

# 薬物生理学

## 生物物理化学研究室

教授 竹口紀晃  
講師 森井孫俊

### ◆ 著 書

- 1) 竹口紀晃, 浅野真司, 森井孫俊, 隼田結子, 手鹿康宏, 松田彩子, 坂本晋也: プロトンポンプの構造と生理作用, プロトンインヒビター《21世紀への展開》. 竹本忠良, 中澤三郎監修, 寺野 彰, 藤岡利生, 本郷道夫, 芳野純治編, 19-29, メディカルレビュー社, 1998.
- 2) Hayashi T., Hayashi K., Asano S., Takeguchi N., Horie S., Watanabe K., Miyahara T., and Sankawa U: Bioactive diterpenoids from a tropical herb, *Scoparia dulcis* L, In *Towards Natural Medicine Research in the 21st Century*, by Ageta H., Aimi N., Ebizuka Y., Fujita T., and Honda G. (Ed.) 197-202, Elsevier Sciences, Amsterdam, 1998.

### ◆ 原 著

- 1) Asano S., Hoshina S., Nakaie Y., Watanabe T., Sato M., Suzuki Y., and Takeguchi N.: Functional expression of putative  $H^+$ - $K^+$ -ATPase from guinea pig distal colon. *Am. J. Physiol.* 275:C669-C674, 1998.
- 2) Ikari A., Sakai H., and Takeguchi N.: Protein kinase C-mediated up-regulation of  $Na^+$ / $Ca^{2+}$ -exchanger in rat hepatocytes determined by a new  $Na^+$ / $Ca^{2+}$ -exchanger inhibitor, KB-R7943. *Eur. J. Pharmacol.* 360:91-98, 1998.
- 3) Sakai H., Ikari A., Shimizu T., Sato T., and Takeguchi N.: Cyclic GMP-dependent cytoprotection against ethanol-induced damage in rabbit isolated gastric parietal cells. *Eur. J. Pharmacol.* 361:109-117, 1998.

### ◆ 学会報告

- 1) 松田彩子, 浅野真司, 竹口紀晃: 胃 $H^+$ ,  $K^+$ -ATPaseの特異的阻害剤SCH 28080の阻害. 第75回日本生理学会大会, 1998, 3, 金沢.
- 2) 五十里彰, 酒井秀紀, 佐藤崇裕, 竹口紀晃: ウサギ胃酸分泌細胞における細胞防御機構の解明. 第75回日本生理学会大会, 1998, 3, 金沢.
- 3) 佐藤崇裕, 五十里彰, 酒井秀紀, 竹口紀晃: カンブトテシン誘導体によるラット大腸粘膜 $Cl^-$

- 泌機構. 第75回日本生理学会大会, 1998, 3, 金沢.
- 4) 木村 徹, 竹口紀晃, 浅野真司, 川村越:  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPaseと $Na^+$ ,  $K^+$ -ATPaseの $\beta$ 鎖のキメラ体解析. 日本薬学会118年会, 1998, 3, 京都.
- 5) 村田享也, 斉藤義光, 鈴木秀博, 森井孫俊, 竹口紀晃: 胃ベシクルに存在する二種類のflippaseの比較. 日本薬学会118年会, 1998, 3, 京都.
- 6) 浅野真司, 松田彩子, 手鹿康宏, 坂本晋也, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプ阻害剤の反応部位の解析. 日本薬学会118年会, 1998, 3 京都
- 7) 竹口紀晃: プロトンポンプ, 機能の面からーリバーシブルの意味. 第55回日本消化器内視鏡学会総会サテライトシンポジウム, 1998, 4, 横浜.
- 8) 木村 徹, 浅野真司, 川村越, 竹口紀晃:  $H^+$ ,  $K^+$ - $Na^+$ ,  $K^+$ -ATPase $\beta$ 鎖のキメラ体を用いた機能解析. 日本生化学会北陸支部第16回大会, 1998, 5, 金沢.
- 9) 木村 徹, 浅野真司, 川村越, 竹口紀晃:  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPaseと $Na^+$ ,  $K^+$ -ATPaseの $\beta$ 鎖キメラ体の機能解析. 日本生体エネルギー研究会第24回討論会, 1998, 8, 高知.
- 10) 星名聡美, 浅野真司, 松田彩子, 坂本晋也, 竹口紀晃: 胃 $H^+$ ,  $K^+$ -ATPaseのSCH 28080とウアパインの結合部位の検索. 日本生体エネルギー研究会第24回討論会, 1998, 8, 高知.
- 11) Asano S., Matsuda S., Sakamoto S., and Takeguchi N.: Mutational study on binding site of proton pump inhibitor, SCH 28080. 11th World Congress of Gastroenterology, 1998, 9, Wien.
- 12) Suzuki H., Kamakura M., Morii M., and Takeguchi N.: The phospholipid flippase activity of gastric vesicles. 11th World Congress of Gastroenterology, 1998, 9, Wien.
- 13) 川田恵子, 浅野真司, 木村 徹, 竹口紀晃:  $H^+$ ,  $K^+$ -ATPaseの機能発現における $\beta$ サブユニットの糖鎖の役割. 第71回日本生化学会大会, 1998, 10, 名古屋.
- 14) 木村 徹, 浅野真司, 川村越, 竹口紀晃:  $H^+$ ,  $K^+$ - $Na^+$ ,  $K^+$ -ATPase $\beta$ 鎖のキメラ体を用いた機能解析. 第71回日本生化学会大会, 1998, 10, 名古屋.
- 15) 星名聡美, 浅野真司, 鈴木裕一, 渡辺敏行, 竹口紀晃: モルモット大腸 $H^+$ ,  $K^+$ -ATPase cDNAの機能的発現. 第71回日本生化学会大会, 1998, 10, 名古屋.
- 16) 浅野真司, 松田彩子, 星名聡美, 坂本晋也, 竹口

紀晃：胃プロトンポンプ阻害剤SCH 28080の反応部位の解析. 第71回日本生化学会大会, 1998, 10, 名古屋.

- 17) Sakai H, Ikari A., Takeguchi N.: A new cyclic GMP-dependent cytoprotective mechanism against ethanol-induced damage in rabbit isolated gastric parietal cells. The Physiological Society, 1998, 11, Harlow, U. K.
- 18) 鈴木秀博, 村田享也, 森井孫俊, 竹口紀晃：胃ベシクル膜ATP依存性リン脂質フリッパーゼの輸送基質特異性. 第20回生体膜と薬物相互作用シンポジウム, 1998, 11, 富山.
- 19) 浅野真司, 星名聡美, 松田彩子, 竹口紀晃：H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase間でのキメラ体を用いた阻害剤結合部位の評価・解析. 第20回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1998, 11, 富山.
- 20) 木村 徹, 浅野真司, 川村 越, 竹口紀晃：H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase間でのキメラ体を用いたβサブユニットの機能部位の評価・解析. 第20回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1998, 11, 富山.
- 21) 五十里彰, 酒井秀紀, 佐藤崇裕, 竹口紀晃：ウサギ胃酸分泌細胞に存在するCl<sup>-</sup>チャンネルと細胞防御機構. 第20回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1998, 11, 富山.

#### ◆ その他

- 1) Takeguchi N.: Rabeprazole: A view by Noriaki Takeguchi, *Drugs* 55:268, 1998.
- 2) 藤本昌俊, 柴田 寿, 藤崎秀明, 桶谷 清, 竹口紀晃：Partially Reversible Proton Pump Inhibitor, Rabeprazoleの薬理学的特性, *新薬と臨牀* 47:965-974, 1998.
- 3) 竹口紀晃：21世紀への日本潰瘍治療学第4回プロトンポンプ阻害剤の望まれる理想像, *日経メディカル*, 74-81, 1998.

## 薬 物 生 理 学

### 薬 品 生 理 学 研 究 室

助 教 授 林 利 光  
助 教 授 酒 井 秀 紀

#### ◆ 著 書

- 1) Hayashi, T., Hayashi K., Asano S., Takeguchi N., Horie S., Watanabe K., Miyahara T. and Sankawa U.: Bioactive diterpenoids from a tropical herb, *Scoparia dulcis* L., In *Towards Natural Medicine Research in 21st Century* by Ageta, H., Aimi, N., Ebizuka, Y., Fujita, T., and Honda. G. (Ed.) 197-205, Elsevier Science Publisher, Amsterdam, 1998.

#### ◆ 原 著

- 1) Hoshino T., Hayashi T., Hayashi K., Hamada J., Lee J.-B., and Sankawa U.: An antivirally active sulfated polysaccharide from *Sargassum horneri* (TURNER) C. AGARDH. *Biol. Pharm. Bull.*, 21 : 730-734, 1998.
- 2) Lee J.-B., Hayashi T., Hayashi K., Sankawa U., Maeda M., Nemoto T., and Nakanishi H.: Further purification and structural analysis of calcium spirulan from *Spirulina platensis*. *J. Nat. Prod.*, 61 : 1101-1104, 1998.
- 3) Sakai H., Ikari A., Shimizu T., Sato T., and Takeguchi N.: Cyclic GMP-dependent cytoprotection against ethanol-induced damage in rabbit isolated gastric parietal cells. *Eur. J. Pharmacol.* 361 : 109-117, 1998.
- 4) Ikari A., Sakai H., and Takeguchi N.: Protein kinase C-mediated up-regulation of Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup>-exchanger in rat hepatocytes determined by a new Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup>-exchanger inhibitor, KB-R7943. *Eur. J. Pharmacol.* 360 : 91-98, 1998.

#### ◆ 学会報告

- 1) 児嶋尚恵, 笠原幸治, 林 利光, 岩浪直子, 三川 潮：Scoparia dulcis L. 由来geranylgeranyl diphosphate synthaseのcDNAクローニング. 日本薬学会第118年会, 1998, 3, 京都.
- 2) 星野智美, 林 利光, 李 貞範, 三川 潮, 林京子, 濱田 仁：褐藻アカモク由来硫酸化多糖の構造と抗ウイルス活性, 日本薬学会第118年会,