

## 薬効解析センター

センター長 小松 かつ子 (薬学博士)  
助 教 授 小松 かつ子 (薬学博士)  
助 手 東田 千尋 (博士(薬学))  
客員教授 Meselhy Ragab Meselhy (博士(薬学))  
平成14年7月まで  
客員助教授 Dawa (チベット伝統医学者)

### ◆ 著 書

- 1) Komatsu K.: Authentication based on 18S ribosomal RNA gene and *matK* gene sequences. "Authentication of Chinese Medicinal Materials by DNA Technology," edited by Shaw P.C., Wang J., and But P.P.H., World Scientific Publishing, Singapore, 2002, pp.193-212.
- 2) 小松かつ子, 伏見裕利:「和漢薬の事典」難波恒雄監修, 富山医科薬科大学和漢薬研究所編, 419pp, 朝倉書店, 東京, 2002.
- 3) 東田千尋: カツング薬理学 原書8版 (翻訳分担) pp.1209-1226, 2002.

### ◆ 原 著

- 1) Zou K., Zhu S., Tohda C., Cai S. Q. and Komatsu K.: Dammarane-type triterpene saponins from *Panax japonicus*. J. Nat. Prod., 65:346-351, 2002.
- 2) Zou K., Zhu S., Meselhy M. R., Tohda C., Cai S. Q. and Komatsu K.: Dammarane-type saponins from *Panax japonicus* and their neurite outgrowth activity in SK-N-SH cells. J. Nat. Prod., 65:1288-1292, 2002.
- 3) 難波恒雄, 鐘國躍, 伏見裕利, 小松かつ子: 正倉院薬物「鬼臼」の基源について. 和漢医薬学雑誌, 19:181-188, 2002.
- 4) Tohda C., Matsumoto N., Zou K., Meselhy M. R. and Komatsu K.: Axonal and dendrite extension by protopanaxadiol-type saponins from Ginseng drugs in SK-N-SH cells. Jpn. J. Pharmacol., 90:254-262, 2002.
- 5) Kuboyama T., Tohda C., Zhao J., Nakamura N., Hattori M. and Komatsu K.: Axon- or dendrite- predominant outgrowth induced by constituents from *Ashwagandha*. Neuroreport, 13:1715-1720, 2002.
- 6) Zhao J., Nakamura N., Hattori M., Kuboyama T., Tohda C. and Komatsu K.: Five new withanolide derivatives from the roots of

*Withania somnifera*. Chem. Pharm. Bull., 50:760-765, 2002.

- 7) Sasaki Y., Fushimi H., Cao H., Cai S. Q. and Komatsu K.: Sequence Analysis of Chinese and Japanese Curcuma Drugs on the 18S rRNA Gene and *trnK* Gene and the Application of Amplification-Refractory Mutation System Analysis for Their Authentication. Biol. Pharm. Bull., 25:1593-1599, 2002.
- 8) Ma C. M., Nakamura N., Miyashiro H., Hattori M., Komatsu K., Kawahata T. and Otake T.: Screening of Chinese and Mongolian Herbal Drugs for Antihuman Immunodeficiency Virus Type 1 (HIV-1) Activity. Phytother. Res., 16:186-189, 2002.
- 9) Takahashi K., Ouyang X., Komatsu K., Nakamura N., Hattori M., Baba A. and Azuma J.: Sodium tanshinone IIA sulfonate derived from Danshen (*Salvia miltiorrhiza*) attenuates hypertrophy induced by angiotensin II in cultured neonatal rat cardiac cells. Biochem. Pharmacol., 64:745-749, 2002.
- 10) 高橋京子, 花谷忠昭, 渡邊麻里子, 高谷朋夏, 小松かつ子, 高橋幸一, 東 純一: 中国伝統医薬の薬物相互作用について: 丹参製剤に含有されるCYP代謝阻害物質の探索. 臨床薬理学雑誌, 33: 409S-410S, 2002.
- 11) Liu Y. P., Cao H., Han G. R., Fushimi H. and Komatsu K.: *matK* and its nucleotide sequencing of crude drug *Chuanxiong* and phylogenetic relationship between their species from China and Japan. Acta Pharmaceutica Sinica, 37:63-68, 2002.

### ◆ 学会報告

- 1) 東田千尋, 小松かつ子: 中枢神経細胞の軸索終末へ輸送されるmRNAの解析. 第75回日本薬理学会年会, 2002, 3, 熊本.
- 2) 久保山友晴, 東田千尋, 服部征雄, 小松かつ子: 軸索あるいは樹状突起を優先的に伸展させるインド生薬 *Ashwagandha* (*Withania somnifera* Dunalの根)成分の解析. 第75回日本薬理学会年会, 2002, 3, 熊本.
- 3) 高橋京子, 小松かつ子, 欧陽新収, 松田貴久, 程新耀, 中村憲夫, 服部征雄, 東 純一: 心臓由来培養細胞に対する丹参製剤の作用. 日本薬学会第122年会, 2002, 3, 千葉.

- 4) 小松かつ子: Molecular analysis of medicinally-used *Curcuma* plants and its application for the identification of related drugs. 中華民国生薬学会九十一年度第四回第二次会員大会・学術討論会(特別講演), 2002, 5, 高雄(中華民国).
  - 5) 久保山友晴, 東田千尋, 小松かつ子: Neurite outgrowth effects of withanolide A, withanoside IV and withanoside VI in A $\beta$  25-35-induced atrophy of neurites. 第45回日本神経化学会, 2002, 7, 札幌.
  - 6) 田村隆幸, 東田千尋, 小松かつ子: Therapeutic effects of Zokumei-to on spatial learning impairment and synaptic loss in a mouse model of Alzheimer's disease. 第45回日本神経化学会, 2002, 7, 札幌.
  - 7) 西田裕子, 高橋京子, 上島悦子, 小松かつ子, 佐々木陽平, 廣谷芳彦, 荒川行生, 竹上 学, 片岡和三郎, 黒川信夫, 東 純一: OTC薬による薬物間相互作用発現の可能性: ヒト肝ミクロソーム代謝活性での検討. 第10回医療薬学シンポジウム, 2002, 7, 千葉.
  - 8) 佐々木陽平, 後藤博三, 畠中史幸, 柴原直利, 寺澤捷年, 小松かつ子: *Curcuma*属植物の分子系統学的解析と鬱金類生薬の品質に関する研究(2) - 鬱金類生薬の血管作動性について. 第19回和漢医薬学会大会, 2002, 8, 千葉.
  - 9) 小松かつ子, 高橋京子, Basnet P., 劉玉萍, 渡邊麻里子, 富森 毅, 宮一諭起範, 東 純一: 黄ゴン市場品によるヒト肝CYP代謝活性への影響: 品質との関係. 第19回和漢医薬学会, 2002, 8, 千葉.
  - 10) 高橋京子, 小松かつ子, 渡邊麻里子, 欧陽新収, 呂紅然, 高橋幸一, 服部征雄, 東 純一: 心疾患治療薬としての丹参の有効性と薬物間相互作用発現の可能性: 心臓由来培養細胞ならびにヒト肝CYP代謝での検討. 第19回和漢医薬学会, 2002, 8, 千葉.
  - 11) 楊冬野, 伏見裕利, 蔡少青, 小松かつ子: *Rheum*属植物の分子系統学的研究(2) - *matK*遺伝子と*rbcL*遺伝子の塩基配列. 日本生薬学会第49回年会, 2002, 9, 福岡.
  - 12) 小松かつ子, 長山頼信, Meselhy M. R., 凌雲, 蔡少青: 大黄的基源と品質に関する研究 - *Rheum*属の遺伝子多型との対比. 日本生薬学会第49回年会, 2002, 9, 福岡.
  - 13) 佐々木陽平, 伏見裕利, 小松かつ子: *Curcuma*属植物の分子系統学的解析と鬱金類生薬の品質に関する研究(3) - 植物と生薬のSNPs解析. 日本生薬学会第49回年会, 2002, 9, 福岡.
  - 14) Zhu S., 伏見裕利, 蔡少青, 小松かつ子: Authentication of Ginseng Drugs by Multiple Amplification Refractory Mutation System (MARMS). 日本生薬学会第49回年会, 2002, 9, 福岡.
  - 15) 趙 静, 中村憲夫, 服部征雄, 小松かつ子, 楊秀偉, 邱明華: Isolation and Structure Elucidation of New Triterpenoid Saponins from the Roots of *Sinocrassula asclepiadea*. 日本生薬学会第49回年会, 2002, 9, 福岡.
  - 16) 西田裕子, 高橋京子, 上島悦子, 小松かつ子, 佐々木陽平, 荒川行生, 山本克巳, 竹上 学, 片岡和三郎, 黒川信夫, 東 純一: ウコン(*Curcuma*)属生薬のヒト肝CYP代謝活性への阻害効果. 第23回臨床薬理学会, 2002, 12, 大阪.
- ◆ その他
- 1) 小松かつ子: 蛇床子エキスの抗そう痒活性成分の探索. 平成13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.28-31, 2002.
  - 2) 小松かつ子: 北伝アーユルヴェーダ〜チベット医学とモンゴル医学. Aromatopia (特集 生活に取り入れるアーユルヴェーダ), 52:52-60, 2002.
  - 3) 小松かつ子: 分子生物学的手法を応用した生薬の同定. ファルマシア (特集 生薬学・天然物化学, 21世紀の百花繚乱), セミナー, 38:841-845, 2002.
  - 4) 東田千尋: カレースライス成分のクルクミンがアルツハイマー痴呆を予防する. ファルマシア 38: 891-892, 2002.
  - 5) 小松かつ子: 体験実習1. 生薬方剤の鑑定に挑戦・丸剤作りに挑戦. 第7回和漢薬研究所夏期セミナー, 2002, 8.23-25, 大山町.
  - 6) 小松かつ子: 中国における三七人参, 大黄, 鬱金類の調査とそれらの分子系統学的解析並びに品質について. 薬草を広める会, 2002, 5.18, 上市.
  - 7) 小松かつ子: 野外で薬草を勉強する会. 富山県薬事研究所, 2002, 7.7, 砺波.
  - 8) 小松かつ子: 和漢薬資源とバイオテクノロジー. 富山県いきいき長寿大学高岡校講座, 富山校講座, 2002, 8.26, 8.27, 高岡, 富山.
  - 9) 小松かつ子: 伝統薬物による痴呆改善作用の薬理的解析と作用本体の解明. 平成13年度教育研究学内特別経費研究成果発表会, 2002, 10.15, 富山.
  - 10) 小松かつ子: 分子生物学的手法を応用した生薬

の同定. 特別講演, 日本医薬品食品衛生研究所,  
2002, 10.22, 東京.

11) 小松かつ子: チベット—モンゴル薬草紀行. 第  
5回民族薬物資料館一般公開, 2002, 11.2, 富山.

12) Komatsu K.: Molecular analysis of  
medicinally-used *Curcuma* plants and its  
application for the identification of related  
drugs. Core University Program, JSPS, 2002,  
11.13, 11.29, Prince of Songkla Univ., Srina-  
kharinwirot Univ., Thailand.