

リアゾールの合成, 日本薬学会第99年会, 1979. 8, 札幌.

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., Fukushima A., Arai H. and Yamazaki T.: Synthetic Studies of Azaflavonoids. II. Synthesis of 6-Azaflavonoids. Chem. Pharm. Bull. **27**: 242-246, 1979.

2) Yamazaki T., Matoba K., Imai T. and Castle R. N.: Synthesis in the Diazasteroid Group VIII. Synthetic Studies of the 14, 17-Diazasteroid System. J. Heterocyclic Chem. **16**: 517-523, 1979.

3) Yamazaki T., Takahata H., Hama Y., Takano Y., Nagata M. and Castle R. N.: Synthesis in the Diazasteroid Group X. A Synthesis of 8, 12-Diaza-D-homosteroid. J. Heterocyclic Chem. **16**: 525-526, 1979.

4) Yamazaki T., Takahata H., Matsuura T. and Castle R. N.: Synthesis in the Diazasteroid Group XI. A Convenient Route to the 4, 8-Diazasteroid System. J. Heterocyclic Chem. **16**: 527-528, 1979.

5) Hirokami S., Hirai Y., Nagata M., Yamazaki T. and Date T.: Photochemical Reactions of 4-Pyrimidones. Structures and Properties of the β -Lactams Formed. J. Org. Chem. **44**: 2083-2087, 1979.

6) Takahata H., Hashizume T. and Yamazaki T.: N-Alkylation of Lactams with Phase Transfer Catalyst. Heterocycles **12**: 1449-1451, 1979.

◆ 学会報告

1) 高畑広紀, 橋爪寅彦, 大西義章, 石上英一, 山崎高應: 相間移動触媒を用いる2級アミドのN-アルキレーション, 日本薬学会北陸支部第48回例会, 1979. 6, 金沢.

2) 平井美朗, 森田雅之, 広上俊一, 山崎高應, 永田正典: 光化学反応により生成した β -Alkoxy- β -Lactam体の酸触媒によるアルコキシル基の分子内転移反応, 日本薬学会第99年会, 1979. 8, 札幌.

3) 山崎高應, 高畑広紀, 岡島秀雄: Synthesis

in the Diazasteroid Group XVII. 8, 13-及び5, 9-Diazasteroidの合成研究, 日本薬学会第99年会, 1979. 8, 札幌.

4) 高畑広紀, 石倉 稔, 富口 明, 山崎高應: Lactim Ethersと2-Carbethoxymethyl Piperidinesとの閉環反応, 第12回複素環化学討論会, 1979. 10, 東京.

5) 高畑広紀, 大西義章, 山崎高應: 相間移動触媒を用いる反応(2) β -ラクタム環の形成反応, 日本薬学会北陸支部第49回例会, 1979. 12, 富山.

6) 広上俊一, 平井美朗, 高橋たみ子, 永田正典, 山崎高應: 4-Pyrimidone誘導体の光化学反応, 光化学討論会, 1979. 12, 東京.

衛 生 ・ 生 物 化 学

教授 西 荒 介
助手 岡 村 昭 治
助手 浅 水 哲 也

◆ 著 書

1) 林 俊郎, 西 荒介, 加藤邦雄: 細胞培養, 97-129, 新植物組織培養, 朝倉書店, 1979.

◆ 原 著

1) Shimizu K., Kikuchi T., Sugano N. and Nishi A.: Carotenoid and steroid syntheses by carrot cells in suspension culture. Physiol. Plant. **46**: 127-132, 1979.

2) Asamizu T. and Nishi A.: Biosynthesis of cell-wall polysaccharides in cultured carrot cells. Planta **146**: 49-54, 1979.

3) Okamura S.: Effects of colchicine, griseofulvin and caffeine on cell shape and septum formation of cultured carrot cells in suspension. Cell Struct. Func. **4**: 11-22, 1979.

◆ 学会報告

1) 西 荒介, 榎本 健, 新垣 清: 粘菌 *Physarum polycephalum* の spherule 形成と壁合成, 日本植物学会大会, 1979. 10, 広島.

2) 西 荒介: *Physarum polycephalum* の spherule 壁形成, 「真正粘菌の生物学」シンポジウム, 1979. 9, 岡崎.

3) 岡村昭治: 高等植物培養細胞抽出液中のコルヒチン結合たん白の性質, 日本細胞生物学会大会, 1979. 11, 京都.

助教授 酒井 立夫
教務員 岡本 照代

教授 長谷 純一
助教授 小橋 恭一
講師 中井 昇
助手 三井 健一郎

◆ 原 著

1) 竹部幸子, 小橋恭一, 長谷純一, 伊藤 広: 抗菌剤等によるラット消化管内における尿素分解の抑制, 薬学雑誌 **99**: 51-58, 1979.

2) 小橋恭一, 西村 正, 日下まち子, 難波恒雄: 大黃成分, センノサイドのヒト腸内細菌による代謝, 和漢薬シンポジウム **12**: 8-14, 1979.

3) Suzuki K., Benno Y., Mitsuoka T., Takebe S., Kobashi K. and Hase J.: Urease-producing Species of Intestinal Anaerobes and Their Activities. Applied and Environmental Microbiology **37**: 379-382, 1979.

4) Mitsui K. and Hase J.: Clostridium perfringens Exotoxins. VI. Reactivity of Perfringolysin O with Thiol and Disulfide Compounds, Japan J. Exp. Med. **49**: 13-18, 1979.

5) Mitsui K., Sekiya T., Nozawa Y. and Hase J.: Alteration of Human Erythrocyte Plasma Membranes by Perfringolysin O as Revealed by Freeze-Fracture Electron Microscopy, Biochim. Biophys. Acta **554**: 68-75, 1979.

6) Mitsui K., Okamura S., Nozawa Y. and Hase J.: Ring Formation of Perfringolysin O as Revealed by Negative Stain Electron Microscopy. Biochim. Biophys. Acta **558**: 307-313, 1979.

7) Hase J., Kobashi K., Nakai N., Mitsui K., Iwata K. and Takadera T.: The Quarternary Structure of Carp Muscle Alkaline Protease. Biochim. Biophys. Acta **611**: 205-213, 1979.

8) 岩田和士, 小橋恭一, 長谷純一: 筋肉アルカリ性プロテアーゼの研究, VII. かまぼこの“火もどり”におよぼすシログチおよびマアジの筋肉アルカリ性プロテアーゼとたんぱく質画分の影響, 日本水産会誌 **45**: 157-167, 1979.

◆ 総 説

1) 小橋恭一: 尿素-アンモニアの腸肝循環と腸内菌ウレアーゼ, 臨床化学 **7**: 337-344, 1979.

◆ 学会報告

1) 竹部幸子, 小橋恭一, 三井健一郎, 長谷純一: ラット消化管内常在菌の酸性ウレアーゼ, 第32回日本生化学会中部支部会, 1979. 3, 名古屋.

2) Takeuchi H., Okada Y., Yoshida O. and Kobashi K.: Prevention of Infected Urinary Stones by Urease Inhibitor. The 18th Congress of International Society of Urology, 1979. 6, Paris.

3) Nakai N., Wada K., Kobashi K. and Hase J.: The Proteolytic Modification and the Degradation of Muscle Aldolase with Cathepsins, The 11th International Congress of Biochemistry, 1979. 7, Toronto.

4) 三井健一郎, 岡村昭治, 長谷純一, 関谷 孝, 野沢義則: Perfringolysin Oの環状構造形成, 第26回毒素シンポジウム, 1979. 7, 大津.

5) 三井健一郎, 佐伯好子, 長谷純一: Perfringolysin O-cholesterol 複合体の性質, 第26回毒素シンポジウム, 1979. 7, 大津.

6) 三井健一郎, 佐伯好子, 長谷純一: Perfringolysin O-コレステロール複合体の特性, 第21回日本脂質生化学研究会, 1979. 7, 富山.

7) 小橋恭一, 竹田芳香, 西沢幾男, 長谷純一: Clostridium butyricum 投与による実験的マウス胆石症に及ぼす効果, 日本薬学会第99年会, 1979. 8, 札幌.

8) 竹部幸子, 三井詔子, 小橋恭一, 長谷純一: Thiopeptin および Bicyclomycin の投与によるラット消化管内における尿素分解の抑制, 日本薬学会第99年会, 1979. 8, 札幌.

9) 小橋恭一, 宗像敬一, 竹部幸子, 長谷純一: ヒドロキサム酸による尿路結石症の治療, 馬尿酸ヒドロキサム酸の誘導体のウレアーゼ阻害と尿中排泄, 日本薬学会第99年会, 1979. 8, 札幌.

10) 小橋恭一, 坂口一夫, 竹部幸子, 長谷純一, 保坂公平: ジアゾ法による脂肪族ヒドロキサム酸の新定量法, 日本生化学会第52回大会, 1979. 10, 東京.

11) 小橋恭一, 山田健久, 竹田芳香, 長谷純一: タウロ胆汁酸に特異的な脱抱合酵素の精製と性質, 日本生化学会第52回大会, 1979. 10, 東京.

12) 坂口一夫, 小橋恭一, 長谷純一: ウレアーゼの Diazonium-1-H-tetrazole による化学修飾, 日本生化学会第52回大会, 1979. 10, 東京.

13) 小橋恭一, 本江律子, 藤井正美: 尿管管性腎障害における尿蛋白分析, 第38回日本公衆衛生学会, 1979. 10, 新潟.