

# 医 薬 品 化 学

教 授 吉 井 英 一  
助 教 授 野 村 敬 一  
助 手 武 田 敬 造  
教 務 員 堀 耕 造

## ◆ 原 著

1) Takeda K., Shibata Y., Sagawa Y., Urahata M., Funaki K., Hori K., Sasahara H. and Yoshii E.: Studies on the Synthesis of Tetro-nolide. Synthesis of a Spiro- $\alpha$ -acyltetronic Acid Model. *J. Org. Chem.* **50**: 4673—4681, 1985.

## ◆ 学 会 報 告

1) 武田 敬, 斎藤幸一, 吉井英一: Tetrocarcin の合成研究(3). Tetradecca-2,8,10,12-tetraenoates の分子内 Diels-Alder 反応. 日本薬学会第 105 年会, 1985, 4, 金沢.

2) 武田 敬, 笹原宏也, 吉井英一: Tetrocarcin の合成研究(4). スピロテロン酸部の合成. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

3) 野村敬一, 田中 寛, 吉井英一: Aziridino-benzazocinone の合成. 日本薬学会第 105 年会, 1985, 4, 金沢.

4) 吉井英一: 含酸素環を有する抗生物質の合成研究. 日本薬学会北陸支部第65回例会, 1985, 6, 富山.

教 授 山 崎 高 應  
助 教 授 的 場 勝 英  
助 手 高 畑 広 紀  
助 手 平 井 美 朗

## ◆ 原 著

1) Matoba K., Tokizawa M., Morita T. and Yamazaki T.: Reduction of Vinylogous Thioesters with Lithium Aluminum Hydride. I. Reduction of  $\beta$ -Phenylthio- $\alpha$ ,  $\beta$ -unsaturated Cyclic Ketones. *Chem. Pharm. Bull.* **33**: 368—372, 1985.

2) Hirokami S., Takahashi T., Kurosawa K., Nagata M. and Yamazaki T.: Photochemistry of 4-Pyrimidinones. Isolation of Dewar Isomers. *J. Org. Chem.* **50**: 166—169, 1985.

3) Takahashi T., Hirokami S., Nagata M. and Yamazaki T.: Photochemistry of 4-Pyrimidi-

ones in Aqueous Solution. Isolation of Reversible Photohydrate. *Tetrahedron Lett.* **27**: 3247—3250, 1985.

4) Matoba K., Morita T. and Yamazaki T.: Reduction of Vinylogous Thioesters with Lithium Aluminum Hydride. II. Reduction of 2-Methyl-3-phenylthio-5-substituted-2-cyclopentenones. *Chem. Pharm. Bull.* **33**: 3001—3005, 1985.

5) Takahata H., Suzuki T. and Yamazaki T.: Chemistry of Metallo-ketene-S, N-acetals. New Synthesis of Azacycloalka[2,3-d]pyrimidines. *Heterocycles* **23**: 2213—2215, 1985.

6) Matoba K., Kawagoshi F., Tanabe M. and Yamazaki T.: Chemistry of 2-Methoxy-2,5-cyclohexadienone. IV. Photochemistry of 2-Methoxy-4,4-diphenyl-2,5-cyclohexadienone. *Chem. Pharm. Bull.* **33**: 3709—3714, 1985.

7) Takahata H., Nakajima T., Nakano M., Tomiguchi A. and Yamazaki T.: Ketene-S, N-acetals as Synthetic Intermediates for Heterocycles. Reaction of Ketene-S, N-acetals with Aryl Isocyanates. *Chem. Pharm. Bull.* **33**: 4299—4308, 1985.

8) Takahata H., Yamazaki T. and Aoe K.: Novel Reaction of 2-(Methylthio)-1-pyrroline with Acyl Chlorides in the Presence of Triethylamine. *J. Org. Chem.* **50**: 4648—4650, 1985.

## ◆ 学 会 報 告

1) 廣上俊一, 高橋たみ子, 永田正典, 山崎高應: 光化学的に生成する Dewar 4-Pyrimidinone とカルボン酸の反応機構. 日本薬学会第 105 年会, 1985, 4, 金沢.

2) 高畑広紀, 鈴木敏彰, 山崎高應: チオアミド基の化学—チオラクタムから生成するジアニオン体の反応研究. 日本薬学会第 105 年会, 1985, 4, 金沢.

3) 高畑広紀, 浜田奈保子, 鈴木敏彰, 山崎高應: チオアミド基の化学—サイクリックチオイミデートから生成するメタロエナミン体の反応研究. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

4) 的場勝英, 館 雅司, 山崎高應: ジカルボン酸と酸クロリドから  $\beta$ -ジケトン合成する反応の範囲と限界. 日本薬学会第 105 年会, 1985, 4, 金沢.

5) 高橋たみ子, 畠山久美子, 廣上俊一, 永田正典, 山崎高應: Dewar 4-Pyrimidinone と硫化水素およびメタンチオールとの反応. 日本薬学会第105

年会, 1985, 4, 金沢.

6) 糸岡利行, 的場勝英, 山崎高應, 百瀬雄章, 村岡 修: Bicyclo [3.3.1] nonan-3-one 類の合成と反応特性. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

7) 山崎高應, 平井美朗, 谷井順子, 的場勝英: 4-Pyrimidinone 誘導体と methyl acetylenedicarboxylate との反応. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

8) 高畑広紀, 馬場康則, 茂住真弓, 山崎高應: チオアミド基の化学 チオラクタム及び環状モノチオイミドのチオクライゼン転位・日本薬学会北陸支部第65回例会, 1985, 6, 富山.

9) 高畑広紀, 穴沢 昭, 守山恵子, 山崎高應: チオアミド基の化学 ダブルエナミン等価のケテン-S,Nアセタール体と1,4-キノンとの反応. 日本薬学会北陸支部第65回例会, 1985, 6, 富山.

10) 的場勝英, 山崎高應: 1,3-Oxaselenole 誘導体の Diazomethane 反応生成物, 日本薬学会北陸支部第65回例会, 1985, 6, 富山.

11) 高畑広紀: チオアミド基の特性を活用する有機合成反応. 日本薬学会北陸支部第66回例会 (研究奨励講演会), 1985, 7, 金沢.

12) Takahashi T., Hirokami S., Nagata M. and Yamazaki T.: Photochemical Reactions of 5-Methyl-4-Pyrimidinones in Acetic Acid. XIIth International Conference on Photochemistry, 1985, 8, Tokyo.

13) Hirokami S., Takahashi T., Nagata M. and Yamazaki T.: Rearrangement of Dewar 4-Pyrimidinones to  $\beta$ -Lactams Containing an Exocyclic Double Bond. XIIth International Conference on Photochemistry, 1985, 8, Tokyo.

14) Takahata H., Suzuki T., Hamada N. and Yamazaki T.: Reaction of Lithiated Thiolactams with Electrophiles. Tenth International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1985, 8, Waterloo.

15) 高畑広紀, 守山恵子, 穴沢 昭, 中島智子, 馬場康則, 山崎高應: ケテン-S,N-アセタール体を用いる含窒素及び含酸素複素環化合物の合成研究. 第17回複素環化学討論会, 1985, 8, 札幌.

16) 高畑広紀, 鈴木敏彰, 浜田奈保子, 山崎高應: チオアミド体から誘導されるメタロエミン体を用いる有機合成反応. 第12回反応と合成の進歩シンポジウム, 1985, 11, 名古屋.

17) 的場勝英, 野田浩子, 山崎高應: 2-Methoxy-2,5-cyclohexadienone の化学IV 2-Methoxy-4-

methyl-4-phenyl-2,5-cyclohexadienone の光反応. 日本薬学会北陸支部第67例会, 1985, 11, 金沢.

18) 高畑広紀, 茂住真弓, 山崎高應: チオアミド基の化学 チオイミデート類のヨウドラクタミゼーション. 日本薬学会北陸支部第67例会, 1985, 11, 金沢.

## 衛生・生物化学

教授 小橋 恭一  
助教授 酒井 立夫  
助手 赤尾 光昭  
助手 竹部 幸子

### ◆ 原 著

1) Sakai T., Kobashi K., Tsunozuka M., Hattori M. and Namba T.: Studies on Dental Caries Prevention by Traditional Chinese Medicines (Part VI) On the Fluoride Contents in Crude Drugs. *Syoyakugaku Zasshi* **39**: 165-169, 1985.

2) Koizumi F., Koeda T., Wakaki K., Matumoto M., Kobashi K., Akao T. and Fukase M.: Cystinosis with Marked Atrophy of the Kidneys and Thyroid. *Acta Pathol. Jpn.* **35**: 145-155, 1985.

3) Kobashi K., Sakaguchi K., Takebe S. and Hosaka K.: A Colorimetric Method for the Determination of Hydroxamic Acid by Iodine Oxidation. *Anal. Biochem.* **146**: 7-12, 1985.

4) Hattori M., Sakamoto T., Yamagishi T., Sakamoto K., Konishi K., Kobashi K. and Namba T.: Metabolism of Glycyrrhizin by Human Intestinal Flora (II) Isolation and Characterization of Human Intestinal Bacteria Capable of Metabolizing Glycyrrhizin and Related Compounds. *Chem. Pharm. Bull.* **33**: 210-217, 1985.

5) Akao T., Akao T., Mibu K., Hattori M., Namba T. and Kobashi K.: Enzymatic Reduction of Sennidin and Sennoside in *Peptostreptococcus intermedius*. *J. Pharmacobio. Dyn.* **8**: 800-807, 1985.

6) Hattori M., Shu Y.-Z., Shimizu M., Hayashi T., Morita N., Kobashi K., Xu G.-J. and Namba T.: Metabolism of Paeoniflorin and Related Compounds by Human Intestinal Bacteria. *Chem. Pharm. Bull.* **33**: 3838-3846, 1985.

7) Nakai N., Fujii Y., Kobashi K. and