

# 薬効解析センター

Research Center for Ethnomedicines

センター長 小松かつ子 Katsuko Komatsu  
助 教 授 小松かつ子 Katsuko Komatsu  
助 手 東田 千尋 Chihiro Tohda  
客員教授 鄒 坤 Kun Zou  
客員助教授(前) Dawa  
客員助教授 Unnikrishnan Payyappallimana

## ◆ 著 書

1) Sanchir C., 小松かつ子, Batkhoo J., Badamjav B., 伏見裕利:「モンゴル有用植物図鑑」, 258pp (モンゴル語版), 247pp (日本語版), 日本国国際協力事業団, ウランバートル, 2003.

## ◆ 原 著

- 1) Zhu S., Fushimi H., Cai S. Q., Chen H., and Komatsu K.: A New Variety of the Genus *Panax* from Southern Yunnan, China and Its Nucleotide Sequences of 18S Ribosomal RNA Gene and *matK* Gene. *J. Jpn. Bot.*, 78:86-94, 2003.
- 2) Tohda C. Comprehensive identifying method for localized mRNAs in single neuronal axons. (2003) *J. Biochem. Biophys. Methods*, 57:57-63, 2003.
- 3) Sasaki Y., Goto H., Tohda C., Hatanaka F., Shibahara N., Shimada Y., Terasawa K., and Komatsu K.: Effects of *Curcuma* Drugs on Vasomotion in Isolated Rat Aorta. *Biol. Pharm. Bull.*, 26:1135-1143, 2003.
- 4) Zhu S., Fushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Phylogenetic Relationship in Genus *Panax*: Inferred from Chloroplast *trnK* Gene and Nuclear 18S rRNA Gene Sequences. *Planta Med.*, 69:647-653, 2003.
- 5) Tran Q. L., Than M. M., Tezuka Y., Banskota A. H., Kouda K., Watanabe H., Zhu S., Komatsu K., Thet M. M., Swe T., Maruyama Y., and Kadota S.: Wild Ginseng Grows in Myanmar. *Chem. Pharm. Bull.*, 51:679-682, 2003.
- 6) Tohda C., Tamura T., and Komatsu K.: Repair of amyloid  $\beta$  (25-35)-induced memory impairment and synaptic loss by a Kampo Formula, Zokumei-to. *Brain Res.* 990:141-147, 2003.
- 7) Kimura T., Jyo M., Nakamura N., Komatsu

- K., Hattori M., Shimotohno K., Shimotohno K., and Kakiuchi N.: Inhibitory effect of Tibetan medicinal plants on viral polymerases. *J. Trad. Med.*, 20:243-250, 2003.
- 8) Ahn E. M., Nakamura N., Akao T., Komatsu K., Qui M. H., and Hattori M.: Prenylated flavonoids from *Moghania philippinensis*. *Phytochemistry*, 64:1389-1394, 2003.
  - 9) Yang R. P., Komatsu K., Sato T., Namba T., and Yamaji S.: Pharmacognostical Studies on the Chinese Crude Drug "Xuelianhua" and Related Ethnomedicines (Part 4), On Botanical Origins of the Chinese "Xuelianhua" and Tibetan "sPang-rtzi" Derived from Species of Sect. *Eriocoryne* of Genus *Saussurea*. *J. Jpn. Bot.*, 78:315-329, 2003.
  - 10) Cao H., and Komatsu K.: Molecular identification of six medicinal *Curcuma* plants produced in Sichuan: Evidence from plastid *trnK* gene sequence. *Acta Pharmaceutica Sinica*, 38:871-875, 2003.
- ## ◆ 学会報告
- 1) 東田千尋: ラット大脳皮質神経細胞の軸索内を輸送される mRNA の同定. 第76回日本薬理学会年会, 2003, 3.24-26, 福岡.
  - 2) 西田裕子, 高橋京子, 上島悦子, 小松かつ子, 佐々木陽平, 畠中史幸, 松本章士, 竹上 学, 荒川行生, 片岡和三郎, 東 純一, 黒川信夫: ウコン属生薬の産地と呼称の違いによる注意点ーヒト肝CYP代謝活性の阻害の相違を例としてー. 日本薬学会第123年会, 2003, 3.27-29, 長崎.
  - 3) 小松かつ子: 薬用植物の分子系統学的解析ー生薬の同定ー品質評価. 第20回和漢医薬学会大会, 2003, 8.30-31, 熊本.
  - 4) 高橋京子, 欧陽新収, 上島悦子, 小松かつ子, 服部征雄, 高橋幸一, 黒川信夫, 東純一: 丹参製剤の適正使用のためのナレッジマネジメント: EBMの実践をめざして. 第20回和漢医薬学会大会, 2003, 8.30-31, 熊本.
  - 5) 後藤博三, 嶋田 豊, 柴原直利, 佐々木陽平, 東田千尋, 小松かつ子, 寺澤捷年: ウコン類生薬の自然発症高血圧ラットに対する効果に関する検討. 第20回和漢医薬学会大会, 2003, 8.30-31, 熊本.
  - 6) 東田千尋, 松本憲昭, Zou K., Meselhy M. R., 橋本 斎, 小松かつ子: A  $\beta$  (25-35)により誘発される軸索の萎縮, シナプス減少, 記憶障害が ginsenoside

- Rb<sub>1</sub>およびその腸内細菌代謝物M1により回復する. 第46回神経化学会, 2003, 9.24-26, 新潟.
- 7) 久保山友晴, 東田千尋, 小松かつ子: Aβ 25-35により障害を与えたラット大脳皮質神経細胞におけるWithanolide AとWithanoside IVのシナプス再形成作用. 第46回神経化学会, 2003, 9.24-26, 新潟.
  - 8) 小松かつ子, 東田千尋, 長部大地, 佐々木陽平, 伏見裕利, J. Batkhuu: モンゴルにおける漢薬の資源植物の調査と品質評価. 日本生薬学会第50回年会, 2003, 9.12-13, 東京.
  - 9) 楊冬野, 伏見裕利, 小松かつ子, 蔡少青: *Rheum*属植物の分子系統学的研究(3) - 簡便な同定法の開発・PCR-RFLP法及びARMS法 -. 日本生薬学会第50回年会, 2003, 9.12-13, 東京.
  - 10) 東田千尋: Anti-dementia effects of traditional medicines by synaptic reconstruction in the neuronal network. The 9th International Symposium on Traditional Medicine, 2003, 10.11-12, 富山.
  - 11) 畠中史幸, 東田千尋, 佐々木陽平, Meselhy R. M., 鄒坤, 小松かつ子: マウスマクロファージ様細胞J774.1における片姜黄 (*Curcuma wenyujin*) のNO産生抑制作用. 第109回日本薬学会北陸支部会例会, 2003, 11.30, 富山.
  - 12) Komatsu K., Sasaki Y., Fushimi H., Tohda C., Goto H., Shibahara N. and Terasawa K.: Molecular Analysis, Identification and Quality Evaluation of *Curcuma* Drugs from China and Japan. The Sixth Joint Seminar, Recent Advances in Natural Medicine Research, JSPS-NRCT Core University System on Natural Medicine in Pharmaceutical Sciences, 2003, 12.2-4, Bangkok.
  - 13) Kuboyama T., Tohda C. and Komatsu K.: Effect of Ashwagandha (root of *Withania somnifera* Dunal) on neurite outgrowth in normal and degenerated neurons. The Sixth Joint Seminar, Recent Advances in Natural Medicine Research, JSPS-NRCT Core University System on Natural Medicine in Pharmaceutical Sciences, 2003, 12.2-4, Bangkok.
- ◆ その他
- 1) 小松かつ子: 海外調査から健康食品の原料生薬を考える. お湯と薬草で心身リフレッシュ—身近な食品素材から健康を学ぶ, 島根県邑智郡機能性特産物研究会, 2003, 1.28, 島根.
  - 2) 小松かつ子: 世界の薬用植物 (インド/チベット). 14年度漢方薬・生薬認定薬剤師講座, (財)日本薬剤師研修センター, 2003, 2.16, 東京.
  - 3) 小松かつ子: 富山県で栽培可能な生薬に関する総合的研究—優良種選抜を志向した和漢薬の品質の多様性に関する研究. 平成14年度受託研究「和漢薬・バイオテクノロジー研究」研究成果報告書, pp.48-59, 2003.
  - 4) 小松かつ子: 人中黄の紹介. トリビアの泉, (株)フジテレビジョン, 2003, 3.10.
  - 5) 小松かつ子: モンゴルの薬用資源植物と仏教医学について. 第1回ヒマラヤ地域薬用資源セミナー, ヒマラヤ地域天然薬物資源研究会・北里大学, 2003, 4.12, 東京.
  - 6) 東田千尋: Ashwagandhaの神経回路網再形成作用. 第1回インド機能性食品素材セミナー, 2003, 6.11, 東京.
  - 7) 小松かつ子: チベット—モンゴル薬草紀行. 明治薬科大学市民講座 (高冷地薬用植物園見学会), 2003, 6.28, 山梨.
  - 8) 小松かつ子: 和漢薬の賢い活かし方—研究成果からの提案. 富山県化学工業会総会, 2003, 7.3, 富山.
  - 9) 小松かつ子: 野外で薬草を勉強する会. 富山県薬事研究所, 2003, 7.5, 富山.
  - 10) 高橋京子, 上島悦子, 小松かつ子, 服部征雄, 黒川信夫, 東純一: 伝統医薬品の個別化適正使用とリスクマネジメント. 第9回天然薬物研究方法論アカデミー, 呉羽山シンポジウム, 2003, 7.16-17, 富山.
  - 11) 小松かつ子: 漢薬の紹介. Oh! 元気とやま人, (株)チューリップテレビ, 2003, 7.26.
  - 12) 小松かつ子: 生薬探訪シリーズ 黄耆をめぐる. (株)ウチダ和漢薬, 和漢薬8月号603:7-10, 2003.
  - 13) 小松かつ子: 体験実習1. 生薬方剤の鑑定, 2. 丸剤作りに挑戦. 第8回和漢薬研究所夏期セミナー, 2003, 8.19-21, 大山町.
  - 14) 小松かつ子: 世界の伝統医学と民族薬物データベースの開発. 平成15年度東海・北陸地区国立学校等技術専門職員研修 (情報処置コース), 2003, 8.29, 富山.
  - 15) 小松かつ子: 人中黄の紹介. BBTスーパーニュース, 富山テレビ放送株式会社, 2003, 9.4.
  - 16) 小松かつ子: 加賀・能登の『薬草シンポジウム』(第4回) 薬草観察会, 2003, 10.5, 富山.
  - 17) 小松かつ子: 漢薬の資源調査と品質評価—栽培薬用植物への提言. 第24回和漢薬研究所特別セミ

- ナー, 2003, 10.10, 2003, 富山.
- 18) 小松かつ子: 抗痴呆作用を有する伝統薬物について, 富山漢方会, 2003, 10.22, 富山.
  - 19) 小松かつ子: 和漢薬研究所・民族薬物資料館.  
(財) ヒューマンサイエンス振興財団, ヒューマンサイエンス, 14(6):38-39, 2003.
  - 20) 小松かつ子: 漢方薬と野生動物, Zoo夢21市民講座, 富山市ファミリーパーク, 2003, 11.16, 富山.
  - 21) 東田千尋: アルツハイマーモデルマウスにおける記憶障害, 軸索の萎縮, シナプスの減少がginsenoside Rb<sub>1</sub>およびその腸内細菌代謝物M1により回復する. 第21回北陸実験動物研究会, 2003, 11.22, 富山.
  - 22) 小松かつ子: モンゴルの薬用資源利用と環境破壊. 金沢大学21世紀COEプログラム推進シンポジウムー環日本海域の植物資源の現状と保全ー, 2003, 11.23, 金沢.
  - 23) 小松かつ子: 世界の薬用植物 (インド/チベット). 15年度漢方薬・生薬認定薬剤師講座, (財) 日本薬剤師研修センター, 2001, 11.30, 東京.
  - 24) 小松かつ子: *Rheum*属植物の分子系統学的解析と大黄の品質. 第19回生薬に関する懇談会, 日本生薬学会関東支部, 社団法人東京生薬協会主催, 2003, 12.6, 東京.
  - 25) 小松かつ子: 生薬探訪シリーズ 芍薬をめぐる.  
(株) ウチダ和漢薬, 和漢薬12月号607:5-8, 2003.