

# 薬 用 資 源 学 生 薬 学 研 究 室

助 教 授 清 水 岑 夫  
助 手 林 利 光

## ◆ 著 書

- 1) 清水岑夫：ステロイド及びテルペノイド関連項目，「植物薬品化学」荻原幸夫，奥山 徹，西部三省編，66-97，医歯薬出版，東京，1993.

## ◆ 原 著

- 1) 東田道久，東田千尋，真鍋いずみ，丹代優香，清水岑夫，宮一起範，富森 毅，野村靖幸：黄芩関連フラボノイドの中樞作用とその情報伝達機構. 和漢医薬学会誌，10：179-185，1993.
- 2) Basnet P., Kadota S., Namba T., and Shimizu M.: The hypoglycemic activity of *Swertia japonica* extract in streptozotocin-induced hypoglycemic rats. *Phytotherapy Res.* 8: 55-57, 1994.
- 3) Momose Y., Nimura M., Arisawa M., Hayashi T., Takeda R., and Nakanishi S.: Hypotensive Activity of Ovatodiolides Isolated from A Chinese Crude Drug 'Fang Feng Cao'. *Phytotherapy Res.*, 8: 482-484, 1994.
- 4) Shimizu M., and Tomoo T.: Anti-inflammatory Constituents of Topically Applied Crude Drugs V. Constituents and Anti-inflammatory Effect of *Aucuba japonica* Thunb.. *Biol. Pharm. Bull.*, 17: 665-667, 1994.
- 5) Ohta H., Matsumoto K., Shimizu M., and Watanabe H.: Paeoniflorin attenuates learning impairment of aged rats in operant brightness discrimination task. *Pharmacol. Biochem. and Behav.*, 49: 213-217, 1994.
- 6) Kawasaki M., Toyoda M., Teshima R., Sawada J., Hayashi T., Arisawa M., Shimizu M., and Morita N., Inoue S., and Saito Y.: In Vitro Antiallergic Activity of Flavonoids in Histamine Release Assay Using Rat Basophilic Leukemia (RBL-2H3) Cells. *J. Food Hyg. Soc. Jap.*, 35: 497-503, 1994.
- 7) Nishi K., Matsumoto K., Ohta H., Shimizu M., and Watanabe H.: Glycoside fraction of Paeony root improves the scopolamine-induced disruption of spatial cognition in rats. *J. Traditional Medicines*, 11: 118-122, 1994.
- 8) Hayashi T., Gotoh K., Ohnishi K., Okamura K., and Asamizu T.: 6-Methoxy-2-benzoxazolinone in *Scoparia dulcis* and its production by cultured tissues. *Phytochemistry*, 37: 1611-1614, 1994.

## ◆ 学会報告

- 1) Basnet P., Kadota S., Shimizu M., and Namba T.: Hypoglycemic Activity of Natural Drugs in STZ-induced Diabetic Rats and Isolation of Active Principles. 19th IUPAC Symposium on the Chemistry of Natural Products, 1994, 1, Karach, Pakistan.
- 2) 清水岑夫，友尾 孝：局所適用による消炎活性天然物質に関する研究 第7報 スギナの血小板凝集阻害活性成分. 日本薬学会第114年会，1994，3，東京.
- 3) 清水岑夫，山形 輝，練合奈美，門田重利，難波恒雄：芍薬の血小板凝集阻害活性成分. 日本薬学会第114年会，1994，3，東京.
- 4) Basnet P., 門田重利，難波恒雄，清水岑夫，高橋徹，小島康彦：ストレプトゾトシン誘発糖尿病ラットに対する生薬類の血糖降下作用. 日本薬学会第114年会，1994，3，東京.
- 5) 有澤宗久，清水岑夫，西野輔翼，里見圭子，西野敦子，岩島昭夫：ネコノメソウ属フラボノイドの発癌プロモーター抑制作用. 日本薬学会第114年会，1994，3，東京.
- 6) 山崎眞津美，藤光光平，平本寛子，千葉賢三，毛利哲郎，清水岑夫：イカリソウ脂溶性成分の神経突起誘導作用のメカニズムについて. 日本薬学会第114年会，1994，3，東京.
- 7) 後藤健治，大西清司，林 利光，浅水哲也：*Scoparia dulcis* L. 及びその培養細胞系による6-methoxybenzoxazolinone (MBOA)の生産. 日本薬学会第114年会，1994，3，東京.
- 8) 林 京子，林 利光，小島一郎：藍藻スピルリナから単離された抗ウイルス活性物質の特性. 日本藻類学会第18回大会，1994，3，富山.
- 9) 林 京子，濱田 仁，林 利光：藻類の抗単純ヘルペスウイルス及び抗エイズウイルス作用. 日本藻類学会第18回大会，1994，3，富山.
- 10) Basnet P., Kadota S., Shimizu M., and Namba T.: Development of Traditional Asian Medicine for the Treatment of Diabetes. The 4th International Congress on Traditional Asian Medicine, 1994, 5, Tokyo.
- 11) 早川由美子，林 朋博，新谷憲治，櫻川信男，林利光：ガイヨウ熱水物中の抗トロンビン物質. 第56回日本血液学会総会，1994，5，新潟.

- 12) 林 利光 : *Scoparia dulcis* の培養組織による有用物質生産. 第4回植物組織培養シンポジウム, 1994, 7, 金沢.
- 13) 野上予人, 西脇美知春, 高久 晃, 清水岑夫 : 薬用人参の神経細胞生存維持効果. 第11回和漢医薬学会, 1994, 8, 愛媛.
- 14) 松本欣三, 西 恵子, 太田浩之, 渡辺裕司, 清水岑夫 : 芍薬配糖体分画のスコポラミン誘発性空間認知障害に対する改善作用. 第11回和漢医薬学会, 1994, 8, 愛媛.
- 15) 清水岑夫, 池田昌二, 友尾 孝 : セキショウ根の消炎活性とその有効成分に関する研究. 日本生薬学会第41回年会, 1994, 9, 札幌.
- 16) Matsumoto K., Ohta H., Ni J.-W., Nishi K., Shimizu M., and Watanabe H. : Ameliorating Effects of Paeony and Its Major Constituent, Paeoniflorin, on Spatial Cognition Deficits in a Radial Maze Task in Rats. International Academy for Biomedical and Drug Research '94, 1994, 10, Tokyo.
- 17) 林 京子, 林 利光, 小島一郎 : 藍藻スピリリナ由来多糖のウイルス侵入阻止作用. 第42回日本ウイルス学会総会, 1994, 10, 東京.
- 18) 林 朋博, 早川由美子, 林 利光, 佐藤伸二, 佐々木英夫, 新谷憲治, 櫻川信男 : ガイヨウ熱水抽出物中の硫酸化多糖によるヘパリンコファクターIIの活性化機構. 第17回日本血栓止血学会, 1994, 11, 千葉.

## 薬 用 資 源 学 合 成 化 学 研 究 室

教 授    小 泉    徹  
助 教 授    竹 内    義 雄  
助 手    高 橋    たみ子

### ◆ 原 著

- 1) Arai Y., Kontani T., and Koizumi T. : Enantioselective Synthesis of (+)-Indolizidine, (+)-Laburnine and (+)-Elaeoganines A and C using the Diels-Alder Reaction of  $\alpha$ -(2-exo-Hydroxy-10-bornylsulfinyl)maleimide. J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1 : 15-23, 1994.
- 2) Arai Y., Matsui M., Fujii A., Kontani T., Ohno T., Koizumi T., and Shiro M. : Asymmetric Diels-Alder Reaction of Optically Active  $\alpha$ -(2-exo-Hydroxy-10-bornyl)sulfinylmaleimides and Its Application to Optically Active 5-Functionalised Pyrrolines via Retro-Diels-Alder Reaction. J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1 : 25-39, 1994.
- 3) Takeuchi Y., Takagi K., Yamaba T., Nabetani M., and Koizumi T. : Synthetic Studies for Novel Structure of  $\alpha$ -Nitrogenously Functionalized  $\alpha$ -Fluorocarboxylic Acids. III. Some Reaction of  $\alpha$ -Bromo- $\alpha$ -fluorocarboxylic Acids or Their Esters with Sodium Azide. J. Fluorine Chem., **68** : 149-154, 1994.
- 4) Takahashi T., Kurose N., Kawanami S., Koizumi T., and Shiro M. : Optically Pure Haloselenuranes First Synthesis and Nucleophilic Substitutions. J. Org. Chem., **59** : 3262-3264, 1994.
- 5) Arai Y., Matsuda T., Masaki Y., and Koizumi T. : Diastereoselective Addition of Allyltriphenylstannane to 3-Sulfinylfurfural Mediated by Titanium(IV) Tetrachloride and Tin(IV) Tetrachloride. Heterocycles, **38** : 1751-1756, 1994.
- 6) Kimura M., Kimura I., Muroi M., Tanaka K., Nojima H., Uwano T., and Koizumi T. : The Structure Activity Relationship between Phenylene-polymethylene Bis-ammonium Derivatives and Their Neuromuscular Blocking Action on Mouse Phrenic Nerve-Diaphragm Muscle. Biol. Pharm. Bull., **17** : 1224-1231, 1994.
- 7) Takahashi T., Sugita J., Hirano T., and Koizumi T. : Synthesis of Optically Active 9-Methoxy-9, 10-dihydro-9, 10-ethanoanthracene-11,12-