

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

◆ 学会報告

- 1) 篠田裕之, 清田雅子, 金子千佳, 森佳洋, 北川泰司: プロペンオキシドの開環反応. 第115回日本薬学会年会, 1995, 3, 仙台.
- 2) 森佳洋, 田原亮子, 篠田裕之, 北川泰司: AOT逆ミセル溶液中におけるピレン誘導体の二光子イオン化による“カチオン”の生成と減衰挙動. 日本化学会第69春期年会, 1995, 3, 東京.
- 3) Kashiwagi H., Mori Y., Akechi Y., Sagasaki S., Tanaka M., Hirota N., Yuri R., and Ueno M.: Process of vesicle-micelle transformation. 環太平洋国際化学会議 (PACIFICHEM 95), 1995, 12, Honolulu.

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 浅 野 真 司  
助 手 酒 井 秀 紀

◆ 原 書

- 1) Sakai H., Diener M., Gartmann V., and Takeguchi N.: Eicosanoid-mediated  $\text{Cl}^-$  secretion induced by the antitumor drug, irinotecan (CPT-11), in the rat colon. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.* 351: 309-314, 1995.
- 2) Morii M., Hamatani K., and Takeguchi N.: The proton pump inhibitor, E3810, binds to the N-terminal half of the  $\alpha$ -subunit of gastric  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase. *Biochem. Pharmacol.* 49: 1729-1734, 1995.
- 3) Sakai H., Kumano E., Ikari A., and Takeguchi N.: A gastric housekeeping  $\text{Cl}^-$  channel activated via prostaglandin  $\text{EP}_3$  receptor-mediated  $\text{Ca}^{2+}$ /nitric oxide/cGMP pathway. *J. Biol. Chem.* 270: 18781-18785, 1995.
- 4) Sakai H., and Takeguchi N.: GTP-binding protein-mediated production of superoxide anion in rabbit gastric parietal cells. *Jpn. J. Physiol.* 45: 673-679, 1995.
- 5) Sakai H., Tabuchi Y., Kakinoki B., Seike H., Kumagai S., Matsumoto C., and Takeguchi N.:  $\text{Ca}^{2+}$ -activated outward-rectifier  $\text{K}^+$  channels and histamine release by rat gastric enterochromaffin-like cells. *Eur. J. Pharmacol.* 291: 153-158, 1995.
- 6) Hayashi T., Sugimoto T., Takewaki N., Takeguchi N., Tran VD., O'Conner ST., Rucker PV., and Overman RE.: Silyl ethers of cycloheptene, novel proton pump inhibitors obtained during the total synthesis of the scopadulcic acids. *Bioorganic & Med. Chem. Lett.* 5: 2943-2946, 1995.

◆ 学会報告

- 1) Takeguchi N., Asano S., Hayashi T., Hayata Y., and Morii M.: Control of the gastric proton pump by natural and synthetic inhibitors. The 2nd joint meeting of the physiological societies of Japan, UK and Eire. Okazaki Symposium 3. Epithelial Transport and its Control, 1995, 3, Okazaki.