

2) Kawashima Y., Katoh H., Nakajima S. and Kozuka H. : Induction of hepatic long-chain acyl-CoA hydrolase by clofibrilic acid administration. *Biochim. Biophys. Acta* **752** : 182-185, 1983.

3) Kawashima Y., Hanioka N., Matsumura M. and Kozuka H. : Induction of microsomal stearoyl-CoA desaturation by the administration of various peroxisome proliferators. *Biochim. Biophys. Acta* **752** : 259-264, 1983.

4) Kawashima Y., Nakagawa S., Tachibana Y. and Kozuka H. : Effects of peroxisome proliferators on fatty acid-binding protein in rat liver. *Biochim. Biophys. Acta* **754** : 21-27, 1983.

5) Miyahara T., Oh-e Y., Takaine E. and Kozuka H. : Interaction between cadmium and zinc, copper, or lead in relation to the collagen and mineral content of embryonic chick bone in tissue culture. *Toxicol. Appl. Pharmacol.* **67** : 41-48, 1983.

6) Miyahara T., Shirakawa E., Kaji T., Kato T. and Kozuka H. : The effect of zinc on the metabolism of embryonic chicken bone in tissue culture and zinc-cadmium interaction. *J. Hyg. Chem.* **29** : 117-122, 1983.

7) 久世照五, 山本昌子, 伊藤祐輔, 宮原龍郎 : DL- α -および L-[1- 14 C]-lactate-Na 投与後の呼吸 14 CO $_2$ 排出と 14 C の臓器分布. *麻酔* **32** : 1081-1088, 1983.

◆ その他

1) 宮原龍郎, 大江善則, 高稲悦子, 狐塚 寛 : 培養鶏胚骨に対するカドミウムと亜鉛の相互作用. 北陸骨 Ca 代謝談話会報告集第 4 集, 1-13, 1983.

◆ 学会報告

1) 加藤晴代, 川嶋洋一, 中嶋節子, 狐塚 寛 : クロフィブリン酸によるラット肝長鎖アシル-CoA 水解酵素の誘導に対するホルモン状態の影響. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

2) 小山又次郎, 森本 功, 興津知明, 狐塚 寛 : カフェインによる Murexide 反応の呈色機構について(IV). 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

3) 青木 敦, 武内孝之, 塚谷恒雄, 大森佐与子, 志野木正樹, 狐塚 寛 : 毛髪含有元素濃度の主成分分析結果について(II). 第20回理工学における同位元素研究発表会, 1983, 7, 東京.

4) 川嶋洋一, 加藤晴代, 中嶋節子, 狐塚 寛 : 2. 4-D, 2. 4. 5-T のラット肝脂肪酸代謝

に対する影響. 第10回環境汚染物質とそのトキシコロジーションポジウム, 1983, 10, 東京.

5) 宮原龍郎, 鍛治利幸, 杉山幸美, 山下理英子, 狐塚 寛 : 培養鶏胚骨のコラーゲン代謝に対するカドミウムと銅の相互作用. 第10回環境汚染物質とそのトキシコロジーションポジウム, 1983, 10, 東京.

医 薬 品 化 学

教 授 吉 井 英 一
助 教 授 野 村 敬 一
助 手 武 田 敬

◆ 原 著

1) Takeda K., Shimono Y. and Yoshii E. : A Short-Step Entry to (\pm)-Quadron. *J. Am. Chem. Soc.* **105** : 563-568, 1983.

2) Kometani T., Takeuchi Y. and Yoshii E. : Pyranonaphthoquinone Antibiotics. 4. Total Synthesis of (+)-Griseusin A, An Enantiomer of the Naturally Occurring Griseusin A. *J. Org. Chem.* **48** : 2311-2314, 1983.

3) Kometani T., Takeuchi Y. and Yoshii E. : An Efficient Synthetic Route to (\pm)-Nanaomycin A. *J. Org. Chem.* **48** : 2630-2632, 1983.

4) Nomura K., Suda S., Takeuchi M., Adachi J. and Masuda K. : Synthesis of 1, 2, 3, 4-Tetrahydro-1-benzazocin-5(6H)-ones by Dieckmann Condensation. *Heterocycles* **20** : 2051-2054, 1983.

5) Takeuchi Y., Sudani M. and Yoshii E. : Total Synthesis of (\pm)-Sarubicin A (U-58, 431). *J. Org. Chem.* **48** : 4151-4152, 1983.

6) Takeuchi Y., Furumura M. and Yoshii E. : Synthesis and Optical Resolution of 4, 6-Dideoxy-3, 5-O-isopropylidene-2-(methoxymethyl)-DL-glucitol. *Chem. Pharm. Bull.* **31** : 3967-3970, 1983.

7) Koizumi T., Iwata M., Tanaka N., Hirutani K. and Yoshii E. : Chiral Phenylsulfenylmethanephosphonic Esters, Their Preparations and Absolute Configurations. *Chem. Pharm. Bull.* **31** : 4195-4197, 1983.

8) Koizumi T., Iwata M., Tanaka N. and Yoshii E. : Preparation of Optically Active α , β -Unsaturated Phosphonates and Sulfoxides from Phenylsulfenylmethanephosphonates. *Chem.*

Pharm. Bull. **31** : 4198-4201, 1983.

9) Yoshii E. and Takeda K. : Triethylsilylation of Hydroxyl Groups with A Ketene Triethylsilyl Acetal-2-Methyl-1-triethylsilyloxy-1-methoxypropene. Chem. Pharm. Bull. **31** : 4586-4588, 1983.

◆ 総 説

1) 吉井英一, 武田 敬 : ジキナンおよびトリキナン型セスキテルペンの合成. 有機合成化学協会誌 **41** : 348-358, 1983.

◆ 学会報告

1) 小泉 徹, 岩田正徳, 田中信行, 蛭谷一彦, 吉井英一 : 光学活性 Phenylsulfenylmethane-phosphonate 誘導体の合成と反応. 第11回有機硫黄・リン化合物討論会, 1983, 1, 筑波.

2) 小泉 徹, 田中信行, 岩田正徳, 蛭谷一彦, 吉井英一 : 光学活性 Phenylsulfenylmethane-phosphonate 類を用いる光学活性 Phosphonate, α,β -不飽和 Sulfoxide 類の合成, 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

3) 小泉 徹, 袴田市郎, 吉井英一 : 光学活性 p-Tolyl Vinyl Sulfoxide と Cyclopentadiene の Diels-Alder 反応. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

4) 安立 準, 菅田俊彦, 野村敬一, 増田克忠 : イソチアゾール系メソイオン化合物の合成. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

5) 野村敬一, 須田真次, 竹内 誠, 安立 準, 増田克忠 : アジリジン環を持ったベンゾアゾシノン誘導体の合成. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

6) 船木敬司, 武田 敬, 吉井英一 : Tetrocarcin の合成研究(1). Spirotetronic Acid 部の合成について. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

7) 米谷 正, 竹内義雄, 吉井英一 : ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成(7). (+)-Griseusin A の全合成. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

8) 竹内義雄, 古村睦美, 吉井英一 : ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成(8). 4,6-Dideoxy-DL-gulitol 誘導体の合成. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

9) 米谷 正, 竹内義雄, 吉井英一 : ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成(9). Nanaomychin の新合成法. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

10) 小泉 徹, 岩田正徳, 吉井英一 : 光学活性 α,β 不飽和 Phosphonyl 化合物の不斉付加反応. 日本薬学会北陸支部第59回例会, 1983, 6, 金沢.

11) 小泉 徹, 袴田市郎, 吉井英一 : 光学活性 β -(Ethoxycarbonyl)-1-propenyl p-Tolyl Sulfoxide と Cyclopentadiene の不斉 Diels-Alder 反応の立体化学. 日本薬学会北陸支部第59回例会, 1983, 6, 金沢.

12) Koizumi T., Iwata M., Tanaka N., Hirutani K. and Yoshii E. : Preparation of Optically Active Phosphonic Acid Derivatives Using Ethyl L-Proline and Their Application to Asymmetric Organic Synthesis. The 9th International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1983, 8, Tokyo.

13) Takeuchi Y., Sudani M. and Yoshii E. : Total Synthesis of (\pm)-Sarubicin A (U-58,431). The 9th International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1983, 8, Tokyo.

14) Nomura K., Takeuchi M. and Masuda K. : Synthesis of a 1-Benzazocin-5-one Derivative having Aziridine Ring. The 9th International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1983, 8, Tokyo.

15) 米谷 正, 竹内義雄, 吉井英一 : ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成研究. 第10回反応と合成の進歩シンポジウム, 1983, 11, 東京.

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

◆ 原 著

1) Hirai Y., Egawa H., Yamada S. and Yamazaki T. : The Reactions of 4-Pyrimidinone Derivatives with Sodium Amide and with Hydrazine, Synthesis of Triazole. Heterocycles **20** : 1243-1246, 1983.

2) Takahata H., Nakano M. and Yamazaki T. : Activated Lactams, Reaction of Semicyclic Ketene S, N-Acetales with Aryl Isothiocyanates. Synthesis : 225-226, 1983.

3) Takahata H., Nakajima T. and Yamazaki T. : Activated Lactams, New Syntheses of Azacycloalka[2, 3-d]pyrimidine and -[2, 3-c]pyrazole Derivatives. Synthesis : 226-228, 1983.

4) Takahashi T., Hirokami S., Nagata M.

and Yamazaki T., : Formation and Reactions of Dewar 4-Pyrimidinones in the Photochemistry of 4-Pyrimidinone at Low Temperature. *J. Org. Chem.* **48** : 2914–2920, 1983.

5) Hirokami S., Takahashi T. Nagata M. and Yamazaki T. : Photochemical Reactions of 4-Pyrimidinones in Acetic Acid, Formation of 5-Carboxypyrimidinium Betaines. *Tetrahedron Lett.* **24** : 5237–5240, 1983.

6) Matoba K., Kondo K. and Yamazaki T. : Syntheses of Vitamin D Analogues. I. *Chem. Pharm. Bull.* **30** : 4593–4596, 1982.

7) Matoba K., Miyata Y. and Yamazaki T. : Acid-catalyzed Cyclization of Chalcones Derived from Various Nitrogenous Heteroaromatic Compounds. II. *Chem. Pharm. Bull.* **31** : 476–481, 1983.

8) Matoba K. and Yamazaki T. : An Easy Synthesis of Monomethyl Malonate Derivatives. *Chem. Pharm. Bull.* **31** : 2955–2956, 1983.

9) Matoba K. and Yamazaki T. : The Product from the Reaction of Diazomethane with 1, 3-Oxaselenol Derived from Dimedone. *Heterocycles* **20** : 1959–1962, 1983.

10) Matoba K., Morita T. and Yamazaki T. : Nitration of 2-Cyclohexenone Derivatives and Some Reactions of the Products. *Chem. Pharm. Bull.* **31** : 4362–4375, 1983.

◆ 学会報告

1) 的場勝英, 時沢実, 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. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

2) 的場勝英, 苅部則夫, 山崎高應 : 2-Methoxy-2, 5-cyclohexadienone の化学 II, 2-Methoxy-4, 4-dimethyl-2, 5-cyclohexadienone の過酸との反応. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

3) 平井美朗, 江川裕之, 山崎高應 : 光エノール化を利用する Spirobenzylisoquinoline Alkaloid の合成研究. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

4) 高橋たみ子, 広上俊一, 永田正典, 山崎高應 : カルボン酸-アセトニトリル溶媒中での 4-Pyrimidinone の光化学反応. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

5) 広上俊一, 高橋たみ子, 永田正典, 山崎高應 : 酢酸溶媒中での 4-Pyrimidinone 誘導体の光化学反応. 日本化学会, 1983, 4, 京都.

6) 的場勝英, 山崎高應 : Meldrum 酸を用いる Monomethyl Malonate 類の合成. 日本薬学会北陸支部第59回例会, 1983, 6, 金沢.

7) 的場勝英, 森田多賀史, 山崎高應 : 3, 5, 5-Trimethyl-2-nitro-2-cyclohexenone の水素化ホウ素ナトリウムによる還元. 日本薬学会北陸支部第59回例会, 1983, 6, 金沢.

8) 平井美朗, 江川裕之, 山崎高應 : 光エノール化を利用する Spirobenzyl- β -carboline 及び Decadehydroyohimbane の合成. 日本薬学会北陸支部第59回例会, 1983, 6, 金沢.

9) Hirai Y., Egawa H. and Yamazaki T. : The Photochemistry of Keto-imine Compounds. The Ninth International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1983, 8, Tokyo.

10) Takahashi T., Hirokami S., Nagata M. and Yamazaki T. : A Novel Photochemical Ring Transformation of 4-Pyrimidinium Betaines. The Ninth International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1983, 8, Tokyo.

11) 高橋たみ子, 広上俊一, 永田正典, 山崎高應 : 4-Pyrimidinone 誘導体の光化学反応. Dewar 4-Pyrimidinone の生成と反応, 光化学討論会, 1983, 10, 筑波.

12) 広上俊一, 高橋たみ子, 永田正典, 山崎高應 : Dewar 4-Pyrimidinone とカルボン酸の反応. 5-Carboxypyrimidinium Betaine の生成, 光化学討論会, 1983, 10, 筑波.

13) 的場勝英, 森田多賀史, 時沢実, 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. 日本薬学会北陸支部第61回例会, 1983, 11, 金沢.

14) 高畑廣紀, 中島智子, 山崎高應 : チオアミド基の化学, Vinylogous Thiourea とマロンニトリルの反応. 日本薬学会北陸支部第61回例会, 1983, 11, 金沢.

15) 平井美朗, 萩原 篤, 徕名洋貴, 山崎高應 : (\pm)-Emetine の合成研究. 日本薬学会北陸支部第61回例会, 1983, 11, 金沢.