

薬 剤 設 計 学

量 子 化 学 研 究 室

助 教 授 北 川 泰 司
助 手 森 佳 洋
助 手 篠 田 裕 之

◆ 原 著

- 1) Hirokami S., Murao A., Kakuda H., Shinoda H., and Koga Y. : X-ray crystal structures and ab initio calculations on the photochemically formed Dewar isomers of the 4(3H)-pyrimidone derivatives. *J. Org. Chem.*, 62: 2711-2719, 1997.

◆ 学 会 報 告

- 1) 由利良吉, 田中学, 柏木寛, 森佳洋, 上野雅晴: 膜親水性部あるいは疎水性部に位置する蛍光プローブを用いたミセル-ベシクル転移過程の解明. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 2) 中野啄, 高尾雅仁, 森佳洋, 角田広子: 水溶性鉄ポルフィリンの還元反応に及ぼすヒドロペルオキシドの加速効果. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 3) Nakano T., Takao M., Mori Y., and Kakuda H. : Acceleration effect of hydroperoxide on reduction of water-soluble iron porphyrin. 32 nd International Conference on Coordination Chemistry, 1997, 8, Santiago, Chile.
- 4) 原克雄, 池上貴史, 山崎重雄, 米田速水, 篠田裕之: アミンの配位に及ぼす置換基の影響(1). 第47回錯体化学討論会, 1997, 9, 盛岡.
- 5) 森佳洋, 井窪崇, 敷則和, 篠田裕之, 北川泰司: W/Oマイクロエマルジョンのパーコレーション転移とピレン誘導体T-T吸収の減衰挙動. 第50回コロイドおよび界面化学討論会, 1997, 10, 佐賀.

薬 物 生 理 学

生 物 物 理 化 学 研 究 室

教 授 竹 口 紀 晃
講 師 森 井 孫 俊
助 手 酒 井 秀 紀

◆ 著 書

- 1) Asano S., Tega Y., Konishi K., Fujioka M., and Takeguchi N.: H^+, K^+ -ATPase; Its functional expression and site-directed mutagenesis, In *Membrane Proteins*, by Hamasaki N., and Mihara K. (Ed.) 307-315, Kyushu University Press and S. Karger AG, Hakata and Zurich, Switzerland, 1997.

◆ 原 著

- 1) Suzuki H., Kamakura M., Morii M., and Takeguchi N.: The phospholipid flippase activity of gastric vesicles. *J. Biol. Chem.* 272:10429-10434, 1997.
- 2) Asano S., Matsuda S., Tega Y., Shimizu K., Sakamoto S., and Takeguchi N.: Mutational analysis of putative SCH 28080 binding sites of the gastric H^+, K^+ -ATPase. *J. Biol. Chem.* 272:17668-17674, 1997.
- 3) Lingueglia E., De Weille J.R., Bassilana F., Heurteaux C., Sakai H., Waldmann R., and Lazdunski M.: A modulatory subunit of acid sensing ion channels in brain and dorsal root ganglion cells. *J. Biol. Chem.* 272: 29778-29783, 1997.
- 4) Sakai H., Sato T., Hamada N., Yasue M., Ikari A., Kakinoki B., and Takeguchi N.: Thromboxane A_2 , released by the anti-tumor drug irinotecan, is a novel stimulator of Cl^- secretion in isolated rat colon. *J. Physiol. (London)* 505:133-144, 1997.
- 5) Ikari A., Sakai H., and Takeguchi N.: ATP, thapsigargin and cAMP increases Ca^{2+} influx activating three different Ca^{2+} influx pathways. *Jap. J. Physiol.* 47:235-239, 1997.

◆ 学 会 報 告

- 1) 酒井秀紀, 濱田宣子, 安江美由紀, 五十里彰, 柿木文平, 佐藤崇裕, Martin Diener, 竹口紀晃: 新規下痢誘発機構. 平成9年度生理学研究所研究会「体液, 及び栄養調節における消化管の役