

# 医 薬 品 化 学

助 教 授 野 村 敬 一  
助 教 授 安 立 準  
助 手 荒 井 謙 次

## ◆ 学会報告

1) 野村敬一, 須田真次, 安立 準, 増田克忠 : Benzozaprinone誘導体の合成と反応. 日本薬学会102年会, 1982, 4, 大阪.

2) 安立 準, 高畑英信, 野村敬一, 増田克忠 : 1, 2, 3-Thiadiazolium-4-thiolate誘導体の合成. 日本薬学会102年会, 1982, 4, 大阪.

3) 武田邦夫, 荒井謙次, 増田克忠 : Stereplide の合成研究. 日本薬学会北陸支部第56回例会, 1982, 6, 金沢.

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) Hirai Y., Kenmei H., Yamazaki T. and Hirokami S. : Photochemistry of 4-Pyrimidinoes, VII, Reaction of Dewar 4-Pyrimidinone with Methylamine, *Heterocycles* **17** : 337-340, 1982.

2) Takahata H., Nakano M., Tomiguchi A. and Yamazaki T. : Activated Lactams : Reaction of Ketene-S, N-Acetals with Aryl Isocyanates, *Heterocycles* **17** : 413-416, 1982.

3) Takahata H., Tomiguchi A., Nakano M. and Yamazaki T. : Activated Lactams : A One-Step Synthesis of Azacycloalka (2, 3-d) pyrimidine Derivatives using Ketene-S, N-acetals. *Synthesis* : 156-157, 1982.

4) Matoba K., Fukushima A., Takahata H., Hirai Y. and Yamazaki T. : Synthesis in the Diazasteroid Group XVIII. Synthesis of the 9, 17-Diazasteroid System, *Chem. Pharm. Bull.* **30** : 1300-1306, 1982.

5) Matoba K., Shibata M. and Yamazaki T. : Synthesis in the Diazasteroid Group. XIX. Synthesis of the 9, 13-Diazasteroid System,

*Chem. Pharm. Bull.* **30** : 1718-1721, 1982.

6) Matoba K. and Yamazaki T. : Michael Addition of (1H) Pyrrole, *Chem. Pharm. Bull.* **30** : 2586-2589, 1982.

7) Matoba K. and Yamazaki T. : A Facile Synthesis of 2-Methoxy-4, 4-dimethyl-2, 5-Cyclohexadienone via 5, 5-Dimethyl-2-nitro-1, 3-cyclohexadienol, *Chem. Pharm. Bull.* **30** : 3863-3864, 1982.

8) Matoba K., Karibe N. and Yamazaki T. : Chemistry of 2-Methoxy-2, 5-cyclohexadienones I. Photochemistry of 2-Methoxy-4, 4-dimethyl-2, 5-cyclohexadienone, *Chem. Pharm. Bull.* **30** : 3906-3911, 1982.

9) Takahata H., Tomiguchi A., Hagiwara A. and Yamazaki T. : Activated Lactams. VI. The Cycloaddition Reaction of Cyclic Ketene-S, N-acetals with Dimethyl Acetylenedicarboxylate, *Chem. Pharm. Bull.* **30** : 3959-3964, 1982.

## ◆ 学会報告

1) 平井美朗, 広上俊一, 永田正典, 山崎高應 : 4-Pyrimidone の環異性化反応. 日本薬学会102年会, 1982, 4, 大阪.

2) 高畑広紀, 中島智子, 山崎高應 : 3級アミドの活性化体を用いるピラゾール及びピリミジン誘導体の合成. 日本薬学会102年会, 1982, 4, 大阪.

3) 的場勝英, 宮田侑生子, 山崎高應 : 芳香族複素環化合物より誘導される chalcone の閉環反応. 日本薬学会102年会, 1982, 4, 大阪.

4) 高畑広紀, 竹原広幸, 中根美恵, 山崎高應 : Activated Lactams の反応研究, Triethylamine 存在下での Cycloheximide 類と Acid Chloride との反応. 日本薬学会北陸支部第56回例会, 1982, 6, 金沢.

5) 高畑広紀, 中島智子, 山崎高應 : 3級アミドより誘導されるケテン-S, N-アセタール体とイリシアネート類の反応. 日本薬学会北陸支部第56回例会, 1982, 6, 金沢.

6) 的場勝英, 山崎高應 : 2-Cyclohexanones のニトロ化生成物とその反応. 日本薬学会北陸支部第56回例会, 1982, 6, 金沢.

7) 的場勝英, 苅部則夫, 山崎高應 : 2-Methoxy-2, 5-cyclohexadienone の化学 I., 2-Methoxy-4, 4-dimethyl-2, 5-cyclohexadienone の光化学反応. 日本薬学会北陸支部第56回例会, 1982, 6, 金沢.

8) Hirai Y., Takahashi T., Hirokami S.,

Nagata M. and Yamazaki T. : Photochemical Formation of Monocyclic and Bicyclic Azetidin-2-ones and Medium-Ring Lactams, Fourth International Conference on Organic Synthesis, 8, Tokyo

9) Takahata H., Nakajima T., Nakano M. and Yamazaki T. : A new synthesis of pyrimidines using Keten-S, N-Acetals., Fourth International Conference on Organic Synthesis, 8, Tokyo.

10) 平井美朗, 鎌名洋貴, 広上俊一, 山崎高應 : アミン溶媒中での 4-Pyrimidinone 誘導体の光化学反応. 複素環化学討論会, 1982, 10, 仙台.

11) 広上俊一, 山崎高應, 高橋たみ子, 永田正典 : 2, 3-Dialkyl-6-t-Butyl-4-pyrimidinone 誘導体のアルコール溶媒中の光化学反応. 光化学討論会, 1982, 10, 金沢.

12) 高橋たみ子, 永田正典, 広上俊一, 加藤嘉寿子, 山崎高應 : Dialkyl-4-pyrimidinone 誘導体の光化学討論会, 1982, 10, 金沢.

13) 平井美朗, 江川裕之, 山田昌子, 山崎高應 : 4-Pyrimidinone 誘導体と  $\text{NaNH}_2$  及びヒドラジンとの反応. 日本薬学会北陸支部第58回例会, 1982, 11, 富山.

14) 的場勝英, 近藤覚也, 山崎高應 : Vitamin D 類似体の合成 1982, 11, 富山.

Intestinal Flora. Chem. Pharm. Bull. **30** : 1338 - 1346, 1982.

4) Mitsui K., Mitsui N., Kobashi K. and Hase J. : High-Molecular-Weight Hemolysin of *Clostridium tetani*, Infect, Immun, **35** : 1086 - 1090, 1982.

#### ◆ 総 説

1) 小橋恭一 : 尿蛋白分画の超微量分析, 総合臨床 **31** : 7 - 8, 1982.

#### ◆ 学会報告

1) 小橋恭一, 大谷みどり, 広田和雄, 赤尾光昭 : 腸内菌由来のグリコ胆汁酸脱抱合酵素の精製と性質. 第38回日本生化学会中部支部会, 1982, 3, 名古屋.

2) 小橋恭一, 深谷洋一, 竹部幸子, 赤尾光昭, 中田孝紀 : ヒト糞便内偏性嫌気性菌由来の Arylsulfatase について. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

3) 小橋恭一, 坂口一夫, 長谷純一 : Acylphosphotriamide によるウレアーゼ阻害. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

4) 竹部幸子, 堀田結子, 小橋恭一 : 尿素による細菌ウレアーゼ産生誘導に与えるヒドロキサム酸の誘導増強効果. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

5) 森田直賢, 清水岑夫, 林 利光, 北川恵子, 竹部幸子, 小橋恭一 : 茵陳蒿湯に含まれる解毒機能改善物質に関する研究. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

6) 服部征雄, 坂本達或, 難波恒雄, 小橋恭一 : 腸内細菌による生薬成分の代謝 (第4報) - ヒト腸内フローラによるグリチルチンの代謝. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

7) 小橋恭一, 中田孝紀, 竹部幸子, 寺澤捷年 : ヒト腸内菌フローラの個人差と糞便培地による再現性. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

8) 篠田裕之, 叶田昌己, 佐藤伸彦, 小橋恭一, 長谷純一, 永原 茂 : 尿素加水分解反応の分子軌道法による研究. 日本化学会第45春季年会, 1982, 4, 東京.

9) 小橋恭一, 赤尾光昭 : カドミウムの消化管内存在様式. 日本薬学会北陸支部第56回例会, 1982, 6, 金沢.

10) Kobashi K., Sakaguchi K., Takebe S., Hase J. and Sato M. : Inhibition of Urease Activity by N-Acylphosphoric Triamide. The 12th International Congress of Biochemistry, 1982, 8, Perth, Australia.

## 衛生・生物化学

教 授 小 橋 恭 一  
助 授 酒 井 立 夫  
助 手 赤 尾 光 昭  
教 務 員 竹 部 幸 子

#### ◆ 原 著

1) Kobashi K., Munakata K., Takebe S. and Hase J. : Therapy for Urolithiasis by Urease Inhibitor, Hydroxamic Acid, in Chemistry and Biology of Hydroxamic Acid, by Kehl H. (Ed.), 104 - 110, S. Karger Publishings, Inc., New York, 1982.

2) Takeuchi H., Okada Y., Kobashi K. and Yoshida O. : Treatment of Infected Urinary Stones in Rats by a New Hydroxamic Acid, "N-(pivaroyl) glycinohydroxamic Acid". Urological Research **10** : 217 - 219, 1982.

3) Hattori M., Kim G., Motoike S., Kobashi K. and Namba T. : Metabolism of Sennosides by