

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 CH_3 and CH_3O ($n=1-3$) 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 Wistar 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 E_2 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 Ca^{2+} 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 Ca^{2+} -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