

の全合成. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

4) 竹内義雄, 古村睦美, 吉井英一: ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成(8). 4,6-Dideoxy-DL-glucitol 誘導体の合成. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

5) 米谷 正, 竹内義雄, 吉井英一: ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成(9). Nanaomycin の新合成法. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

6) 小泉 徹, 田中信行, 岩田正徳, 蛭谷一彦, 吉井英一: 光学活性 Phenylsulfenylmethanephosphonate を類を用いる光学活性 phosphonate, α , β -不飽和 sulfoxide 類の合成. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

7) 小泉 徹, 袴田市郎, 吉井英一: 光学活性 p-Tolyl Vinyl Sulfoxide と Cyclopentadiene の Diels-Alder 反応. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

8) 小橋恭一, 竹部幸子, 堀田結子, 沼田顕子, 田中清裕, 小泉 徹, 佐藤 勝: N-Acylphosphoric triamide の in vivo 及び in vitro での細菌ウレアーゼに対する阻害. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

9) 小泉 徹, 岩田正徳, 吉井英一: 光学活性 α , β -不飽和 phosphonyl 化合物の不斉付加反応. 日本薬学会北陸支部第59回例会, 1983, 6, 金沢.

10) 小泉 徹, 袴田市郎, 吉井英一: 光学活性 β -(ethoxycarbonyl)-l-propenyl p-tolyl sulfoxide と Cyclopentadiene の不斉 Diels-Alder 反応の立体化学. 日本薬学会北陸支部第59回例会, 1983, 6, 金沢.

11) Takeuchi Y., Sudani M. and Yoshii E.: Total Synthesis of (\pm)-Sarubicin A (U-58,431). The Ninth International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1983, 8, Tokyo.

12) Koizumi T., Iwata M., Tanaka N., Hirutani K. and Yoshii E.: Preparation of Optically Active Phosphonic Acid Derivatives Using Ethyl L-Proline and Their Application to Asymmetric Organic Synthesis. The Ninth International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1983, 8, Tokyo.

13) 米谷 正, 竹内義雄, 吉井英一: ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成研究. 第10回反応と合成の進歩シンポジウム, 1983, 11, 東京.

14) 桑山修一, 楠 千賀子, 荒井謙次, 竹内義雄, 小泉 徹: dl- 及び meso-1,1-bis(p-tolylsulfinyl) ethylene の合成. 日本薬学会北陸支部第61回例会,

1983, 11, 金沢.

15) 田中信行, 荒井謙次, 竹内義雄, 小泉 徹: α -位にフェニルスルフェニル基を有する光学活性 l-propenephosphonamidate の合成. 日本薬学会北陸支部第61回例会, 1983, 11, 金沢.

物 理 薬 剤 学

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

◆ 原 著

1) Itoi Y., Inoue M. and Enomoto S.: Epoxidation of olefins with aqueous hydrogen peroxide in the presence of molybdenum acetylacetonate-bis(tri-n-butyltin)oxide. Chem. Pharm. Bull. **31**: 1119-1124, 1983.

2) Inoue M., Ohta K., Ishizuka N. and Enomoto S.: Asymmetric hydrogenation of α -acetamidocinnamic acid with chiral rhodium complexes of DIOP and BPPM on charcoal. Chem. Pharm. Bull. **31**: 3371-3376, 1983.

◆ 学会報告

1) 糸井 泰, 井上正美, 榎本三郎: MoO₃-活性炭触媒によるオレフィン類のエポキシ化について. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

2) 柏木 寛, 榎本三郎: DNA と発癌性有機物の相互作用によるラジカルの生成とその挙動. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

3) 上山 勉, 榎本三郎, 井上正美: 単体イオンを用いる芳香族ハロゲン化合物の置換反応. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

4) 太田健治, 井上正美, 榎本三郎: ロジウム-キラルホスフィン錯体-活性炭触媒の不斉水素化活性について. 日本化学会第48年会, 1983, 8, 札幌.

5) 糸井 泰, 井上正美, 榎本三郎: タングステン酸-活性炭触媒によるオレフィン類のエポキシ化について. 日本化学会第48年会, 1983, 8, 札幌.

6) 柏木 寛, 榎本三郎: 固体酸表面上のイオンラジカル濃度に関するメカノケミカルな考察. 日本化学会第48年会, 1983, 8, 札幌.

7) 上山 勉, 榎本三郎, 井上正美: 単体カルコゲン元素を用いる芳香族ハロゲン化合物の置換反応. 日本化学会第48年会, 1983, 8, 札幌.

8) 山口 悟, 上山 勉, 榎本三郎: 亜酸化窒素

を酸化剤とする気相接触反応—ピリジン，水より2—ヒドロキシピリジンの一段階合成—。日本薬学会北陸支部第61回例会，1983，11，金沢。

教 授 竹 口 紀 晃
講 師 森 井 孫 俊
助 手 柏 倉 正

教 授 永 原 茂
助 教 北 川 泰 司
助 手 森 佳 洋
助 手 篠 田 裕 之

◆ 原 著

1) 寺沢捷年，篠田裕之，今田屋 章，土佐寛順，坂東みゆ紀，佐藤伸彦：瘀血証の症候解析と診断基準の提唱。日東洋医誌 **34**：1—17，1983。

2) Kanoda M., Shinoda H., Kobashi K., Hase J. and Nagahara S. : Study on Hydroxamic Acids and Their Urease Inhibitory Potency by Quatum Chemistry Calculation. J. Pharm. Dyn. **6**：61—70，1983。

3) Shinoda H. and Miyazaki T. : A Localized Molecular Orbital Approach to the Bond Moment Theory. Bull. Chem. Soc. Jpn. **56**：1924—1929，1983。

◆ 学会報告

1) 森 佳洋，矢島 明，北川泰司：水素結合クラスターの電子衝撃イオン化質量スペクトル 日本化学会第43春年会，1983，4，京都。

2) 篠田裕之，漆原徹到，小橋恭一，永原 茂：尿素加水分解反応の分子軌道法による研究（その3）。日本薬学会103年会，1983，4，東京。

3) 森 佳洋，矢島 明，北川泰司：2，3の含硫アミノ酸固体の熱分解。日本薬学会第103年会，1983，4，東京。

4) 森 佳洋，北川泰司：水素結合クラスタービームの検出とイオン反応との関連。日本質量分析学会，日本放射線化学会，第2回イオン反応研究会，1983，10，東京。

◆ その他

1) 森 佳洋：ゆるく結合した分子の化学。化学と工業 **36**：181—182，1983。

2) 篠田裕之，小川 豊，久島史治：Clinical Pharmacokinetics とコンピュータの利用(1)。TDM **2**：26—29，1983。

◆ 原 著

1) Takeguchi N., Joshima R., Inoue Y., Kashiwagura T. and Morii M. : Effects of Cu^{2+} -o-phenanthroline on gastric ($\text{H}^{+}+\text{K}^{+}$)-ATPase. Evidence for opening of a closed anion conductance by S-S cross-linkings. J. Biol. Chem. **258**：3094—3098，1983。

2) Takeguchi N., Nishimura Y., Watanabe T., Mori Y. and Morii M. : A pungent ingredient of mustard, allylisothiocyanate, inhibits ($\text{H}^{+}+\text{K}^{+}$)-ATPase. Biochem. Biophys. Res. Commun. **112**：464—468，1983。

3) Morii M., Abu-Zaid S. and Takeguchi N. : Size and permeability of liposomes extruded through polycarbonate membranes. Int. J. Pharmaceu. **17**：215—224，1983。

◆ 総 説

1) 竹口紀晃：胃腺酸分泌細胞のイオン輸送。膜 **8**：194—203，1983。

2) 竹口紀晃：胃酸分泌モデルとしての胃小胞体ベシクル。生物物理 **23**：283—290，1983。

◆ 学会報告

1) 村田康治，竹口紀晃：アセチルサリチル酸の正常胃粘膜による吸収機構。日本薬学会第103年会，1983，4，東京。

2) Takeguchi N. : Possible roles of the open-close of the anion channel of gastric vesicles in relation to acid secretion. International symposium on epithelial transport, 1983, 8, Queenstown, New Zealand.

3) Takeguchi N., Joshima R., Inoue Y., Morii M. and Kashiwagura T. : Evidence for opening of a closed anion channel by chemical cross-linkings in hog gastric ($\text{H}^{+}+\text{K}^{+}$)-ATPase. International congress of physiological sciences (29th), 1983, 8, Sydney.

4) Takeguchi N., Morii M. and Kashiwagura T. : A light scattering study on the membrane permeability. Regulation of ($\text{H}^{+}+\text{K}^{+}$)-ATPase reaction in gastric vesicles. International con-

ference on "Physical chemistry of colloids and interfaces : Biotechnologies and Drug research", 1983, 9, Paris.

5) 竹口紀晃, 桜井和久, 柏倉正: リポソームと小腸粘膜の相互作用解析のモデル系. 第21回日本生物物理学会, 1983, 10, 岐阜.

6) 山崎芳伸, 斉藤拓哉, 石村典元, 森井孫俊, 竹口紀晃: 胃ペングルのアニオンチャンネルとHCl濃縮. 第21回日本生物物理学会, 1983, 10, 岐阜.

7) 斉藤拓哉, 森井孫俊, 竹口紀晃: 胃ペシクル膜のKCl透過性のS-S架橋, SH修飾による調節. 第6回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1983, 11, 京都.

8) 竹口紀晃, 森井孫俊, 斉藤拓哉, 山崎芳伸: H, K-ATPaseの活性調節. 第9回生体エネルギー討論会, 1983, 12, 大阪.

生薬学会第30年会, 1983, 10, 徳島.

2) 浜辺真佐子, 沢井美也, 林利光, 有澤宗久, 吉崎正雄, 森田直賢, 木津治久, 富森毅: フウLiquidamber formosana (Hamamelidaceae)の成分研究その1. 日本生薬学会第30回年会, 1983, 10, 徳島.

3) 吉崎正雄, 藤野廣春, 有生明雄, 有澤宗久, 森田直賢: ツルドクダミ Polygonum multiflorum THUNB. (Polygonaceae)の成分研究. その1. 日本生薬学会第30回年会, 1983, 10, 徳島.

4) 金岡又雄, 矢野三郎, 加藤弘巳, 中西京子, 吉崎正雄: 和漢薬の生理活性成分の酵素免疫測定法の研究. 芍薬成分 paeoniflorin の酵素免疫測定法について. 第17回和漢薬シンポジウム, 1983, 9, 富山.

5) 木村郁子, 木村正康, 吉崎正雄: 糖尿病性ニューロ・ミオパチーに対する芍薬甘草湯類聚方のマウス in situ におけるブレンド効果. 第17回和漢薬シンポジウム, 1983, 9, 富山.

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

◆ 原 著

1) Kikuchi T., Kadoda S., Yanada K., Tanaka K., Watanabe K., Yoshizaki M., Yokoi T. and Shingu T. : Isolation and Structure of Magnosalin and Magnoshinin, New Neolignans from Magnolia salicifolia Maxim. Chem. Pharm. Bull. **31** : 1112-1114, 1983.

2) Kimura I., Kimura M., Yoshizaki M., Yanada K., Kadota S. and Kikuchi T. : Neuro-muscular Blocking Action of Alkaloids from a Japanese Crude Drug "Shin-I" (Flos Magnoliae) in Frog Skeletal Muscle. Planta Medica **48** : 43-47, 1983.

◆ その他

1) 吉崎正雄編: 富山医科薬科大学薬学部附属薬用植物園植物目録追録, 薬用植物園, 1983, 2.

2) 吉崎正雄: 薬草の花—ウンシュウミカン—. モダンメデイシン, **12**(2): 16, 1983.

◆ 学会報告

1) 金岡又雄, 矢野三郎, 加藤弘巳, 中西京子, 吉崎正雄, 寺澤捷年, 坂東みゆき, 鳥居塚和生: 和漢薬の生理活性成分の酵素免疫測定の研究. 芍薬成分 paeoniflorin の酵素免疫測定法について(2). 日本