

資源開発研究部門

Medicinal Resources

生薬資源科学分野

Pharmacognosy

教授 小松かつ子 Katsuko Komatsu
助教授 田中 謙 Ken Tanaka

著 書

- 1) 小松かつ子：SBO22.生薬の同定と品質評価法について概説できる，SBO25.医薬原料としての天然物質の資源確保に関して問題点を列挙できる。「化学系薬学 ．自然が生み出す薬物」日本薬学会編，130-136，156-160，東京化学同人，東京，2005．
- 2) 小松かつ子，東田千尋：民族薬物の謎：世界の人参を追って - 多様性の解析と認知症治療薬としての可能性 - ．「薬用植物・生薬開発の新展開」佐竹元吉監修，302-324，シーエムシー，東京，2005．
- 3) Nunome S., Kiyohara H., Komatsu K., and Takeda T.: Crude Drugs of Juzen-taiho-to, In Juzen-taiho-to (Shi-Quan-Da-Bu-Tang) Scientific Evaluation and Clinical Applications, by Yamada H., and Saiki I. (Ed.), 7-56, Taylor & Francis, Boca Raton, 2005.
- 4) 小松かつ子：チベット医学．「統合医療 基礎と臨床」日本統合医療学会編，127-131，メジカルビュー社，東京，2005．

原 著

- 1) 伏見裕利，織田しのぶ，伊藤 隆，柴原直利，喜多敏明，小松かつ子，寺沢捷年：原子吸光光度法を用いた漢薬「石膏」の溶出量に関する研究．J. Trad. Med., 22: 24-28, 2005.
- 2) Kuboyama T., Tohda C., and Komatsu K.: Neuritic regeneration and synaptic reconstruction induced by withanolide A. Br. J. Pharmacol., 144: 961-971, 2005.
- 3) Goto H., Sasaki Y., Fushimi H., Shibahara N., Shimada Y., and Komatsu K.: Effect of Curcuma Herbs on Vasomotion and Hemorheology in Spontaneously Hypertensive Rat. Am. J. Chin. Med., 33: 449-457, 2005.
- 4) Jo M., Nakamura N., Kurokawa M., Komatsu K., Shiraki K., and Hattori M.: Anti-herpes simplex virus activities of traditional Chinese medicines, used in Yunnan and Tibetan provinces of China. J. Trad. Med., 22: 321-328, 2005.
- 5) Zhang Y., Li J.-X., Zhao J., Wang S.-Z., Pan Y., Tanaka K., and Kadota S.: Synthesis and activity of oleanolic acid derivatives, a novel class inhibitors of osteoclast formation. Bioorg. Med. Chem. Lett., 15: 1629-1632, 2005.
- 6) Linn T. Z., Awale S., Tezuka Y., Banskota A. H., Kalauni S. K., Attamimi F., Ueda J., Asih P. B. S., Syafruddin D., Tanaka K., and Kadota S.: New Cassane- and Norcassane-type Diterpenes from *Caesalpinia crista* of Indonesia. J. Nat. Prod., 68: 706-710, 2005.
- 7) Awale S., Kawakami T., Tezuka Y., Ueda J., Tanaka K., and Kadota S.: Nitric Oxide (NO) production Inhibitory Constituents of *Tabebuia avellanedae* from Brazil. Chem. Pharm. Bull., 53: 710-713, 2005.

総 説

- 1) Komatsu K., Yang D. Y., Fushimi H., and Cai S. Q.: Authentication of *Rhei Rhizoma*. J. Trad. Med., 22 (Supplement 1): 70-85, 2005.
- 2) Tohda C., Komatsu K., and Kuboyama T.: Scientific basis for the anti-dementia drugs of constituents from *Ashwagandha* (*Withania somnifera*). J. Trad. Med., 22 (Supplement 1): 176-182, 2005.
- 3) Komatsu K., Tohda C., and Zhu S.: Ginseng drugs - Molecular and Chemical Characteristics and Possibility as Antidementia Drugs. Current Topics in Nutraceutical Research, 3: 47-64, 2005.
- 4) Tohda C., Kuboyama T., and Komatsu K.: Search of natural products related to regeneration of the neuronal network. Neurosignals, 14: 34-45, 2005.

学会報告

- 1) Zhu Shu, 小松かつ子, 合田幸広: Panax 属を基原とする健康食品の遺伝子解析と品質評価. 日本薬学会第 125 年会, 2005, 3, 東京.
- 2) 佐々木聡子, 佐々木陽平, 合田幸広, Worapan Sitthithaworn, 児嶋 脩, 小松かつ子: ウコン類を原料とする健康食品の基原と品質 - アジア産 Curcuma 属の遺伝子解析と Curcuminoids の定量 -. 日本薬学会第 125 年会, 2005, 3, 東京.
- 3) 杉山玲子, Zhu Shu, 鄒 坤, Batkhuu J., Sanchir Ch., 小松かつ子: モンゴル産野生甘草の品質評価. 日本薬学会第 125 年会, 2005, 3, 東京.
- 4) 条 美智子, 榎原琢哉, 垣内信子, 中村憲夫, 小松かつ子, 西川 諭, 服部征雄, 下遠野久美子, 下遠野邦忠: チベット生薬の C 型肝炎ウイルスプロテアーゼ阻害活性の検討. 日本薬学会第 125 年会, 2005, 3, 東京.
- 5) 大川美和, 条 美智子, 中村憲夫, 小松かつ子, 下遠野久美子, 下遠野邦忠, 服部征雄: タイ民族薬物の C 型肝炎ウイルスポリメラーゼ阻害活性を指標とした探索. 日本薬学会第 125 年会, 2005, 3, 東京.
- 6) Takahashi K., Komatsu K., and Azuma J.: An approach to the in vitro evaluation of potential for CYP3A4 induction: Implication for pharmacokinetic herb-drug interaction. 2005' International Symposium in Beijing on Pharmacognosy, 2005, 5, Beijing, China.
- 7) 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. 2005' International Symposium in Beijing on Pharmacognosy, 2005, 5, Beijing, China.
- 8) 小松かつ子: 生薬は生きている - 漢方用薬・健康食品原料生薬の基原と品質. 第 56 回日本東洋医学会学術総会・市民公開講座, 2005, 5, 富山.
- 9) 伏見裕利, 難波恒雄, 小松かつ子: 漢薬「滑石」の本草学的研究. 第 56 回日本東洋医学会学術総会, 2005, 5, 富山.
- 10) 小松かつ子: 和漢薬の品質の多様性 - 大黃と人參類を例にして -. 第 12 回日本東洋医学会北陸支部特別講演会, 2005, 7, 富山.
- 11) 侯 曉瓏, 高橋京子, 小松かつ子, 木下奈津美, 高橋幸一, 東 純一: 東西薬物併用による薬物間相互作用予見へのアプローチ: ヒト結腸癌由来 Caco-2 細胞におけるウコン属生薬の影響. 第 22 回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 東京.
- 12) 久保山友晴, 東田千尋, 小松かつ子: Restoration from neurodegenerative changes by withanoside IV and by its active metabolite, sominone. 第 48 回日本神経化学会, 2005, 9, 福岡.
- 13) 中西類子, 東田千尋, 橋本 斎, 小松かつ子, 横澤隆子: Metabolite 1 of protopanaxadiol-type saponins, an axonal regenerative factor, stimulates teneurin-2 followed by PI3-kinase cascade. 第 48 回日本神経化学会, 2005, 9, 福岡.
- 14) 表 貴之, 木谷友紀, Zhu Shu, 御影雅幸, 小松かつ子: Ephedra 属植物の遺伝子解析とモンゴル産同属植物の有用性に関する研究. 日本生薬学会第 52 回年会, 2005, 9, 金沢.
- 15) 条 美智子, 中村憲夫, 小松かつ子, 服部征雄, 垣内信子, 下遠野久美子, 下遠野邦忠, 邱 明華: 紫金皮 (Tripterygium hypoglaucum) の C 型肝炎ウイルスポリメラーゼ阻害活性成分の検討. 日本生薬学会第 52 回年会, 2005, 9, 金沢.
- 16) 丸山卓郎, 合田幸広, 小松かつ子, 川崎武志, 藤田正雄, 近藤健児, 寺林 進, 嶋田宏志, 山本 豊: ITS 塩基配列によるシゴカの基原種鑑別. 日本生薬学会第 52 回年会, 2005, 9, 金沢.
- 17) Komatsu K.: Genetic and chemical diversity of Chinese medicinal plants: Panax and Rheum. 日本植物学会第 69 回大会, シンポジウム "Metabolic diversity of indigenous plants in Africa," 2005, 9, 富山.
- 18) Wongpanich V., Ruangrunsi N., and Komatsu K.: Organizing Thai crude drug database: What to do with the vernacular names of samples. The 2nd AASP Symposium & 2nd APEM Conference 2005, 2005, 11, Bangkok, Thailand.

その他

- 1) 小松かつ子: 医食同源の思想と茶. 「特集飲む - 一服の愉しみ」, 月刊みんぱく, 29(5): 5-6, 2005.
- 2) 小松かつ子: モンゴルの有用生物資源. 富山漢方会, 2005, 3, 富山.
- 3) 小松かつ子: 野外で薬草を観察する会. 富山県薬事研究所, 2005, 7, 富山.
- 4) 小松かつ子: 和漢薬の安全な利用法 - 漢方薬・健康食品を理解して使う. 平成 17 年度富山医科薬科大学公開講座「健やかに生きるために - 災害・救急にそなえて; 講義と実技 - 」, 2005, 7, 富山.
- 5) 小松かつ子 (実行委員長): 国際伝統医薬シンポジウム・富山 (2005) 「伝統医薬学の展開—国際調和と独自性,

経験知と先端科学」, 2005, 7, 富山 .

- 6) 小松かつ子：体験実習 2. 生薬方剤の鑑定 . 第 10 回和漢薬研究所夏期セミナー, 2005, 8, 大山町 .
- 7) 小松かつ子：加賀・能登の薬草シンポジウム (第 6 回), 薬草観察会 . 2005, 10, 加賀市 .
- 8) Komatsu K., and Zhu S.: Workshop on Identification of Herbal Drugs by Molecular Methods. 北京大学医学部薬学院, 21 世紀 COE プログラム, 2005, 11-12, 北京, 中華人民共和国 .
- 9) Komatsu K.: Identification of Herbal Drugs by Molecular Technology: Background, Rationale, Significance, Impact. Workshop on Identification of Herbal Drugs by Molecular Methods, 21 世紀 COE プログラム, 2005, 11-12, 北京, 中華人民共和国 .
- 10) Zhu S.: General Principle of DNA Technology for Authentication of Herbal Drugs. Workshop on Identification of Herbal Drugs by Molecular Methods, 21 世紀 COE プログラム, 2005, 11-12, 北京, 中華人民共和国 .
- 11) Komatsu K.: Recent Research on Genus Curcuma: Molecular Analysis, Identification and Quality Evaluation on Vasomotion Effect. Workshop on Identification of Herbal Drugs by Molecular Methods, 21 世紀 COE プログラム, 2005, 11-12, 北京, 中華人民共和国 .
- 12) Zhu S.: Pharmacognostical Study on Ginseng Drugs – Phylogenetic Analysis, Molecular Identification and Quality Evaluation. Workshop on Identification of Herbal Drugs by Molecular Methods, 21 世紀 COE プログラム, 2005, 11-12, 北京, 中華人民共和国 .