

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：1. 消化器疾患 A消化管系 2. 消化性潰瘍「疾病と病態生理」. 橋本隆男, 佐藤隆司, 豊島聰編, 24-31, 南江堂, 東京, 2001.

◆ 原著

- 1) Sakai H., Ukai M., Ikari A., Asano S., and Takeguchi N.: Is rabbit CLCA1 related to the basolateral Ca^{2+} -dependent Cl^{-} channel of gastric parietal cells? *Jpn. J. Physiol.*, 51:121-125, 2001.
- 2) Asano S., Io T., Kimura T., Sakamoto S., and Takeguchi N.: Alanine-scanning mutagenesis of the sixth transmembrane segment of gastric H^{+} , K^{+} -ATPase α -subunit. *J. Biol. Chem.*, 276:31265-31273, 2001.
- 3) Tabuchi Y., Yashiro H., Hoshina S., Asano S., and Takeguchi N.: Cibenzoline, an ATP-sensitive K^{+} channel blocker, binds to the K^{+} -binding site from the cytoplasmic side of gastric H^{+} , K^{+} -ATPase. *Br. J. Pharmacol.*, 134:1655-1662, 2001.

◆ 総説

- 1) 田渕圭章, 太田昌一郎, 新井優子, 竹口紀晃, 布施秀樹, 浅野真司：機能保持細胞樹立に有用な温度感受性simian virus 40 大型T抗原遺伝子導入トランスジェニックマウス：消化管上皮粘液産生細胞株の樹立と性質解析. *放射線生物研究*, 36:35-47, 2001.

◆ 学会報告

- 1) Sakai H. and Takeguchi N.: Inhibition of a housekeeping Cl^{-} channel of rabbit gastric parietal cells by interleukin-1 β . *The Physiological Society*, 2001, 3, Oxford.
- 2) 鈴木智之, 室田美樹, 酒井秀紀, 桶谷清, 村上学, 竹口紀晃：ラット単離大腸粘膜におけるE3040sulfateの Cl^{-} 電流抑制効果. 第78回日本生理学会大会, 2001, 3, 京都.
- 3) 酒井秀紀, 清水貴浩, 堀雄史, 竹口紀晃：ヒト肺小細胞ガン培養細胞の内向き整流性 K^{+} チャネルの性質. 第78回日本生理学会大会, 2001, 3, 京都.

- 4) 和南城勲, 森井孫俊, 竹口紀晃：胃リン脂質フリッパーゼ活性に及ぼすプロトンポンプ阻害剤SCH 28080, SPI-447, rabeprazoleの影響. 日本薬学会121年会, 2001, 3, 札幌.
- 5) 石塚ほから, 酒井秀紀, 森井孫俊, 竹口紀晃：胃壁細胞のproteasome活性. 日本薬学会121年会, 2001, 3, 札幌.
- 6) 田渕圭章, 新井優子, 竹口紀晃, 浅野真司：温度感受性SV40大型T抗原導入トランスジェニックマウスからの結腸粘液産生株MCE301の樹立と性質解明. 日本薬学会121年会, 2001, 3, 札幌.
- 7) 矢代博昭, 星名聡美, 田渕圭章, 浅野真司, 竹口紀晃：カリウムイオン恒常性維持に寄与する結腸プロトンポンプの性状と組織内分布の検討. 日本薬学会121年会, 2001, 3, 札幌.
- 8) Asano S, Io T., and Takeguchi N: Alanine scanning mutagenesis of the sixth transmembrane segment of gastric H^{+} , K^{+} -ATPase α -subunit. *Experimental Biology Meeting 2001(FASEB)*, 2001, 4, Orlando, FL, U.S.A.
- 9) 吉田あゆみ, 田渕圭章, 木村徹, 竹口紀晃, 浅野真司：胃プロトンポンプの安定発現株の構築と機能. 日本生化学会北陸支部第19回大会, 2001, 5, 金沢.
- 10) Kimura T., Asano S., Kawada K., Tabuchi Y., Grishin AV, Caplan MJ, and Takeguchi N.: The role of post translational modification of β -subunit for the functional expression of gastric H,K-ATPase. *FASEB Summer Research Conference Series "Transport ATPases: From Genomics to Mechanisms"*, 2001, 7, Snowmass, Co., U.S.A.
- 11) Suzuki T., Murota M., Sakai H., Oketani K., Murakami M., and Takeguchi N.: E3040 sulfate is a specific inhibitor of thromboxane synthase. *US-Japan Conference on Drug Development and Rational Drug Therapy*, 2001, 8, Hachioji, Tokyo.
- 12) Sakai H., Tanaka A., Ukai M., Suzuki T., Ikari A., and Takeguchi N.: Inhibitory effect of interleukin-1 β on a cytoprotective Cl^{-} channel in rabbit gastric parietal cells. *US-Japan Conference on Drug Development and Rational Drug Therapy*, 2001, 8, Hachioji, Tokyo.
- 13) Asano S., Kimura T., Io T., and Takeguchi

- N.: Gastric Proton Pump; Mutational analysis of the α - and β -subunits. US-Japan Conference on Drug Development and Rational Drug Therapy, 2001, 8, Hachioji, Tokyo.
- 14) Asano S., and Takeguchi, N.: Mutational analysis of gastric proton pump, α - and β -subunits. The 9th international proton transport conference. Mechanisms and consequences of proton transport, 2001, 8, Sydney.
- 15) Asano, S., Io, T. and Takeguchi, N.: Alanine-scanning mutagenesis of the sixth transmembrane segment of gastric H⁺, K⁺-ATPase α -subunit. FASEB Summer Research Conference (Transport ATPases, from Genomics to Mechanisms), 2001, 7, Snowmass, CO, USA.
- 16) 木村 徹, 浅野真司, 川田恵子, 田渕圭章, Grishin A. V., Caplan M. J., 竹口紀晃: 胃プロトンポンプの翻訳後修飾の酵素活性と細胞内輸送に対する役割. 第74回日本生化学会大会, 2001, 10, 京都.
- 17) 吉田あゆみ, 浅野真司, 田渕圭章, 木村 徹, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプの機能を保持した安定発現株の構築. 第74回日本生化学会大会, 2001, 10, 京都.
- 18) 浅野真司, 木村 徹, 吉田あゆみ, 井尾敏朗, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプ安定発現株の構築とイオン反応部位の解析. シンポジウム“プロトンの多彩な機能” 第74回日本生化学会大会, 2001, 10, 京都.
- 19) 浅野真司, 木村 徹, 吉田あゆみ, 田渕圭章, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプの安定発現株にみる発現制御機構の検討. 第23回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2001, 11, 熊本.
- 20) 倉狩睦子, 酒井秀紀, 田内克典, 浅野真司, 塚田一博, 竹口紀晃: ヒト大腸におけるATP1A1の発現. 第23回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2001, 11, 熊本.
- 21) 堀 雄史, 酒井秀紀, 五十里彰, 坂本尚登, 内藤一郎, 真鍋康二, 佐々木成, 竹口紀晃: 胃酸分泌細胞におけるCLCチャネルの発現. 第23回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2001, 11, 熊本.
- 22) Sakai H., Hori K., and Takeguchi. N.: Expression of several Cl⁻ channels in rabbit gastric parietal cells. The Physiological Society, 2001, 12, York, U.K.
- 23) Sakai H., Suzuki T., Murota M., and Takeguchi N.: Nitric oxide/cyclic GMP-induced Cl⁻ secretion in isolated rat colon is mediated by production of thromboxane A₂. The Physiological Society, 2001, 12, York, U.K.
- 24) Suzuki T., Murota M., Sakai H., Oketani K., Murakami M., and Takeguchi N.: Inhibition of thromboxane A₂-mediated Cl⁻ secretion by E3040 sulfate in isolated rat colon. The Physiological Society, 2001, 12, York, U.K.

◆その他

- 1) 千葉 勉, 太田慎一, 木下芳一, 竹口紀晃: PPIの作用機序はどこまで解明されているか. Current Review of Gastroenterology, 6:1-7, 2001.