

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., Ogawa Y., Shinoda H., and Kitagawa T.: Two competing fragmentation processes in dimethoxybenzenes depending on their positional isomers: Elimination of CH₃ and CH_nO (n=1-3) and formation of methoxycyclopentadienyl and protonated phenol ions. *Org. Mass Spectrom.*, **27**: 578-584, 1992.
- 2) Mori M.-A., Kobayashi M., Sakai K., Nakafuku K., Mori Y., and Kozuka H.: The formation of metabolites of mephentermine by microsomal and cytosolic preparations of male Wister rat livers. *Xenobiotica*, **22**: 451-457, 1992.
- 3) Fujii T., Tokiwa H., Ichikawa H., and Shinoda H.: An ab initio characterization of Li⁺ complexes of benzene, phenol, pyridine and aniline. *J. Mol. Struct. (Theochem)*, **277**: 251-262, 1992.

◆ 学 会 報 告

- 1) 篠田裕之, 森 佳洋, 北川泰司, 藤井敏博: クロロプロペン類の分子軌道計算. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 2) 篠田裕之, 西村佳子, 森 佳洋, 北川泰司: アクロレイン塩化物の水和反応についての分子軌道計算. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 3) 森 佳洋, 杉本定義, 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可溶化位置. 日本化学会第63春季年会, 1992, 3, 大阪.
- 4) 豊岡尚樹, 西尾守弘, 篠田裕之, 百瀬雄章: α 位置置換光活性 β -テトラミン酸の合成とその α 位の立体選択的求核反応. 日本薬学会北陸支部第86例会, 1992, 7, 金沢.

◆ そ の 他

- 1) 森 佳洋, 北川泰司: AOT逆ミセル中に可溶化したピレンスルホン酸のレーザー励起過渡吸収スペクトル. 豊田研究報告. **45**: 65-70, 1992.

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) 森井孫俊, 竹口紀晃: 粒子径の決定法. 動的光散乱法。「ライフサイエンスにおけるリポソーム-実験マニュアル」寺田 弘, 吉村哲朗編, 103-106, シュプリンガー・フェラーク, 東京, 1992.

◆ 原 著

- 1) Sakai H., Okada Y., Morii M., and Takeguchi N.: Arachidonic acid and prostaglandin E₂ activate small-conductance Cl⁻ channels in the basolateral membrane of rabbit parietal cells. *J. Physiol.* **448**: 293-306, 1992.
- 2) Asano S., Kamiya S., and Takeguchi N.: The energy transduction mechanism is different among P-type ion-transporting ATPases: acetyl phosphate causes uncoupling between hydrolysis and ion transport in H⁺,K⁺-ATPase. *J. Biol. Chem.* **267**: 6590-6595, 1992.
- 3) Koike M., Kashiwagura T., and Takeguchi N.: Gluconeogenesis stimulated by extracellular ATP is triggered by the initial increase in the intracellular Ca²⁺ concentration of the periphery of hepatocytes. *Biochem. J.* **283**: 265-272, 1992.
- 4) Takeguchi N., Yamanouchi T., Sakai H., and Morii M.: New fluorescent probes E3810 and methoxy E3810 for determining distributions of the apical membrane and the acidic compartment of gastric acid secreting cells. *Jpn. J. Physiol.* **42**: 75-88, 1992.
- 5) Fukushima Y., Asano S., and Takada J.: K⁺-site directed pyridine derivative, AU-1421, activates hydrolysis of the K⁺-sensitive phosphoenzyme of sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase and inactivates that of K⁺-transporting ATPases. *Biochim. Biophys. Acta* **1106**: 71-76, 1992.
- 6) Tabuchi Y., Takeguchi M., Asano S., and Takeguchi N.: Ouabain-insensitive, vanadate-sensitive K⁺-ATPase of rat distal colons is

partly similar to gastric H^+, K^+ -ATPase. Jpn. J. Physiol. 42: 577-589, 1992.

◆ 総 説

- 1) 竹口紀見：イオンチャンネルと細胞機能。電解質輸送。Clinical Neuroscience 10: 386-389, 1992.
- 2) 竹口紀見：プロトンポンプ阻害剤の作用機構。診断と治療 80: 591-596, 1992.
- 3) 浅野真司, 竹口紀見：抗体を使った胃 H^+ , K^+ -ATPアーゼの構造と機能の解析。生化学 64: 245-251, 1992.
- 4) 竹口紀見：酸塩基平衡調節。 H^+ -ATPase, H^+ , K^+ -ATPase。日本臨床 50: 2054-2062, 1992.
- 5) 竹口紀見：消化器病疾患の細胞生物学的アプローチ。プロトンポンプの機能とその阻害剤の作用機序。メビオ 9: 42-48, 1992.

◆ 学会報告

- 1) 山之内恒昭, 酒井秀紀, 森井孫俊, 竹口紀見：顕微蛍光画像解析法による胃酸分泌細胞の頂端膜と酸性管腔の可視化。生理学研究所研究会, 1992, 1, 岡崎。
- 2) 市村和義, 小池正彦, 柏倉 正, 竹口紀見, 河原克雅：免疫抑制剤によるmdrポンプの阻害。生理学研究所研究会, 1992, 1, 岡崎。
- 3) 神谷誠治, 浅野真司, 竹口紀見： Na^+ , K^+ -ATPase, Ca^{2+} -ATPase, H^+ , K^+ -ATPaseのエネルギー受容機構は異なっている。生理学研究所研究会, 1992, 1, 岡崎。
- 4) 森井孫俊, 高橋理佐, 南 敬子, 斉藤麻由, 竹口紀見：胃 H^+ , K^+ -ATPase阻害剤の反応機序。生理学研究所研究会, 1992, 1, 岡崎。
- 5) 竹口美津穂, 浅野真司, 竹口紀見：大腸 H^+ , K^+ -ATPase の組織内分布。生理学研究所研究会, 1992, 1, 岡崎。
- 6) 森井孫俊, 山下明美, 竹口紀見, 寺沢唯夫：グリチルリチン酸誘導体による胃 H^+ , K^+ -ATPase阻害。日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡。
- 7) 竹口紀見, 山之内恒昭, 酒井秀紀, 森井孫俊：E3810を用いた胃プロトンポンプの細胞内分布。日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡。
- 8) Takeguchi M., Asano S., and Takeguchi N.: The distribution of H, K -ATPase in rabbit and rat distal colons. European Intestinal Transport Group 11th Meeting, 1992, 3, York.
- 9) Takeguchi N., Ichimura K., Koike M., Kashiwagura T., and Kawahara K.: Digital imaging fluorescence study on inhibition of

multidrug efflux pump by immunosuppressants FK 506 and cyclosporin A. European Intestinal Transport Group 11th Meeting, 1992, 3, York.

- 10) 酒井秀紀, 岡田泰伸, 竹口紀見：アラキドン酸とプロスタグランジン E_2 による胃酸分泌細胞の Cl^- チャンネルの活性化。第69回日本生理学大会, 1992, 4, 秋田。
- 11) 酒井秀紀, 竹口紀見：胃酸分泌細胞の Cl^- チャンネルのGTP γ Sによる抑制機構。第69回日本生理学大会, 1992, 4, 秋田。
- 12) Sakai H., and Takeguchi N.: Positive and negative regulation of small-conductance chloride channels in the basolateral membrane of rabbit parietal cells. Physiological Society Meeting at Newcastle upon Tyne, 1992, 4, Newcastle upon Tyne.
- 13) Takeguchi N., Morii M., and Asano S.: Mode of action of proton pump inhibitors. In symposium of "Safety and efficacy of proton pump inhibitors". Vth World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics, 1992, 7, Yokohama.
- 14) 竹口紀見, 市村和義, 小池正彦, 柏倉 正, 松井和佳子, 河原克雅：肝mdr pump機能の細胞系での発現及び免疫抑制剤の効果。生理学研究所研究会, 1992, 8, 岡崎。
- 15) 酒井秀紀, 竹口紀見：胃酸分泌細胞 sub pS Cl^- チャンネルのGTP結合タンパクによる抑制機構。生理学研究所研究会, 1992, 8, 岡崎。
- 16) Takeguchi M., Asano S., and Takeguchi N.: Immunohistochemical study on the distribution of H, K -ATPase in rabbit, rat and human. 9th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, 1992, 8, Maastricht.
- 17) Hayashi T., Asano S., Morita N., and Takeguchi N.: Scopadulcic acid B, an inhibitor of gastric H^+, K^+ -ATPase from scopia dulcic L. XIIth International Symposium on Medicinal Chemistry, 1992, 9, Basel.
- 18) 酒井秀紀, 竹口紀見：胃酸分泌細胞防御機構におけるハウスキーピング sub pS Cl^- チャンネルの役割。第14回生体膜と薬物総合作用シンポジウム, 1992, 11, 大阪。
- 19) 松井和佳子, 柏倉正, 竹口紀見：遺伝性高ビリルビン尿症ラットの肝細胞胆肝側膜での物質輸送機能。日本薬学会北陸支部第87回例会, 1992, 11,

- 富山.
- 20) Takeguchi M, Asano S., and Takeguchi N.: Laser confocal microscopic immunoreactive evidence for the presence of H⁺,K⁺-ATPase in the rabbit small brain. VIIIth TMIN International Symposium 「Role of the Cerebellum and Basal Ganglia in Voluntary Movement」, 1992, 11, Tokyo.
- 21) 森井孫俊, 隼田結子, 竹口紀見: 胃H⁺,K⁺-ATPase活性のATPによるアロステリック制御. 日本生体エネルギー研究会第18回討論会, 1992, 12, 東京.

◆ その他

- 1) 竹口紀見: プロトンポンプの機能とその阻害剤の作用. 第23回日本医学会総会誌, 第III分冊 23, 1992.

第39回年会, 1992, 9, 東京.

- 3) 鈴木正一, 兼元直子, 藤野廣春, 吉崎正雄: 組織培養によるタンジン (*Salvia miltiorrhiza*) の増殖. 日本育種学会第82回講演会, 1992, 10, 名古屋.

◆ 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, 66-75, 1992.
- 2) 吉崎正雄, 齊藤晴夫, 大橋清信他: 「和漢薬ハンドブック」富山県薬剤師会和漢薬ハンドブック編集委員会, 1992, 9.
- 3) 佐竹元吉, 吉崎正雄他: 「薬用植物 栽培と品質評価Part1」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, 1992, 9.

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

◆ 原著

- 1) Hatano T., Yoshihara R., Hattori S., Yoshizaki M., Shingu T. and Okuda T.: Tannins of *Coriaria japonica* A. GRAY. III. Structures of Coriariins G, H, I and J. Chem. Pharm. Bull. 40: 1703-1710, 1992.
- 2) Okuda T., Yoshida T., Hatano T., Iwasaki M., Kubo T., Yoshizaki M. and Naruhashi N.: Hydrolyzable Tannins as Chemotaxonomic Markers in the *Rosaceae*. Phytochemistry 31: 3091-3096, 1992.
- 3) Suzuki S., Fujino H., Tatsuno Y., Yamazaki N. and Yoshizaki M.: Rapid Propagation of *Stephania cephalantha* HAYATA by Tissue Culture. Japan. J. Breed. 42: 769-777, 1992.

◆ 学会報告

- 1) 鈴木正一, 藤野廣春, 吉崎正雄, 松井英一: オオマツヨイグサにおけるOenothien B含量の季節変動(2). 日本生薬学会第39回年会, 1992, 9, 東京.
- 2) 浦崎美佐子, 鈴木正一, 藤野廣春, 吉崎正雄: 生薬玄参の評価に関する研究(2). 日本生薬学会