N., Imamura L., Takebe S., and Kobashi K.: Cyanate as a Precursor of Ethyl Carbamate Formation in Alcoholic Beverages. Eisei Kagaku 38: 498-505, 1992.
- 11) Akao T., Terasawa T., Hiai S., and Kobashi K.: Inhibitory Effects of Glycyrrhetic Acid Derivatives on 11 β - and 3 α -Hydroxysteroid Dehydrogenases of Rat Liver. Chem. Pharm. Bull. 40: 3021-3024, 1992.
- 12) Imamura L., Kim D.-H., and Kobashi K.: Relationship between Substrate Activity and pKa Value of Phenols on Sulfotransferase from *Eubacterium* A-44. Biochem. Intl. 28: 725-734, 1992.
- 13) 沖 裕治, 橋本 香, 松本貴至, 久保田昭正, 江本三男, 小橋恭一 : 大豆オリゴ糖を原料とした食酢の製造およびヒト腸内フローラに及ぼす影響. 農化 66: 727-732, 1992.
- 14) 今村理佐, 村井健二, 趙 春菊, 竹部幸子, 小橋恭一 : アラビノガラクトンのラットおよびヒト腸内細菌による代謝. ピフィズス 6: 19-29,

1992.

◆ 総 説

- 1) Kobashi K., Akao T., Hattori M., and Namba T.: Metabolism of Drugs by Intestinal Bacteria. *Bifidobacteria and Microflora* 11: 9-23, 1992.
- 2) 赤尾光昭, 服部征雄, 難波恒雄, 小橋恭一: 腸内菌酵素による生薬成分の代謝と活性化. 和漢医薬学会誌 9: 1-13, 1992.

◆ 学会報告

- 1) 楊 凌, 赤尾光昭, 小橋恭一: ヒト腸内偏性嫌気性菌 *Eubacterium* sp. A-44 の β -グルコシダーゼの精製と性質. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 2) 古泉素明, 土肥啓司, 今村理佐, 赤尾光昭, 小橋恭一, 吉田隆志, 奥田拓男: タンニン類の酵素的硫酸化 II. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 3) 久光健一, 村井健二, 今村理佐, 小橋恭一: フラクトオリゴ糖投与によるラット糞便の性状, 酵素活性および低級脂肪酸量の変化. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 4) 赤尾光昭, 楊 凌, 小橋恭一, 車 慶明, 服部征雄, 難波恒雄: ヒト腸内センノサイド代謝物の分離. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 5) 趙 春菊, 今村理佐, 赤尾光昭, 小橋恭一: マウス臓器中のウレタン水解酵素の精製と性質. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 6) 石原一寿, 柳沢えりか, 金子雅一, 和久井容子, 松崎 豊, 竹田秀一, 尾山 力, 赤尾光昭, 小橋恭一: グリチルリチンの吸収に及ぼす腸内細菌の関与. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 7) 柳沢えりか, 石原一寿, 金子雅一, 和久井容子, 松崎 豊, 竹田秀一, 尾山 力, 赤尾光昭, 小橋恭一: オウゴンフラボノイド, バイカリンの吸収における腸内細菌の関与. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 8) Kobashi K., Akao T., Yokozawa T., Oura H., and Kikuchi T.: L-Gulonono- γ -Lactone Oxidase is Methyl-guanidine-synthetase. 1st IUBMB Conf, Biochemistry of Diseases, 1992, 6, Nagoya.
- 9) Hattori M., Akao T., Kobashi K., and Namba T.: Metabolism of C-Glucosides by Anaerobic Bacteria in the Gastrointestinal Tract. 1st Intl. Symp. on Natural Drugs and The Digestive Tract., 1992, 7, Napoli.
- 10) 林 知子, 赤尾光昭, 加藤弘巳, 金岡又雄, 小林 正, 竹田秀一, 尾山 力, 小橋恭一: グリ

チルリチンは腸内細菌でグリチルレチン酸へ変換後吸収される. 第9回和漢医薬学会, 1992, 8, 東京.

- 11) 高田雅弘, 広畑和弘, 上西秀典, 西山辰美, 高田 統, 田代真一, 赤尾光昭, 小橋恭一: 腸内フローラによるセンノサイド代謝における個人差. 第9回和漢医薬学会, 1992, 8, 東京.
- 12) 土谷満美子, 今村理佐, 小橋恭一: *Helicobacter pylori*由来ウレアーゼに対するヒドロキサム酸誘導体の阻害. 第65回日本生化学会, 1992, 10, 福岡.
- 13) Kim D.-H., Kim H.-S., 小橋恭一: 腸内細菌 *Klebsiella* K-36由来の新硫酸転移酵素. 第65回日本生化学会, 1992, 10, 福岡.
- 14) 橋本秀一, 赤尾光昭, 日高雄二, 下西康嗣, 小橋恭一: 合成ペプチドによるストレプトリジン S 産生促進. 第65回日本生化学会, 1992, 10, 福岡.
- 15) 藤塚直樹, 横澤隆子, 大浦彦吉, 服部征雄, 赤尾光昭, 小橋恭一, 家永和治, 中村 耕: ラット腎methylguanidine産生酵素の精製. 第65回日本生化学会, 1992, 10, 福岡.
- 16) Muramatsu R., Sukesada A., Inoue Y., Hayashi H., Nukui E., Wada K., Morikawa T., and Kobashi K.: Enzymatic O-sulfation of Tyrosine Residues in Recombinant Hirudin Analog. *Jap. Symp. Peptide Chem.*, '92, 1992, 11, Shizuoka.
- 17) 小橋恭一: 腸内細菌は新酵素の宝庫—その発見と応用. 日本薬学会北陸支部第87回例会—特別講演—, 1992, 11, 富山.
- 18) 土肥啓司, 今村理佐, 小橋恭一: ヒト腸内菌由来硫酸転移酵素の基質特異性と抗体の調製. 日本薬学会北陸支部第87回例会, 1992, 11, 富山.

◆ その他

- 1) 小橋恭一, 赤尾光昭: ヒト腸内細菌によるC-グリコシド (Barbaloin) のC-C結合開裂, 乳酸菌研究会に関する報告書 [平成3年度]. 241-247, 1992.
- 2) Kobashi K.: Urease Activity of *Helicobacter pylori*. *J. Clin. Pathol.*, 45: 367-368, 1992.
- 3) 村井健二, 久光健一, 今村理佐, 小橋恭一: アラビノガラクトランの腸内細菌による代謝. 平成4年度北陸腸内細菌研究会, 1992, 6, 宇奈月.