

**薬物生理学研究室**  
Pharmaceutical Physiology  
**生物物理化学**  
Biophysical Chemistry

教授	酒井 秀紀	Hideki Sakai
准教授	清水 貴浩	Takahiro Shimizu
助教	藤井 拓人	Takuto Fujii

◆ **原著**

- 1) Shimizu T, Iehara T, Sato K, Fujii T, Sakai H, Okada Y. TMEM16F is a component of a  $\text{Ca}^{2+}$ -activated  $\text{Cl}^-$  channel but not a volume-sensitive outwardly rectifying  $\text{Cl}^-$  channel. *Am J Physiol Cell Physiol*. 2013 Apr 15;304(8):C748-59.
- 2) Fujii T, Awaka SY, Takahashi Y, Fujita K, Tsuji H, Shimizu T, Gomi T, Tsukada K, Sakai H. Modulation of  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase activity by the molecular chaperone ERp57 highly expressed in gastric parietal cells. *FEBS Lett*. 2013 Dec 11;587(24):3898-905.

◆ **学会報告**

- 1) 酒井秀紀. がん細胞の細胞内ナトリウムポンプの機能と増殖制御. 第 22 回細胞電気薬理研究会; 2013 Mar 30; 福岡. (招待講演)
- 2) 樋口大河\*, 清水貴浩, 藤井拓人, 竹口紀晃, Nilius Bernd, 酒井秀紀. 温度上昇による TRPP3 チャネル機能の変化. 第 90 回日本生理学会大会; 2013 Mar 27-29; 東京.
- 3) 清水貴浩, 高橋祐太, 藤井拓人, 竹口紀晃, 酒井秀紀. ヒト大腸癌細胞のトロンボキサン  $\text{A}_2$  誘導性細胞増殖における  $\text{Kv}7.1 \text{K}^+$  チャネルの役割. 第 90 回日本生理学会大会; 2013 Mar 27-29; 東京.
- 4) 藤井拓人, 高橋佑司, 藤田恭輔, 清水貴浩, 竹口紀晃, 酒井秀紀.  $\text{Cl}^-/\text{H}^+$  アンチポーター  $\text{ClC-5}$  と胃プロトンポンプとの機能連関. 第 90 回日本生理学会大会; 2013 Mar 27-29; 東京.
- 5) 藤井拓人, 船山佳祐, 清水貴浩, 竹口紀晃, 酒井秀紀. ナトリウムポンプ阻害剤の抗癌メカニズムにおける容積感受性外向き整流性アニオンチャネル (VSOR) の役割. 日本薬学会第 133 年会; 2013 Mar 27-30; 横浜.
- 6) 藤井拓人, 船山佳祐, 清水貴浩, 酒井秀紀. 癌細胞における非イオン輸送型  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase と容積感受性外向き整流性アニオンチャネル VSOR との機能連関. 第 8 回トランスポーター研究会年会; 2013 Jun 15-16; 熊本.
- 7) 藤井拓人, 船山佳祐, 清水貴浩, 酒井秀紀. 受容体型ナトリウムポンプと容積感受性アニオンチャネルの機能連関による癌細胞増殖制御メカニズム. 2013 年度生理学研究所研究会「上皮膜輸送の多層的コントロールによる生体の恒常性維持機構」; 2013 Aug 26-27; 岡崎.
- 8) 樋口大河\*, 清水貴浩, 藤井拓人, Nilius Bernd, 酒井秀紀. 温度上昇による TRPP3 チャネルのゲーディング解析. 第 60 回中部日本生理学会大会; 2013 Oct 25-26; 岐阜.
- 9) 清水貴浩, 大竹宏尚, 藤井拓人, 田渕圭章, 酒井秀紀. 酪酸誘導性細胞死における容積感受性  $\text{Cl}^-$  チャネルの役割. 第 60 回中部日本生理学会大会; 2013 Oct 25-26; 岐阜.
- 10) 船山佳祐\*, 藤井拓人, 清水貴浩, 酒井秀紀. 低濃度ウアバインによる癌細胞増殖抑制機構の解明. 日本薬学会北陸支部第 125 回例会; 2013 Nov 17; 金沢.
- 11) 大竹宏尚\*, 清水貴浩, 藤井拓人, 尾野純也, 岡田泰伸, 酒井秀紀. アクチンフィラメント構造による容積感受性  $\text{Cl}^-$  チャネルの機能制御. 日本薬学会北陸支部第 125 回例会; 2013 Nov 17; 金沢.
- 12) 伊藤知洋\*, 清水貴浩, 藤井拓人, Lingueglia Eric, Lazdunski Michel, 酒井秀紀. 2 回膜貫通型 Brain-Liver-Intestine  $\text{Na}^+$  チャネルの機能解析. 日本薬学会北陸支部第 125 回例会; 2013 Nov 17; 金沢.
- 13) 齋藤知里, 藤井拓人, 清水貴浩, 酒井秀紀. 胃プロトンポンプ活性に対する  $\text{Cl}^-$  チャネル阻害剤の効果. 日本薬学会北陸支部第 125 回例会; 2013 Nov 17; 金沢.
- 14) 洞口拓也, 藤井拓人, 清水貴浩, 酒井秀紀. 機械刺激応答に関与する細胞内  $\text{Ca}^{2+}$  ストア. 日本薬学会北陸支部第 125 回例会; 2013 Nov 17; 金沢.
- 15) 藤井拓人, 船山佳祐, 清水貴浩, 酒井秀紀. ウアバインによる癌細胞増殖抑制の早期シグナルとしての容積感受性

アニオンチャネル活性化. 第35回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム ; 2013 Nov 21-22 ; 東京.

◆ **その他**

- 1) 酒井秀紀. 薬学部教育と薬剤師の未来についての私見. 富山県薬剤師会広報誌「富薬」. 2013 ; 35(9) : 23-24.
- 2) 酒井秀紀. 胃・十二指腸潰瘍, 逆流性食道炎治療薬 ～他薬剤と併用にあたって～. 富山大学広報誌「トムズプレス」. 2013 ; 26 : 15.