

Kozuka H.: Effect of cadmium on bone resorption in cultured rat fetal bones. *Bull. Environm. Contam. Toxicol.* **25**: 294-297, 1980.

5) 宮原龍郎, 宮越 護, 狐塚 寛: 培養骨におけるカドミウムの石灰化抑制作用, *日本公衆衛生雑誌* **27**: 323-328, 1980.

6) 宮原龍郎, 小紫 俊, 大江善則, 狐塚 寛: カドミウムによる培養骨のハイドロキシプロリン生成の抑制, *日本公衆衛生雑誌* **27**: 361-366, 1980.

7) 宮原龍郎, 寺西昌明, 狐塚 寛: In vitro におけるヒト赤血球によるカドミウムのとりこみ, *衛生化学* **26**: 236-240, 1980.

8) 磯野秀夫, 狐塚 寛: プロムワレリル尿素のアルカリ分解による 2-Imino-5-isopropyl-oxazolidinone の生成, *衛生化学* **26**: 112-117, 1980.

9) Miyahara T. and Sakai S.: Action of n-butyl p-hydroxybenzoate on the cytoplasmic membrane of yeast. *J. Hyg. Chem. Japan* **26**: 118-122, 1980.

10) Mori M., Kinoshita N. and Yoshimura H.: Synthesis of potassium benzo(a)pyren-3-yl sulfate. *Chem. Pharm. Bull.* **28**: 657-659, 1980.

11) Endoh Y., Hashimoto Y., Kawashima Y. and Suzuki Y.: Agglutination microassay of hapten-or protein-modified liposomes using multiple cell culture harvester. *J. Immunol. Methods* **36**: 185-195, 1980.

12) 加藤輝隆, 加須屋実, 鏡森定信, 橋本竹二郎, 河野昭一, 狐塚 寛: 大気汚染の評価に関する Microgeographical study (I)-集落レベルでのスギの活力および大気汚染度の検討, *北陸公衆衛生学会誌* **7**: 25-34, 1980.

13) Mori M., Naruse Y. and Kozuka H.: Studies on the metabolism and toxicity of dinitrotoluene-Changes of excretion, distribution and metabolism of ³H-2,4-dinitrotoluene (³H-2,4 DNT) in rats-, *Radioisotopes* **29**: 338-340, 1980.

◆ 学会報告

1) 森 正明, 松橋達男, 宮原龍郎, 狐塚 寛: ラット肝, 小腸並びに大腸菌による 2,4-dinitrotoluene (2,4-DNT) の還元, 第12回薬物代謝と薬効, 毒性シンポジウム, 1980. 10, 金沢.

2) 加藤輝隆, 加須屋実, 鏡森定信, 狐塚 寛, 橋本竹二郎, 河野昭一: 指標植物を用いた低濃度大気汚染地域の環境評価——スギの活力低下と学童の呼吸器症状有症率について, 第7回環境汚染物質と

そのトキシコロジーシンポジウム, 1980. 11, 神戸.

3) 武内孝之, 林 竹男, 高田実弥, 小山睦夫, 林 禎彦, 狐塚 寛: 毛髪中微量元素濃度の年齢による変化, 第17回理工学における同位元素研究発表会, 1980. 7, 東京.

医 薬 品 化 学

教 授 増 田 克 忠
助 教 授 野 村 敬 一
助 手 安 立 準
助 手 荒 井 謙 次

◆ 学会報告

1) 赤井賢一, 荒井謙次, 野村敬一, 増田克忠: ピリミド [1, 4] ジアゼピンおよびピリミドアゼピン類の合成研究——ピロロ [2,3-d] ピリミジンの生成, 日本薬学会第100年会, 1980. 4, 東京.

2) 野村敬一, 安立 準, 岡本洋子, 増田克忠: α , β -不飽和ケトオキシムの HN₃-TsCl-pyridine を用いた Beckmann 反応, 同上.

3) 増田克忠, 安立 準, 名手博行, 野村敬一: 5-Imine 型 1,2,3-Thiadiazole 系メソイオン化合物の合成, 同上.

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) Takahata H., Ishikura M., and Yamazaki T: The Chemistry of Lactim Ethers. II. Reaction of Lactim Ethers with 2-Carbethoxymethyl Piperidines. *Chem. Pharm. Bull.* **28**: 220-226, 1980.

2) Takahata H., Okajima H., Nagata M., and Yamazaki T: Synthesis of 8, 10-Diaza-estrane. *Chem. Pharm. Bull.* **28**: 984-988, 1980.

3) Takahata H., Tomiguchi A., and Yamazaki T: Reaction of Lactim Thioethers with 1-Carbethoxymethyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline. *Chem. Pharm. Bull.* **28**: 1000-1002, 1980.

4) Takahata H., Hara M., Tomiguchi A., Yamazaki T., and Castle R N: Synthesis in

the Diazasteroid Group. XII. Syntheses of the 10, 17-Diazasteroid and 10-Aza-17-thiasteroid Systems. *J. Heterocyclic Chem.* **17**: 403–404, 1980.

5) Hirai Y., Hirokami S., Nagata M., Morita M., and Yamazaki T: Acid-Catalyzed Rearrangement of α -Aminoalkylidene- β -alkoxy β -Lactams. *J. Org. Chem.* **45**: 936–942, 1980.

6) Matoba K., Itoh K., Nagata M., and Yamazaki T: Acid Catalyzed Isomerization of 2-(2-Furfurylidene) acetyl-quinoxaline and Its 3-Methyl Derivative. *Heterocycles* **14**: 465–466, 1980.

7) Takahata H., Ohnishi Y., and Yamazaki T: A Convenient Synthesis of Monocyclic β -Lactams. *Heterocycles* **14**: 467–469, 1980.

8) Hirai Y., Yamazaki T., Hirokami S., and Nagata M: Photochemistry of 4(3H)-Pyrimidin-4-ones. Formation of Medium-Ring Lactams. *Tetrahedron Lett.* **21**: 3067–3070, 1980.

9) Matoba K., Imai T., Nishino Y., Takahata H., Hirai Y. and Yamazaki T: Synthesis in the Diazasteroid Group. XIV. Synthesis of the 13, 15-Diazasteroid System. *Chem. Pharm. Bull.* **28**: 1810–1813, 1980.

10) Takahata H., Okajima H., Yamazaki T: Synthesis in the Diazasteroid Group. XV. Syntheses of the 5,9-and 8,13-Diazasteroids. *Chem. Pharm. Bull.* **28**: 3632–3638, 1980.

◆ その他

1) Takahata H., Ishikura M., Tomiguch A., and Yamazaki T: Reaction of Lactim Ethers with 2-Carboethoxymethyl Piperidines, *Heterocycles* **14**: 142, 1980.

2) 高畑広紀: 生物活性のあるアザスラロイド, *化学と工業* **33**: 189, 1980.

◆ 学会報告

1) 山崎高應, 福島明子, 平井美朗, 高畑広紀, 的場勝英: Synthesis in the Diazasteroid Group X V III, 9,17-Diazasteroid System の合成研究, 日本薬学会第100年会, 1980. 4, 東京.

2) 的場勝英, 高畑広紀, 石上英一, 大西義章, 山崎高應: Synthesis in the Diazasteroid Group X IX, 4,11-Diazasteroid System の合成研究, 日本薬学会第100年会, 1980. 4, 東京.

3) 高橋たみ子, 山崎ひとみ, 永田正典, 広上俊一, 山崎高應: Fused 4-Pyrimidone の光反応, 日本

薬学会第100年会, 1980. 4, 東京.

4) 平井美朗, 広田和雄, 広上俊一, 山崎高應, 永田正典: 4-Pyrimidone 誘導体の光反応による中員環 Lactam 体の合成, 日本薬学会第100年会, 1980. 4, 東京.

5) 高畑広紀, 富口 明, 永井克昌, 山崎高應: Lactim Ether の化学(3), Lactim Thioether の反応性, 日本薬学会第100年会, 1980. 4, 東京.

6) 廣上俊一, 平井美朗, 永田正典, 山崎高應: 酸触媒による Fused 2-aminoalkylidene- β -alkoxy β -Lactam のアルコキシ基の分子内転位反応, 日本化学会第41春季年会, 1980. 4, 東大阪.

7) 的場勝英, 山崎高應: Synthesis in the Diazasteroid Group XX. 4,11-Diazasteroid System の合成研究(その2), 日本薬学会北陸支部第50回例会, 1980. 6, 富山.

8) 高畑広紀, 富口 明, 山崎高應: Thiolactam の化学, Ketene-S, N-acetal 体の反応, 日本薬学会北陸支部第50回例会, 1980. 6, 富山.

9) 廣上俊一, 高橋たみ子, 永田正典, 山崎高應: 2,3,6-trialkyl-4-Pyrimidone の光化学反応中間体の捕捉と反応性, 日本薬学会北陸支部第50回例会, 1980. 6, 富山.

10) 高橋たみ子, 廣上俊一, 永田正典, 山崎高應: 2,3,6-trialkyl-4-pyrimidone 類の光化学反応, Dewar 4-pyrimidinone 類の反応性, 光化学討論会, 1980. 10, 三重.

11) 三浦 裕, 和泉宇一郎, 片桐信弥, 加藤鉄三, 山崎高應, 平井美朗: 縮合ピリミドンの合成と反応, 日本薬学会東北支部第19回例会, 1980. 10, 山形.

12) 平井美朗, 山崎高應: 分子内 Diels-Alder 反応による Octahydroquinoline 及び hexadehydroindole の合成, 日本薬学会北陸支部第51回例会, 1980. 11, 金沢.

13) 高畑広紀, 富口 明, 山崎高應: Lactim Ethers の反応(4), Lactim thioethers と β -aminoester 類との反応, 日本薬学会北陸支部第51回例会, 1980. 11, 金沢.

14) 的場勝英, 伊藤謙一, 近藤寛也, 山崎高應, 永田正典: 2-Acetylquinoxaline より誘導される Chalcone の酸異性化反応, 日本薬学会北陸支部第51回例会, 1980. 11, 金沢.