

附属薬効解析センター

センター長（併任） 渡 邊 裕 司
 助 教 授 小 松 かつ子
 助 手 東 田 千 尋
 客 員 教 授 Ashwani Kumar
 客 員 助 教 授 Purusotam Basnet

◆ 原 著

- 1) Chen T., Li J.-X., Cao J.-S., Xu Q., Komatsu K., and Namba T.: A New Flavanone Isolated from Rhizoma Smilacis Glabrae and the Structural Requirements of its Derivatives for Preventing Immunological Hepatocyte Damage. *Planta Med.*, 65 : 56-59, 1999.
- 2) Fan W.-Z., Tezuka Y., Komatsu K., Namba T., and Kadota S.: Prolyl Endopeptidase Inhibitors from the Underground Part of *Rhodiola sacra* S. H. *Fu. Biol. Pharm. Bull.*, 22 : 157-161, 1999.
- 3) 山路誠一, 小松かつ子, 谿 忠人, 難波恒雄: チベット薬物の生薬学的研究 (第13報), *Nardostachys*属植物に由来する「sPang-spos/パンポエ」, 漢薬「甘松香」, およびアーユルヴェーダ薬物「Jatamansi」について. *Nat. Med.*, 53 : 61-71, 1999.
- 4) Tohda C., Nakamura N., Komatsu K., and Hattori M.: Trigonelline-Induced Neurite Outgrowth in Human Neuroblastoma SK-N-SH Cells. *Biol. Pharm. Bull.*, 22 : 679-682, 1999.
- 5) Ohsugi M., Fan W.-Z., Hase K., Xiong Q.-B., Tezuka Y., Komatsu K., Namba T., Saitoh T., Tazawa K., and Kadota S.: Active-oxygen scavenging activity of traditional nourishing- tonic herbal medicines and active constituents of *Rhodiola sacra*. *J. Ethnopharmacol.*, 67 : 111-119, 1999.
- 6) Tohda C., and Jacobowitz D.M.: The function and expression of sproutin, a novel neurite outgrowth factor. *Neuroreport*, 10 : 2089-2094, 1999.
- 7) Kumar A. and Neumann K.-H.: Comparative Investigations on Plastid Development of Meristematic Regions of Seedlings and Tissue Cultures of *Daucus carota* L.

J. Appl. Bot.- Angewandte Botanik., 73 : 206-210, 1999.

- 8) Kumar A., Bender L., and Neumann K.-H.: Characterization of the Photosynthetic System (Ultrastructure of Plastid, Fluorescence Induction Profiles, Low Temperature Spectra) of *Arachis hypogaea* L. Callus Cultures as Influenced by Sucrose and Various Hormonal Treatments. *J. Appl. Bot.- Angewandte Botanik.*, 73 : 211-216, 1999.
- 9) Prasain J.K., Tezuka Y., Li J.-X., Tanaka K., Basnet P., Dong H., Namba T., and Kadota S.: New Diarylheptanoids from the Seeds of *Alpinia blepharocalyx*. *Planta Med.*, 65 : 196-197, 1999.
- 10) Kurokawa M., Basnet P., Ohsugi M., Hozumi T., Kadota S., Namba T., Kawana T., and Shiraki K.: Anti-Herpes Simplex Virus Activity of Moronic Acid Purified from *Rhus javanica* *in vitro* and *in vivo*. *J. Pharm. Expt. Ther.*, 289 : 72-78, 1999.
- 11) Hase K., Xiong Q., Basnet P., Namba T., and Kadota S.: Inhibitor Effect of Tetrahydroswertianolin on Tumor Necrosis Factors- α -Dependent Hepatic Apoptosis in Mice. *Biochem. Pharmacol.*, 57 : 1431-1437, 1999.

◆ 総 説

- 1) 曹 暉, 劉 玉萍, 邵鵬 柱, 畢培 曦, 小松 かつ子: DNA分子標記技術: 一種新的中薬分析方法. *薬物分析雑誌*, 19 : 355-360, 1999.

◆ 学会報告

- 1) 東田千尋, 小松かつ子: 新規因子sproutinのヒト神経芽細胞腫における神経突起伸展作用. 第72回日本薬理学会, 1999, 3, 札幌.
- 2) 小松かつ子, 東田千尋, Basnet P.: 神経突起伸展を誘導する和漢薬の検討: アカヤ地黄からの活性成分単離の試み. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
- 3) 欧陽新収, 高橋京子, 大藪由子, 馬場明道, 東 純一, 小松かつ子, 難波恒雄: Angiotensin IIにより誘発される心肥大に対する「丹参」の作用: 心臓由来細胞培養系による検討. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
- 4) 御影雅幸, 小塚敦子, 伏見裕利, 小松かつ子: 茯苓の生薬学的研究 (第6報), 日本産及び中国

- 産茯苓の相違について. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
- 5) Basnet P., Tani T., and Komatsu K.: Propolis Prevents Diabetes and Increases Life Span in NOD Mice and Inhibits the STZ-Toxicity in Rats. 第16回和漢医薬学会大会, 1999, 8, 千葉.
 - 6) Fushimi H., Cao H., and Komatsu K.: DNA profiling in Ginseng plants and drugs: A new approach to authentication problem. International Ginseng Conference' 99, 1999, 7, Hong Kong, 中国.
 - 7) Komatsu K.: Identification of herbal medicines by gene analysis.' 99全国生薬学検討会, 1999, 7, 連雲港, 中国.
 - 8) 曹 暉, 小松かつ子, 邵 鵬柱: 一種新的中薬質量標準研究方法—DNA分子標記技術. 中国薬学会1999年会, 1999, 8, 貴陽, 中国.
 - 9) 高橋京子, 欧陽新収, 山内葉子, 馬場明道, 東純一, 小松かつ子, 中村憲夫, 服部征雄, 難波恒雄: Angiotensin II 誘導による心肥大に対する「丹参」の作用. 第22回心筋代謝研究会, 1999, 9, 東京.
 - 10) 曹 暉, 伏見裕利, 小松かつ子: 中国及び日本産*Curcuma*属植物の遺伝子解析—18S rRNA遺伝子及び*trnK*遺伝子の塩基配列—. 日本生薬学会第46回年会, 1999, 9, 大阪.
 - 11) Awale S., Basnet P., 服部征雄, 門田重利, 小松かつ子: ミャンマー黄連「Khan Tauk Myit」のアルカロイド成分. 日本生薬学会第46回年会, 1999, 大阪.
 - 12) 馬 超美, 中村憲夫, 服部征雄, 朱 姝, 小松かつ子: 漢薬青蒿 (*Artemisia caruifolia*) の新セスキテルペン二量体について. 日本生薬学会第46回年会, 1999, 9, 大阪.
 - 13) Komatsu K., Cao H., and Fushimi H.: Gene Analysis on genus *Curcuma* from China and Japan. The 3rd International Symposium on Recent Advances in Natural Products Research and 1999 Korea-Japan Joint Symposium, 1999, 11, Seoul, 韓国.
 - 14) Yamaguchi T., Nishikawa Y., Tohda C., Sugimoto Y., Ichikawa A., Ushikubi F., Narumiya S., and Kuraishi Y.: Involvement of EP3 receptors in the prostaglandin E2-induced potentiation of 5-HT-induced itch-associated response in mice. 29th Society for Neuroscience, 1999, 11, Miami Beach, 米国.
 - 15) Kumar A.: Renewable sources: Hydrocarbon yielding plants and their future prospects. Invited Lecture, Plant Biodiversity and Biotechnology Conference, 1999, 2, Chandigarh, India.
 - 16) 松瀬俱子, Basnet P., 上村清: エセチョウセンヤブカの孵化刺激物質について. 第55回日本寄生虫学会西日本支部大会—第54回日本衛生動物学会西日本支部大会合同大会, 1999, 10, 三重.
- ◆ その他
- 1) Basnet P.: 糖尿病と生薬. 富山漢方会平成11年度第3回講演会, 1999, 11, 富山.
 - 2) 小松かつ子: 野外で薬草を勉強する会. 富山県薬事研究所, 1999, 7, 富山.
 - 3) 小松かつ子: 第4回植物資源調査と観察会. 広島大学医学部附属薬用植物園, 1999, 9, 広島.
 - 4) 小松かつ子: 富山県立山博物館平成11年度秋季特別企画展「立山に奇草を求めて—富山藩薬品会を通して—」. 1999, 10-11, 立山町 (企画展委員).