

6) 沢柳美智子, 竹内俊文, 堀川力三, 田上昇一郎, 谷村徳徳: カルボン酸の呈色反応を用いるアセチルコリンエステラーゼの活性測定, 日本薬学会北陸支部第49回例会, 1979, 12, 富山.

教授 狐塚 寛  
 助教授 宮原 龍郎  
 助手 森 正明  
 助手 川 嶋 洋 一

◆ 著 書

- 1) 狐塚 寛: 放射化分析による環境調査——微量・多元素・同時分析の手法, 日本アイソトープ協会, 1979.
- 2) 狐塚 寛: 検査編, 薬物分析, 180—183, 救急診断検査マニュアル, 医歯薬出版, 1979.

◆ 原 著

- 1) Kozuka H., Mori M. and Naruse Y.: Studies on the Metabolism and Toxicity of Dinitrotoluenes — Toxicological Study of 2,4-Dinitrotoluene in Rats in Long Feeding. *J. of Toxicol. Sciences* 4 (4): 221—228, 1979.

◆ 学会報告

- 1) 狐塚 寛, 森 正明, 鳴瀬嘉史: 2,4-Dinitrotoluene 投与ラットの尿中代謝物について, 日本薬学会第99年会, 1979, 8, 札幌.
- 2) 森 正明, 松橋達男, 狐塚 寛:  $^3\text{H}$ 標識2,4-Dinitrotoluene の酵素的還元, 日本薬学会第99年会, 1979, 8, 札幌.
- 3) 藤田正光, 狐塚 寛, 森 正明, 小西良宣: ジニトロフェノール系農薬及び関連化合物の分析法並びに代謝物の分析, 日本薬学会第99年会, 1979, 8, 札幌.
- 4) 小山又次郎, 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(II), 日本薬学会第99年会, 1979, 8, 札幌.
- 5) 宮原龍郎, 宮越 護, 小紫 俊, 狐塚 寛: 培養鶏胚骨の骨塩代謝におよぼすカドミウムの影響, 第6 回環境汚染物質とそのトキシコロジーシンポジウム, 1979, 10, 長崎.
- 6) 城石和子, 渡辺正男, 内多美樹, 狐塚 寛: イタイタイ病要観察者の血清中  $\beta_2$  ミクログロブリンについて, 日本公衆衛生学会総会, 1979, 10, 新潟.

## 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

◆ 原 著

- 1) Masuda K., Adachi J. and Nomura K.: Studies on Mesoionic Compounds. Part 6. Synthesis of Three New Mesoionic Heterocyclic Systems; Sulphur-containing Analogues of Sydonone. *J. Chem. Soc. Perkin I* : 956—959, 1979.
- 2) Masuda K., Adachi J. and Nomura K.: Studies on Mesoionic Compounds. Part 7. Some Aspects of the Reaction of the 1,2,3-Thiadiazolium-4-olate System. *J. Chem. Soc. Perkin I* : 2349—2353, 1979.
- 3) Masuda K., Adachi J., Shibata T. and Nomura K.: Studies on Mesoionic Compounds. VIII. Some Reaction of the Mesoionic 4-Amino-1,2,4-triazolium-3-thiolate System. *Chem. Pharm. Bull.* 27 : 1683—1687, 1979.
- 4) Masuda K., Adachi J., Shibata T. and Nomura K.: Studies on Mesoionic Compounds. IX. Synthesis of Bicyclic Mesoionic Compounds. *Chem. Pharm. Bull.* 27 : 1688—1690, 1979.
- 5) Masuda K., Adachi J. and Nomura K.: Mesoionic 1,2,5-Thiazolium-4-olates. *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* : 331—332, 1979.
- 6) Masuda K., Arai Y. and Itoh M.: A New Synthesis of 5-Alkylthio-1,2,3-triazoles. Thermal Rearrangement of 5-[N-Alkyl-] and 5-[N-Allyl-N-alkoxycarbonyl-]amino-1,2,3-thiadiazoles. *Synthesis* : 470—471, 1979.

◆ 学会報告

- 1) 増田克忠, 安立 準, 森田 光, 野村敬一: 1,2,3-Thiadiazole および 1,2,4-Oxadiazole 系メソイオン化合物の合成, 日本薬学会第99年会, 1979, 8, 札幌.
- 2) 野村敬一, 安立 準, 鈴木利之, 岡本洋子, 増田克忠:  $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンとヒドラゾ酸との反応—アジリジン誘導体の生成—, 日本薬学会第99年会, 1979, 8, 札幌.
- 3) 荒井謙次, 伊藤真由美, 増田克忠: 1,2,3-チアジアゾール系化合物の熱転位反応による1,2,3-ト

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  $\beta$ -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 $\beta$ -Alkoxy- $\beta$ -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)  $\beta$ -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.