

おけるカドミウムの化学形。日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山。

10) 小橋恭一, 赤尾光昭, 竹部幸子, 深谷洋一, 金 東鉉: ヒト腸内菌由来のアリルスルフォトランスフェラーゼによるチロシン残基の硫酸化。第7回含硫アミノ酸シンポジウム, 1984, 8, 京都。

11) 小橋恭一, 中田孝紀, 竹部幸子, 寺澤捷年: 証と腸内フローラとの関係。第17回和漢医薬学会, 1984, 9, 富山。

12) 藤井 豊, 小橋恭一, 中井 昇: 肝・プロテアーゼによる M_1 型 Pyruvate Kinase の失活。1. プロテアーゼの性質。日本生化学会第57回大会, 1984, 10, 東京。

13) 藤井 豊, 清水洋一, 小橋恭一, 中井 昇: 肝・プロテアーゼによる M_1 型 Pyruvate Kinase の失活。2. 速度論的性質の変化。日本生化学会第57回大会, 1984, 10, 東京。

14) 為井弘範, 赤尾光昭, 小橋恭一: ストレプトリジンS産生の Streptococcal protease による阻害。日本生化学会第57回大会, 1984, 10, 東京。

15) 小橋恭一, 深谷洋一, 金 東鉉, 小西理佐, 竹部幸子, 赤尾光昭: ヒト腸内菌由来の新酵素 Arylsulfotransferase の性質。日本生化学会第57回大会, 1984, 10, 東京。

16) 岩崎有紀, 稲垣智子, 森川忠則, 小橋恭一: Arylsulfotransferase による Tyr の O-硫酸エステル化。日本生化学会第57回大会, 1984, 10, 東京。

17) 田中清裕, 竹部幸子, 小泉 徹, 小橋恭一: N-Acylphosphoric triamide と Urease の反応機構。日本生化学会第57回大会, 1984, 10, 東京。

医 薬 品 化 学

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

◆ 原 著

1) Maurer P. J., Takahata H., and Rapoport H.: α -Amino Acids as Chiral Educts for Asymmetric Products. A General Synthesis of D- α -Amino Acids from L-Serine. J. Am. Chem. Soc. **106**: 1095—1098, 1984.

2) Matoba K., Kondo K., and Yamazaki T.: Structural Modification of Bioactive Compounds. I. Syntheses of Vitamin D Analogues

I. Chem. Pharm. Bull. **32**: 1416—1422, 1984.

3) Takahata H., Nakajima T., and Yamazaki T.: Ketene-S, N-acetals as Synthetic Intermediates for Heterocycles. A Novel Synthesis of Polyfunctionalized Pyridine-2-thiones. Chem. Pharm. Bull. **32**: 1658—1661, 1984.

4) Nagata M., Takahata H., Hirai Y., Aoe K., and Yamazaki T.: Synthesis in the Diazasteroid Group. XXI. An Alternative Synthesis of the 8, 16-Diazasteroid System. Chem. Pharm. Bull. **32**: 2530—2535, 1984.

5) Matoba K., Karibe N., and Yamazaki T.: Chemistry of 2-Methoxy-2, 5-cyclohexadienones. II. Oxidation of 2-Methoxy-4, 4-dimethyl-2, 5-cyclohexadienone. Chem. Pharm. Bull. **32**: 2639—2645, 1984.

6) Takahata H., Nakajima T., and Yamazaki T.: Ketene-S, N-acetals as Synthetic Intermediates of Heterocycles. New Synthesis of Uracil and Barbituric Acid Derivatives. Synthetic Commun. **14**: 675—680, 1984.

7) Hirai Y., Egawa H., and Yamazaki T.: A New Preparation of An Ochotensin Type Isoquinoline by photolysis. Heterocycles **22**: 1359—1362, 1984.

8) Takahata H., Nakajima T., and Yamazaki T.: A New Synthesis of 1-Substituted 7-Methyl-2-oxo-4-thioxo-1, 2, 3, 4, 5, 6-hexahydro-7H-pyrrolo- and 8-Methyl-2-oxo-4-thioxo-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-octahydropyrido [2, 3-d] pyrimidines. Synthesis: 703—704, 1984.

9) Matoba K., Yonemoto H., Fukui M., and Yamazaki T.: Structural Modification of Bioactive Compounds. II. Syntheses of Amino-phosphonic Acids. Chem. Pharm. Bull. **32**: 3918—3925, 1984.

10) Takahata H., Nakajima T., Matoba K., and Yamazaki T.: Ketene-S, N-acetals as Synthetic Intermediates for Heterocycles. A New Synthesis of 4-Arylamino Pyrimidines. Synthetic Commun. **14**: 1257—1265, 1984.

11) Matoba K., Kawagoshi F., and Yamazaki T.: Chemistry of 2-Methoxy-2, 5-cyclohexadienones. III. Syntheses of 2-Methoxy-4, 4-diphenyl-2, 5-cyclohexadienone. Chem. Pharm. Bull. **32**: 4721—4725, 1984.

◆ 学会報告

1) 高畑廣紀, 中島智子, 山崎高應: チオアミド基の化学. ケテン-S, N-アセタール体を用いる複素環化合物の合成研究. 第12回有機硫黄・リン化合物討論会, 1984, 1, 大阪.

2) 的場勝英, 川越富士子, 山崎高應: 2-Methoxy-2, 5-cyclohexadienone の化学(その3) 2-Methoxy-4, 4-diphenyl-2, 5-cyclohexadienone の合成研究. 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

3) 的場勝英, 米本啓代, 福井雅子, 山崎高應: Aminophosphonic Acid の合成. 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

4) 平井美朗, 江川裕之, 山崎高應: 1-Aza-diene 系を有する化合物の光化学反応. 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

5) 高橋たみ子, 廣上俊一, 永田正典, 山崎高應: 4-Pyrimidinone 誘導体の水溶液中での光化学反応. 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

6) 高畑廣紀, 竹原広幸, 山崎高應, 青江啓一: Activated Lactams の反応研究. 2-Methylthio-1-pyrroline と Acyl halides との異常反応について. 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

7) 廣上俊一, 高橋たみ子, 黒沢一美, 永田正典, 山崎高應: 光化学反応により生成する Dewar 4-pyrimidinone の単離. 日本化学会第49年会, 1984, 4, 東京.

8) 的場勝英, 森田多賀史, 山崎高應: Thiovinologous Ester の水素化リチウムアルミニウムによる還元(第3報). 日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山.

9) 高畑廣紀, 中島智子, 馬場康則, 山崎高應: Thioamide 基の化学. Monothioracil 体の合成. 日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山.

10) 平井美朗, 江川裕之, 近藤貴子, 山崎高應: スピロベンジルイソキノリンアルカロイドの合成研究III. 日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山.

11) 平井美朗, 萩原篤, 中田貴子, 山崎高應: Emetine の合成研究II. 日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山.

12) 高橋たみ子, 廣上俊一, 永田正典, 山崎高應: 3-Acetoxy-5-oxo-2, 6-diazabicyclo [2, 2, 2] hexane の生成と反応. 第25回光化学学討論会, 1984, 10, 岡山.

13) 廣上俊一, 高橋たみ子, 永田正典, 山崎高應: エナミン型 Dewar 4-pyrimidinone のプロトン性溶媒中での反応. 第25回光化学学討論会, 1984, 10, 岡

山.

14) 的場勝英, 川越富士子, 棚辺美奈子, 山崎高應: 2-Methoxy-2, 5-cyclohexadienone の化学(IV) 2-Methoxy-4, 4-disubstituted-2, 5-cyclohexadienone の光化学. 日本薬学会北陸支部第64回例会, 1984, 11, 金沢.

15) 山崎高應, 時沢 実, 的場勝英: Synthesis in the Diazasteroid Group XXIII. 5, 14-Diazasteroid System の合成研究. 日本薬学会北陸支部第64回例会, 1984, 11, 金沢.

16) 高畑廣紀, 鈴木敏彰, 竹原広幸, 中根美恵, 山崎高應: Thioamide 基の化学. Cyclic Thioimide 類の反応研究. 第11回反応と合成の進歩シンポジウム, 1984, 11, 長崎.

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

◆ 原 著

1) Takezawa K., Nomura K., Yoshii E. and Masuda K.: Studies on Mesoionic Compounds. XIV. Synthesis of Mesoionic 1, 3-Thiazolium-4-thiolates. Chem. Pharm. Bull. **32**: 4637—4640, 1984.

2) Yoshii E., Takeuchi Y., Nomura K., Takeda K., Odake S., Sudani M. and Mori C.: Syntheses of 5,6-Benzo- and 5,6-Naphtho-(1R*, 3R*, 4S*, 8R*)-4,8-dihydroxy-3-methyl-2-oxabicyclo[2,2,2]oct-5-ene Derivatives. Chem. Pharm. Bull. **32**: 4767—4778, 1984.

3) Yoshii E., Kometani T., Nomura K., Takeuchi Y., Odake S. and Nagata Y.: Introduction of a 3-Alkoxy carbonyl-2-propenyl Group at the ortho Position of Phenol and Naphthol via α -Aryloxy- γ -butyrolactone. Application to Syntheses of (±)-Nanaomycin A and a 1-Anthracenone. Chem. Pharm. Bull. **32**: 4779—4785, 1984.

4) Koizumi T., Hakamada I. and Yoshii E.: Highly Diastereoselective Diels-Alder Reaction of Optically Active Ethyl 2-p-Tolylsulfynylmethylenepropionate with Cyclopentadiene. Tetrahedron Lett. **25**: 87—90, 1984.

◆ 総 説

1) 吉井英一：ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成研究。ファルマシア 20：754—756, 1984.

◆ 学会報告

1) 吉井英一, 武田 敬：Dimethylketene Triethylsilyl Methyl Acetal を用いる O-Triethylsilyl 化。日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台。

2) 吉井英一, 武田 敬, 佐川征博, 柴田裕美子：Tetrocarcin の合成研究(2), Acyltetronic acid 部の合成について。日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台。

3) 吉井英一, 竹内義雄, 野村敬一, 小竹慎二郎, 森 千賀：5,6-Benzo および 5,6-Naphtho-4R*, 8R*-dihydroxy-3R*-methyl-2-oxabicyclo [2.2.2] oct-5-ene の合成。日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台。

4) 野村敬一, 田中 寛, 吉井英一：N-Methylbenzazocinone 誘導体の合成。日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台。

5) 吉井英一, 野村敬一, 小竹慎二郎, 永田嘉弘, 田中昭宣：8,9-Dihydroxy-1-anthracenone 誘導体の合成。日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山。

6) 竹沢勝志, 野村敬一, 吉井英一, 増田克忠：メソイオン化合物の研究。XIV. Mesoionic 1, 3-Thiazolium-4-thiolate の合成。日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山。

7) Yoshii E., Takeda K., Sagawa Y. and Shibata Y. : Studies on the Synthesis of Tetronolide. A Model Experiment for the Construction of the Macrolide Structure. The 1984 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 1984, 12, Honolulu.

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) Kimura M., Kimura I., Nojima H., Takahashi K., Hayashi T., Shimizu M. and Morita N. : Blocking Effects of a new Component, Paeoniflorigenone, in Paeoni Root

on Neuromuscular Junctions of Frogs and Mice ; Jap. J. Pharmacol., 35 : 61—66, 1984.

2) Shimizu M., Ito T., Terashima S., Hayashi T., Arisawa M. and Morita N. : Inhibition of Lens Aldose Reductase by Flavonoids ; Phytochem., 23 : 1885—1888, 1984.

3) Lin C. -N., Chung M. -I., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N. : The Constituents of *Tripterospermum taiwanense* SATAKE var. *alpinum* SATKE and Pharmacological Activity of Some Xanthone Derivatives ; Shoyakugaku Zasshi, 38 : 80—82, 1984.

4) Lin C. -N., Chiang I. -R., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N. : Studies on the Constituents of Formosan *Gentianaceous* Plant Part VI Effect of Xanthone Glycoside on Ephedrine-Induced Mortor Activity ; Shoyakugaku Zasshi, 38 : 155—158, 1984.

5) Lin C. -N., Chun M. -I., Wang E. -C., Chen I. -J., Cheng S. -C., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N. Studies on the Components of Formosan Ch'an Su (1) Isolation of a new Indole Base, Dehydrobufotonine ; Shoyakugaku Zasshi, 38 : 175—177, 1984.

6) Arisawa M., Hamabe M., Sawai M., Hayashi T., Kizu H., Tomimori T., Yoshizaki M. and Morita N. : Constituents of *Liguidambar formosana* (Hamamelidaceae) ; Shoyakugaku Zasshi, 38 : 216—220, 1984.

7) Arisawa M., Kinghorn A. D., Cordell G. A. and Farnsworth N. R. : Ipomopsis, A New Biscoumarin from *Ipomopsis aggregata* (Polemoniaceae) ; J. Nat. Prod., 47 : 106 — 112, 1984.

8) Arisawa M., Handa S. S., McPherson D. D., Lankin D. C., Cordell G. A., Fong H. H. S. and Farnsworth N. R. : Plant Anticancer Agents XXIX Cleomiscosin A from *Simaba multiflora*, *Soulamea soulamioides* and *Matayba arborescens* ; J. Nat. Prod., 47 : 300 — 307, 1984.

9) Arisawa M., Pezzuto J. M., Kinghorn A. D., Cordell G. A. and Farnsworth N. R. : Plant Anticancer Agents XXX Cucurbitacins from *Ipomopsis aggregata* (Polemoniaceae) ; J. Pharm. Sci., 73 : 411—413, 1984.