

# 薬物生理学

## 薬品生理学研究室

助教授 赤尾光昭  
助教授 酒井秀紀

### ◆ 著 書

- 1) 赤尾光昭：薬物の代謝に関与する腸内細菌の酵素系。「薬物代謝学，医療薬学・毒物学の基礎として，第2版」加藤隆一，鎌滝哲也編，55-61，東京化学同人，2000。

### ◆ 原 著

- 1) Bando M., Shibahara N., Shimada Y., Meselhy R., Akao T., Itoh T., and Terasawa K.: Pharmacokinetic study of paeoniflorin, paeonimetalin-I and glycyrrhetic acid in humans after oral administration of Paeony Root, Glycyrrhiza and Shakuyaku-kanzo-to. *J. Trad. Med.*, 17 : 26-33, 2000.
- 2) 戸田剛太郎，北見啓之，杉山雄一，赤尾光昭，岡 芳知，後藤由夫：アカルボース投与例に発生した肝障害の臨床的特徴に関する検討。 *臨床医薬*, 16 : 1047-1054, 2000.
- 3) Akao T., Kawabata K., Yanagisawa E., Ishihara K., Mizuhara Y., Wakui Y., Sakashita Y., and Kobashi K.: Baicalin, the predominant flavone glucuronide of *Scutellariae Radix*, is absorbed from the rat gastrointestinal tract as the aglycone and restored to its original form. *J. Pharm. Pharmacol.*, 52 : 1563-1568, 2000.
- 4) Suzuki T., Sakai H., Ikari A., and Takeguchi N.: Inhibition of thromboxane A<sub>2</sub>-induced Cl<sup>-</sup> secretion by antidiarrhea drug loperamide in isolated rat colon. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 295 : 233-238, 2000.
- 5) Suzuki T., Sakai H., and Takeguchi N.: Thromboxane A<sub>2</sub>-mediated Cl<sup>-</sup> secretion induced by platelet-activating factor in isolated rat colon. *Eur. J. Pharmacol.*, 400 : 297-303, 2000.
- 6) Schaefer L., Sakai H., Mattei M.-G., Lazdunski M., and Lingueglia E.: Molecular cloning, functional expression and chromosomal localization of an amiloride-sensitive Na<sup>+</sup> channel from human small intestine. *FEBS Lett.*, 471 : 205-210, 2000.

- 7) Suzuki T., Sakai H., Ikari A., and Takeguchi N.: Mobilization of intracellular Ca<sup>2+</sup> by thromboxane A<sub>2</sub> does not affect Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channels in rat colonic crypt cells. *Jpn. J. Physiol.*, 50 : 389-393, 2000.

### ◆ 総 説

- 1) 赤尾光昭：腸管代謝と腸管循環. *Methods in Kampo Pharmacology*, 5 : 2-6, 2000.
- 2) 酒井秀紀：細胞膜の液浸透機構に関与するチャネル蛋白質. *膜*, 25 : 52-59, 2000.
- 3) 酒井秀紀：プロトン感受性イオンチャネルの分子構造と機能. *生物物理*, 40 : 117-120, 2000.

### ◆ 学会報告

- 1) 宮代博継，新酒めぐみ，林 隆幸，服部征雄，赤尾光昭：Sennoside代謝活性化に関与するヒト腸内細菌*Bifidobacterium* sp. SEN遺伝子の解析. 日本薬学会第120年会，2000，3，岐阜。
- 2) Li Y., Meselhy M.R., Akao T., and Hattori M.: Cleavage of a C-glucosyl bond of mangiferin by human intestinal bacteria. 日本薬学会第120年会，2000，3，岐阜。
- 3) 酒井秀紀，竹口紀晃：ウサギ胃酸分泌細胞基底側膜Cl<sup>-</sup>チャネルのインターロイキン-1βによる抑制機構. 第77回日本生理学会大会，2000，3，横浜。
- 4) 鈴木智之，酒井秀紀，竹口紀晃：ラット大腸粘膜における一酸化窒素が引き起こすトロンボキサンA<sub>2</sub>産生と塩素イオン分泌. 第77回日本生理学会大会，2000，3，横浜。
- 5) 鶴飼政志，酒井秀紀，鈴木智之，竹口紀晃：ヒト大腸におけるトロンボキサンA<sub>2</sub>レセプター遺伝子の発現. 日本薬学会第120年会，2000，3，岐阜。
- 6) 酒井秀紀：新規の2回膜貫通型アミロライド感受性カチオンチャネル. 第77回東京腎生理集談会，2000，4，東京。
- 7) 宮代博継，林 隆幸，新酒めぐみ，下田 勝，服部征雄，赤尾光昭：Sennoside代謝活性化腸内細菌*Bifidobacterium* sp. SENがもつβ-glucosidaseについて. 第4回腸内細菌学会，2000，6，東京。
- 8) 高 江静，関 炳善，中村憲夫，赤尾光昭，Meselhy M.R.，服部征雄：酵素免疫測定法（EIA）によるganoderic acid Aの微量定量法の開発. 第17回和漢医薬学会大会，2000，9，愛知。
- 9) 坂東みゆ紀，柴原直利，赤尾光昭，服部征雄，関矢信康，萬谷直樹，寺澤捷年：ヒトにおける芍

薬・甘草・芍薬甘草湯煎液の反復経口投与時のペオニフロリン・ペオニメタボリン-I・グリチルレチン酸の血中動態に関する研究. 第17回和漢医薬学会大会, 2000, 9, 愛知.

- 10) Sakai H., Shimizu T., Hori K., Ikari A., Asano S., and Takeguchi N.: Characterization of inwardly rectifying K<sup>+</sup> currents of human small-cell lung cancer cells. *Forefronts in Nephrology / International Society of Nephrology*, 2000, 9, Hayama.
- 11) Suzuki T., Sakai H., and Takeguchi N.: Thromboxane A<sub>2</sub>-mediated colonic Cl<sup>-</sup> secretion induced by platelet-activating factor. *Forefronts in Nephrology/International Society of Nephrology*, 2000, 9, Hayama.
- 12) 鈴木智之, 酒井秀紀, 竹口紀晃: ラット大腸粘膜におけるトロンボキサンA<sub>2</sub>誘発性塩素イオン分泌のロペラミドによる阻害. 第22回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2000, 11, 京都.
- 13) 鶴飼政志, 酒井秀紀, 田中亜貴子, 竹口紀晃: インターロイキン-1βによるハウスキーピング Cl<sup>-</sup>チャネルの抑制. 第22回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2000, 11, 京都.
- 14) 酒井秀紀, 鈴木智之, 竹口紀晃: 大腸におけるトロンボキサンA<sub>2</sub>の病態生理機能. 平成12年度生理学研究所研究会-消化管機能, 2000, 12, 岡崎.

◆ その他

- 1) 赤尾光昭: 生薬解説 (30) 甘草. 日本病院薬剤師会雑誌, 36: 1287-1288, 2000.
- 2) 酒井秀紀: 潰瘍性大腸炎の発症メカニズム一部解明の紹介記事. 2000, 6/23, 北日本新聞.
- 3) 酒井秀紀, 田内克典, 浅野真司, 竹口紀晃, 塚田一博: 大腸疾患とイオン輸送機構異常の連関の分子生物学的および分子生理学的研究. 平成11年度教育研究学内特別経費研究成果発表会, 2000, 9, 富山.
- 4) 酒井秀紀: 潰瘍性大腸炎のメカニズムの基礎的研究-動物実験で得られた新規知見. 第7回富山県IBD教室, 2000, 10, 富山.
- 5) Sakai H.: A side effect of anticancer drug irinotecan. Mini-symposium on Advances in Basic and Applied Aspects of Therapeutics, 2000, 11, Los Angeles.

薬学部附属薬用植物園

薬用植物園研究室

園長(併任)助教授	有澤宗久
講師	黒崎文也
技官	藤野廣春
技官	辰尾良秋
技官	山崎紀仁

◆ 著書

- 1) 有澤宗久(分筆) 鳴橋直弘 編著: とやま植物物語, シー・エー・ピー, 富山, 2000.

◆ 原著

- 1) Ikeda, K., Takahashi, M., Nishida, M., Miyauchi, M., Kizu, H., Maeda, Y., Arisawa, M., Watson, A. A., Nash, R. J., Fleet, G. W. J., and Asano, N.: Homonojirimycin analogues and their glucosides from *Lobelia sessilifolia* and *Adenophora* spp. (Campanulaceae). *Carbohydr. Res.* 323: 73-80, 2000.
- 2) Matsumura, T., Kasai, M., Hayashi, T., Arisawa, M., Momose, Y., Arai, I., Amagaya, S., and Komatsu, T.: α-Glucosidase inhibitors from Paraguayan natural medicine, Ñangapiry, the leaves of *Eugenia uniflora* (Myrtaceae). *Pharmaceutical Biol.* 38: 302-307, 2000.
- 3) Morioka, K., Nojima, H., Kurosaki, F., Arisawa, M., Kuraishi, Y., and Momose, Y.: Hypotensive action of Ñangapiry, a Paraguayan natural medicine, in rodents. *Phytomedicine.* 7: 1-5, 2000.
- 4) Kurosaki, F., Arisawa, M., Shudo, K., Okamoto, T., and Isogai, Y.: Nitric oxide form of a pyridyl phenylurea is a potent inducer of shoot formation in plant tissue cultures. *Anal. Biochem.* 278: 81-83, 2000.
- 5) Kurosaki, F., Togashi, K., and Arisawa, M.: Unusual arrangement of catalytic domains in head-to-tail associated homodimer of 6-hydroxymellein synthase, a multifunctional polyketide biosynthetic enzyme. *Plant Science.* 157: 217-223, 2000.
- 6) Kurosaki, F., Togashi, K., and Arisawa, M.: Role of reducing co-factors in catalytic reactions of 6-hydroxymellein synthase, a multifunctional polyketide biosynthetic enzyme