

副 学 長

Vice President for Academic Affairs

副学長 竹口 紀晃 Noriaki Takeguchi

◆ 原 書

- 1) Sakai H., Ohira Y., Tanaka A., Suzuki T., Ikari A., Morii M., and Takeguchi N.: Inhibition of small-conductance Cl⁻ channels by the interleukin-1 β -stimulated production of superoxide in rabbit gastric parietal cells. *J. Physiol.*, 551:207-217, 2003.
- 2) Asano S., Kimura T., Ishizuka H., Morii M., and Takeguchi N.: Quality control of gastric proton pump in the endoplasmic reticulum by ubiquitin/proteasome system. *Ann. N.Y. Acad. Sci.*, 986:655-657, 2003.
- 3) Kimura T., Ishizuka H., Yoshida A., Morii M., Takeguchi N., and Asano S.: Quality and quantity control of gastric proton pump in the endoplasmic reticulum by ubiquitin/proteasome system. *Biochemistry*, 42:4771-4779, 2003.
- 4) Tabuchi Y., Arai Y., Shioya H., Kuribayashi R., Ishibashi K., Sugiyama N., Obinata M., Takeguchi N., and Asano S.: New gastric epithelial cell lines from mice transgenic for temperature-sensitive simian virus 40 large T-antigen show distinct types of cell differentiation. *Digestion*, 67:71-81, 2003.

◆ 学会報告

- 1) 酒井秀紀, 竹口紀晃: 胃酸分泌細胞のホメオスタシス維持機構における塩素イオンチャネルの役割. 第80回日本生理学会大会シンポジウム, 2003, 3, 福岡.
- 2) 大平裕太, 酒井秀紀, 田中亜貴子, 鈴木智之, 森井孫俊, 竹口紀晃: ウサギ胃酸分泌細胞におけるインターロイキン-1 β 誘発性の活性酸素産生機構. 第80回日本生理学会大会, 2003, 3, 福岡.
- 3) 高橋佑司, 酒井秀紀, 鈴木智之, 南村哲司, 田内克典, 塚田一博, 竹口紀晃: ヒト大腸ガン組織における非胃型プロトンポンプの発現. 第80回日本生理学会大会, 2003, 3, 福岡.
- 4) 森井孫俊, 浅野真司, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプのホモロジーモデリングと阻害剤結合部位の特定. 日本薬学会123年会, 2003, 3, 長崎.
- 5) Asano S., Yoshida A., Morii M., Kobayashi Y., and Takeguchi, N.: Binding site of acid pump antagonists on the gastric proton pump. *Experimental Biology* 2003, 4, San Diego, U.S.A.
- 6) 塩屋裕樹, 新井優子, 栗林亮佑, 酒井秀紀, 竹口紀晃, 田淵圭章, 浅野真司, 帯刀益夫: 温度感受性SV40大型T抗原遺伝子導入トランスジェニックマウスからの異なる分化状態の胃粘膜上皮細胞株の構築. 日本薬学会北陸支部第108回例会, 2003, 7, 金沢.
- 7) 栗林亮佑, 新井優子, 酒井秀紀, 竹口紀晃, 田淵圭章, 浅野真司, 近藤 隆, 大塚健三: 温度感受性SV40大型T抗原遺伝子導入トランスジェニックマウス由来TM02-3細胞の非許容温度における増殖機構の解析: HSPの関与の検討. 日本薬学会北陸支部第108回例会, 2003, 7, 金沢.
- 8) 酒井秀紀, 大平裕太, 鈴木智之, 森井孫俊, 竹口紀晃: ウサギ胃酸分泌細胞におけるRho/Rho kinaseを介したsub-pS Cl⁻チャネルの制御機構. 第50回中部日本生理学会, 2003, 10, 犬山.
- 9) Kobayashi Y., Yoshida A., Morii M., Takeguchi N., and Asano S.: Mutational study on the binding site of acid pump antagonists. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10, 横浜.
- 10) Tabata Y., Yoshida A., Takeguchi N., and Asano S.: The fate of the gastric pump before and after the cell surface expression. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10, 横浜.
- 11) Shioya H., Tabuchi Y., Arai Y., Kuribayashi R., Obinata M., Asano S., and Takeguchi N.: New gastric epithelial cell lines from mice transgenic for temperature-sensitive simian virus 40 large T-antigen show distinct types of cell differentiation. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10, 横浜.
- 12) Ichikawa T., Morii M., and Takeguchi N.: Gastric proton pump transports protonated water. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10, 横浜.
- 13) Sato N., Morii M., and Takeguchi N.: Gastric proton pump modulates the phospholipid flippase activity. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10, 横浜.
- 14) Takeguchi N., Morii M., and Asano S.: Membrane trafficking of gastric proton pump. 第76回日本生化学会大会シンポジウム, 2003, 10, 横浜.

- 15) Asano S., Kimura T., Yoshida A., Tabata Y., and Takeguchi N.: Quality control mechanism of the gastric proton pump on the ER and cell surface. 第76回日本生化学会大会シンポジウム, 2003, 10, 横浜.
- 16) 佐藤展宏, 山下裕子, 和南城勲, 森井孫俊, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプのリン脂質転移活性. 第25回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2003, 11, 金沢.
- 17) 内海崇興, 酒井秀紀, 鈴木智之, 竹口紀晃: トロンボキサン A_2 による大腸粘膜のcAMP依存性 Cl^- 分泌機構. 第25回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2003, 11, 金沢.
- 18) 鈴木智之, 酒井秀紀, 鶴飼政志, 田内克典, 南村哲司, 堀川直樹, 田淵圭章, 塚田一博, 竹口紀晃: 大腸ガン細胞におけるトロンボキサンの役割. 第25回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2003, 11, 金沢.
- 19) Sakai H., Uchiumi T., Lee J.-B., Ohira Y., Ohkura J., Suzuki T., Hayashi T., and Takeguchi N.: Leukotrienes-mediated effect of water extracts from *Sargassum horneri*, a marine brown alga, on Cl^- absorption in isolated rat colon. The Physiological Society Meeting at University of Cambridge, 2003, 12, Cambridge, U.K.
- 20) Sakai H., Uchiumi T., Suzuki T., and Takeguchi N.: Cyclic AMP-dependent Cl^- secretion induced by thromboxane A_2 in isolated rat colonic mucosa. The Physiological Society Meeting at University of Cambridge, 2003, 12, Cambridge, U.K.
- 21) Suzuki T., Sakai H., Horikawa N., Ukai M., Tauchi K., Minamimura T., Tabuchi Y., Tsukada K., and Takeguchi N.: Thromboxane A_2 -stimulated proliferation of cultured human colonic cancer cells. The Physiological Society Meeting at University of Cambridge, 2003, 12, Cambridge, U.K.
- 22) Takahashi Y., Suzuki T., Sakai H., Maeda M., Horikawa N., Minamimura T., Tsukada K., and Takeguchi N.: Lower expression of Na^+ , K^+ -ATPase $\alpha 1$ -isoform in human colorectal cancer. The Physiological Society Meeting at University of Cambridge, 2003, 12, Cambridge, U.K.
- 23) Ohira Y., Sakai H., Horikawa N., Minamimura T., Tsukada K., Tabuchi Y., Asano S., and Takeguchi N.: Expression of a novel splicing variant deleting exon 4 of ATP1A1, a nongastric proton pump, in human colorectum. The Physiological Society Meeting at University of Cambridge, 2003, 12, Cambridge, U.K.
- 24) Horikawa N., Sakai H., Suzuki T., Tsukada K., and Takeguchi N.: Thromboxane-induced Cl^- secretion in isolated human colorectum. The Physiological Society Meeting at University of Cambridge, 2003, 12, Cambridge, U.K.
- 25) 浅野真司, 森井孫俊, 小林祐介, 森里杏奈, 竹口紀晃: 変異導入解析とホモロジーモデリングによる胃酸分泌プロトンポンプの機能部位の検索. 日本生体エネルギー研究会第29回討論会, 2003, 12, 横浜.

◆ その他

- 1) 森井孫俊, 浅野真司, 竹口紀晃: 薬物受容体-阻害剤間相互作用のコンピュータシミュレーション. 第2回とやま産学官交流会, 2003, 11, 富山.
- 2) 堀川直樹, 酒井秀紀, 鈴木智之, 南村哲司, 塚田一博, 竹口紀晃: ヒト単離大腸粘膜に及ぼすトロンボキサンの効果. 第27回富山医科薬科大学第2外科集談会, 2003, 12, 富山.