

- 7) Takeuchi Y., Nojiri M., Nagata K. and Koizumi T.: The Unusual Reactivities and Application of Those Compounds where Two or Three Different Heteroatom-containing Groups are attached directly to a Carbon Atom. First International Conference on Heteroatom Chemistry, 1987, 7, Kobe.
- 8) Koizumi T., Takeuchi Y., Hagi T. and Horie Y.: α -Fluoro- α -phenylsulfonylmethanephosphonate, A Versatile Agent for the Preparation of Mono-fluorinated Synthetic Building Blocks. First International Conference on Heteroatom Chemistry, 1987, 7, Kobe.
- 9) 竹内義雄, 石井洋子, 小倉浩暢, 小泉 徹: 不斉 α -フルオロ α -酢酸誘導体の光学純度決定試薬としての応用. 第12回フッ素化学討論会, 1987, 10, 福岡.
- 10) 永田和弘, 竹内義雄, 小泉 徹: 多重官能性炭素化合物の含フッ素合成ブロックとしての活用 (2). 第12回フッ素化学討論会, 1987, 10, 福岡.
- 11) 荒井謙次, 林 憲一, 山本正稔, 高山広光, 小泉 徹: キラルスルフィニルアクリレートの不斉ディールス・アルダー反応を鍵反応とする (一)-ネプラノシン A 合成中間体のエナンチオ集約的合成. 第52回有機合成シンポジウム, 1987, 11, 東京.
- 12) 高土居雅法, 荒井謙次, 小泉 徹: 3-(2-ピリジルスルフィニル)アクリル酸メンチルとシクロヘキサジエンの不斉ディールス・アルダー反応. 日本薬学会北陸支部第73回例会, 1987, 11, 富山.
- 13) Takahashi T., Iyobe A. and Koizumi T.: Chiral Synthesis of *epi*-Shikimate and Some Pseudo-sugars using Asymmetric Diels-Alder Reaction of Menthyl 3-(2-pyridylsulfinyl)acrylate. The Japanese-United States Congress of Pharmaceutical Sciences, 1987, 12, Honolulu.

物 理 薬 剤 学

教 授 榎 本 三 郎
 助 教 授 井 上 正 美
 助 手 柏 木 寛 勉
 助 手 上 山

◆ 原 著

- 1) Kamiyama T., Enomoto S. and Inoue M.: Studies on the hydroalkylation of benzene and methylbenzenes in the presence of a combination catalyst of

$\text{Pd-Al}_2\text{O}_3$ and NaCl-AlCl_3 . Chem. Pharm. Bull. 35: 1334-1338, 1987.

- 2) Ishizuka N., Togashi M., Inoue M. and Enomoto S.: Asymmetric hydrogenation of 3,4-methylenedioxy- α -acetamidocinnamic acid using newly developed silica gel-supported chiral rhodium (I)-phosphine complexes. Chem. Pharm. Bull. 35: 1686-1690, 1987.

◆ 学 会 報 告

- 1) 上山 勉, 榎本三郎, 井上正美: ベンゼンのハイドロアルキレーションにおける触媒作用と速度論的解析. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 2) 井上正美, 浦垣俊孝, 榎本三郎: クロム酸-酸化トリブチル錫系によるオレフィンの H_2O_2 酸化機構. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 3) 柏木 寛, 榎本三郎: 高分子化合物の表面への有機分子の吸着の際の酸化還元反応の活性点の出現機構に関する考察. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 4) 井上正美, 石塚仍康, 榎本三郎: シリカ担持ロジウム錯体触媒による桂皮酸類の不斉水素化-金属イオンの添加効果一. 日本化学会第55秋季年会, 第60回触媒討論会, 1987, 10, 福岡.
- 5) 浦垣俊孝, 井上正美, 榎本三郎: クロム酸-有機錫化合物を触媒とするオレフィン類の過酸化水素酸化. 日本化学会第55秋季年会, 第60回触媒討論会, 1987, 10, 福岡.
- 6) 森 正明, ナルシサ・ウィ・ユ, 酒井喜久子, 井上正美, 宮原龍郎, 孤塚 寛: 覚醒剤類似物質メフェンタミン投与ラットの尿中代謝物について. 日本薬学会北陸支部第73回例会, 1987, 11, 富山.

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: ($\text{H}^+ + \text{K}^+$)-ATPase. 「新生理学大系 3. 膜輸送の生理学」星 猛, 香川靖雄編, 81-85, 医学書院, 1987.
- 2) 竹口紀晃: 酸, 「新生理学大系 5. 分泌の生理学」菅野富夫, 今井雄介編, 215-226, 医学書院, 1987.

◆ 原 著

- 1) Asano S., Inoie M. and Takeguchi N.: The Cl^-

channel in hog gastric vesicles is part of the function of H^+ , K^+ -ATPase. J. Biol. Chem. **262**: 13263-13268, 1987.

- 2) Kashiwagura T., Sakurai K. and Takeguchi N.: Physiological assay of liposome-mediated transport of a drug across *Xenopus* intestine: Cell-liposome interaction. Biochim. Biophys. Acta **903**: 248-256, 1987.
- 3) Kashiwagura T., Kagaya T. and Takeguchi N.: Effects of caffeine on gluconeogenesis and urea synthesis induced by α -adrenergic stimulation in suspensions of rat hepatocytes. Jap. J. Physiol. **37**: 979-993, 1987.

◆ 総 説

- 1) 竹口紀見：胃壁細胞の H^+ , K^+ ポンプの機構とその薬物制御. 実験医学 **5**: 1171-1177, 1987.

◆ 学会報告

- 1) 竹口紀見：胃液分泌機構の残された主要問題. 昭和61年度生理学研究所研究会—細胞膜における物質輸送とその調節, 1987, 2, 岡崎.
- 2) 竹口紀見, 酒井秀紀：胃酸分泌機構のメッセンジャー. 第64回日本生理学会大会, 1987, 4, 千葉.
- 3) 酒井秀紀, 岡田泰伸, 森井孫俊, 竹口紀見：パッチクランプ法によるウサギ壁細胞の漿膜側膜イオンチャンネル. 第64回日本生理学会大会, 1987, 4, 千葉.
- 4) 柏倉 正, 星野祐美子, 茶谷原祐治, 竹口紀見：肝合成機能に対するエタノール酸化の影響と細胞エネルギー代謝. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 5) 飯野年昭, 浅野真司, 竹口紀見：胃壁細胞の頂端膜の H^+ , K^+ -ATPase. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 6) 田淵圭章, 浅野真司, 竹口紀見：ブタ胃由来の H^+ , K^+ -ATPaseの高次構造を認識するモノクローナル抗体. 日本生化学会北陸支部第5回大会, 1987, 5, 富山.
- 7) Asano S., Tabuchi Y., Iino T. and Takeguchi N.: Active transport and uptake in gastric vesicles—A complete submicron system for production of HCl. The 1987 International Congress on Membranes and Membrane Processes, 1987, 6, Tokyo.
- 8) 森井孫俊：イオン能動輸送 ATPase のコンフォメーション解析. 日本薬学会北陸支部奨励講演会, 1987, 7, 金沢.
- 9) Takeguchi N., Asano S. and Inoie M.: The Cl^- channel for gastric acid secretion is part of the

function of H^+ , K^+ -ATPase. European Intestinal Transport Group Eighth Meeting, 1987, 9, Seggau, Austria.

- 10) 浅野真司, 田淵圭章, 竹口紀見：ブタ胃由来の H^+ , K^+ -ATPaseの高次構造を認識するモノクローナル抗体. 日本生化学会第60回大会, 1987, 10, 金沢.
- 11) 森井孫俊, 高田秀之, 竹口紀見：Omeprazoleによる H^+ , K^+ -ATPaseのSH基修飾. 日本生化学会第60回大会, 1987, 10, 金沢.
- 12) 山口真人, 水谷基文, 竹口紀見：カエル胃粘膜における, エタノールの膜電位及び酸分泌に対する効果—内因性グルタチオンの役割と粘膜側へのグルタチオンの放出. 日本薬学会北陸支部第73例会, 1987, 11, 富山.
- 13) 田淵圭章, 浅野真司, 竹口紀見：モノクローナル抗体を用いた H^+ , K^+ -ATPaseの構造—機能連関の解析. 日本生物物理学会第25回大会, 1987, 11, 徳島.
- 14) 浅野真司, 田淵圭章, 斉藤淳次郎, 竹口紀見：モノクローナル抗体を用いた H^+ , K^+ -ATPase高次構造の推定, 生体エネルギー研究会第13回討論会, 1987, 12, 大阪.

助 教 授 北 川 泰 司
助 手 森 佳 洋
助 手 篠 田 裕 之

◆ 原 著

- 1) Mori Y. and Kitagawa T.: Determination of cluster size distribution in a supersonic beam containing small hydrogen-bonded clusters. Atomic Collision Research In Japan **13**: 138-141, 1987.
- 2) Shinoda H.: A localized molecular orbital approach to bond moment theory. II. The transferability of bond moment derivatives. Bull. Chem. Soc. Jpn. **60**: 2355-2360, 1987.
- 3) Shoji M., Mori M., Kawajiri T., Sayama M., Mori Y., Miyahara T., Honda T. and Kozuka H.: Metabolism of 2,4-dinitrotoluene. 2,4-dinitrobenzyl alcohol and 2,4-dinitrobenzaldehyde by rat liver microsomal and cytosol fractions. Chem. Pharm. Bull. **35**: 1579-1586, 1987.

◆ 学会報告

- 1) 森 佳洋, 北川泰司：酢酸2量体および3量体から生成する m/z 105, 61, 103, 121イオンの安

- 定性, 日本化学会第54春季年会, 1987, 4, 東京.
- 2) 篠田裕之: 尿素加水分解反応の分子軌道計算, 日本化学会第54春季年会, 1987, 4, 東京.
 - 3) 森 佳洋, 北川泰司: 尿素加水分解反応の考察, 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
 - 4) 森 佳洋, 北川泰司: 水素結合クラスターピームにおけるサイズ分布制御の可能性とクラスター結合エネルギー, 分子構造総合討論会, 1987, 10, 金沢.

◆ その他

- 1) 篠田裕之, 小川 豊, 久島史治: Clinical Pharmacokinetics とコンピューターの利用(8), TDM 6:17-22, 1987.

薬学部附属薬用植物園

助 教 授	吉 崎 正 雄
助 手	鈴 木 正 一
文部技官	藤 野 廣 春
文部技官	山 崎 紀 仁
文部技官	辰 尾 良 秋

◆ 原 著

- 1) Shimizu M., Horie S., Arisawa M., Hayashi T., Suzuki S., Yoshizaki M., Kawasaki M., Terashima S., Tsuji H., Wada S., Ueno H., Morita N., Berganza L. H., Ferro E. and Basualdo I.: Chemical and Pharmaceutical Studies on Medicinal Plants in Paraguay. I. Isolation and Identification of Lens Aldose Reductase Inhibitor from "Tapecué" *Acanthospermum australe* O.K.. Chem. Pharm. Bull. 35: 1234-1237, 1987.
- 2) Okuda T., Hatano T., Kaneda T., Yoshizaki M. and Shingu T.: Liquidambin, an Ellagitannin from *Liquidambar formosana*. Phytochemistry. 26: 2053-2055, 1987.
- 3) Hayashi T., Kishi M., Kawasaki M., Arisawa M., Shimizu M., Suzuki S., Yoshizaki M., Morita N., Tezuka Y., Kikuchi T., Berganza L. H., Ferro E. and Basualdo I.: Scopadulcic acid-A and -B, new Diterpenoids with a novel Skeleton, from a Paraguayan crud Drug "Typychá kuratū" (*Scoparia dulcis* L.). Tetrahedron Lett. 28: 3693-3696, 1987.
- 4) Yoshizaki M., Fujino H., Arise A., Ohmura K., Arisawa M. and Morita N.: Polygoacetophenoxide, A New Acetophenone Glucoside from *Polygonum multiflorum*. Planta Medica 53: 273-275, 1987.

- 5) Kawasaki M., Hayashi T., Arisawa M., Shimizu M., Horie S., Ueno H., Syogawa H., Suzuki S., Yoshizaki M., Morita N., Tezuka Y., Kikuchi T., Berganza L. H., Ferro E. and Basualdo I.: Structure of Scoparic acid A, A New Labdane-Type Diterpenoid from a Paraguayan Crud Drug "Typychá kuratū" (*Scoparia Dulcis* L.). Chem. Pharm. Bull. 35: 3963-3966, 1987.
- 6) Hayashi T., Arisawa M., Bandomo T., Namose Y., Shimizu M., Suzuki S., Yoshizaki M., Kawasaki M., Fujita A., Ueno H., Horie T., Wada S., Shogawa H., Morita N., Berganza L. H., Ferro E. and Basualdo I.: Studies on Medicinal Plants in Paraguay, Studies on "Romero", Part 1. Planta Medica 53: 394, 1987.
- 7) Yoshizaki M., Fujino H., Masuyama M., Arisawa M. and Morita N.: A Chemotaxonomic Study of Flavonoids in the Leaves of Six *Trichosanthes* Species. Phytochemistry 26: 2557-2558, 1987.
- 8) Kimura M., Kimura I., Muroi M., Yoshizaki M. and Hikino H.: Pharmacological Evidence for an Interaction between Constituents (Blend Effect) of the Japanese-Sino Medicine "Keishi-Ka-Zyutubu-To" in Neuromuscular Blockade in Diabetic Mice. Phytotherapy Research 1: 107-113, 1987.

◆ 学会報告

- 1) 川崎 勝, 林 利光, 有澤宗久, 清水岑夫, 堀江俊治, 植野 一, 和田修治, 正川 仁, 南百瀬佳也, 鈴木正一, 吉崎正雄, 森田直賢, 手塚康弘, 菊池 徹, Berganza L. H., Ferro E. and Basualdo I.: パラグアイ薬草の化学薬学的研究 第4報 Typycha kuratu (*Scoparia dulcis*) の活性成分の検索. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 2) 清水岑夫, 堀江俊治, 米澤咲子, 有澤宗久, 林利光, 鈴木正一, 吉崎正雄, 川崎 勝, 植木 一, 和田修治, 正川 仁, 森田直賢, Berganza L. H., Ferro E. and Basualdo I.: パラグアイ薬草の化学薬学的研究(第5報) Aldose Reductase 阻害活性物質. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 3) 吉田隆志, 波多野力, 岩崎真由美, 奥田拓男, 鳴橋直弘, 吉崎正雄, 陳 新民: パラ科植物における加水分解性タンニンオリゴマーの分布(I). 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 4) 清水岑夫, 正川 仁, 松澤孝泰, 林 利光, 有澤宗久, 川崎 勝, 鈴木正一, 吉崎正雄, 森田直賢, Berganza L. H., Ferro E. and Basualdo I.: パラグアイ薬草の化学薬学的研究 第6報