

## ◆ 総 説

1) 吉井英一：ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成研究。ファルマシア 20：754—756, 1984.

## ◆ 学会報告

1) 吉井英一, 武田 敬：Dimethylketene Triethylsilyl Methyl Acetal を用いる O-Triethylsilyl 化。日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台。

2) 吉井英一, 武田 敬, 佐川征博, 柴田裕美子：Tetrocarcin の合成研究(2), Acyltetronic acid 部の合成について。日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台。

3) 吉井英一, 竹内義雄, 野村敬一, 小竹慎二郎, 森 千賀：5,6-Benzo および 5,6-Naphtho-4R\*, 8R\*-dihydroxy-3R\*-methyl-2-oxabicyclo[2.2.2]oct-5-ene の合成。日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台。

4) 野村敬一, 田中 寛, 吉井英一：N-Methylbenzazocinone 誘導体の合成。日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台。

5) 吉井英一, 野村敬一, 小竹慎二郎, 永田嘉弘, 田中昭宣：8,9-Dihydroxy-1-anthracenone 誘導体の合成。日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山。

6) 竹沢勝志, 野村敬一, 吉井英一, 増田克忠：メソイオン化合物の研究。XIV. Mesoionic 1, 3-Thiazolium-4-thiolate の合成。日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山。

7) Yoshii E., Takeda K., Sagawa Y. and Shibata Y. : Studies on the Synthesis of Tetronolide. A Model Experiment for the Construction of the Macrolide Structure. The 1984 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 1984, 12, Honolulu.

## 薬 用 資 源 学

教 授	森 田 直 賢
助 教 授	清 水 岑 夫
助 手	有 澤 宗 久
助 手	林 利 光

## ◆ 原 著

1) Kimura M., Kimura I., Nojima H., Takahashi K., Hayashi T., Shimizu M. and Morita N. : Blocking Effects of a new Component, Paeoniflorigenone, in Paeoni Root

on Neuromuscular Junctions of Frogs and Mice ; Jap. J. Pharmacol., 35 : 61—66, 1984.

2) Shimizu M., Ito T., Terashima S., Hayashi T., Arisawa M. and Morita N. : Inhibition of Lens Aldose Reductase by Flavonoids ; Phytochem., 23 : 1885—1888, 1984.

3) Lin C.-N., Chung M.-I., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N. : The Constituents of *Tripterospermum taiwanense* SATAKE var. *alpinum* SATKE and Pharmacological Activity of Some Xanthone Derivatives ; Shoyakugaku Zasshi, 38 : 80—82, 1984.

4) Lin C.-N., Chiang I.-R., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N. : Studies on the Constituents of Formosan *Gentianaceous* Plant Part VI Effect of Xanthone Glycoside on Ephedrine-Induced Mortor Activity ; Shoyakugaku Zasshi, 38 : 155—158, 1984.

5) Lin C.-N., Chun M.-I., Wang E.-C., Chen I.-J., Cheng S.-C., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N. Studies on the Components of Formosan Ch'an Su (1) Isolation of a new Indole Base, Dehydrobufotonine ; Shoyakugaku Zasshi, 38 : 175—177, 1984.

6) Arisawa M., Hamabe M., Sawai M., Hayashi T., Kizu H., Tomimori T., Yoshizaki M. and Morita N. : Constituents of *Liguidambar formosana* (Hamamelidaceae) ; Shoyakugaku Zasshi, 38 : 216—220, 1984.

7) Arisawa M., Kinghorn A. D., Cordell G. A. and Farnsworth N. R. : Ipomopsis, A New Biscoumarin from *Ipomopsis aggregata* (Polemoniaceae) ; J. Nat. Prod., 47 : 106—112, 1984.

8) Arisawa M., Handa S. S., McPherson D. D., Lankin D. C., Cordell G. A., Fong H. H. S. and Farnsworth N. R. : Plant Anticancer Agents XXIX Cleomiscosin A from *Simaba multiflora*, *Soulamea soulamioides* and *Matayba arborescens* ; J. Nat. Prod., 47 : 300—307, 1984.

9) Arisawa M., Pezzuto J. M., Kinghorn A. D., Cordell G. A. and Farnsworth N. R. : Plant Anticancer Agents XXX Cucurbitacins from *Ipomopsis aggregata* (Polemoniaceae) ; J. Pharm. Sci., 73 : 411—413, 1984.

10) Arisawa M., Funayama S., Pezzuto J. M., Kinghorn A. D., Cordell G. A. and Farnsworth N. R. : Potential Anticancer Agents XXXII Hydroquinone from *Ipomopsis aggregata* (Polemoniaceae) ; J. Nat. Prod., **47** : 393—394, 1984.

11) Arisawa M., Pezzuto J. M., Bevelle C. and Cordell G. A. : Potential Anticancer Agents XXXI. N-Demethylation of Fagaronine ; J. Nat. Prod., **47** : 453—458, 1984.

#### ◆ 学会報告

1) 清水岑夫, 森田直賢, 上屋吉則, 肥山良之, 伊藤 清 : Flavonoids の抗ウイルス活性, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

2) 清水岑夫, 福村秀樹, 亀田ひとみ, 森田直賢 : 枇杷葉の消炎活性分画について, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

3) 有澤宗久, 森田直賢, Kinghorn A. D., Cordell G. A. and Farnsworth N. R. : *Ipomopsis aggregata* (Polemoniaceae) の新 Biscoumarin, Ipomopsin について, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

4) 有澤宗久, 吉崎正雄, 森田直賢 : *Trichosanthes* 属植物の研究, 第1報 市販括楼仁の成分, 日本薬学会北陸支部第62例会, 1984, 6, 富山.

5) 吉崎正雄, 藤野広春, 益山美邦子, 有澤宗久, 森田直賢 : *Trichosanthes* 属の研究 第2報 莖葉の成分 (その1), 日本生薬学会第31年会, 1984, 10, 東京.

6) 二村雅之, 有澤宗久, 森田直賢 : 市販稀薺草の成分研究, 日本生薬学会第31年会1984, 10, 東京.

教	授	小	泉	徹
助	授	竹	内	義
助	手	荒	井	謙
教	務	員	高	山
			広	光

#### ◆ 原 著

1) Koizumi T., Hakamada I. and Yoshii E. : Highly Diastereoselective Diels-Alder Reaction of Optically Active Ethyl 2-*p*-Tolylsulfonfylmethylenepropionate with Cyclopentadiene, Tetrahedron Letters **25** : 87—90, 1984.

2) Takayama H. and Winterfeldt E. : Reactions with Indole Derivatives, XLIX. The Ster-

eo-selective Total Synthesis of *D*-Norvinkamine, Heterocycles **22** : 1565—1570, 1984.

3) Sakai S., Takayama H., Yamaguchi K., Ide N. and Okamoto T. : Partial Synthesis of Isodelphinine and Penduline, Yakugaku Zasshi **104** : 731—752, 1984.

4) Yoshii E., Takeuchi Y., Nomura K., Takeda K., Odake S., Sudani M. and Mori C. : Synthesis of 5, 6-Benzo- and 5, 6-Naphtho-(1*R*\*, 3*R*\*, 4*S*\*, 8*R*\*)-4, 8-dihydroxy-3-methyl-2-oxabicyclo[2. 2. 2]oct-5-ene Derivatives, Chem. Pharm. Bull. **32** : 4767—4778, 1984.

5) Yoshii E., Kometani T., Nomura K., Takeuchi Y., Odake S. and Nagata Y. : Introduction of 3-Alkoxy-carbonyl-2-propenyl Group to the *ortho* Position of Phenol and Naphthol via  $\alpha$ -Aryloxy- $\gamma$ -butyrolactone. Application in the Synthesis of ( $\pm$ )-Nanaomycin A and 1-Anthracenone, Chem. Pharm. Bull. **32** : 4779—4785, 1984.

#### ◆ 学会報告

1) 小泉 徹, 袴田市郎, 荒井謙次, 吉井英一 : 光学活性 $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和スルホキシドを用いる不斉 Diels-Alder 反応, 第12回有機硫黄・リン化合物討論会, 1984, 1, 大阪.

2) 吉井英一, 竹内義雄, 野村敬一, 小竹慎二郎, 森 千賀 : 5, 6-Benzo および 5, 6-Naphtho-4*R*\*, 8*R*\*-dihydroxy-3*R*\*-methyl-2-oxabicyclo[2. 2. 2]oct-5-ene の合成, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

3) 武田邦夫, 荒井謙次, 増田克忠, 小泉 徹 : Sterepolide 及び Dihydrosterepolide の合成研究, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

4) 桑山修一, 荒井謙次, 竹内義雄, 小泉 徹 : 1, 1-Bis-(*p*-tolylsulfonfyl)ethylene の改良合成法と Cyclopentadiene との Diels-Alder 反応, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

5) 竹内義雄, 堀 耕造, 山場智一, 小泉 徹 : 多重官能性炭素構造を有する新規化合物の化学. 1. フッ素およびカルボニル基を含む多重官能性化合物の合成, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

6) 小泉 徹, 竹内義雄 : 光学活性 $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和スルホキシド類を用いる不斉 Diels-Alder 反応の研究, 光学活性化合物研究会, 第一回研究報告会, 1984, 3, 東京.

7) 荒井謙次, 辻 秀樹, 竹内義雄, 小泉 徹 : 2, 3 の *p*-トリルスルフィニルアクリル酸エステル

の合成と Diels-Alder 反応. 日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山.

8) 竹内義雄: 2-Oxabicyclo[2. 2. 2]octene 環を有する抗生物質 Sarubicin A(U-58, 431) および関連化合物の合成. 日本薬学会北陸支部第63回例会(研究奨励講演会), 1984, 7, 金沢.

9) 竹内義雄, 堀 耕造, 村山敦浩, 朝比奈正博, 小泉 徹: 多重官能性炭素構造を有する新規化合物の化学. 2. ニトロ基を含む多重官能性化合物の合成. 日本薬学会北陸支部第64回例会, 1984, 11, 金沢.

10) 桑山修一, 辻 秀樹, 袴田市郎, 荒井謙次, 竹内義雄, 小泉 徹:  $\alpha, \beta$ -不飽和スルホキシド類の Diels-Alder 反応——ジアステレオ選択性に及ぼす置換基の効果——. 第11回反応と合成の進歩シンポジウム, 1984, 11, 長崎.

11) Takeuchi Y., Hori K. and Koizumi T.: Synthesis of Some Fluorine Compounds Containing Multifunctional Carbon Atom, The 1984 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 1984, 12, Honolulu.

#### ◆ その他

1) 小泉 徹: アミノ酸を不斉源とする光学活性リン化合物の合成. 化学と生物 22: 193—195, 1984.

## 物 理 薬 剤 学

教 授 榎 本 三 郎  
助 教 授 井 上 正 美  
助 手 柏 木 寛  
助 手 上 山 勉

#### ◆ 原 著

1) 上山 勉, 榎本三郎, 井上正美: パラジウム-リン酸クロム触媒によるシクロヘキシルアセテートの合成. 薬誌, 104: 713—717, 1984.

2) Itoi Y., Inoue M., Enomoto S. and Watanabe Y.: Epoxidation of Alkenes with Hydrogen Peroxide in the Presence of Molybdenum oxide-Tributyltin chloride on Charcoal Catalysts. Chem. Pharm. Bull. 32: 418—423, 1984.

3) Inoue M., Ohnishi S., Tanaka R. and Enomoto S.: Polymerization of Glycine Using Anilinium Tripolyphosphate. Chem. Pharm. Bull. 32: 5048—5050, 1984.

#### ◆ 総 説

1) 上山 勉, 榎本三郎, 触媒を用いた有機化合物の合成—ハイドロアルキレーション: 触媒 26: 22—29, 1984.

#### ◆ 学会報告

1) 上山 勉, 榎本三郎, 井上正美: 溶融塩を用いるフェノールのハイドロアルキレーション. 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

2) 糸井 泰, 井上正美, 榎本三郎: 不均一エポキシ化触媒における担体の処理効果. 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

3) 柏木 寛, 榎本三郎: DNA と発癌剤の電荷移動相互作用の ESR による研究——DNA の有機物による前処理の影響——. 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

4) 糸井 泰, 井上正美, 榎本三郎: クロム(III)化合物を触媒とするオレフィン類の過酸化水素による酸化. 日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山.

5) 井上正美, 山口 悟, 榎本三郎: 金属塩の存在下における芳香族炭化水素の過酸化水素による酸化. 昭和59年度触媒研究発表会, 1984, 10, 静岡.

6) 糸井 泰, 井上正美, 榎本三郎: 不均一 Cr(III)化合物触媒を用いたオレフィンの過酸化水素による酸化. 昭和59年度触媒研究発表会, 1984, 10, 静岡.

助 教 授 北 川 泰 司  
助 手 森 佳 洋  
助 手 篠 田 裕 之

#### ◆ 原 著

1) 森 佳洋, 北川泰司: 水素結合クラスタービームの検出とイオン反応との関連, 質量分析, 32(5): 439R—442R, 1984.

#### ◆ 学会報告

1) 森 佳洋, 北川泰司: 固体アミノ酸の熱的過程と固体内水素結合, 日本薬学会第104年会, 1984, 4, 仙台.

2) 篠田裕之, 森 佳洋, 北川泰司: ヒスタミン類の MINDO/3 計算, 日本薬学会第104年会, 1984, 4, 仙台.

3) 森 佳洋, 北川泰司: 酢酸二量体および多量体の質量スペクトル, 日本化学会49春年会, 1984, 4, 東京.