

衛生・生物化学 衛生化学研究室

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

◆ 原 著

- 1) 金岡又雄, 赤尾光昭, 小橋恭一: 薬用人蔘成分ジンセノサイドのヒト腸内フローラによる代謝. 和漢医薬学雑誌 11: 241-245, 1994.
- 2) Park J.-B., Imamura L., Kobashi K., Itoh H., Miyazaki T., and Horisaki T.: Inhibitory Effect of β -Glucosyl-phenolic Hydroxamic Acids against Urease in the Presence of Microfloral β -Glucosidase. Biol. Pharm. Bull., 18: 208-213, 1995.
- 3) Konishi-Imamura L., Kim D.-H., Koizumi M., and Kobashi K.: Regulation of Arylsulfate Sulfotransferase from a Human Intestinal Bacterium by Nucleotides and Magnesium Ion. J. Enz. Inhib., 8: 233-241, 1995.
- 4) Muramatsu R., Komatsu Y., Nukui E., Okayama T., Morikawa T., Kobashi K., and Hayashi H.: Structure/Activity Relationships of Hirudin Peptides Containing Sulfated Tyrosine Residues. in Peptide Chemistry 1994, by Ohno M. (Ed.) 297-300, ESCOM, Leiden, 1995.
- 5) Ohkami H., Tazawa K., Yamashita I., Shimizu T., Murai K., Kobashi K., and Fujimaki M.: Effects of Apple Pectin on Fecal Bacterial Enzymes in Azoxymethane-induced Rat Colon Carcinogenesis. Jpn. J. Cancer Res., 86: 523-529, 1995.
- 6) Tsuchiya M., Imamura L., Park J.-B., and Kobashi K.: *Helicobacter pylori* Urease Inhibition by Rabeprazole, a Proton Pump Inhibitor. Biol. Pharm. Bull., 18: 1053-1056, 1995.
- 7) Yang L., Akao T., and Kobashi K.: Purification and Characterization of a Geniposide-Hydrolyzing β -Glucosidase from *Eubacterium* sp. A-44, a Strict Anaerobe from Human Feces. Biol. Pharm. Bull., 18: 1175-1178, 1995.
- 8) Kim D.-H., Jin Y.-H., Jung E.-A., Han M.-J., and Kobashi K.: Purification and Characterization of β -Glucuronidase from *Escherichia coli* HGU-3, a Human Intestinal Bacterium. Biol. Pharm. Bull., 18: 1184-1188, 1995.

- 9) Imamura L., Tsuchiya M., Inada A., Nakanishi T., and Kobashi K.: Inhibition of Urease and Growth of *Helicobacter pylori* by Herb Extracts. J. Trad. Med., 12: 129-136, 1995.
- 10) Lee N.-S., Kim B.-T., Kim D.-H., and Kobashi K.: Purification and Reaction Mechanism of Arylsulfate Sulfotransferase from *Haemophilus* K-12, a Mouse Intestinal Bacterium. J. Biochem., 118: 796-801, 1995.

- 11) Akao T., and Kobashi K.: Inhibitory Effect of Glycine on Ethanol Absorption from Gastrointestinal Tract. Biol. Pharm. Bull., 18: 1653-1656, 1995.

◆ 学会報告

- 1) 赤尾光昭, 小橋恭一: 甘草の成分グリチルリチンは無菌ラットでは無効である. 第28回日本無菌生物ノートバイオロジー学会総会. 1995, 1, 大阪.
- 2) 赤尾光昭, 松田洋子, 小橋恭一, 服部征雄: 芍薬成分ペオニフロリンの腸内菌代謝は β -グルコシド結合水解から始まる. 日本薬学会第115年会1995, 3, 仙台.
- 3) 金岡又雄, 赤尾光昭, 小橋恭一: 薬用人蔘成分ジンセノサイドのヒト腸内細菌による代謝物の酵素免疫測定法(EIA)の開発—Compound KのEIAについて—. 日本薬学会第115年会. 1995, 3, 仙台.
- 4) 今村理佐, 土谷満美子, 小橋恭一, 稲田 昭, 中西 勤: 生薬抽出エキスによる*Helicobacter pylori*ウレアーゼ阻害. 日本薬学会第115年会. 1995, 3, 仙台.
- 5) 来田浩明, 宮代博継, 服部征雄, 楊 凌, 赤尾光昭, 小橋恭一, 磯部正治: 腸内細菌による和漢薬の代謝活性化に関与する遺伝子(第1報)—Paeoniflorin代謝活性の大腸菌での発現—. 日本薬学会第115年会. 1995, 3, 仙台.
- 6) 吉野徹朗, 服部征雄, 赤尾光昭, 小橋恭一: ヤナギ配糖体サリシンの再評価. 第12回和漢医薬学会大会. 1995, 8, 東京.
- 7) 朴 鍾伯, 今村理佐, 小橋恭一: プロトンポンプ阻害剤による*Helicobacter pylori* ウレアーゼ阻害様式. 第68回日本生化学大会. 1995, 9, 仙台. 生化学, 67: 968, 1995.
- 8) 斉藤紀幸, 今村理佐, 小橋恭一, 金 東鉉: ヒト腸内菌HGU-3由来 β -Glucuronidase産生に及ぼす培地pHの効果. 第68回日本生化学大会. 1995, 9, 仙台. 生化学, 67: 706, 1995.

- 9) Kobashi K., Park J.-B., and Imamura L.: Kinetics of Inhibition of *Helicobacter pylori* Urease by Proton Pump Inhibitors. 7th FAOBMB Congress. 1995, 9, Sydney.
- 10) 小橋恭一, 今村理佐, 土谷満美子, 朴 鍾伯: 胃潰瘍・胃炎原因菌 *Helicobacter pylori* の生育阻害. 第12回微生物シンポジウム. 1995, 10, 長崎.
- 11) 桑原芳弘, 村田浩之, 土田敏博, 清水幸裕, 南部修二, 高原照美, 樋口清博, 渡辺明治, 小橋恭一: 呼気中アンモニアの測定とその臨床的意義. 第30回日本肝臓学会西部会. 1995, 11, 松江.

◆ その他

- 1) 小橋恭一: 和漢薬瀉下成分の腸内細菌による代謝と薬効発現. 上原記念生命科学財団研究報告集, 8: 7-9, 1994.
- 2) 小橋恭一: 天然薬物研究における方法論の意義・役割(基調講演). 第1回白樺湖シンポジウム. 1995, 8, 茅野.
- 3) 小橋恭一, 楊 凌: 人消化道微生物学説起. 中国微生物学雑誌, 7: 36-42, 1995.
- 4) 小橋恭一, 今村理佐, 土谷満美子: プロトンポンプインヒビターによる *Helicobacter pylori* の増殖およびウレアーゼ阻害. 乳酸菌研究会に関する報告書 [平成6年度]: 252-259, 1995.
- 5) 小橋恭一: 消化管エコロジー—人と仲良しのバクテリア—. 富山医科薬科大学開学20周年記念市民医薬学講座, 1995, 10, 富山.
- 6) 金岡又雄, 赤尾光昭, 小橋恭一: 薬用人蔘成分ジンセノサイドのヒト腸内菌による代謝物の酵素免疫測定法(EIA)の開発—Compound KのEIAについて—. 第10回薬用人蔘研究会, 1995, 3, 神戸. The GINSENG Review, 20: 14-18, 1996.

衛生・生物化学 生化学研究室

教授 中川 秀夫
 助教授 三井 健一郎
 助手 柴田 太
 教務員(兼) 加藤 秀子

◆ 原 著

- 1) Shibata F., Konishi K., Kato H., Komorita N., AL-Mokdad M., Fujioka M., and Nakagawa H.: Recombinant production and biological properties of rat cytokine-induced neutrophil chemoattractants, GRO/CINC-2 α , CINC-2 β and CINC-3. Eur. J. Biochem., 231: 306-311, 1995.
- 2) Lee G.I., Ha J.Y., Min K.R., Nakagawa H., Tsurufuji S., Chang I.M., and Kim Y.: Inhibitory effects of oriental herbal medicines on IL-8 induction in lipopolysaccharide-activated rat macrophages. Planta Med., 61: 26-30, 1995.

◆ 学会報告

- 1) 吉本有希, 加藤秀子, 中川秀夫: 好中球走化性因子CINC産生誘導因子の精製. 第16回日本炎症学会, 1995, 7, 東京.
- 2) 砂田陽子, 加藤秀子, 北村英子, 柴田 太, 塩田 聡, 中川秀夫: 好中球浸潤におけるラット好中球走化性因子CINCの役割. 第16回日本炎症学会, 1995, 7, 東京.
- 3) 高野克彦, 塩田 聡, 籠田成靖, 柴田 太, 中川秀夫: ラット・マクロファージが分泌する”酸性”好中球走化性因子の精製. 第16回日本炎症学会, 1995, 7, 東京.
- 4) 柴田 太, 古西清司, 加藤秀子, 籠田成靖, 藤岡基二, Maher AL-Mokdad, 中川秀夫: ラット好中球走化性因子CINCファミリーの生物活性. 第68回日本生化学大会, 1995, 9, 仙台.
- 5) 鈴木直子, 中村 愛, 三井健一郎, 岩下淑子: ウェルシュ菌 θ 毒素による膜破壊機構—膜結合過程の解析—. 第68回日本生化学大会, 1995, 9, 仙台.