

A.: Cholchicine-binding activity of carrot tubulin at different culture age. Bot. Mag. 105: 503-513, 1992.

◆ 学会報告

- 1) 伊藤雅賢, 黒崎文也, 西 荒介: ポリケタイド合成酵素6-hydroxymellein synthetaseの諸性質について. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 2) 岡村昭治: 高等植物培養細胞における微小管の挙動とチューブリン. 日本薬学会北陸支部第86回例会, 1992, 7, 金沢.
- 3) 守田雅志, 西 荒介: 真正粘菌*Physarum polycephalum*の産生する β -グルコシダーゼの精製とその性質. 第65回日本生化学会, 1992, 10, 福岡.
- 4) Schneider, S., Kurosaki, F., and Nishi, A.: Salicylic acid as an endogenous signal of resistance induction in plants. The Brighton Conference 1992, 11, Brighton, England.
- 5) Mechanism of action of the antiherpesvirus biflavone ginkgetin. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 36: 1890-1893, 1992.
- 6) Hayashi T., Kaji T., Takebayashi M., Soejima R., Morita N., Sakamoto M., and Sakuragawa N.: Stimulants from *Gardeniae Fructus* for cultured endothelial cell proliferation. Chem. Pharm. Bull. 40: 942-945, 1992.
- 7) Arisawa M., Bai H., Shimizu S., Koshimura S., Tanaka M., Sasaki T., and Morita N.: Isolation and Identification of A Cytotoxic Principle from *Chrysosplenium grayanum* MAXIM. (Saxifragaceae) and Its Antitumor Activities. Chem. Pharm. Bull. 40: 3274-3276, 1992.
- 8) Tomoda A., Hamashima H., Arisawa M., Kikuchi T., Tezuka Y., and Koshimura S.: Phenoxazine Synthesis by Human Hemoglobin. Biochim. Biophys. Acta. 1117: 306-314, 1992.
- 9) Mori T., Chiba K., Yamazaki M., Shimizu M., and Morita N.: Activation of PC-12 Cells by Lipophilic Components of Panax Ginseng. Planta Medica 58(4): 321-323, 1992.
- 10) Hayashi T., Kawasaki M., Okamura K., Tamada Y., Morita N., Tezuka Y., Kikuchi T., Miwa Y., and Taga T.: Scoparic acid A, a β -glucuronidase inhibitor from *Scoparia dulcis*. J. Nat. Prod. 55: 1748-1755, 1992.

薬 用 資 源 学 (1)

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) Tomoda A., Arisawa M., and Koshimura S.: Oxidative condensation of 2-Amino-4-methylphenol to Dihydrophenoxazinone compound by Human Hemoglobin. J. Biochem. 110: 1004-1007, 1991.
- 2) Siroishi H., Terasawa K., Fuse S., Toriizuka K., and Shimizu M.: Inhibitory effects on fibroblast proliferation of *Eppika-jutsuto*, *Ephedra Herba* and constituents of *Ephedra*. WAKAN-YAKU 8: 153-161, 1991.
- 3) Hayashi K., Hayashi T., and Morita N.: Cytotoxic and antitumor activity of scopadulcic acid B from *Scoparia dulcis* L. Phytotherapy Res. 6: 6-9, 1992.
- 4) Arisawa M., Shiojima M., Bai H., Hayashi T., Tezuka Y., Taga T., Miwa Y., Kikuchi T., and Morita N.: Chrysograyanone, A Novel Chromone Derivative from *Chrysosplenium grayanum* MAXIM. Tetrahedron Letters. 33: 5977-5980, 1992.
- 5) Hayashi K., Hayashi T., and Morita N.:

◆ 学会報告

- 1) 清水岑夫, 藤川真由美, 森田直賢, 関 太輔, 諸橋正昭, 鳥居塚和生, 寺澤捷年: 薬湯料の効能に関する研究(2)神経痛・リュウマチに対する効果. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 2) 有澤宗久, 森田直賢, 里見佳子, 西野輔翼, 岩島昭夫, 奥山 徹: アカメガシワ果皮成分フロログルシノール誘導体の発癌プロモーター抑制作用. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 3) 林 利光, 森田直賢, 林 京子, 小島一郎: 天然由来抗ウイルス剤の検索(2) スピルリナ熱水エキスの抗ウイルス作用. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 4) 倪 健偉, 太田浩之, 松本欣三, 渡辺裕司, 清水岑夫: 芍薬及びその成分paeoniflorinのラット空間認知障害に対する改善作用. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 5) Shimizu M.: Evaluation of crude drugs

- frequently used in Japan. 韓国生薬学会, 1992, 5, ソウル.
- 6) 有澤宗久, 森田直賢, 手塚康弘, 菊池 徹: ニセゴシュユ *Evodia rutaecarpa* (JUSS.) BENTH. の化学成分研究 その1 葉の成分について. 日本薬学会北陸支部第86回例会, 1992, 7, 金沢.
 - 7) Tomoda A., Hamashima H., Arisawa M., and Koshimura S.: Mechanism of Oxidative Condensation of 2-Amino-4-methylphenol to Dihydrophenoxazinone During Oxido-Reductive Reaction of Human Hemoglobin. 24th Congress of the International Society of Haematology, 1992, 8, London, UK.
 - 8) Hamashima H., Tomoda A., Arisawa M., and Koshimura S.: Hemoglobin Catalyzed Dihydrophenoxazinone Formation from 2-Amino-5-methylphenol. 24th Congress of the International Society of Haematology, 1992, 8, London, UK.
 - 9) 毛利哲郎, 山崎真津美, 千葉賢三, 清水岑夫, 渡辺博子, 森田直賢: 薬用人参脂溶性エキス中の神経突起誘導作用物質について. 第9回和漢医薬学会, 1992, 8, 東京.
 - 10) Hayashi T., Asano S., Morita N., and Takeguchi N.: Scopadulcic acid B, an inhibitor of gastric H^+ , K^+ -ATPase from *Scoparia dulcis* L.. XIIth International Symposium on Medicinal Chemistry, 1992, 9, Basel, Switzerland.
 - 11) 清水岑夫, 友尾 孝, 森田直賢: アオキ葉の消炎活性フラクシオンについて. 日本生薬学会第39回年会, 1992, 9, 東京.
 - 12) P. Basnet, 門田重利, 難波恒雄, 清水岑夫: Morus属植物の血糖降下作用成分のスクリーニング. 日本生薬学会第39回年会, 1992, 9, 東京.
 - 13) 林 利光, 有澤宗久, 森田直賢, 林 京子: 天然由来抗ウイルス剤の検索(3) acacetinの抗ウイルス作用. 日本生薬学会第39回年会, 1992, 9, 東京.
 - 14) 有澤宗久, 塩島美和, 森田直賢, 手塚康弘, 菊池 徹: ネコノメソウの neoflavonoid, chrysograyanoneの構造と一新 flavonol配糖体. 日本生薬学会第39回年会, 1992, 9, 東京.
 - 15) 山崎真巳, 孫 林, 斉藤和季, 村越 勇, 浅水哲也, 林 利光, 森田直賢: *Scoparia dulcis*への除草剤耐性遺伝子の導入と発現. 日本生薬学会第39回年会, 1992, 9, 東京.

- 16) 多田俊哉, 井川 昇, 清水岑夫: 超臨界流体を用いた芍薬中の有用成分の抽出/吸着組合せによる分離. 第25回日本化学工学会, 1992, 10, 東京.

◆ その他

- 1) 森田直賢, 清水岑夫, 諸橋正昭, 関 太輔, 寺澤捷年: 薬草湯の効用に関する研究報告書(3). (平成3年度受託研究, 富山県), 1-30, 1992.
- 2) 有澤宗久: 呉茱萸湯の脳循環改善作用物質に関する化学的研究. 和漢薬を含む生物活性天然物・バイオテクノロジー研究 研究成果報告書(平成3年度受託研究, 富山県), 1-11, 1992.

薬 用 資 源 学 (2)

教 授	小 泉 徹
助教授	竹 内 義 雄
助 手	荒 井 謙 次
助 手	高 橋 たみ子

◆ 原 著

- 1) Takeuchi Y., Itoh N., Koizumi T., Yamagami C., and Takeuchi Y.: ^{13}C and ^{19}F Nuclear Magnetic Resonance Spectra of Multisubstituted Methanes. *Magn. Reson. Chem.* **30**: 58-64, 1992.
- 2) Arai Y., Kontani T., and Koizumi T.: Synthesis of (+)-Elaeokanine A and (+)-Elaeokanine C Based Upon a Novel Approach Involving Diastereoselective Nucleophilic Addition to *N*-Acyliminium Ion and Retro Diels-Alder Reaction. *Tetrahedron: Asymmetry* **3**: 535-538, 1992.
- 3) Arai Y., Fujii A., Ohno T., and Koizumi T.: Stereocontrol in Intermolecular Nucleophilic Addition to *N*-Acyliminium Ion Directed by a Bicyclo[2.2.1]heptene or 7-Oxabicyclo[2.2.1]-heptene Group. A Novel Route to 5-Substituted 3-Pyrrolin-2-ones of High Optical Purity. *Chem. Pharm. Bull.* **40**: 1670-1672, 1992.
- 4) Takeuchi Y., Ogura H., Kanada A., and Koizumi T.: Chemistry of Novel Compounds with Multifunctional Carbon Structure 7. Synthetic Studies of the Potentially Versatile Monofluoro Molecules, α -Functionalized α -Fluoro- β -keto Esters. *J. Org. Chem.* **57**: 2196-2199, 1992.
- 5) Takeuchi Y., Itoh N., and Koizumi T.: The Remarkably High Reactivity of α -Cyano- α -fluorophenylacetyl Chloride (CFPA-Cl) towards Hindered