

フッ素化学討論会, 1989, 10, 京都.

- 10) 高橋たみ子, 小坪弘典, 伊与部 亮, 小泉徹: 光学活性ピリジルスルフィニルアクリレートの不斉ディールス・アルダー反応を利用する擬似糖誘導体のキラル合成. 第15回反応と合成の進歩シンポジウム, 1989, 11, 神戸.
- 11) 松井 誠, 荒井謙次, 小泉 徹: 不斉ディールス-アルダー反応を利用したビスクロ [2.2.1] ヘプタンラクトンのエナンチオダイバージェント合成. 日本薬学会北陸支部第79回例会, 1989, 11, 富山.

物理薬剤学 (1)

教授 榎本三郎

(3月停年退官)

助教授 井上正美

(11月富山大工学部へ転出)

助手 柏木 寛

助手 上山 勉

(8月退職)

◆ 原 著

- 1) Inoue M., Uragaki T., Kashiwagi H., and Enomoto S.: The oxidation of methacrylic acid esters with H_2O_2 in the presence of chromium catalysts. A novel route to pyruvic acid esters. Chem. Lett., 99-100, 1989.
- 2) Mori M., N. Uy. Yu. Sakai K., Inoue M. Miyahara T., and Kozuka H.: Urinary and biliary metabolites of mephentermine in mail wister rats. Xenobiotica, 19, 287-299, 1989.
- 3) Kamiyama T., Inoue M., and Enomoto S.: Effect of amines on the epoxidation of alkenes in the presence of molybdenum (VI) oxide-bis(tributyltin) oxide catalysts. Chem. Lett., 1129-1130, 1989.
- 4) Ebitani M., Kashiwagi H., Inoue M., Enomoto S., and Ishida T.: X-ray diffraction patterns and crystal structures of riboflavin tetrabutylate. Chem. Pharm. Bull., 37: 2273-2275, 1989.
- 5) Sayama H., Mori M., Shirokawa T., Inoue M., Miyahara T., and Kozuka H.: Mutagenicity of 2,6-di-nitrotoluene and its metabolites, and their related compounds in *Salmonella typhimurium*. Mutat. Res., 181-184, 1989.
- 6) Kashiwagi H., Inoue M., and Enomoto S.: Time-courses of the electron spin resonance spectra of radicals generated in binary powders of glycolic acid and silica-alumina. Chem. Pharm. Bull., 37: 3102-3104, 1989.
- 7) Kashiwagi H., Enomoto S., and Inoue M.: Mechanochemical considerations on the maximal numbers of radicals generated in binary powders of glycolic acid and silica-alumina. Chem. Pharm. Bull., 37: 3181-3183, 1989.

物理薬剤学 (2)

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: H^+ , K^+ -ATPase の基礎と応用。「臨床生理学シリーズ3. 胃」松尾裕, 竹口紀晃編, 1-20, 南江堂, 東京, 1989.
- 2) 竹口紀晃, 浅野真司, 森井孫俊, 柏倉正, 井家益和, 山崎芳伸, 田淵圭章, 井上豊, 上島玲子, 高田秀之, 竹口美津穂, 酒井秀紀, 飯野年昭, 山口真人, 水谷基文: 「消化器血流の研究5」消化器血流研究会編, 91-112, メディカルトリビューン, 東京, 1989.

◆ 原 著

- 1) Morii, M., Takata, H., and Takeguchi, N.: Acid activation of omeprazole in isolated gastric vesicles, oxyntic cells and gastric glands. Gastroenterology 96: 1453-1461, 1989.
- 2) Sakai, H., Okada, Y., Morii, M., and Takeguchi, N.: Anion and cation channels in the basolateral membrane of rabbit parietal cells. European Journal of Physiology (Pflugers Archiv). 414: 785-792, 1989.
- 3) Asano, S., Tabuchi, Y., and Takeguchi, N.: Monoclonal antibody HK4001 completely inhibits K^+ -dependent ATP hydrolysis and H^+ transport of hog gastric H^+ , K^+ -ATPase. Journal of Biochemistry. 106: 1074-1079, 1989.

◆ 学会報告

- 1) 酒井秀紀, 岡田泰伸, 竹口紀晃: ウサギ胃酸分泌細胞の新しい Cl^- コンダクタンス. 第66回日本生理学会大会, 1989, 4, 岡山.
- 2) 浅野真司, 竹口美津穂, 酒井秀紀, 竹口紀晃: 酸分泌腺としての大腸腺. 第66回日本生理学会大

- 会, 1989, 4, 岡山.
- 3) 森井孫俊, 高田秀之, 竹口紀見: 胃酸分泌細胞における omeprazole 活性体分布の蛍光画像解析による測定. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
 - 4) 野沢滋典, 酒井秀紀, 森井孫俊, 竹口紀見: 大腸腺による酸分泌状態の画像解析. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋
 - 5) 水谷基文, 浅野真司, 林利光, 森田直賢, 竹口紀見: パラグアイ産生薬 *Typichá Kuratū* の成分 Scopadulcic acid B の胃酸分泌抑制作用. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋
 - 6) 浅野真司, 田淵圭章, 竹口美津穂, 竹口紀見: モノクローナル抗体を利用した大腸 $H^+, K^+-ATPase$ の検出. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋
 - 7) 森井孫俊, 高田秀之, 竹口紀見, 藤崎秀明: $H^+, K^+-ATPase$ 阻害剤 E-3810の活性体生成とSH基との反応. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋
 - 8) Takeguchi, M., Asano, S., Tabuchi, Y., and Takeguchi, N.: H^+ secretion by large intestine glands is due to $H^+, K^+-ATPase$. European Intestinal Transport Group Ninth Meeting. 1989, 5, Seged, Hungary.
 - 9) Takeguchi, N., Asano, S., and Takeguchi, M.: Large intestinal $H^+, K^+-ATPase$ is different from gastric $H^+, K^+-ATPase$. European Intestinal Transport Group Ninth Meeting. 1989, 5, Seged, Hungary.
 - 10) 林利光, 川崎勝, 岡村香奈, 浅野真司, 水谷基文, 掛見正郎, 竹口紀見, 森田直賢, 林京子, 庭山清八郎: *Scoparia dulcis* L. の生物活性ジテルペン, Scopadulcic acid B に関する研究. 第31回天然有機化合物討論会, 1989, 10, 名古屋
 - 11) 森井孫俊, 竹口紀見: 胃 $H^+, K^+-ATPase$ 特異的阻害剤置換ベンズイミダゾールの作用機序と胃壁細胞内分布. 第11回生体膜と薬物との相互作用シンポジウム, 1989, 10, 東京
 - 12) 浅野真司, 水谷基文, 林利光, 森田直賢, 竹口紀見: 生薬成分 Scopadulcic acid B の $H^+, K^+-ATPase$ 阻害作用. 第62回日本生化学会大会, 1989, 11, 京都.
 - 13) 小池正彦, 柏倉正, 竹口紀見: ラット遊離肝細胞におけるプリナージック刺激と $[Ca^{2+}]_i$ 動態. 日本薬学会北陸支部第79回例会, 1989, 11, 富山.
 - 14) 柏倉正, 小池正彦, 竹口紀見: プリナージック刺激による肝細胞の $[Ca^{2+}]_i$ 変動と糖新生. 生理学研究所研究会「細胞膜輸送活性と細胞の代謝」, 1989, 12, 岡崎
 - 15) 浅野真司, 水谷基文, 林利光, 森田直賢, 竹口紀見: $H^+, K^+-ATPase$ の脱リン酸化段階を阻害する薬物. 生体エネルギー研究会第15回討論会, 1989, 12, 名古屋
 - 16) 竹口紀見, 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: ouabain-insensitive 大腸 $H^+, K^+-ATPase$. 生体エネルギー研究会第15回討論会, 1989, 12, 名古屋
 - 17) 浅野真司, 竹口美津穂, 田淵圭章, 竹口紀見: プロトンポンプ $H^+, K^+-ATPase$ の機能・構造・分布. 生理学研究所研究会「消化器の機能及びその調節機構」, 1989, 8, 岡崎
 - 18) 林利光, 川崎勝, 岡村香奈, 水谷基文, 浅野真司, 掛見正郎, 竹口紀見, 森田直賢, 林京子, 庭山清八郎: *Scoparia dulcis* L. の生物活性ジテルペン, Scopadulcic acid B に関する研究. 第7回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 1989, 7, 福岡
- ◆ その他
- 1) 竹口紀見: 人工膜研究から生体膜(上皮膜)研究に導かれて——小島陽之助先生を偲んで——膜 14: 390-393, 1989.

物理薬剤学(3)

助 教 授 北 川 泰 司
 助 手 森 佳 洋
 助 手 篠 田 裕 之

◆ 学会報告

- 1) 小川禎一, 森 佳洋, 北川泰司: 2-置換ベンゼン異性体の質量スペクトルと準安定イオン. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋
- 2) 森 正明, 佐山三千雄, 篠田裕之, 狐塚 寛: ベンズアルデヒドとそのニトロ置換体の AM 1 法による計算. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋
- 3) 向井妙子, 篠田裕之: 尿素分解反応の ab initio 計算. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋