

生命科学実験センター

Life Science Research Center

ゲノム機能解析分野

Life Science Research Center

Division for Molecular Genetics Research

分野長(併任) 河野 敬一 Keiichi Kawano
助 教 授 浅野 真司 Shinji Asano
助 手 田淵 圭章 Yoshiaki Tabuchi

◆ 原 著

- 1) 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.
- 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) Machen T.E., Leigh M.J., Taylor C., Kimura T., Asano S., and Moore H.-P.H.: pH of TGN and recycling endosomes of H⁺/K⁺-ATPase-transfected HEK-293 cells: implications for pH regulation in the secretory pathway. *Am. J. Physiol.*, 285:C205-C213, 2003.
- 4) Tabuchi Y., Arai Y., Shioya H., Kuribayashi R., Ishibashi K., Sugiyama N., Obinata M., Takeguchi N., and Asano S.: Gastric epithelial cell lines from mice transgenic for temperature-sensitive simian virus 40 large T-antigen gene exhibit distinct types of cell differentiation. *Digestion*, 67:71-81, 2003.
- 5) Tabuchi Y., and Kondo T.: cDNA microarray analysis reveals chop-10 plays a key role in Sertoli cell death induced by bisphenol A. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 305:54-61, 2003.
- 6) Tabuchi Y., Takahashi R., Ueda M., and Obinata M.: Establishment of the conditionally immortalized testicular Sertoli cell line RTS3-3 from transgenic rats harboring temperature-sensitive simian virus 40 large

T-antigen gene. *Cell Struct. Funct.*, 28:87-95, 2003.

◆ 学会報告

- 1) 田淵圭章, 近藤 隆: セルトリ細胞においてビスフェノールA誘導小胞体ストレス時に変化する遺伝子群の同定. 第5回癌治療増感研究シンポジウム, 2003, 2, 奈良.
- 2) 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.
- 3) 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, CA, USA.
- 4) Crothers J.M., Wong A., Kang J.W., Kimura T., Yoshida A., Asano S., and Forte J.G.: Surface glycosylation as a molecular feature of gastric mucosal protection. *Experimental Biology*, 2003, 4, San Diego, CA, USA.
- 5) Asano S.: Behavior of gastric proton pump in the stable cell lines. Parietal Cell Club Meeting in APS, 2003, 4, San Diego, CA, USA.
- 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) 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.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) Takeguchi N., Morii M., and Asano S.: Membrane trafficking of gastric proton pump. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10, 横浜.
 - 12) 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, 2003, 10, 横浜.
 - 13) Tabuchi Y., and Kondo T.: cDNA microarray analysis reveals chop plays a key role in Sertoli cell injury induced by bisphenol A. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10, 横浜.
 - 14) 田淵圭章, 小川良平, 鍵谷 豪, 趙 慶利, 本田秀美, 近藤 隆: 超音波によって発現変動する遺伝子群の解析. U937細胞を用いた検討. 第2回超音波薬物遺伝子導入研究会, 2003, 10, 富山.
 - 15) 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, 東京.
 - 16) 田淵圭章, 外山芳郎, 小宮山政敏, 年森清隆, 森 千里, 近藤 隆: 温度感受性simian virus40大型T抗原遺伝子を用いた条件付不死化マウス精巣上体頭部上皮細胞株MEPC5の樹立と性質解明. 環境ホルモン学会第6回研究発表会, 2003, 12, 仙台.
 - 17) Ohira Y., Sakai H., Horikawa N., Minamimura N., 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.
- 群の網羅的解析. *Endocrine Disrupter News Lett.*, 6:3, 2003.
- 3) 田淵圭章, 近藤 隆: ビスフェノール A誘導精巣セルトリ細胞死におけるC/EBP転写因子ファミリー chop の役割. 平成14年度特定領域研究「内分泌攪乱物質の環境リスク」研究成果報告会, 2003, 1, 松山.
 - 4) 田淵圭章, 近藤 隆: 内分泌攪乱物質の精巣機能障害発現機構の解析. 平成14年度特定領域研究「内分泌攪乱物質の環境リスク」班会議, 2003, 7, 札幌.
 - 5) 田淵圭章: 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動物からの機能保持不死化細胞株の樹立と応用. 招待講演 第101回CARDセミナー(熊本大学生命資源研究・支援センター動物資源開発研究部門技術開発分野), 2003, 11, 熊本.
 - 6) 田淵圭章: 機能保持細胞モデルの構築と網羅的遺伝子発現解析研究への応用. 研究奨励賞受賞講演(日本薬学会北陸支部第109例会), 2003, 11, 富山.
 - 7) 浅野真司, 田淵圭章, 北山智子: 富山高等学校スーパーサイエンスハイスクール授業, 2003, 7, 富山.

◆ その他

- 1) 近藤 隆, 小川良平, 趙 慶利, 野崎哲夫, 本田秀美, 田淵圭章: 超音波による癌治療をめざした遺伝子導入とアポトーシス誘導の基礎的研究. *Innervision*, 18:22, 2003.
- 2) 田淵圭章, 近藤 隆: cDNAマイクロアレイを用いたビスフェノールAによって変化する遺伝子