

道腔内投与による照射効果増強に関する実験的研究. 第6回日本DDS学会, 1990, 7, 長崎.

- 12) 山田圭吾, 村上正裕, 吉川広之, 高田寛治, 村西昌三: TRHのLauryl化による消化管デリバリー. 第6回日本DDS学会, 1990, 7, 長崎.
- 13) 吉川広之, 森脇俊哉, 高田寛治, 村西昌三: MFGM(乳脂肪球皮膜)を用いたDDS研究: Vitamin Aの消化管吸収に及ぼす油脂の影響. 第6回日本DDS学会, 1990, 7, 長崎.
- 14) 松本昭博, 吉川広之, 高田寛治, 村西昌三, 宗川吉汪, 宗川惇子, 佐藤雄一郎, 成瀬紀男: 2'5'-AS活性を指標としたインターフェロンの注射経路の研究. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 15) 柏木 寛: アルミノケイ酸塩-有機物系の物性値の再現性とプロセス依存性に関する定量的考察. 日本化学会第63秋季年会, 1990, 10, 広島.

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 書

- 1) Sayama M., Mori M., Shinoda H., and Kozuka H.: Comparison of mutagenicity and theoretical reactivity of 2, 4-dinitrobenzaldehyde and 2, 6-dinitrobenzaldehyde in bacterial mutation assay and molecular orbital method. *Mutation Research*. **243**: 47-52, 1990.

◆ 学 会 報 告

- 1) 森 佳洋, 米田明保, 北川泰司: 248および193 nmでのベンゼンの多光子イオン化とその解析. 日本化学会第59春季年会, 1990, 4, 東京.
- 2) 青山宗夫, 赤尾光昭, 金岡又雄, 森 佳洋, 小橋恭一: ラット肝臓によるグリチルレチン酸代謝 V. 3-エピグリチルレチン酸の3-ケトグリチルレチン酸への転換. 日本薬学会第110年会, 1990, 4, 札幌.

薬 物 生 理 学 (1)

教 授 竹 口 紀 晃
講 師 森 井 孫 俊
助 手 柏 倉 正

助 手 浅 野 真 司

◆ 著 書

- 1) 竹口紀晃: 胃防御因子としての細胞膜. 「胃防御因子と抗ガストリン剤」土屋雅春他編, 62-66, 自然科学社, 東京, 1990.

◆ 原 書

- 1) Morii M., Takata H., Fujisaki H., and Takeguchi N.: The potency of substituted benzimidazoles such as E3810, omeprazole, Ro 18-5364 to inhibit gastric H⁺, K⁺-ATPase is correlated with the rate of acid-activation of the inhibitor. *Biochemical Pharmacology*. **39**: 661-667, 1990.
- 2) Morii M., Takata H., and Takeguchi N.: Binding site of omeprazole in hog gastric H⁺, K⁺-ATPase. *Biochemical Biophysical Research Communications*. **167**: 754-760, 1990.
- 3) Hayashi T., Okamura K., Kakemi M., Asano S., Takeguchi N., Kawasaki M., Tezuka Y., Kikuchi T., and Morita N.: Scopadulcic acid B, a new tetracyclic diterpenoid from *Scoparia dulcis* L. Its structure, H⁺, K⁺-ATPase inhibitory activity and pharmacokinetic behaviour in rats. *Chemical Pharmaceutical Bulletin*. **38**: 2740-2745, 1990.
- 4) Takeguchi M., Asano S., Tabuchi Y., and Takeguchi N.: The presence of H⁺, K⁺-ATPase in the crypt of rabbit distal colon demonstrated with monoclonal antibodies against gastric H⁺, K⁺-ATPase. *Gastroenterology*. **99**: 1339-1346, 1990.
- 5) Kashiwagura T., Hatoyama T., Nomura N., and Takeguchi N.: Dependence of cellular energy metabolism on the intracellular pH of isolated rabbit parietal cells. *Japanese Journal of Physiology*. **40**: 865-876, 1990.
- 6) Asano S., Mizutani M., Hayashi T., Morita N., and Takeguchi N.: Reversible Inhibitions of Gastric H⁺, K⁺-ATPase by Scopadulcic Acid B and Diacetyl Scopadol. *Journal of Biological Chemistry*. **265**: 22167-22173, 1990.

◆ 学 会 報 告

- 1) 酒井秀紀, 岡田泰伸, 森井孫俊, 竹口紀晃: ウサギ, モルモット, ウシガエル胃酸分泌細胞の漿膜側Cl⁻コンダクタンス. 第2回上皮輸送研究会, 1990, 1, 仙台
- 2) 竹口紀晃, 浅野真司, 田淵圭章, 竹口美津穂, 野沢滋典, 酒井秀紀, 大鹿元也, 森井孫俊: 大腸H, K-ATPaseの種差. 第2回上皮輸送研究会,