

細胞壁成分の変化, 日本植物学会北陸支部例会, 1981  
6, 富山.

4) 林 君枝, 岡村昭治, 金原裕吉, 西 荒介:  
真正粘菌, *Physarum polycephalum* の spherule 形  
成について, 日本植物学会第46回大会, 1981. 10,  
岐阜.

## 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

### ◆ 原 著

1) Shimizu M., Hayashi T., Morita N.,  
Kimura I., Kimura M., Kiuchi F., Noguchi H.,  
Iitaka Y. and Sankawa U.: Paeoniflorigenone, a  
new monoterpene from paeony roots, *Tetrahedron Letters* **22**: 3069–3070, 1981.

2) Nagao M., Morita N., Yahagi T., Shimizu  
M., Kuroyanagi M., Fukuoka M., Yoshihira K.,  
Natori S., Fujino T. and Sugimura T.: Mutagen-  
ecities of 61 flavonoids and related compounds,  
*Environ. Mutagen.* **3**: 401–419, 1981.

### ◆ その 他

1) 清水岑夫: 健康とくすり, インドネシア・ス  
リランカの医療から考える, 薬日新聞, 10月17日号,  
1981.

### ◆ 学会報告

1) 清水岑夫, 林 利光, 伊藤俊美, 森田直賢:  
ナデシコ科植物の成分研究 (第2報) ハコベの水溶  
性成分, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

2) 林 利光, 清水岑夫, 森田直賢, 木村郁子,  
木村正康, 三川 潮: 芍薬の筋弛緩作用物質に関す  
る研究, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

3) 清水岑夫, 林 利光, 森田直賢, 木内文之,  
野口博司, 三川 潮, 飯高洋一: 芍薬の筋弛緩作用  
物質 paeoniflorigenone の構造について, 日本薬学  
会第101年会, 1981. 4, 熊本.

4) Arisawa M., Kinghorn A. D., Cordell G. A.  
and Farnsworth N. R.: Further antileukemic and  
cytotoxic constituents of *Simaba multiflora*, *Joint  
Meeting of American Society of Pharmacognosy  
and the Society for Economic Botany*, 1981. 7,  
Boston, U. S. A.

5) 清水岑夫, 林 利光, 高橋和余, 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2報) 桂皮中の cinnamic aldehyde の定量, 日  
本薬学会北陸支部第55回例会, 1981. 11, 金沢.

教 授 吉 井 英 一  
助 教 授 小 泉 徹  
助 手 竹 内 義 雄  
教 務 員 武 田 敬

### ◆ 原 著

1) Koizumi T., Yanada R., Takagi H., Hirai  
H. and Yoshii E.: Stereochemistry of the Base-  
Catalyzed Methanolysis of 2-Phenyl-  
tetrahydropyrrolo-1, 3, 2-oxazaphospholes.  
*Tetrahedron Lett.* **22**: 477–480, 1981.

2) Koizumi T., Yanada R., Takagi H., Hirai  
H. and Yoshii E.: Grignard Reaction of 2-  
Phenyl-tetrahydropyrrolo-1, 3, 2-oxazaphosphol-  
es. *Tetrahedron Lett.* **22**: 571–572, 1981.

3) Takeda K., Shudo K., Okamoto T. and  
Kosuge T.: Synthesis of Mutagenic Principles  
isolated from a Tryptophan Pyrolysate and  
Analogues, 3-Amino-5H-Pyrido[4, 3-b]indoles.  
*Chem. Pharm. Bull.* **29**: 1280–1285, 1981.

4) Kometani T. and Yoshii E.: Pyranonaph-  
thoquinone Antibiotics. Part 1. Syntheses of 9-  
Demethoxyeleutherins and 9-Deoxynanaomycin A  
Methyl Ester. *J. Chem. Soc. Perkin I*: 1191–1196,  
1981.

5) Kometani T., Takeuchi Y. and Yoshii E.:  
Pyranonaphthoquinone Antibiotics. Part 2.  
Syntheses of (±)-Nanaomycin A and (±)-  
Eleutherins. *J. Chem. Soc. Perkin I*: 1197–1202,  
1981.

6) Masamoto K., Takeuchi Y., Takeda K. and  
Yoshii E.: Synthesis of Pentacyclic Structure of  
Griseusin A. *Heterocycles* **16**: 1659, 1981.

7) Sudani M., Takeuchi Y., Yoshii E. and  
Kometani T.: Synthesis of 4, 8-Dihydroxy-3-  
methyl-5, 6-benzo-2-oxabicyclo [2. 2. 2] oct-5-ene.  
*Tetrahedron Lett.* **22**: 4253–4256, 1981.

### ◆ 学会報告

1) 酢谷峰一, 竹内義雄, 吉井英一: 抗生物質U-  
58431 の合成研究, 日本薬学会北陸支部第53回例会,  
1981. 6, 富山.

2) 米谷 正, 正本和久, 竹内義雄, 武田 敬,

吉井英一：ピラノナフトキノ系抗生物質の合成研究(3). Griseusin の合成研究, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

3) 酢谷峰一, 竹内義雄, 吉井英一：ピラノナフトキノ系抗生物質の合成研究(4). 4, 8-Dihydroxy-3-methyl-5, 6-benzo-2-oxabicyclo[2. 2. 2]oct-5-ene の合成, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

4) 米谷 正, 竹内義雄, 吉井英一：ピラノナフトキノ系抗生物質の合成研究(5), 日本薬学会北陸支部第53回例会, 1981. 6, 富山.

5) 小泉 徹, 岩田正徳, 吉井英一：光学活性 Phenylphosphonic acid 誘導体の反応と立体化学, 日本薬学会北陸支部第53回例会, 1981. 6, 富山.

6) 小泉 徹, 柳田玲子, 小柳裕子, 桃井啓子, 吉井英一：2',3',5'-トリアジド置換ウリジンの合成, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

7) 小泉 徹, 平井 肇, 吉井英一：Vinyl sulfoxide と nitron の 1, 3-Dipolar 反応, 日本薬学会北陸支部第55回例会, 1981. 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) 上山 勉, 榎本三郎, 井上正美：ニッケル触媒によるピラジン, ピリジンの液相メチル反応, 薬学雑誌 101(1) : 20-24, 1981.

2) Kamiyama T., Enomoto S. and Inoue M. : Catalysts for hydroalkylation of benzene, toluene and xylenes. Chem. Pharm. Bull. 29(1) : 15-24, 1981.

3) Kashiwagi H. and Enomoto S. : Formation of stable free radicals in saccharides by heating or by UV irradiation. Chem. Pharm. Bull. 29(4) : 913-917, 1981.

### ◆ その 他

1) 柏木 寛, 榎本三郎：固体酸触媒の原子配列と活性点の構造 (予稿), 触媒, 23 : 350-352, 1981.

### ◆ 学会報告

1) 石塚仍康, 井上正美, 榎本三郎：金属酸化物によるイミノジベンジルの気相脱水素反応, 日本薬

学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

2) 上山 勉, 榎本三郎, 井上正美：モリブデン触媒を用いるジアルキルジスルフィドの合成, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

3) 柏木 寛, 榎本三郎：ケイ酸塩を含む二成分系粉体の ESR スペクトルの機械的な力の添加, 捏和→乾燥による変化, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

4) 柏木 寛, 榎本三郎：固体酸触媒の原子配列と活性点の構造, 第48回触媒討論会, 1981. 10, 岡山.

5) 上山 勉, 榎本三郎, 井上正美：アニリンのハイドロアルキレーション, 日本化学会第44秋季年会, 1981. 10, 岡山.

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

### ◆ 原 著

1) Kanoda M., Shinoda H., Hase J., Kobashi K. and Nagahara S. : Quantum Biophysical Study on Hydroxamic Acids and Thier Urease Inhibitory Potency. II. Progress Report 14 : 101-110, 1981.

### ◆ 学会報告

1) 叶田昌己, 小橋恭一, 長谷純一, 篠田裕之, 永原 茂：ウレアーゼ阻害剤ヒドロキサム酸の量子化学的考察, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

2) 森 佳洋, 北川泰司：クラスタイオン  $M_n^+$  ( $n \geq 2$ ) からプロトン化イオン  $M_{n-1}H^+$  を生成する反応についての熱化学的考察, 日本化学会第43春季年会, 1981. 4, 東京.

3) 森 佳洋, 北川泰司：超音速分子線を用いた分子クラスターおよび電荷移動錯体の生成と赤外多光子解離：分子構造総合討論会1981. 10, 京都.

4) 叶田昌己, 篠田裕之, 小橋恭一, 長谷純一, 永原 茂：ウレアーゼ阻害剤ヒドロキサム酸の量子化学的考察II, 第3回メディシナル・ケミストリー・シンポジウム, 1981. 11, 大阪.