

遺 伝 子 実 験 施 設

施設長(兼任)	津 田 正 明
施設長(兼任)(前)	白 木 公 康
助 教 授	浅 野 真 司
助 手	田 淵 圭 章

◆ 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. *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.
- 4) Terada T., Sakagami R., Tabuchi Y., and Maeda M.: Characterization of the mouse TFF1 (pS2) gene promoter region. *Biol. Pharm. Bull.*, 24:135-139, 2001.

◆ 総 説

- 1) Tabuchi Y.: Characterization and application of a gastric surface mucous cell line GSM06 established from temperature-sensitive simian virus 40 large T-antigen transgenic mice. *Jpn. J. Pharmacol.*, 85:117-123, 2001.
- 2) 田淵圭章, 太田昌一郎, 新井優子, 竹口紀晃, 布施秀樹, 浅野真司: 機能保持細胞株樹立に有用な温度感受性simian virus 40大型T抗原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) 太田昌一郎, 明石拓也, 布施秀樹, 田淵圭章: SV-40 T抗原遺伝子導入Leydig細胞株TTE1およびSertoli細胞株TTE3の培養温度と機能. 第5回北陸泌尿器科Basic Research Meeting, 2001, 2, 金沢.
- 2) 浅野真司: 胃プロトンポンプ: その構造と機能

制御, 細胞内局在化機構. 大阪大学蛋白質研究所セミナー(膜輸送タンパク質の構造・機能と制御・局在化の分子機構), 2001, 3, 吹田.

- 3) Asano S., Io T., Furumoto R., and Takeguchi N.: Gastric Proton Pump; Mutational Analysis of the Transmembrane Segments. 大阪大学産業科学研究所国際シンポジウム, 2001, 3, 吹田.
- 4) 矢代博昭, 星名聡美, 田淵圭章, 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.
- 5) 田淵圭章, 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.
- 6) 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*, 2001, 4, Orlando, FL, USA.
- 7) 吉田あゆみ, 田淵圭章, 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細胞機能. 日本生化学会北陸支部大会, 2001, 5, 金沢.
- 8) 田淵圭章, 太田昌一郎, 布施秀樹, 浅野真司: セルトリ細胞株TTE3の細胞機能解析. 日本生化学会北陸支部大会, 2001, 5, 金沢.
- 9) Asano S.: Gastric proton pump: mutational analysis of the α - and β -subunits. *FASEB Summer Research Conference (Transport ATPases, from Genomics to Mechanisms)*, 2001, 7, Snowmass, CO, USA.
- 10) 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.
- 11) Kimura T., Asano S., Kawada K., Tabuchi Y., Grishin A.V., Caplan M.J. and Takeguchi N.: The roles of post-translational modification of the β -subunit for the functional expression of gastric H^{+},K^{+} -ATPase. *FASEB Summer Research Conference (Transport ATPases, from Genomics to Mechanisms)*,

2001, 7, Snowmass, CO, USA.

- 12) 太田昌一郎, 明石拓也, 布施秀樹, 田淵圭章: セルトリ細胞株TTE3の細胞機能解析. 第20回日本Andrology学会, 2001, 7, 宇都宮.
- 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., 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, Australia.
- 15) 吉田あゆみ, 浅野真司, 田淵圭章, 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.
- 16) 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.
- 17) 木村 徹, 浅野真司, 川田恵子, 田淵圭章, 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.
- 18) 浅野真司, 木村 徹, 吉田あゆみ, 田淵圭章, 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.
- 19) 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.

◆ その他

- 1) Asano S.: Structure-Function Relationship of Gastric Proton Pump. Special Seminar of Department of Molecular & Cellular Physiology, Yale University School of Medicine (invited), 2001, 3, New Haven, USA.
- 2) Asano S.: Mutational Analysis of Gastric Proton Pump. Special Seminar of Cell Biological Group, University of California at Berkeley, (invited), 2001, 4, Berkeley, USA.

保健管理センター

所長(併任) 渡辺明治
講師(前) 山下直宏
講師 高嶋修太郎
看護婦 島木貴久子

◆ 著書

- 1) 高嶋修太郎: 脳梗塞急性期における臨床病型の鑑別. 「別冊・医学のあゆみ 脳梗塞超急性期—Brain attack時代の診断と治療」成富博章編, 52-56, 医歯薬出版, 東京, 2001.

◆ 原著

- 1) Hirashima Y., Takashima S., Matsumura N., Kurimoto M., Origasa H., and Endo S.: Right sylvian fissure subarachnoid hemorrhage has electrocardiographic consequences. Stroke 32:2278-2281, 2001.
- 2) Shinokawa N., Hirai T., Takashima S., Kameyama T., Nakagawa K., Asanoi H., and Inoue H.: A transesophageal echocardiographic study on risk factors for stroke in elderly patients with atrial fibrillation: A comparison with young patients. Chest 120:840-846, 2001.
- 3) Goso Y., Asanoi H., Ishise H., Kameyama T., Hirai T., Nozawa T., Takashima S., Umeno K., and Inoue H.: Respiratory modulation of muscle sympathetic nerve activity in patients with chronic heart failure. Circ. 104:418-423, 2001.
- 4) Nakagawa K., Hirai T., Shinokawa N., Uchiyama Y., Kameyama T., Takashima S., Fujiki A., Asanoi H., and Inoue H.: Relation of fibrillatory wave amplitude with hemostatic abnormality and left atrial appendage dysfunction in patients with chronic nonrheumatic atrial fibrillation. Jpn. Circ. J. 65:375-380, 2001.
- 5) Nakagawa K., Hirai T., Shinokawa N., Takashima S., Nozawa T., Asanoi H., and Inoue H.: Aortic spontaneous echocardiographic contrast and hemostatic markers in patients with nonrheumatic atrial fibrillation. Chest 121:2001. (in press)
- 6) 高嶋修太郎, 田口芳治, 平井忠和, 中川圭子, 井上博: 心房細動における無症候性脳梗塞の検討. 脳卒中 22:576-580, 2000. (前年度追加分)