

ゲティング癌化学療法。ファルマシア 27:571, 1991.

薬 剤 設 計 学 (2)

助 教 授 北 川 泰 司
助 手 森 佳 洋
助 手 篠 田 裕 之

◆ 原 著

- 1) Mori Y., Yoneda A., and Kitagawa T.: Multi-photon ionization of benzene at 193nm: laser power dependence and isotope effect. Chem. Phys. Letters. 176: 152-158, 1991.
- 2) Mori Y., Yoneda A., Shinoda H., and Kitagawa T.: Two-photon ionization of pyrenesulfonate and formation of its anion in the water pool of H₂O/AOT/isooctane reversed micellar system. Chem. Phys. Letters. 183: 584-589, 1991.

◆ 学会報告

- 1) 篠田裕之, 森 正明, 狐塚 寛, 佐山三千雄: ニトロ置換ベンズアルデヒド類におけるアルデヒド基水和反応の分子軌道計算. 日本薬学会北陸支部第85回例会, 1991, 11, 金沢.
- 2) 森 佳洋, 北川泰司: 193nmでのベンゼン多光子イオン化—中性フラグメントのイオン化の寄与. 日本化学会第61春季年会, 1991, 3, 東京.
- 3) 中野 琢, 森 佳洋: ポルフィリン及びキノンの系における光照射によるスペクトル変化. 日本化学会第61春季年会, 1991, 3, 東京.
- 4) 森 佳洋, 米田明保, 篠田裕之, 北川泰司: AOT逆ミセル系におけるピレンスルホン酸塩の2光子イオン化と水和電子. 分子構造総合討論会, 1991, 11, 東京.

薬 物 生 理 学

教 授 竹 口 紀 晃
講 師 森 井 孫 俊
助 手 柏 倉 正 司
助 手 浅 野 真 司

◆ 著 書

- 1) 竹口紀晃, 森井孫俊, 浅野真司, 田淵圭章, 高田秀之, 竹口美津穂, 酒井秀紀, 山口真人: 酸分

泌機構の新展開とオメプラゾール, 「オメプラゾール—消化性潰瘍治療における新時代の幕開け」三好秋馬編, 13-26, メディカルトリビューン社, 東京, 1991.

- 2) 竹口紀晃監訳: 「胃の壁細胞」Sachs, G, and Hersey, S. J. 著, Excerpta Medica 社, 東京, 1991.
- 3) 浅野真司: 無機イオン類, 「続医薬品の開発4 薬物の生体膜輸送と組織標的化 I」寺田 弘, 辻 彰編, 120-133, 広川書店, 東京, 1991.

◆ 原 著

- 1) Fujisaki H., Shibata H., Oketani K., Murakami M., Fujimoto M., Wakabayashi T., Yamatsu I., Yamaguchi M., Sakai H., and Takeguchi N.: Inhibitions of acid secretion by E3810 and omeprazole, and their reversal by glutathione. Biochem. Pharmacology 42: 321-328, 1991.
- 2) Hayashi T., Asano S., Mizutani M., Takeguchi N., Kojima T., Okamura K., and Morita N.: Scopadulciol, an inhibitor of gastric H⁺, K⁺-ATPase from scopolia dulcis, and its structure-activity relationships. J. Natural Products 54: 802-809, 1991.
- 3) Ohkusa T., Kang J. J., Morii M., and Ikemoto N.: Conformational change of the foot protein of sarcoplasmic reticulum as an initial event of calcium release. J. Biochem. (Tokyo) 109: 609-615, 1991.
- 4) Fujisaki H., Shibata H., Oketani K., Murakami M., Fujimoto M., Wakabayashi T., Yamatsu I., and Takeguchi N.: Effects of proton pump inhibitor, E3810 on gastric secretion and gastric and duodenal ulcers or erosions in rats. Drug Investigation 3: 328-332, 1991.

◆ 総 説

- 1) 竹口紀晃: プロトンポンプインヒビターの開発動向, 医学のあゆみ 158, 1991.
- 2) 竹口紀晃: プロトンポンプの構造と生理機能, 医学のあゆみ 159: 761-765, 1991.

◆ 学会報告

- 1) Asano S., Mizutani M., Hayashi T., Morita N., and Takeguchi N.: Reversible inhibition of gastric H⁺, K⁺-ATPase by Scopadulciol acid B and diacetyl scopadulciol. Counterpart of ouabain for H⁺, K⁺-ATPase. International Symposium on Ionic Basis and Energy Metabolism of Epithelial Transport. 1991, 2, Okazaki.

- 2) Morii M., Takata H., and Takeguchi N.: The inhibition mechanisms of proton pump inhibitors. International Symposium on Ionic Basis and Energy Metabolism of Epithelial Transport. 1991, 2, Okazaki.
- 3) Sakai H., Okada Y., Morii M., and Takeguchi N.: Cl^- channels of acid secreting cells. International Symposium on Ionic and Energy Metabolism of Epithelial Transport. 1991, 2, Okazaki.
- 4) Takeguchi M., Asano S., Tabuchi Y., and Takeguchi N. Gastric-type H^+ , K^+ -ATPase in distal colons. International Symposium on Ion Basis and Energy Metabolism of Epithelial Transport. 1991, 2, Okazaki.
- 5) 小池正彦, 河原克雅, 竹口紀晃: 肝双細胞胆微小細管系における多剤薬物排除ポンプの機能, 第68回日本生理学会大会, 1991, 3, 京都.
- 6) 酒井秀紀, 竹口紀晃: アカハライモリ胃酸分泌細胞の Cl^- 電流. 第68回日本生理学会大会, 1991, 3, 京都.
- 7) 小池正彦, 柏倉 正, 竹口紀晃: 単離肝細胞のプリナジック刺激による細胞内 Ca^{2+} 濃度, 分布解析とグルコース新生の増強, 日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.
- 8) 森井孫俊, 南 敬子, 斉藤麻由, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプ阻害剤 E3810 の阻害メカニズム, 日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.
- 9) 竹口紀晃: プロトンポンプの機能とその阻害剤の作用機序. 第23回日本医学会総会シンポジウム一分子レベルからみた消化器疾患, 1991, 4, 京都.
- 10) 神谷誠治, 浅野真司, 竹口紀晃: H^+ , K^+ -ATPase に対するアセチルリン酸の反応性. 日本生化学会北陸支部第9回例会, 1991, 5, 福井.
- 11) 浅野真司, 平沢美穂, 酒井秀紀, 太田光恩, 太田潔江, 竹口紀晃: 胃 H^+ , K^+ -ATPase のトポロジーについて, 日本生化学会北陸支部第9回例会, 1991, 5, 福井.
- 12) 竹脇典子, 酒井秀紀, 林 利光, 森田直賢, 浅野真司, 竹口紀晃: Scopalulcic acid B による胃酸分泌阻害, 日本薬学会北陸支部第83回例会, 1991, 6, 富山.
- 13) 竹口紀晃: 胃ペシクルの水およびイオン透過性. 生理学研究所研究会一生体内における水構造, NMR-CT, 水・電解質輸送の研究, 1991, 8, 岡崎.
- 14) 神谷誠治, 浅野真司, 竹口紀晃: H^+ , K^+ -ATPase に対するアセチルリン酸の反応. 第64回日本生化学会大会, 1991, 10, 東京.
- 15) 浅野真司, 平沢美穂, 酒井秀紀, 太田光恩, 太田潔江, 竹口紀晃: 胃 H^+ , K^+ -ATPase のトポロジーについて, 第64回日本生化学会大会, 1991, 10, 東京.
- 16) 酒井秀紀, 竹口紀晃: 胃酸分泌細胞 Cl^- チャネルの G-proteins による制御機構. 第13回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1991, 11, 東京.
- 17) 市村和義, 小池正彦, 柏倉 正, 竹口紀晃, 河原克雅: 肝双細胞における薬物排除ポンプの研究. 第13回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1991, 11, 東京.
- 18) 森井孫俊, 高橋理佐, 南 敬子, 竹口紀晃: Omeprazole と E3810 による H^+ , K^+ -ATPase 阻害メカニズム. 日本生体エネルギー研究会第17回討論会, 1991, 12, 東京.
- 19) 市村和義, 小池正彦, 柏倉 正, 竹口紀晃, 河原克雅: 顕微蛍光画像処理を用いた正常肝細胞の薬物の排除ポンプの研究. 日本生体エネルギー研究会第17回討論会, 1991, 12, 東京.

薬学部附属薬用植物園

助 教 授	吉 崎 正 雄
助 手	鈴 木 正 一
支部技官	藤 野 廣 春
支部技官	辰 尾 良 秋
支部技官	山 崎 紀 仁

◆ 原 著

- 1) Hatano T., Yasuhara T., Yoshihara R., Ikegami Y., Matsuda M., Yazaki K., Agata I., Nishibe S., Noro T., Yoshizaki M., and Okuda T.: Inhibitory Effects of Galloylated Flavonoids on Xanthine Oxidase. *Planta Med.* 57: 83-84, 1991.
- 2) 鈴木英世, 村上守一, 吉崎正雄, 原田正敏: キササゲの調整によるカタルポシド, カタルポール, p-ヒドロキシ安息香酸の成分変動. 医薬品研究 22: 359-367, 1991.
- 3) Shimizu M., Matsuzawa T., Suzuki S., Yoshizaki M., and Morita N.: Evaluation of Angelicae Radix (Touki) by the Inhibitory Effect on Platelet Aggregation. *Chem. Pharm. Bull.* 39: 2046-2048, 1991.