

会, 1982, 4, 大阪.

4) 菊池 徹, 門田重利, 中村恵子, 西 荒介, 椿 啓介: *Chaetomium gloobosum* の代謝産物の研究. 抗菌活性を有する Dethio-tetra (methylthio) chetomin の構造. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

5) Nishi A. and Asamizu T.: Change in cell wall components of carrot cells in suspension culture during growth. 5th Intl. Cong. Plant Tissue and Cell Culture, 1982, 7, Tokyo and Yamanaka-ko.

6) Okamura S.: Properties of colchicine-binding activity in soluble extract of dividing carrot cells. 5th Intl. Cong. Plant Tissue and Cell Culture, 1982, 7, Tokyo and Yamanaka-ko.

7) Okamoto T., Isogai Y., Shudo K., Takahashi S., Kurosaki F. and Kawachi E.: Strong cytokinin activities of 4-pyridylureas in tobacco callus tissue culture. 5th Intl. Cong. Plant Tissue and Cell Culture, 1982, 7, Tokyo and Yamanaka-ko.

8) Fujita Y, Tabata M., Nishi A. and Yamada Y.: New medium and production of secondary compounds with the two-staged culture method. 5th Intl. Cong. Plant Tissue and Cell Culture, 1982, 7, Tokyo and Yamanaka-ko.

9) 藤下繁人, 浅水哲也, 岡村昭治, 西 荒介: 真正粘菌の細胞膜たん白質. 日本植物学会大会, 1982, 9, 東京.

10) 浅水哲也, 清水克美, 西 荒介: ニンジン培養細胞の細胞壁及び培地中の糖たん白質. 日本植物学会大会, 1982, 9, 東京.

11) 新井悦郎, 岡村昭治, 西 荒介, 菅野延彦: DNA 合成期におけるラット肝細胞核のマトリックスについて. 第55回日本生化学会大会, 1982, 10, 大阪.

12) 服部竜八, 岡村昭治, 西 荒介: ニンジン培養細胞中の cAMP およびその分解酵素について. 日本薬学会北陸支部例会, 1982, 11, 富山.

13) 新井悦郎, 岡村昭治, 西 荒介, 菅野延彦: ラット再生肝の細胞核マトリックス蛋白について. 日本薬学会北陸支部例会, 1982, 11, 富山.

## 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) Arisawa M., Gunasekera S. P., Cordell G. A. and Farnsworth N. R.: Plant Anticancer Agents XXI Constituents of Merrilliodendron megacarpum. *Planta Medica*, **43**: 404 - 407, 1981.

2) Lin C. -N., Chang C. -H., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N.: Two New Xanthone Glycosides from *Tripterospermum lanceolatum*. *Phytochemistry*, **21**: 205 - 208, 1982.

3) Shimizu M., Hayashi T., Shimizu K. and Morita N.: A Pyran-type glycoside from *Dianthus superbus* var. *longicalycinus*. *Phytochemistry* **21**: 245-247, 1982.

4) Lin C. -N., Chang C. -H., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N.: A Xanthone Glycoside from *Tripterospermum taiwanense* and Rutin from *Gentiana flavo-maculata*. *Phytochemistry*, **21**: 948-949, 1982.

5) Lin C. -N., Chang C. -H., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N.: Rhamnustrioxide, A Flavonol Triglycoside from *Rhamnus nakaharai*. *Phytochemistry*, **21**: 1466-1468, 1982.

6) 難波恒雄, 清水岑夫, 稲垣建二, 難波健輔, 中村秀雄: 昆虫と漢薬の生薬学的研究(1), 虻虫について. *生薬学雑誌* **36**: 289-300, 1982.

### ◆ 学 会 報 告

1) 清水岑夫, 林 利光, 伊藤俊美, 田島佳子, 森田直賢: ナデシコ科植物の成分研究, ハコベの水溶性成分, その2. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

2) 寺沢捷年, 上野雅晴, 堀越 勇, 清水岑夫, 林 利光, 森田直賢: 駆瘀血剤に関する生物学的, 化学的研究 (第1報). 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

3) 森田直賢, 清水岑夫, 林 利光, 竹部幸子, 小橋恭一: 茵蔯蒿湯に含まれる解毒機能改善物質に関する研究. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大

阪。

4) 清水岑夫, 林 利光, 伊藤俊美, 梅村尚子, 森田直賢, 鳴橋直弘: Rubus 属植物の成分について。日本生薬学会第29回年会, 1982, 9, 札幌。

5) 林 利光, 元尾 豊, 北川恵子, 山田ますみ, 有澤宗久, 清水岑夫, 森田直賢: 茵蔯蒿湯および関連処方に含まれる  $\beta$ -glucuronidase 阻害活性物質に関する研究。日本生薬学会第29回年会, 1982, 9, 札幌。

6) 有澤宗久, A. D. Kinghorn, G. A. Cordell, N. R. Farnsworth, : Simaba multiflora の成分について。日本薬学会北陸支部第58回例会, 1982, 11, 富山。

7) 有澤宗久, A. D. Kinghorn, G. A. Cordell, N. R. Farnsworth: 抗がん性植物成分の研究。Simaba multiflora の Quassinoids について。日本薬学会北陸支部第58回例会, 1982, 11, 富山。

教授 吉井英一  
助教授 小泉 徹  
助手 竹内 義雄  
教務員 武田 敬

#### ◆ 原 著

1) Funaki K., Takeda K. and Yoshii E. : Synthesis and Absolute Configuration of Methyl  $\alpha$ -Tetronitroside (Kijanoside). Tetrahedron Lett. **23** : 3069–3072, 1982.

2) Takeda K., Kubo H., Koizumi T. and Yoshii E. : A New Synthetic Method of 3-Acyltetronic Acid Derivatives and its Application to the Synthesis of Isoaspartetronin A (Isogregatin A). Tetrahedron Lett. **23** : 3175–3178, 1982.

3) Koizumi T., Hirai H. and Yoshii E. : High Asymmetric Induction in the 1,3-Dipolar Cycloaddition of (R)-(+)-p-Tolyl Vinyl Sulfoxide with Acyclic Nitrones. J. Org. Chem. **47**, 4004–4005, 1982.

4) Rohrer D. C., Fullerton D. S., Kitatsuji E., Nambara T. and Yoshii E. : Bufalin. Acta Cryst. **B38** : 1865–1868, 1982.

5) Takeda K., Shinagawa M., Koizumi T. and Yoshii E. : Intramolecular Diels-Alder Reaction of Undeca-2,8,10-trienoate. Chem. Pharm. Bull. **30** : 4000–4005, 1982.

6) Funaki K., Takeda K. and Yoshii E. : Synthesis of Methyl  $\alpha$ - and  $\beta$ -DL-Tetronitrosides (or Kijanosides). Chem. Pharm. Bull. **30** : 4031–4036, 1982.

7) Koizumi T., Tanaka N., Iwata M. and Yoshii E. : A Convenient Synthesis of Diethyl 1-Alkenylphosphonates. Synthesis **1982** : 917–918.

8) Kometani T., Takeuchi Y. and Yoshii E. : Pyranonaphthoquinone Antibiotics. 3. Synthesis of (+)-9-Deoxygriseusin B and Absolute Configuration Revision of Griseusins A and B. J. Org. Chem. **47** : 4725–4730, 1982.

#### ◆ 学会報告

1) 小泉 徹, 岩田正徳, 吉井英一: Vinylsulfonyl 化合物の化学—オレフィン部の反応性の検討。日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪。

2) 小泉 徹, 平井 肇, 袴田市郎, 吉井英一: Vinylsulfoxide の 1, 3-Dipolar 反応 (その2), 光学活性 Vinylsulfoxide と N-Methyl-C-phenylnitronone の反応。日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪。

3) 小泉 徹, 平井 肇, 吉井英一: Vinylsulfoxide の 1, 3-Dipolar 反応 (その3), 光学活性 Vinylsulfoxide と Pyrrolone-1-oxide の反応。日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪。

4) 武田 敬, 窪 尋子, 吉井英一: Tetronic Acid の 3位アシル化反応。日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪。

5) 武田 敬, 下野ゆかり, 吉井英一: Quadrone の合成研究。日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪。

6) 酢谷峰一, 竹内義雄, 吉井英一: 抗生物質 U-58,431 の合成研究。日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪。

7) 武田 敬, 窪 尋子, 小泉 徹, 吉井英一: Aspartetronin A の構造について。日本薬学会北陸支部第56回例会, 1982, 6, 金沢。

8) 船木敬司, 武田 敬, 吉井英一: Methyl  $\alpha$ - and  $\beta$ -DL-Tetronitrosides (or Kijanosides) の合成。日本薬学会北陸支部第56回例会, 1982, 6, 金沢。

9) 武田 敬, 品川三香子, 小泉 徹, 吉井英一: Undeca-2,8,10-trienoate の分子内 Diels-Alder 反応。日本薬学会北陸支部第56回例会, 1982, 6, 金沢。

10) Sudani M., Takeuchi Y. and Yoshii E. :

Synthetic Study of Antibiotic U-58,431. Fourth International Conference on Organic Synthesis, 1982, 8, Tokyo.

11) Takeda K., Shimono Y. and Yoshii E. : Total Synthesis of (±)-Quadron. Fourth International Conference on Organic Synthesis, 1982, 8, Tokyo.

12) Kometani T., Takeuchi Y. and Yoshii E. : Synthesis of (+)-Griseusin B. Fourth International Conference on Organic Synthesis, 1982, 8, Tokyo.

13) Koizumi T., Hirai H. and Yoshii E. : High Asymmetric Induction in the 1,3-Dipolar Cycloaddition of (R)-(+)-p-Tolyl Vinyl Sulfoxide with Acyclic Nitrones. Fourth International Conference on Organic Synthesis, 1982, 8, Tokyo.

14) 武田 敬, 下野 ゆかり, 吉井 英一 : (±)-Quadron の合成, 第42回有機合成化学総合研究発表講演会, 1982, 11, 東京.

15) 米谷 正, 竹内義雄, 吉井英一 : ピラノナフトキノン系抗生物質の合成研究(6). 日本薬学会北陸支部第58回例会, 1982, 11, 富山.

16) 小泉 徹, 田中信行, 岩田正徳, 蛭谷一彦, 吉井英一 : Phenylsulfenylmethanephosphonate を出発原料とする 1-Alkenylphosphonate 類の合成. 日本薬学会北陸支部第58回例会, 1982, 11, 富山.

17) 船木敬司, 武田 敬, 吉井英一 : Tetronitrose の合成と絶対構造, 日本薬学会北陸支部第58回例会, 1982, 11, 富山.

18) 小泉 徹, 袴田市郎, 岩田正徳, 平井 肇, 吉井英一 : Chiral Aryl Vinyl Sulfoxide を用いる不斉 1, 3-Dipolar 及び Diels-Alder 反応. 第9回反応と合成の進歩シンポジウム, 1982, 11, 広島.

methylation of pyridine and  $\gamma$ -picoline with methanol catalyzed by nickel nitrate. Chem. Pharm. Bull. **30** : 1-6, 1982.

3) Kashiwagi H. and Enomoto S. : Mechanochemical considerations on the numbers of radicals generated in binary powders of glycolic acid and silica-alumina and of potato starch and silica-alumina. Chem. Pharm. Bull. **30** : 17 - 23, 1982.

4) Inoue M., Itoi Y., Enomoto S., Ishizuka N., Amemiya H. and Takeuchi T. : Catalytic dehydrogenation of iminodibenzyl to iminostilbene on  $Mn_2O_3$ - $SnO_2$ . Chem. Pharm. Bull. **30** : 24-27, 1982.

5) Kashiwagi H. and Enomoto S. : Catalytic reactions of pyridines. IV. ; Heterogeneous vapor-phase side-chain alkylation of pyridines with alcohols over  $Na^+$ ,  $K^+$ ,  $Rb^+$ , and  $Cs^+$  exchanged zeolites. Chem. Pharm. Bull. **30** : 404 - 411, 1982.

6) Kamiyama T., Enomoto S. and Inoue M. : Hydroalkylation of aniline with Pd- $Al_2O_3$  and NaCl- $AlCl_3$ . Chem. Pharm. Bull. **30** : 777 - 781, 1982.

7) Kashiwagi H. and Enomoto S. : Catalytic reactions of pyridines. V. ; Alkylation of  $\alpha$ -,  $\beta$ -, and  $\gamma$ -picolines with alcohols catalyzed by ammonium halides. Chem. Pharm. Bull. **30** : 2213 - 2218, 1982.

8) Kashiwagi H. and Enomoto S. : Catalytic reactions of pyridines. VI. ; Heterogeneous vapor-phase ring alkylation of pyridines with alcohols over  $H^+$ ,  $Li^+$ , and alkaline earth cation-exchanged zeolites. Chem. Pharm. Bull. **30** : 2575 - 2578, 1982.

9) Inoue M., Itoi Y., Enomoto S. and Watanabe Y. : The epoxidation of olefins with hydrogen peroxide on molybdenum blue-charcoal catalysts. Chem. Lett. 1375-1378, 1982.

#### ◆ 学会報告

1) 柏木 寛, 榎本三郎 : 固体酸点における安定な有機ラジカルの生成現象の薬学への応用. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

2) 糸井 泰, 井上正美, 渡辺佳弘 : 過酸化水素によるオレフィンのエポキシ化触媒について. 日本薬学会第102年会, 1982, 4, 大阪.

3) 柏木 寛, 榎本三郎 : ゼオライト表面におけ

## 物 理 薬 剤 学

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

#### ◆ 原 著

1) Inoue M. and Enomoto S. : The ammonolysis of trichloroethylene to glycine. Bull. Chem. Soc. Jpn. **55** : 33-35, 1982.

2) Kashiwagi H. and Enomoto S. : Catalytic reactions of pyridines. III. ;  $\gamma$ -Ray-induced  $\alpha$ -