

#### ◆ 学会報告

- 1) 黒崎文也, 西 荒介: ニンジン培養細胞の外部刺激伝達系でのサイクリック AMP の作用機構. 日本植物生理学会1993年度年会, 1993, 3, 金沢.
- 2) 黄 慶, 手塚康弘, 菊池 徹, 西 荒介, 椿啓介, 田中 謙: 靈芝 *Trichoderma koningii* の代謝産物の研究. 第10回和漢医薬学会, 1993, 8, 富山.
- 3) Okamura, S., Nishimura, M., and Tanigaki, C.: Change in beta-tubulin isoforms and their RNA level in synchronized tobacco cells. XV International Botanical Congress, 1993, 8, Yokohama.
- 4) 守田雅志, 西 荒介: 真正粘菌 *Physarum polycephalum* の産生するセリンプロテアーゼの精製とその性質. 第66回日本生化学会, 1993, 10, 東京.

#### 薬 用 資 源 学 (1)

教授(前)	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) Mori T., Yamazaki M., Chiba K., Watanabe H., and Shimizu M.: Stimulatory effect of lipophilic extracts of *Epimedium macranthum* on PC-12h cells. J. Med. Pharm. Soc. WAKAN-YAKU, **9**: 182-189, 1992.
- 2) Shimizu M., Matsuzawa T., Hase K., Tsurumi Y., Seki T., Morohashi M., Toriizuka K., Terasawa K., Honda T., and Morita N.: Studies on bathing agents I. Anti-inflammatory effect of bathing agent used for skin diseases. Shoyakugaku Zasshi, **47**: 1-4, 1993.
- 3) Hayashi K., Hayashi T., Arisawa M., and Morita N.: Antiviral agents of plant origin IV. Antiherpetic activity of acacetin. Antiviral Chem. & Chemotherapy, **4**: 49-53, 1993.
- 4) Nishino H., Hayashi T., Arisawa M., Satomi Y., and Iwashima A.: Antitumor-promoting activity of scopadulcic acid B, isolated from the medicinal plant *Scoparia dulcis* L. Oncology, **50**: 100-103, 1993.
- 5) Hayashi K., Hayashi T., Morita N., and Kojima I.: An extract from *Spirulina platensis* is a selective inhibitor of Herpes Simplex virus type 1 penetration into HeLa cells. Phytotherapy Res., **7**: 76-80, 1993.
- 6) Hayashi T., Okamura K., Tamada Y., Iida A., Fujita T., and Morita N.: A new chemotype of *Scoparia dulcis*. Phytochemistry, **32**: 349-352, 1993.
- 7) Hayashi T., Okamura K., Kawasaki M., and Morita N.: Production of diterpenoids by cultured cells from two chemotypes of *Scoparia dulcis*. Phytochemistry, **33**: 353-356, 1993.
- 8) Arisawa M., Bai H., Shiojima M., Hayashi T., Tezuka Y., Taga T., Miwa Y., Ito Y., Kikuchi T., and Morita N.: Novel flavonoids from *Chrysosplenium grayanum* MAXIM. (Saxifragaceae). Chem. Pharm. Bull., **41**: 571-574, 1993.
- 9) Basnet P., Kadota S., Terashima S., Shimizu M., and Namba T.: Two new 2-arylbenzofuran derivati-

- ves from hypoglycemic activity bearing fractions of *Morus insignis*. Chem. Pharm. Bull., **41** : 1238-1243, 1993.
- 10) Shimizu M., Zenko Y., Tanaka R., Matsuzawa T., and Morita N.: Studies on aldose reductase inhibitors from natural products V. Active components of hachimi-jio-gan (Kampo medicine). Chem. Pharm. Bull., **41** : 1469-1471, 1993.
  - 11) Arisawa M., Horiuchi T., Hayashi T., Tezuka Y., Kikuchi T., and Morita N.: Studies on constituents of *Evodia rutaecarpa* (Rutaceae) Part 1. Constituents of the leaves. Chem. Pharm. Bull., **41** : 1472-1474, 1993.
  - 12) Arisawa M., Takeshima Y., Hayashi T., and Morita N.: Isolation and identification of cytotoxic principles from *Chrysosplenium japonicum* MAXIM. (Saxifragaceae). Shoyakugaku Zasshi, **47** : 334-337, 1993.
  - 13) Ohta H., Ni J.-W., Matsumoto K., Watanabe H., and Shimizu M.: Paeony and its major constituent, paeoniflorin, improve radial maze performance impaired by scopolamine in rats. Pharmacol. Biochem. Behav., **45** : 719-723, 1993.
  - 14) Ohta H., Matsumoto K., Watanabe H., and Shimizu M.: Involvement of  $\alpha_1$ -but not  $\alpha_2$ -adrenergic system in the antagonizing effect of paeoniflorin on scopolamine-induced deficit in radial maze performance in rats. Japan. J. Pharmacol., **62** : 199-202, 1993.
  - 15) Basnet P., Kadota S., Shimizu M., Xu H., and Namba T.: 2'-Hydroxymatteucinol, a new C-methylflavone derivative from *Matteucia orientalis*; A potent hypoglycemic activity in streptozotocin-induced diabetic rat. Chem. Pharm. Bull., **41** : 1790-1795, 1993.
  - 16) Ohta H., Matsumoto K., Watanabe H., and Shimizu M.: Involvement of  $\beta$ -adrenergic systems in the antagonizing effect of paeoniflorin on scopolamine-induced deficit in radial maze performance in rats. Japan. J. Pharmacol., **62** : 345-349, 1993.
- ◆ 学会報告
- 1) 清水岑夫, 渡邊博子, 森田直賢, 毛利哲郎, 山崎眞津美, 千葉賢三: 薬用人参エキス中の神経突起誘導活性化化合物の構造. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
  - 2) Purusotam Basnet, 門田重利, 徐 宏喜, 難波恒雄, 清水岑夫: イヌガンソク *Matteucia orientalis* (HOOK.) TREV. の血糖降下作用物質について. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
  - 3) 山崎眞巳, 孫 林, 斉藤和季, 村越 勇, 浅水哲也, 林 利光, 森田直賢: *Scoparia dulcis* への除草剤耐性形質の付与: 後代への導入形質の伝達. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
  - 4) 有澤宗久, 堀内孝博, 百瀬弥寿徳, 山崎光章, 樋 彰, 武田龍司, 遠藤俊郎, 伊藤祐輔, 中西 穎央: 呉茱萸湯の薬理作用に関する研究. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
  - 5) 林 利光, 玉田陽子, 森田直賢, 三輪嘉尚, 多賀 徹, 飯田 彰, 藤多哲朗: アジア地域の *Scoparia dulcis* に見いだされた新しいケモタイプ. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
  - 6) 山崎眞津美, 千葉賢三, 毛利哲郎, 渡邊博子, 清水岑夫: イカリ草酢酸エチルエキスの細分画とPC12h細胞に対する分化誘導活性. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
  - 7) 清水岑夫: 和漢生薬の局所適用による消炎活性とその有効成分. 日中和漢薬シンポジウム, 1993, 4, 北京.
  - 8) 林 利光, 老野智子, 林 京子, 平松 昭, 小島一郎: 植物を素材とする新規抗ウィルス剤の開発. 第9回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 1993, 7, 静岡.
  - 9) 太田宏之, 松本欣三, 渡邊裕司, 清水岑夫: 芍薬成分 paeoniflorin の記憶障害に対する改善作用. 第10回和漢医薬学会, 1993, 8, 富山.
  - 10) 村上孝寿, 渡邊裕司, 朝倉 渡, 生島一真, 太田宏之, 松本欣三, 清水岑夫: 芍薬成分 paeoniflorin の中枢作用に関する実験薬理学的研究. 第10回和漢医薬学会, 1993, 8, 富山.
  - 11) 西 恵子, Jian-Wei Ni, 太田宏之, 松本欣三, 渡邊裕司, 清水岑夫: 前脳基底核破壊ラットの放射状迷路学習障害に対する芍薬成分 paeoniflorin の改善効果. 第10回和漢医薬学会, 1993, 8, 富山.
  - 12) Hayashi T., Nishino H., Hayashi K., Arisawa M., Satomi Y., and Iwashima A.: Antitumour-promoting and antitumour activity of scopadulcic acid B isolated from *Scoparia dulcis* L. XV International Botanical Congress, 1993, 9, Yokohama.
  - 13) 堀内孝博, 有澤宗久, 樋 彰, 百瀬弥寿徳, 武田龍司, 中西 穎央: ゴシュユのアルカロイド成分 dehydroevodiamine・HCl の脳血流増加作用について. 日本生薬学会第40回年会, 1993, 9,

大阪.

- 14) Purusotam Basnet, 門田重利, 清水岑夫, 難波恒雄: センブリ (*Swertia japonica* MAKINO) 全草の血糖降下作用物質について. 日本生薬学会第40回年会, 1993, 9, 大阪.
- 15) 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6報 アオキ葉の消炎活性成分. 日本生薬学会第40回年会, 1993, 9, 大阪.
- 16) 西野輔翼, 林 利光, 有澤宗久, 里見佳子, 高安淳子, 岩島昭夫: Scopolulcic acid Bの抗発癌プロモーション作用. 第66回日本生化学大会, 1993, 10, 東京.
- 17) 林 京子, 林 利光, 小島一郎: 藍藻スピリリナの抗ウィルス活性物質の単離とその作用様式. 第41回日本ウィルス学会総会, 1993, 10, 札幌.
- 18) 清水岑夫: 南米の伝承薬物. 国際伝統医薬シンポジウム, 1993, 10, 富山.

## 薬 用 資 源 学 (2)

教 授	小 泉	徹
助 教 授	竹 内	義 雄
助 手(前)	荒 井	謙 次
助 手	高 橋	た み 子

### ◆ 原 著

- 1) Takeuchi Y., Itoh N., Kawahara S., and Koizumi T.: Chemistry of Novel Compounds with Multifunctional Carbon Structure. 8. Application of the Enantiomeric Excess Determination of Some Hindered Alcohols in Asymmetric and Natural Product Syntheses. *Tetrahedron* **49**: 1861-1870, 1993.
- 2) Takeuchi Y., Itoh N., Satoh T., Koizumi T., and Yamaguchi K.: Chemistry of Novel Compounds with Multifunctional Carbon Structure. 9. Molecular Design, Synthetic Studies, and NMR Investigation of Several Efficient Chiral Derivatizing Reagents which Give Very Large  $^{19}\text{F}$  NMR  $\Delta\delta$  Values in Enantiomeric Excess Determination. *J. Org. Chem.* **58**: 1812-1820, 1993.
- 3) Takeuchi Y., Kanada A., Kawahara S., and Koizumi T.: The First General and Efficient Method for the Synthesis of Tertiary Alkyl Fluorides. *J. Org. Chem.* **58**: 3483-3485, 1993.
- 4) Takahashi T., Kurose N., Koizumi T., and Shiro M.: Synthesis of Thioaldehydes Having Optically Active Alkoxy Moiety and Their Asymmetric Hetero Diels-Alder Reaction. *Heterocycles* **36**: 1601-1616, 1993.
- 5) 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. X-Ray Molecular Structure of (-)-(1R, 4S)-N-Benzyl-2-exo-({1S, 2R, 4R, Rs)-2-hydroxy-7,7-dimethylbicyclo [2.2.1] heptan-1-yl)methylsulfinyl)bicyclo[2.2.1] hept-5-ene-2-endo, 3-endo-dicarboximide and of (-)-(1S, 4R)-N-Benzyl-2-endo-([1S, 2R, 4R, Rs)-2-hydroxy-7,7-dimethylbicyclo [2.2.1] heptan-1-yl)methylsulfinyl) 7-oxabicyclo [2.2.1] hept-5-ene-2-exo, 3-exo-dicarboximide. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*: 25-35, 1994.
- 6) Arai Y., Kontani T., and Koizumi T.: Enantio-