

薬 用 資 源 学

教授 森 田 直 賢
助教授 清 水 岑 夫
助手 有 澤 宗 久
助手 林 利 光

◇ 著 書

1) 森田直賢：カラー園芸入門，薬用植物（採集と栽培），主婦の友社，1979.

◇ 原 著

1) Arisawa M., Fukuta M., Shimizu M. and Morita N. : The constituents of the Leaves of *Comanthosphace japonica* S. Moore (Labiatae). Isolation of Two New Flavone Glycosides, Comanthoside A and B. *Chem. Pharm. Bull.* **27** : 1252-1254, 1979.

2) 清水岑夫，橋本竹二郎，石川 慧，黒崎文也，森田直賢：高速液体クロマトグラフィーによる生薬成分の分析（第1報），芍薬中の Paeoniflorin の定量。薬学雑誌 **99**(4) : 432-435, 1979.

3) Hayashi K. and Hayashi T. : Determination of phenotypes of Esterases (Set) in Fresh Saliva and Saliva Stains by Disc Electrophoresis and the Distribution of Set phenotypes in the Japanese Population *Forensic Science* **14**(3) : 57-62, 1979.

教授 吉 井 英 一
助教授 小 泉 徹
助手 竹 内 義 雄

◇ 原 著

1) Koizumi T., Amitani H. and Yoshii E. : A New Synthesis of Chiral Methylphenylphosphinates. *Synthesis* 1979(2) : 110-111.

2) Kobayashi Y., Koizumi T. and Yoshii E. : Optically Active Alkyl Phenyl Phosphoramidates: Preparation and Stereochemistry of Acid-Catalyzed Alcoholysis. *Chem. Pharm. Bull. (Tokyo)* **27**(7) : 1641-1650, 1979.

3) Takeuchi Y., Demachi Y. and Yoshii E. : Stepwise and Selective Dealkylation of Phosphotriesters with Phenylthiotrimethylsilane. *Tetrahedron Lett.* : 1231-1232, 1979.

4) Takeuchi Y., Kirk K.L. and Cohen L.A. : Acid-Catalyzed Isotope Exchange of Ring Hydrogens in Fluoroimidazoles. *J. Org. Chem.* **44**(24) : 4240-4242, 1979.

5) Takeuchi Y., Kirk K.L. and Cohen L.A. : Imidazole Cyclotrimers (Triimidazoles), a Novel Heteroannular Series. *J. Org. Chem.* **44**(24) : 4243-4246, 1979.

◇ 学会報告

1) 小泉 徹，石坂玲子，吉井英一：糖部修飾ヌクレオシドの合成研究 その1. 3' 位に官能基を有するウリジン誘導体の合成，日本薬学会北陸支部第48回例会，1979. 6，金沢.

2) 小泉 徹，高木宏育，吉井英一：光学活性 Phosphonothioic Acid 誘導体の反応とその立体化学，日本薬学会第99年会，1979. 8，札幌.

3) 米谷 正，吉井英一：Isochromanoquinone 系抗生物質の合成，日本薬学会第99年会，1979. 8，札幌.

4) 吉井英一，竹内義雄，牧野 豊，丸山浩一：共役エノンからの α -ピロン合成，日本薬学会第99年会，1979. 8，札幌.

5) 小泉 徹：光学活性有機リン化合物の合成と反応の立体化学，日本薬学会関東支部第23回大会，1979. 10，坂戸.

6) 小泉 徹，石坂玲子，高木宏育，平井 肇，吉井英一：L-Prolinol を不斉源とする光学活性 Phosphonate の合成，日本薬学会北陸支部第49回例会，1979. 12，富山.

物 理 薬 剤 学

教授 榎 本 三 郎
助教授 井 上 正 美
助手 柏 木 寛
教務員 上 山 勉

◇ 原 著

1) Kamiyama T., Inoue M. and Enomoto S. : Hydroalkylation of Benzene with Pd-Al₂O₃ and NaCl-AlCl₃. *Chem. Lett.* : 261-264, 1979.

2) 横井秀輔，柏木 寛，榎本三郎，高橋 浩：ホージャサイト型ゼオライト中のケイ酸イオンの形態分布，日本化学会誌 (6) : 768-773, 1979.

3) Kashiwagi H., Yokoi H. and Enomoto S. : Free Radical Formation in the Mixed Powders of

Sacharides and Metaloxides. Chem. Lett. : 815-818, 1979.

4) Yokoi H. and Enomoto S. : Effect of Degree of Polymerization of Silicic Acid on the Gastro-intestinal Absorption of Silicate in Rats. Chem. Pharm. Bull. 27(8) : 1733-1739, 1979.

5) 横井秀輔, 福田千代, 竹田妃佐子, 榎本三郎, 高橋 浩 : ケイ酸塩のケイ酸重合形態の解析方法としてのトリメチルシリレーション法とケイモリブデン酸法の比較研究, 薬学雑誌 99(8) : 783-787, 1979.

6) 横井秀輔, 柏木 寛, 榎本三郎, 高橋 浩 : デンプン-ケイ酸塩混合二成分系粉体におけるラジカル生成, 薬学雑誌 99(9) : 914-918, 1979.

◆ 学会報告

1) 上山 勉, 榎本三郎 : 触媒の組み合わせによる反応の短縮, 日本薬学会第99年会, 1979. 8, 札幌.

2) 柏木 寛, 横井秀輔, 榎本三郎 : 糖類と金属酸化物の粉末混合による遊離基の生成, 日本薬学会第99年会, 1979. 8, 札幌.

3) 大西 滋一, 井上正美, 榎本三郎 : ペプチドに配位した金属の還元活性, 日本化学会第40秋季年会 1979. 10, 福岡.

4) 上山 勉, 榎本三郎 : キシレン類のハイドロアルキレーション, 日本化学会第40秋季年会, 1979. 10, 福岡.

5) 井上正美, 榎本三郎 : トリクロロエチレンのアンモノリシスにおける添加剤の効果と反応機構, 日本化学会第40秋季年会, 1979. 10, 福岡.

6) 柏木 寛, 榎本三郎 : 固体酸, 塩基触媒の構造と吸着特性, 日本化学会第40秋季年会, 1979. 10, 福岡.

助教授 竹口紀晃
助手 森井孫俊
助手 柏倉正

◆ 原 著

1) Takeguchi N., Hattori M., Sano A. and Hori-koshi I. : Intracellular potassium ion in relation to acid secretory rate by frog gastric mucosa. Am. J. Physiol. 237 : E51-E55, 1979.

2) 堀越 勇, 森井孫俊, 中林 晋, 竹口紀晃, 木村昌行 : 打錠工程における薬剤の粘塑性挙動, 薬学雑誌 99 : 325-328, 1979.

◆ 学会報告

1) 竹口紀晃 : 胃線における Ca^{++} 依存性薬物刺激, 分泌線における刺激の受容機序研究会, 1979. 7, 岡崎 (生理研).

2) Takeguchi N., George Sachs and Thomas Berglinth : 胃線における Ca^{++} 透過性とアセチルコリン, 日本生物物理学会, 1979. 10, 名古屋.

3) 西村嘉博, 竹口紀晃, 堀越 勇 : 胃粘膜における塩酸分泌とアルカリ分泌, 日本生物物理学会, 1979. 10, 名古屋.

4) 森井孫俊, 柏倉 正, 竹口紀晃 : Gastric vesicleの粒子径と安定性, 第3回製剤の安定化とその評価法シンポジウム, 1979. 11, 名古屋.

5) 柏倉 正, 荒川理恵, 森井孫俊, 竹口紀晃 : 胃ベシクル系におけるプロトン輸送と Ca^{++} の効果, 第49回北陸支部例会, 1979. 12, 富山.

6) 竹口紀晃, 柏倉 正, 森井孫俊 : (K^+-H^+) ATPase-ベシクル系におけるイオン輸送とその調節, 第5回生体エネルギー討論会, 1979. 12, 名古屋.

教授 永原 茂
助教授 北川 泰司
助手 森 佳洋
助手 篠田 祐之

◆ 原 著

1) Nagahara S., Yamada H., Matsushima M., Gotoh H. and Mori Y. : Remark on the Use of Bond Parameters. Progress Report XII : 94-103, 1979.

2) Nagahara S., Deguchi Y., Kimura M., and Waki I. : Molecular Orbital Study on Isocoumarin Compounds, Approach to Their Activity of Histamine Release Inhibition. Progress Report XII : 104-110, 1979.

◆ 学会報告

Mori Y., Kitagawa T., Yamamoto T. and Nagahara S. : Electron Impact Ionization of Acetic Acid Associates XIth International Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions, 1979.9, 京都.