

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., Shinoda H., and Kitagawa T.: Pyrenesulfonate solubilized in an Aerosol OT (AOT) reversed micelle. Location and distribution. Chem. Lett., 49-52, 1993.
- 2) Mori Y., and Kitagawa T.: Multiphoton ionization and fragmentation process of benzene at 193 nm involving ionization of neutral fragments. Bull. Chem. Soc. Jpn., 66: 1043-1052, 1993.
- 3) Mori M.-A., Kobayashi M., Uemura H., Mori Y., Miyahara T., and Kozuka H.: Metabolism of mephentermine and its derivatives by the microsomal fraction from male Wistar rat livers. Xenobiotica, 23: 11-18, 1993.
- 4) Shinoda H., Sayama M., Mori M.-A., and Kozuka H.: AM1 Calculation of Hydration to Aldehyde Group in Nitro-Substituted Benzaldehydes. Int. J. Quantum Chem., 48: 97-104, 1993.

◆ 学会報告

- 1) 森佳 洋, 篠田裕之, 北川泰司: AOT 逆ミセル中のピレンスルホン酸塩の分布. 第46回コロイドおよび界面化学討論会, 1993, 10, 東京.
- 2) Nakano T., and Mori Y.: Photo-induced protonation of porphyrins in dichloromethane or chloroform in the presence of halogenated p-quinones. 6th international conference on bioinorganic chemistry, 1993, 8, La jolla (USA).

薬 物 生 理 学

教 授 竹 口 紀 晃
講 師 森 井 孫 俊
助 手 浅 野 真 司
助 手 酒 井 秀 紀

◆ 著 書

- 1) 竹口紀晃: H^+ , K^+ -ATPase. 「医科学大辞典 Suppl 10 最近の医療情報1993」, 岡 博, 和田 攻編, 講談社, 13-17, 東京, 1993.
- 2) Takeguchi N., Morii M., and Asano S.: Mode of action of proton pump inhibitors, In Safety and efficacy of proton pump inhibitors, by Olbe L., and Itoh T. (Ed.) 1-12, Excerpta Medica, Tokyo, 1993.

◆ 原 著

- 1) Sakai H., and Takeguchi N.: Small-conductance Cl^- channels in rabbit parietal cells activated by prostaglandin E_2 and inhibited by GTP γ S. J. Physiol. 461: 201-212, 1993.
- 2) Takeguchi N., Ichimura K., Koike M., Matsui W., Kashiwagura T., and Kawahara K.: Inhibition of the multidrug efflux pump in isolated hepatocyte couplets by immunosuppressants FK 506 and cyclosporine. Transplantation 55: 646-650, 1993.
- 3) Morii M., and Takeguchi N.: Different biochemical modes of action of two irreversible H^+ , K^+ -ATPase inhibitors, omeprazole and E3810. J. Biol. Chem. 268: 21553-21559, 1993.
- 4) 藤崎秀明, 桶谷 清, 柴田 寿, 村上 学, 藤本昌俊, 若林康夫, 山津 功, 竹口紀晃: E3810 の H^+ , K^+ -ATPase 阻害作用に関する研究. 日本薬理誌 102: 389-397, 1993.

◆ 総 説

- 1) 竹口紀晃: プロトンポンプの構造と阻害剤の作用機点. 消化性潰瘍—臨床と基礎 22: 39-46, 1993.
- 2) 竹口紀晃, 千葉 勉: プロトンポンプインヒビターをめぐる最近の研究動向. Digestive Tract 5: 1-11, 1993.

◆ 学会報告

- 1) 富山愛隆, 森井孫俊, 竹口紀晃: 壁細胞プロトンポンプの転座と阻害剤. その1. in vivo におけるポンプの転座. 生理学研究所研究会「細胞膜輸送機構と細胞システム」, 1993, 1, 岡崎.
- 2) 森井孫俊, 竹口紀晃: 壁細胞プロトンポンプの転座と阻害剤. その2. ポンプコンフォメーショ

ンと阻害剤. 生理学研究所研究会「細胞膜輸送機構と細胞システム」, 1993, 1, 岡崎.

- 3) 竹口紀晃: プロトンポンプと解毒ポンプ. 第13回和漢薬研究所特別セミナー, 1993, 3, 1993.
- 4) 富山愛隆, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプの管腔側膜から細管小胞への脱融合の解析. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 5) 森井孫俊, 竹口紀晃: 胃 H^+ , K^+ -ATPaseの K^+ 親和性におよぼす阻害剤E3810, omeprazoleの影響. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 6) 荒川寿雅代, 浅野真司, 平沢美穂, 酒井秀紀, 竹口紀晃, 太田光熙, 太田潔江: 胃 H^+ , K^+ -ATPaseのC末端トポロジー. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 7) 酒井秀紀, 竹口紀晃: GTP結合タンパクにカップルしたNADPH依存性スーパーオキシド産生は胃酸分泌細胞 Cl^- チャネル電流を抑制する. 第70回日本生理学会大会, 1993, 4, 山梨.
- 8) 清家寿之, 熊谷成世, 松本千香, 酒井秀紀, 竹口紀晃, 田淵圭章: ラット胃内分泌細胞におけるカルシウムイオン感受性カチオンチャネル. 日本薬学会北陸支部第88回例会, 1993, 7, 金沢.
- 9) Takeguchi M., Asano S., Takeguchi N., and Tanaka M.: Immunohistochemical study of hyperplastic polyps. European Transport Group Twelfth Meeting, 1993, 9, Cesky Krumlov (Czech).
- 10) Takeguchi N., Tomiyama Y., Morii M.: E3810 and lansoprazole differently affect the pump cycling. European Intestinal Transport Group Twelfth Meeting, 1993, 9, Cesky Krumlov (Czech).
- 11) 竹口紀晃: プロトンポンプ阻害剤による阻害機構は薬物の些細な構造の違いにより大きく異なる. 生理学研究所研究会「消化管の機能及びその制御機構」, 1993, 9, 岡崎.
- 12) 森井孫俊, 浜谷紀代美, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプ阻害剤E3810の結合部位. 第66回日本生化学会大会, 1993, 10, 東京.
- 13) 竹口美津穂: 腸型 H^+ , K^+ -ATPaseのウサギ, ラット遠位結腸内局在. 第34回日本組織化学会総会, 1993, 10, 神戸.
- 14) 熊野英一, 酒井秀紀, 竹口紀晃: プロスタグランジン E_2 による胃壁細胞の細胞防御 Cl^- チャネルの活性化機構. 第15回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1993, 11, 東京.
- 15) 酒井秀紀: 胃酸分泌細胞のホメオスタシス維持機構としての塩素イオンチャネル. 日本薬学会北陸支部第89回例会奨励講演, 1993, 11, 金沢.

薬学部附属薬用植物園

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

◆ 著 書

- 1) 鈴木正一: 耐冷性—受粉過程からの考察—「育種とバイオサイエンス, 育種学の新しい流れ」蓬原雄三編著, 436-449, 養賢堂, 東京, 1993.

◆ 学会報告

- 1) 井高浩太郎, 布浦由樹, 赤堀 昭, 吉崎正雄, 鈴木正一, 藤野廣春: 麻黄の品質評価—タンニン, フラボノイドの定量について—. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 2) 藤野廣春, 鈴木正一, 吉崎正雄, 神田博史, 佐竹元吉: イトヒメハギの栽培研究. 日本生薬学会第40回年会, 1993, 9, 大阪.
- 3) 鈴木 寧, 藤野廣春, 鈴木正一, 辰尾良秋, 山崎紀仁, 吉崎正雄: カノコソウの栽培研究(2). 日本生薬学会第40回年会, 1993, 9, 大阪.
- 4) 鈴木正一, 藤野廣春, 辰尾良秋, 山崎紀仁, 吉崎正雄: 組織培養によるゴマノハグサ(*Scrophularia buergeriana*)の増殖. 日本生薬学会第40回年会, 1993, 9, 大阪.

◆ そ の 他

- 1) 吉崎正雄, 鈴木正一, 藤野廣春, 山崎紀仁, 辰尾良秋: 玄参の栽培・育種と品質評価に関する研究. 「和漢薬を含む生物活性天然物・バイオテクノロジー研究, 研究成果報告書」富山県, 69-82, 1993.
- 2) 吉崎正雄: シャクヤク栽培からの薬草栽培. 「第13回生薬の栽培と品質に関する研究会, 講演要旨集」日本生薬学会北海道支部, 1-3, 1993, 3, 札幌.
- 3) 佐竹元吉, 吉崎正雄他「薬用植物, 栽培と品質評価 Part 2」厚生省薬務局監修, 薬用植物栽培・品質評価指針作成検討委員会, (株)薬事日報社, 1993, 11.