

acetylated reduced and oxidized derivatives of 2, 4-diaminotoluene and 2, 6-dinitrotoluene. Chem. Pharm. Bull. **34** : 4859—4861, 1986.

4) Kawashima Y., Hirose A., Hirose Y., Adachi T. and Kozuka H. : Inducing effects of clofibric acid on 1-acylglycerophosphorylcholine acyltransferase in kidney and intestinal mucosa of rats. Biochim. Biophys. Acta **875** : 549—553, 1986.

5) Kawashima Y., Hirose A. and Kozuka H. : Alterations by peroxisome proliferators of acyl composition of hepatic phosphatidylcholine in rats, mice and guinea-pigs—Role of stearoyl-CoA desaturase. Biochem. J. **235** : 251—255, 1986.

6) Nakagawa Y., Waku K., Hirose A., Kawashima Y. and Kozuka H. : Effect of clofibric acid on the molecular species composition of diacylglycerophosphocholine of rat liver microsomes. Lipids **21** : 634—638, 1986.

7) Kaji T., Yamada H., Hoshino T., Miyahara T., Kozuka H. and Naruse Y. : A possible mechanism of cadmium-copper interaction in embryonic chick bone in tissue culture. Toxicol. Appl. Pharmacol. **86** : 243—252, 1986.

◆ 学会報告

1) 広瀬明彦, 広瀬裕子, 川嶋洋一, 狐塚 寛 : ペルオキシゾーム増殖剤の動物肝及び腎の各種 lysophospholipid acyltransferase 活性に及ぼす影響. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

2) 森 正明, 佐山三千雄, 宮原龍郎, 篠田裕之, 狐塚 寛 : MINDO 法によるジニトロベンズアルデヒドの変異原性の解析. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

3) 森 正明, 佐山三千雄, 二上正裕, 内藤真奈美, 石田美鈴, 宮原龍郎, 狐塚 寛 : Diaminotoluene 及び Hydroxylaminotoluene 誘導体の変異原性とその代謝活性化反応. 第18回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム, 1986, 10, 富山.

4) 宮原龍郎, 山田 弘, 安藤隆二, 竹内美恵子, 根本 了, 鍛冶利幸, 森 正明, 狐塚 寛, 須藤博子 : 骨芽細胞株 (MC3T3—E1) に対するカドミウムの作用. 第13回環境汚染物質とそのトキシコロジーシンポジウム, 1986, 10, 金沢.

5) 久世照五, 山本昌子, 伊藤祐輔, 宮原龍郎, 小新松典, 狐塚 寛 : L-乳酸代謝に及ぼす飢餓の影響. 第33回日本麻酔学会, 1986, 4, 京都.

6) 川合信次, 渋谷真也, 遠藤 武, 酒井克美, 太田道敏, 狐塚 寛, 鶴尾 隆, 藤田 浩 : 5'-O—L-valyl-5-fluorouridine (FO—152) の抗腫瘍効果 (第5報) FO—152 の代謝, 1986, 10, 札幌.

7) 渋谷真也, 川合信次, 遠藤 武, 酒井克美, 太田道敏, 狐塚 寛, 藤田 浩 : 5'-O—L-valyl-5-fluorouridine (FO—152) の抗腫瘍効果 (第6報) FO—152 の RNA への取り込みと抗腫瘍効果に関する検討. 日本癌学会第45回総会, 1986, 10, 札幌.

◆ その他

1) 狐塚 寛 : 毒性学の輪. 法中毒学ニュース **4** : 6—14, 1986.

医 薬 品 化 学

| | |
|-------|---------|
| 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) Nomura K., Hori K., Arai M. and Yoshii E. : An Efficient Method for 3(C)-Acylation of Tetrionic Acids. Chem. Pharm. Bull. **34** : 5188—5190, 1986.

2) Takeda K., Urahata M., Yoshii E., Takayanagi H. and Ogura H. : A Synthetic Approach to the Macrolide Nucleus of Tetranolide. J. Org. Chem. **31** : 4735—4737, 1986.

3) Takeda K., Kato H., Sasahara H. and Yoshii E. : Synthesis of the Upper Fragment of Tetranolide. J. Chem. Soc. Chem. Commun. 1197—1198, 1986.

4) Nomura K., Okazaki K., Hori K. and Yoshii E. : Cyanophthalide Annulation with 4-(5-Alkoxy-2-furyl)-3-buten-2-one. Application to the Synthesis of a (Naphtho)pyrano- γ -lactone. Chem. Pharm. Bull. **34** : 3175—3182, 1986.

5) Takeda K., Sato M. and Yoshii E. : Synthesis of (\pm)-Ircinianin. A Marine Sponge Sesterterpene. Tetrahedron Lett. **27** : 3903—3906, 1986.

◆ 総 説

1) 吉井英一, 米谷 正 : ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成. 有機合成化学協会誌 **44** : 918—929, 1986.

◆ 学会報告

- 1) 武田 敬, 佐藤正明, 吉井英一: Ircinianin の合成研究. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.
- 2) 野村敬一, 荒井幹雄, 吉井英一: Tetriconic Acid の新規3位アシル化. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.
- 3) 野村敬一, 堀 耕造, 岡崎浩輔, 吉井英一: Granaticin の合成研究(1). 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.
- 4) 野村敬一, 堀 耕造, 石塚 誠, 吉井英一: Granaticin の合成研究(2). 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.
- 5) 野村敬一, 堀 耕造, 石塚 誠, 吉井英一: Granaticin の合成研究(3). 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.
- 6) 武田 敬, 加藤秀樹, 吉井英一: Tetrocarcin の合成研究(5). Top-Half 部の合成. 日本薬学会北陸支部第68回例会, 1986, 6, 金沢.
- 7) 武田 敬, 吉井英一: Tetronolide の合成研究. 第28回天然有機化合物討論会, 1986, 10, 仙台.

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

◆ 原 著

- 1) Yamazaki T., Tani J., Hirai Y. and Matoba K.: Reaction of 2, 3, 6-Trimethylpyrimidin-4-one and Dimethyl Acetylenedicarboxylate. *Heterocycles* **24** : 9-12, 1986.
- 2) Matoba K., Tachi M., Itooka T. and Yamazaki T.: Reaction of Aliphatic Dicarboxylic Acids with Acyl Chlorides in the Presence of Aluminum Chloride. *Chem. Pharm. Bull.* **34** : 2007-2012, 1986.
- 3) Itooka T., Matoba K., Yamazaki T., Muraoka O. and Momose T.: Favorskii Reaction of 2-Bromobicyclo[3.3.1]nonan-3-one. *Chem. Pharm. Bull.* **34** : 2391-2396, 1986.
- 4) Hirai Y., Hagiwara A. and Yamazaki T.: Efficient Synthesis of (±)-Emetine and (±)-Protoemetinol by the Stereoselective Intramolecular Michael Reaction. *Heterocycles* **24** : 571-574, 1986.

5) Takahata H., Anazawa A., Moriyama K. and Yamazaki T.: Cycloaddition to Ketene-S, N-acetals. New Syntheses of Benzo[*b*] and Naphtho[1, 2-*b*]furans, 1-Benz- and Naphth[1, 2-*b*]oxepines, and Benz[*b*]furan-2-ones. *Chemistry Lett.* 5-6, 1986.

6) Takahata H., Yamabe K., Suzuki T. and Yamazaki T.: Reaction of Cyclic Thioimidates with Methyl 3-Oxo-4-pentenoate (Nazarov's Reagent). Total Synthesis of (±)-Epi-Lupinine. *Heterocycles* **24** : 37-39, 1986.

7) Takahata H., Banba Y., Mozumi M. and Yamazaki T.: Thio-Claisen Rearrangement of Cyclic S-Allylthioimidates. *Heterocycles* **24** : 947-950, 1986.

8) Takahata H., Hamada N. and Yamazaki T.: Lithiated Thiolactams: New Synthesis of Azacycloalka[2, 3-*b*]quinolin-4-ones. *Synthesis* 388-390, 1986.

9) Takahata H., Suzuki T. and Yamazaki T.: Metallo-ketene-S, N-acetals. New Synthesis of Azacycloalka[3, 2-*c*]pyridin-2-ones. *Heterocycles* **24** : 1247-1250, 1986.

10) Takahata H., Yamabe K., Suzuki T. and Yamazaki T.: An Efficient Total Synthesis of (±)-Epilupinine and (±)-Lupinine from A Common Quinolizidine Intermediate. *Chem. Pharm. Bull.* **34** : 4523-4526, 1986.

11) Takahata H., Moriyama K., Maruyama M. and Yamazaki T.: Novel Synthesis of 2-Aminothiophens *via* Iodoiminothiolactonization of γ, δ -Unsaturated Secondary Thioamides. *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* 1671, 1986.

12) Takahata H., Banba Y., Mozumi M. and Yamazaki T.: Regioselective Thio-Claisen Rearrangement *via* S-Allyl Ketene-S, N-acetals Generated from Cyclic S-Allylmonothiodicarboximide Salts. *Heterocycles* **24** : 3347-3350, 1986.

13) Takahata H., Yamabe K. and Yamazaki T.: Lithio-ketene-S, N-acetals: New Synthesis of Multifunctionalized 2-Pyridones. *Synthesis* 1063-1065, 1986.

◆ 学会報告

1) 高畑広紀, 山辺京子, 山崎高應: チオアミド基の化学. ポリ官能基化されたピリジン-2-チオン体の新合成法. 日本薬学会第106年会, 1986, 4,

千葉.

2) 高畑広紀, 山辺京子, 鈴木敏彰, 山崎高應: チオアミド基の化学. (±)−エピルピニン及び(±)−ルピニンの立体選択的合成研究. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

3) 高橋たみ子, 広上俊一, 永田正典, 山崎高應: 5-Methyl-4-pyrimidinone の酢酸溶液中での光化学反応. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

4) 平井美朗, 涌井優子, 山崎高應: 1-アザ-1, 3-ジエン系を有する化合物の光化学反応. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

5) 的場勝英, 寺田 孝, 山崎高應: 2-Acylquinoxaline N-Oxide より誘導される Chalcone の酸閉環反応. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

6) 糸岡利行, 的場勝英, 山崎高應, 村岡 修, 百瀬雄章: Bicyclo [3. 3. 1] nonane-2, 4-dione 類の合成と反応. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

7) 広上俊一, 高橋たみ子, 永田正典, 山崎高應: 4-Pyrimidinone のカルボン酸溶液中の光化学反応における中間体の捕捉. 日本化学会第52春季年会, 1986, 4, 京都.

8) 高畑広紀, 鈴木敏彰, 守山恵子, 山崎高應: γ , δ -不飽和チオアミド体を用いるヨードイミノチオラクトニゼーション. 日本薬学会北陸支部第68例会, 1986, 6, 金沢.

9) 高畑広紀, 山辺京子, 鈴木敏彰, 王 英基, 山崎高應: チオアミド官能基の特性を利用する多置換2-ピリドン誘導体の合成. 第18回複素環化学討論会, 1986, 10, 福岡.

10) 高畑広紀, 茂住真弓, 高松 保, 鈴木敏彰, 守山恵子, 丸山美穂子, 山崎高應: γ , δ -不飽和チオアミド及びチオイミデート類を用いるヨードサイクリゼーション. 第13回反応と合成の進歩シンポジウム, 1986, 11, 徳島.

11) 高橋たみ子, 広上俊一, 永田正典, 山崎高應: 水溶液および硫化水素−アセトニトリル溶液中での4-ピリミジノンの光化学反応. 4-ピリミジノン水和物およびチアジンの生成. 光化学討論会, 1986, 11, 大阪.

12) 広上俊一, 高橋たみ子, 永田正典, 山崎高應: アルコール溶液中の光化学反応より生成する β -Lactam 体の酸に対する不安定性について. 光化学討論会, 1986, 11, 大阪.

衛生・生物化学

教授 小橋 恭一
助教授 酒井 立夫
助手 赤尾 光昭
助手 竹部 幸子

◆ 原 著

1) Kobashi K., Fukaya T., Kim D.-H., Akao T. and Takebe S.: A Novel Type of Aryl Sulfotransferase Obtained from an Anaerobic Bacterium of Human Intestine. Arch. Biochem. Biophys. **245**: 537—539, 1986.

2) Hattori M., Endo Y., Takebe S., Kobashi K., Fukasaku N. and Namba T.: Metabolism of Magnolol from Magnoliae Cortex. II. Absorption, Disposition, Metabolism and Excretion of [ring C¹⁴] Magnolol in Rats. Chem. Pharm. Bull. **34**: 158—167, 1986.

3) Sakamoto K., Nakano M., Odake S., Inagaki T., Sakamoto E., Iwasaki Y., Morikawa T., Kim D.-H. and Kobashi K.: Enzymatic O-Sulfation of CCK and Its Related Peptides. Peptide Chemistry. **23**: 95—100, 1986.

4) Onosaka S., Min K.-S., Fukuhara C., Tanaka K., Tashiro S., Shimizu I., Furuta M., Yasutomi T., Kobashi K. and Yamamoto K.: Concentrations of Metallothionein and Metals in Malignant and Non-Malignant Tissues in Human Liver. Toxicology. **38**: 261—268, 1986.

5) Akao T., Akao T., Hattori M., Namba T. and Kobashi K.: 3β -Hydroxysteroid Dehydrogenase of *Ruminococcus* sp. from Human Intestinal Bacteria. J. Biochem. **99**: 1425—1431, 1986.

6) Kim D.-H., Konishi L. and Kobashi K.: Purification, Characterization and Reaction Mechanism of Novel Arylsulfotransferase Obtained from an Anaerobic Bacterium of Human Intestine. Biochim. Biophys. Acta. **872**: 33—41, 1986.

7) Kim D.-H. and Kobashi K.: The Role of Intestinal Flora in Metabolism of Phenolic Sulfate Esters. Biochem. Pharmacol. **35**: 3507—3510, 1986.

8) Kobashi K. and Kim D.-H.: A Novel Sulfotransferase Sulfates Tyrosine-Containing Peptides and Proteins. Biochem. Biophys. Res.