

富山大学・和漢医薬学総合研究所活動報告

和漢医薬学総合研究所の概要（研究部門と各分野の研究目的）

2006.1 現在

部門・附属センター・寄付部門	研究分野と目的
<p>1. 資源開発研究部門 Department of Medicinal Resources</p> <p>教授 小松かつ子 教授 門田重利 教授 服部征雄 助教授 田中 謙 助教授 手塚康弘 助教授 中村憲夫 助手 Suresh AWALE 助手 宮代博継</p>	<p>生薬資源科学分野：Pharmacognosy アジアにおける漢薬資源の調査と薬用生物の遺伝学的、生薬学的、成分化学的及び薬理学的多様性の解析を行う。また、遺伝子多型に基づく生薬同定法の開発並びに品質評価法の確立を行う。</p> <p>化学応用分野：Natural Products Chemistry 和漢薬及びそれに関連する動植物の生理活性成分の分離、構造解析を行うとともに、それらの有効成分の化学的合成法を開発研究し、さらに化学構造と生理活性との相関関係を究明する。</p> <p>薬物代謝工学分野：Metabolic Engineering 和漢薬の薬効発現に関与する腸内細菌及びその遺伝子の解明、抗エイズ・抗C型肝炎ウイルス薬の開発研究、担子菌類の薬効評価を行う。</p>
<p>2. 病態制御研究部門 Department of Bioscience</p> <p>教授 松本欣三 教授 済木育夫 教授 門脇 真 (客) 教授 寺澤捷年 助教授 東田道久 助教授 櫻井宏明 助手 小泉桂一 助手 村上孝寿 助手 山本 武</p>	<p>複合薬物薬理学分野：Pharmacology 中枢神経系疾患の病態・成因に関する基礎研究を行うとともに、病態に関する和漢薬効果の計量薬理学的評価、作用機序及び作用本体の解明を行う。</p> <p>病態生化学分野：Pathogenic Biochemistry 和漢薬の効果に対する体質（遺伝的要因）並びに病態に対する和漢薬の効果を経験学、生化学、分子生物学並びに免疫など多面的に解明する。</p> <p>消化管生理学分野：Gastrointestinal Pathophysiology 消化管疾患の成因及び病態を解明するため、腸管自律神経系の基礎研究を行うとともに、その薬物制御のために和漢薬などの創薬学的研究を行う。</p> <p>恒常性機能解析分野（客員）：Analysis of Homeostasis 漢方医学的病態概念の科学的解明、多成分系薬物である漢方方剤の効果発現機序を解明する。また、症例集積研究や無作為化試験によるエビデンスの蓄積を行う。</p>
<p>3. 臨床科学研究部門 Department of Clinical Science</p> <p>教授 浜崎智仁 助教授 渡辺志朗 助手 長澤哲郎</p>	<p>臨床利用分野：Clinical Application 天然薬物（特に魚油中の EPA, DHA）の作用機序の解明とその臨床利用についての研究を行う。また、炎症性疾患に伴う食欲不振と疲労の行動解析とそれらに対する和漢薬の効果の評価する。</p>
<p>4. 民族薬物研究センター (兼) センター長 済木育夫 助教授 横澤隆子 助手 東田千尋 (客) 教授 Abdul Md. Gafur (客) 助教授 Varima Wongpanich</p>	<p>薬効解析部：Research Center for Ethnomedicine 腎疾患における病態の解明と腎臓病治療薬の開発、糖尿病性腎症における漢方方剤のアプローチと分子生物学的解明、加齢（老化）及び加齢関連疾患（いわゆる老年病）の発症機序に対するアンチエイジング産業への開拓、生活習慣病分子標的因子の解明と治療薬の創出、神経回路網形成に関する基礎的研究および、それらに有効な伝統薬物の研究を行う。</p>
<p>5. 和漢薬製剤開発研究部門（寄） (寄) 教授 谿 忠人</p>	<p>Kampo-pharmaceutics 和漢薬資源とその製剤を開発する基礎研究と漢方医療情報研究を通じて地域連携研究と県民の健康福祉に貢献する。</p>
<p>6. 漢方診断学部門（寄） (寄) 教授 柴原直利 (寄) 助教授 後藤博三 (寄) 助教授 酒井伸也 (寄) 助手 中川孝子 (客)：客員；(寄)：寄付部門</p>	<p>Kampo diagnostics 経験が重視される漢方医学固有の診断体系を基礎的および臨床的研究により客観化するとともに普遍的な教育カリキュラムを確立する。</p>

(客)：客員；(寄)：寄付部門

2. 2005年 和漢医薬学総合研究所活動記録

資源開発研究部門

生薬資源科学分野

教授 小松 かつ子

助教授 田中 謙

著 書

- 1) 小松かつ子：SB022. 生薬の同定と品質評価法について概説できる，SB025. 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Ⅲ. 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 (Suppl. 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 (Suppl. 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) Shu Zhu, 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. 29-31，有明・台場.
- 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. 29-31，有明・台場.
- 3) 杉山玲子，Shu Zhu，鄒坤，J. Batkhuu，Ch. Sanchir，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. 29-31，有明・台場.
- 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. 29-31, 有明・台場.
- 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. 29-31, 有明・台場.
 - 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, 5.13-14, 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, 5.13-14, 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. 20-22, 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. 20-22, 富山.
 - 10) 小松かつ子: 和漢薬の品質の多様性—大黄と人参類を例にして—. 第12回日本東洋医学会北陸支部特別講演会, 2005, 7. 10, 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. 20-21, 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, 9/28-29, 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, 9/28-29, 福岡.
 - 14) 表 貴之, 木谷友紀, Shu Zhu, 小松かつ子, 御影雅幸: *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. 16-17, 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. 16-17, 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. 16-17, 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. 20-23, 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, 11.14-17, Bangkok, Thailand.
- #### その他
- 1) 小松かつ子: 特集飲む—一服の愉しみ 医食同源の思想と茶. 月刊みんぱく, 2005. 5, pp. 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. 11, 富山.
 - 3) 小松かつ子: キャンパスTODAY/教官はたのし. 北日本新聞, 2005, 4. 18, 富山.
 - 4) 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. 3, 富山.
 - 5) 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. 9, 富山.
 - 6) 小松かつ子: 学術の森 「赭鞭会」に原点あり. 富山新聞, 2005, 7. 20, 富山.
 - 7) 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. 24-26, 大山町.
 - 8) 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. 9, 加賀市.
 - 9) Komatsu K. and Zhu S.: Workshop on Identification of Herbal Drugs by Molecular Methods. 北京大学薬学院, 21世紀COEプログラム, 2005, 11. 28-12. 2, 北京, 中

華人民共和国.

- 10) 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. 28-12. 2, 北京, 中華人民共和国.
- 11) 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. 28-12. 2, 北京, 中華人民共和国.
- 12) 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. 28-12. 2, 北京, 中華人民共和国.
- 13) 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. 28-12. 2, 北京, 中華人民共和国.
- 14) 小松かつ子: 国際伝統医薬シンポジウム・富山(2005)「伝統医薬学の新展開—国際調和と独自性、経験知と先端科学」, 2005, 7. 14-15, 富山.

留学生の動向

- 1) Zhu Shu (平成16年3月博士後期課程修了): 和漢医薬学総合研究所資源開発研究部門生薬資源科学分野・研究機関研究員 (COE)
- 2) 楊 冬野 (平成16年3月博士後期課程修了): 中国上海交通大学薬学院ポスドク
- 3) 劉 洪宇 (平成18年3月博士前期課程修了見込み): 富山大学医学薬学教育部博士課程進学予定.

受賞

- 1) 田中 謙: カンボジア王国功労外国人一等勲章

化学応用分野

教授 門 田 重 利
助教授 手 塚 康 弘
助手 Suresh Awale

原 著

- 1) Usia T., Watabe T., Kadota S. and Tezuka Y.: Potent CYP3A4 Inhibitory Constituents of *Piper cubeba*. J. Nat. Prod., 68: 64-68, 2005.
- 2) Yin J., Tezuka Y., Subehan, Shi L., Ueda J., Matsushige K. and Kadota S.: Combination of Soft-shell Turtle and Essential Oil of Unicellular Chlorophyte Prevented Bone Loss and Decrease of Bone Strength in OVX Rats. Biol. Pharm. Bull., 28: 275-279, 2005.
- 3) Kalauni S. K., Awale S., Tezuka Y., Banskota A. H., Linn T. Z. and Kadota S.: New Cassane-type Diterpenes of *Caesalpinia crista* from Myanmar. Chem. Pharm. Bull., 53: 214-218, 2005.
- 4) Usia T., Watabe T., Kadota S. and Tezuka Y.: Mechanism-Based Inhibition of CYP3A4 by Constituents of *Zingiber aromaticum*. Biol. Pharm. Bull., 28: 495-499, 2005.
- 5) Subehan, Usia T., Kadota S. and Tezuka Y.: Constituents of *Zingiber aromaticum* and Their CYP3A4 and CYP2D6 Inhibitory Activity. Chem. Pharm. Bull., 53: 333-335, 2005.
- 6) Usia T., Watabe T., Kadota S. and Tezuka Y.: Mechanism-based inhibition through metabolite-cytochrome P450 complex formation by methylenedioxyphenyl lignans in *Piper cubeba*. Life Sci., 76: 2381-2391, 2005.
- 7) Iwata H., Tezuka Y., Kadota S., Hiratsuka A. and Watabe T.: Mechanism-Based Inactivation of Human Liver Microsomal CYP3A4 by Rutaecarpine and Limonin from Evodia Fruit Extract. Drug. Metab. Pharmacokin., 20: 34-45, 2005.
- 8) 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.: Cassane- and Norcassane-type Diterpenes from *Caesalpinia crista* of Indonesia and Their Antimalarial Activity against the Growth of *Plasmodium falciparum*. J. Nat. Prod., 68: 706-710, 2005.
- 9) Usia T., Watabe T., Kadota S. and Tezuka Y.: Cytochrome P450 2D6 (CYP2D6) Inhibitory Constituents of *Catharanthus roseus*. Biol. Pharm. Bull., 28: 1021-1024, 2005.
- 10) 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.

- 11) Awale S., Shrestha S. P., Tezuka Y., Ueda J., Matsushige K. and Kadota S.: Neoflavonoids and Related Constituents from Nepalese Propolis and Their Nitric Oxide Production Inhibitory Activity. *J. Nat. Prod.*, 68: 858– 864, 2005.
- 12) Nguyen M. T. T., Awale S., Tezuka Y., Tran Q. L. and Kadota S.: Xanthine Oxidase Inhibitors from the Heartwood of *Vietnamese Caesalpinia sappan*. *Chem. Pharm. Bull.*, 53: 984– 988, 2005.
- 13) Li J.-X., Hareyama T., Tezuka Y., Zhang Y., Miyahara T. and Kadota S.: Five New Oleanolic Acid Glycosides from *Achyranthes bidentata* with Inhibitory Activity of Osteoclast Formation. *Planta Med.*, 71: 673– 679, 2005.
- 14) Kalauni S.K., Awale S., Tezuka Y., Banskota A.H., Linn T. Z. and Kadota S.: Methyl Migrated Cassane-type Furanoditerpenes of *Caesalpinia crista* from Myanmar. *Chem. Pharm. Bull.*, 53: 1300– 1304, 2005.
- 15) Nguyen M. T. T., Awale S., Tezuka Y., Shi L., Zaidi S. F. H., Ueda J., Tran Q.L., Murakami Y., Matsumoto K. and Kadota S.: Hypouricemic Effects of Acacetin and 4,5-*O*-Dicafeoylquinic Acid Methyl Ester on Serum Uric Acid Levels in Potassium Oxonate-Pretreated Rats. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 2231– 2234, 2005.
- 16) Li X., Matsumoto K., Murakami Y., Tezuka Y., Wu Y. and Kadota S.: Neuroprotective effects of *Polygonum multiflorum* on nigrostriatal dopaminergic degradation induced by paraquat and maneb in mice. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, 82: 345– 352, 2005.
- 17) Toyooka N., Kawasaki M., Nemoto H., Awale S., Tezuka Y. and Kadota S.: Synthetic Studies on Poison-Frog Alkaloid 261C. *Synlett*, 3109– 3110, 2005.
- CYP2D6 Inhibitory Activity. 日本薬学会第125年会, 2005, 3, 東京.
- 2) Mai Thanh Thi Nguyen, Suresh Awale, 手塚康弘, 門田重利: Xanthine Oxidase Inhibitors from the Heartwood of Vietnamese *Caesalpinia sappan*. 日本薬学会第125年会, 2005, 3, 東京.
- 3) Surya K. Kalauni, Suresh Awale, Arjun H. Banskota, 手塚康弘, 門田重利: Cassane-type Diterpenes of *Caesalpinia crista* from Myanmar. 日本薬学会第125年会, 2005, 3, 東京.
- 4) 手塚康弘, Tepy Usia, 渡部 烈, 門田重利: Mechanism-Based Inhibition of CYP3A4 by Constituents of *Zingiber aromaticum* and *Piper cubeba*. 日本薬学会第125年会, 2005, 3, 東京.
- 5) Mai Thanh Thi Nguyen, Suresh Awale, 手塚康弘, 上田純也, Quan Le Tran, 門田重利: Xanthine Oxidase Inhibitors from the Flowers of *Chrysanthemum sinense*. 日本薬学会北陸支部第112回例会, 2005, 7, 富山.
- 6) 史 麗穎, 宮原龍郎, 手塚康弘, Suresh Awale, 殷 軍, 信川高寛, 門田重利: Inhibitive Effect of Traditional Chinese Medicine on Osteoclast Formation and Bone Resorption. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 東京.
- 7) Li Xia, Murakami Y., Matsumoto K., Tezuka Y., Kadota S.: Protective effect of *Polygonum multiflorum* on nigrostriatal dopamine neuron damage caused by paraquat and maneb in mice. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 東京.
- 8) Surya K. Kalauni, Suresh Awale, 手塚康弘, 門田重利: Methyl Migrated Cassane-type Furanoditerpenes of *Caesalpinia crista* from Myanmar. 日本生薬学会第52回年会, 2005, 9, 金沢.
- 9) Subehan, Tepy Usia, 門田重利, 手塚康弘: Mechanism-based Inhibition of Human Liver Microsomal CYP2D6 by Isolated Compounds from *Piper nigrum* L.. 日本生薬学会第52回年会, 2005, 9, 金沢.
- 10) Suresh Awale, Surya K. Kalauni, 手塚康弘, 門田重利, 呂 杰, 倉島由紀子, 江角浩安: AL-131 preferentially inhibits the growth of PANC-1 cancer cells under nutrient deprived condition. 第64回日本癌学会学術総会, 2005, 9, 札幌.

総 説

- 1) 富永和作, 樋口和秀, 浜崎憲夫, 谷川徹也, 佐々木英二, 渡辺俊雄, 藤原靖弘, 押谷伸英, 石井栄次, 手塚康弘, 長岡武馬, 門田重利, 荒川哲男: 漢方生薬呉茱萸 (ゴシュユ) の *H. pylori* に対する抗菌作用. 日本臨床, 63: 592– 596, 2005.

学会報告

- 1) Subehan, Tepy Usia, 門田重利, 手塚康弘: Constituents of *Piper nigrum* and Their

総 説

- 1) 上田純也, Suresh Awale, 手塚康弘, 門田重利, 平井圭一, 信川高寛: LC/FTMSによる江豆杉の成分分析. 第60回北陸質量分析談話会, 2005, 11, 金沢.
- 2) 門田重利: 東南アジアの天然薬物から酵母Ca²⁺シグナル伝達阻害物質の探索と医薬への応用. 文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「生体機能分子の創製」第一回公開シンポジウム, 2005, 11, 京都.

薬物代謝工学分野

教授 服部 征 雄
助教授 中 村 憲 夫
助 手 宮 代 博 継

著 書

- 1) 服部征雄: 漢方薬・生薬薬剤師講座テキスト III第2版(分担), 日本薬剤師研修センター.

原 著

- 1) Park C.H., Kim S.C., Choi M.R., Song S.H., Yoo E.J., Kim S.H., Miyashiro H. and Hattori M.: Anti-HIV protease activity from rosa family plant extracts and rosamultin from *Rosa rugosa*. *J. Med. Food*, 8: 107-109, 2005.
- 2) Ma C. M., Cai S. Q., Cui J. R., Wang R. Q., Tu P. F., Hattori M. and Daneshtalab M.: The cytotoxic activity of ursolic acid derivatives. *Eur. J. Med. Chem.*, 40: 582-589, 2005.
- 3) Solis P. N., Olmedo D., Nakamura N., Carderon A., Hattori M. and Gupta M. P.: A new lavicidal lignan from *Piper fimbriatum*. *Pharmaceutical Biology*, 43: 378-381, 2005.
- 4) Qiu M. H., Nakamura N., Min B. S. and Hattori M.: Two new pregnanone derivatives with strong cytotoxic activity from *Pachysandra axillaris*. *Chemistry and Biodiversity*, 2: 866-871, 2005.
- 5) Sanugul K., Akao T., Li Y., Kakiuchi N., Nakamura N. and Hattori M.: Isolation of a human intestinal bacterium that transforms mangiferin to norathyriol and inducibility of the enzyme that cleaves a C-glucosyl bond. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 1672-1678, 2005.
- 6) Sanugul K., Akao T., Nakamura N. and Hattori M.: Two proteins, Mn²⁺, and low molecular cofactor are required for C-glucosyl-cleavage of mangiferin. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 2035-2039,

2005.

- 7) Park H. J., Kurokawa M., Shiraki K., Nakamura N., Choi J. S. and Hattori M.: Antiviral activity of the marine alga *Symphyclocladia latiuscula* against herpes simplex virus (HSV-1) infection in mice. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 2258-2262, 2005.
- 8) 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.

総 説

- 1) Meselhy M. R., El-Mekkawy S., Ma C., Nakamura N., Tewtrakul S. and Hattori M.: Developing of anti-HIV agents from natural resources. *J. Trad. Med.*, 22 (suppl. 1) : 116-128, 2005.
- 2) Gao J. and Hattori M.: Metabolic activation of lignans to estrogenic and antiestrogenic substances by human intestinal bacteria. *J. Trad. Med.*, 22 : 213-221, 2005.

学会報告

- 1) Park J. C., Kim S. C., Hur J. M., Choi M. R., Miyashiro H., Hattori M.: Screening of rosa family plants for anti-HIV protease activity and inhibitor, rosamultin from *Rosa rugosa*. 日本農芸化学会, 2005, 3, 28-30, 札幌.
- 2) 左 風, 中村憲夫, 赤尾光昭, 服部征雄: Pharmacokinetics of berberine and its main metabolites in conventional and pseudo germ-free rats. 日本薬学会第125年会, 2005, 3, 29-31, 東京.
- 3) 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, 29-31, 東京.
- 4) 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, 29-31, 東京.
- 5) 渥美聡孝, 垣内信子, 中村憲夫, 服部征雄, 御影雅幸: 茯苓の性状と成分との相関. 日本薬学会第125年会, 2005, 3, 29-31, 東京.
- 6) Hattori M.: Pharmacological effects of *Apocynum venetum* tea for life-style related

diseases. International Conference on Chinese Medicine, 2005, 4, 1-3, Macao.

- 7) Hattori M.: Naturally occurring estrogenic precursors. 2005 International Symposium in Beijing on Pharmacognosy, 2005, 5, 13-14, Beijing.
- 8) 服部征雄：ヒト腸内細菌による新規な代謝反応- C-配糖体の開裂反応について- . 第26回和漢薬研究所特別セミナー「和漢薬と消化管- 消化管常在菌の役割および消化管疾患をめぐる最新の話題-」, 2005, 7, 13-14, 富山.
- 9) 陳 焜, 趙 宇峰, 中村憲夫, 赤尾光昭, 垣内信子, 服部征雄: Arctiinの脱メチル化反応に関与するヒト腸内細菌の単離と同定. 日本薬学会北陸支部第112回例会, 2005, 7, 23, 富山.
- 10) 韓 号峰, 中村憲夫, 左 風, 横澤隆子, 服部 征 雄 : Structural analysis and hepato-protective activity of a neutral polysaccharide from the mycelium of *Antrodia camphorata*. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 20-21, 東京.
- 11) 高 江静, 中村憲夫, 張 群, 服部征雄: ヒトにおけるArctiinの代謝及びその個人差のLC/MS/MSによる解析. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 20-21, 東京.
- 12) 左 風, 李 建栄, 張 磊, 中村憲夫, 服部征雄: Quantitative determination of alkaloids and acid components in the precipitation of Xiexin-Tang decoction by HPLC. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 20-21, 東京.
- 13) 近藤直子, 中村憲夫, 吉村千秋, 増山明弘, 高野俊明, 服部征雄: 数種の乳酸菌による植物リグナンからエストロゲン様物質への代謝反応について. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 20-21, 東京.
- 14) 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, 16-17, 金沢.
- 15) 鄭 美和, 中村憲夫, 東田道久, 服部征雄: 女性ホルモン調節作用を持つ和漢薬-当帰芍薬散、桂枝茯苓丸-の脳下垂体に与える影響. 日本生薬学会第52回年会, 2005, 9, 16-17, 金沢.
- 16) Hattori M.: Maleic and succinic acid derivatives (Hepasim), and polysaccharides from the Mycelium of *Antrodia camphorata*. 第一屆中日

樟芝研討会, 2005, 9, 23, 台北.

- 17) Hattori M.: Cytotoxic effect of maleic and succinic acid derivatives (Hepasim; antrodins A-E) from the mycelium of *Antrodia camphorata*, and hepatoprotective effect of a neutral polysaccharide (camphoratan A) on mice treated with *P. acnes*-LPS. 第一屆中日樟芝研討会, 2005, 9, 23, 台北.
- 18) Hattori M. and Gao J. J.: The transformation of phytoestrogen precursors to enterodiol and enterolactone by human intestinal bacterial flora and its individual variation. The 4th International Congress for Chinese Medicine, 2005, 10, 30-31, Kawasaki.

その他

- 1) 服部征雄: 乳癌リスクと植物エストロゲン. 第10回和漢薬研究所夏期セミナー, 2005, 8, 24-26, 富山.
- 2) 服部征雄: 和漢薬研究所から和漢医薬学総合研究所へ-過去、現在、そして未来へ-. 新富山大学和漢医薬学総合研究所開所記念講演会, 2005, 10, 1, 富山.

留学生の動向

- 1) 留学生の受入状況
韓 号峰 (博士後期課程3年、中国)
Ali Mahmoud (博士後期課程2年、エジプト)
Jin Jong Sik (博士後期課程1年、韓国)
李 柱相 (博士後期課程1年、韓国)
王 志剛 (博士後期課程1年、中国)
Riham Salah El Din (博士後期課程1年、エジプト)
Kitalong Christopher (博士前期課程1年、パラオ)
張 群 (博士前期課程1年、中国)
- 2) 外国人客員研究員受入状況
Sukonpan Chanokporn (2005. 10. 2~11. 29、タイ)
Palida Abulizi (2005. 10. 13~、中国)
候 集瑞 (2005. 10. 26~、中国)
Xiao Hui (2005. 11. 21~、中国)
- 3) 21世紀COE研究員および和漢薬研究所機関研究員
高 江静 (2005. 4. 1~2006. 3. 31)
左 風 (2005. 4. 1~2006. 3. 31)
- 4) 外国人留学生受入状況
楊 莉 (2005. 5. 23~、中国薬科大学博士課程学生)

病態制御研究部門
複合薬物薬理学分野

教授 松本 欣三
助教授 東田 道久
助手 村上 孝寿

総説

- 1) Matsumoto K., Pinna G., Puia G., Guidotti A. and Costa E.: Social isolation stress-induced aggression in mice: a model to study the pharmacology of neurosteroidogenesis. *Stress* 8:85-93, 2005.
- 2) 松本欣三, Guidotti A., Costa E.: ストレスと睡眠・情動障害: 神経ステロイド・allopregnanolone系の関与. *日本薬理学雑誌* 126, 107-112, 2005.

原著

- 1) Hussein G., Nakamura M., Zhao Q., Iguchi T., Goto H., Sankawa U. and Watanabe H.: Antihypertensive and neuroprotective effects of astaxanthin in experimental animals. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 28:47-52, 2005.
- 2) Mahakunakorn P., Tohda M., Murakami Y., Watanabe H. and Matsumoto K.: Effects of Choto-san and Its Related Constituents on Endogenous Antioxidant Systems. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 28:53-57, 2005.
- 3) Hayashi H., Tohda M., Watanabe H., Murakami Y. and Matsumoto K.: The Effects of Choto-san on the mRNA Expression of Alzheimer's Disease Related Factors in the Permanent Ischemic Rat Brain. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 28:744-746, 2005.
- 4) Hussein G., Goto H., Oda S., Iguchi T., Sankawa U., Matsumoto K. and Watanabe H.: Antihypertensive Potential and Mechanism of Action of Astaxanthin: II. Vascular Reactivity and Hemorheology in Spontaneously Hypertensive Rats. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 28:967-971, 2005.
- 5) Murakami Y., Zhao Q., Harada K., Tohda M., Watanabe H. and Matsumoto K.: Choto-san, a Kampo formula, improves chronic cerebral hypoperfusion-induced spatial learning deficit via stimulation of muscarinic M1 receptor. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior* 81:616-625, 2005.
- 6) Nguyen T.T.H., Murakami Y., Tohda M.,

Watanabe H. and Matsumoto K.: Social isolation stress-induced oxidative damage in mouse brain and its modulation by majonoside-R2, a Vietnamese ginseng saponin. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 28:1389-1393, 2005.

- 7) Matsumoto K., Morishige R., Murakami Y., Tohda M., Takayama H., Sakakibara I. and Watanabe H.: Suppressive effects of isorhynchophylline on 5-HT_{2a} receptor function in the brain: behavioural and electrophysiological elucidation. *European Journal of Pharmacology* 517:191-199, 2005.
- 8) Li X., Matsumoto K., Murakami Y., Tezuka Y., Wu Y. and Kadota S.: Neuroprotective effects of *Polygonum multiflorum* on nigrostriatal dopaminergic degeneration induced by paraquat and maneb in mice. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior* 82:345-352, 2005.
- 9) Zhao Q., Murakami Y., Tohda M., Watanabe H., Matsumoto K.: Preventive effect of chotosan, a Kampo medicine, on transient ischemia is mediated by stimulation of muscarinic M1 but not nicotinic receptor. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 28:1873-1878, 2005.
- 10) Sukma-Wisitwatnakul M., Tohda M., Watanabe H., Matsumoto K.: The mRNA expression differences of RNA editing enzymes in differentiated and undifferentiated NG108-15 cells. *Journal of Pharmacological Sciences* 98:467-470, 2005.
- 11) Nguyen M.T.T., Aware S., Tezuka Y., Shi L., Zadi F.H., Ueda J., Tran Q.L., Murakami Y., Matsumoto K., Kadota S.: Hypouricemic effect of acacetin and 4,5-O-dicaffeoylquinic acid methyl ester on serum uric acid levels in potassium oxonate-pretreated rats. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 28:2231-2234, 2005.

学会報告

- 1) Sumanont Y., Murakami Y., Tohda M., Vajragupta O., Watanabe H., Matsumoto K.: Manganese complexes of curcumin and diacetylcurcumin suppress NO production in the rat hippocampus: a microdialysis study. 第78回日本薬理学会年会, 2005, 3/22-24, 横浜.
- 2) 林寿枝, 東田道久, Saelim N., 村上孝寿, 松本欣三: アミロイド前駆蛋白および関連因子 mRNA発現制御による初代培養細胞の状態変化. 第78回日本薬理学会年会, 2005, 3/22-24, 横

浜.

- 3) Hussein G., Goto H., Oda S., Iguchi T., Sankawa U., Matsumoto K., Watanabe H: Antihypertensive action mechanisms of astaxanthin in SHR. 第78回日本薬理学会年会, 2005, 3/22-24, 横浜.
- 4) Hussein G., Goto H., Nakamura M., Zhao Q., Iguchi T., Oda S., Sankawa U., Matsumoto K., Watanabe H: Antihypertensive and neuroprotective potentials of astaxanthin. 日本薬学会第125年会, 2005, 3/29-31, 東京.
- 5) Hussein G., Goto H., Oda S., Iguchi T., Sankawa U., Matsumoto K., Watanabe H: Antihypertensive and neuroprotective potentials of astaxanthin in experimental animals. The 14th International Symposium on Carotenoids, 2005, 7/17-22, Edinburgh.
- 6) Hussein G., Goto H., Oda S., Iguchi T., Sankawa U., Matsumoto K., Watanabe H: Mechanisms of the antihypertensive effects of astaxanthin in spontaneously hypertensive rats. The 14th International Symposium on Carotenoids, 2005, 7/17-22, Edinburgh.
- 7) Li X., Murakami Y., Matsumoto K., Tezuka Y., Wu Y., Kadota S.: Protective effect of Polygonum multiflorum on nigrostriatal dopamine neuron damage caused by paraquat and manbe in mice. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8/20-21, 東京.
- 8) 趙琦, 村上孝寿, 東田道久, 榊原巖, 松本欣三: 釣藤鈎の抗高血圧作用及び一過性脳虚血誘発空間認知障害に対する予防作用: 華鈎藤と鈎藤の薬理作用の差異. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8/20-21, 東京.
- 9) 村上孝寿, 李霞, 松本欣三, 手塚康弘, 門田重利: パーキンソン病モデル動物の黒質線条体ドパミン神経系障害に対する何首烏の保護効果. 第56回日本薬理学会北部会, 2005, 10/4, 新潟.
- 10) Hussein G., Goto H., Oda S., Iguchi T., Sankawa U., Matsumoto K., Watanabe H: Antihypertensive potential and action mechanisms of astaxanthin in spontaneously hypertensive rats. 第1回アスタキサンチン研究会, 2005, 11/8, 東京.
- 11) 村上孝寿, 趙琦, 東田道久, 渡邊裕司, 松本欣三: 脳虚血誘発のマウスの空間認知障害に対する釣藤散の効果. 第16回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 2005, 11/10-11, 東京.
- 12) Tohda M.: Up-regulation of amyloid precursor

protein mRNA expression and its putative role in neuron. The 3rd Takeda science foundation symposium on pharmasciences, 2005, 12/5-7, 東京.

その他

- 1) 松本欣三: 釣藤散—その抗痴呆効果の薬理学的裏付け—平成16年度北陸調剤情報セミナー, 2005, 2/27, 金沢.
- 2) Tohda M.: Identification of the Intrinsic Factors Involving the Generation and/or Regulation of Psychological Disorders by Wakan-yaku, 2005/7/14-15, Toyama.
- 3) 松本欣三: 漢方薬成分によるストレスの緩和. ストレス社会が求める癒し系食品の開発. 日本食品機械研究会, 2005, 7/21, 東京.
- 4) 松本欣三: 脳血管性痴呆モデル系における釣藤散の薬理作用. 日本東洋医学会北陸支部石川部会「湯本求真記念学術講演会」, 2005, 9/24, 金沢.
- 5) 松本欣三: 脳血管性認知症病態モデル系における釣藤散の薬理作用とその機序. 大学勤務医のための漢方医学セミナー, 2005, 11/19, 岡山.
- 6) 松本欣三: 脳血管性認知症と和漢薬: 病態モデル系における釣藤散の作用を中心として. 富山漢方会, 2005, 11/25, 富山.

留学生の動向

- 1) 外国人特別研究学生
Ms. Pham Thi Nguyet Harg (文部科学省奨学金、ベトナム薬物研究所、2005, 10/5-)
- 2) 外国人客員研究員
日本学術振興会・拠点大学交流事業
Ms. Pham Thi Nguyet Harg (ベトナム薬物研究所、2005, 1/15-3/30)
Ms. Chantana Boonyarat (マヒドン大学大学院、2005, 2/5-3/31)
Ms. Jitima Srisomboon (チュラロンコン大学大学院、2005, 2/5-3/31)
Dr. Boonyong Tantisira (チュラロンコン大学薬学部長、2005, 3/15-18)
Dr. Mayuree Tantisira (チュラロンコン大学薬学部、2005, 3/15-18)
富山伝統医学センター
Dr. Ghazi Hussein (2001/4/1-2003/3/31)
- 3) 外国人特別研究学生
李崧 (瀋陽薬科大学薬学部、2005, 1/8-4/6)

病態生化学分野

教授 濟木 育夫
助教授 櫻井 宏明
助手 小泉 桂一

総説・著書

- 1) Yamada H. and Saiki I. (eds.) Traditional Herbal Medicines for Modern Times Volume 5, "Juzen-taiho-to (Shi-Quan-Da-Bu-Tang)" Scientific Evaluation and Clinical Applications, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton FL, 2005, pp1-242
- 2) 柴原直利, 濟木育夫: 外科, リウマチ・自己免疫疾患, SB038: 代表的な疾患に用いられる生薬および漢方処方への応用, 使用上の注意について概説できる 第13章 漢方処方への応用, 第III部 現代医療の中の生薬・漢方薬、「第3巻 化学系薬学 自然が生み出す薬物」日本薬学会編 スタンダード薬学シリーズ3, 東京化学同人, pp259-262, 2005
- 3) 櫻井宏明, 濟木育夫: がん薬物療法の分子標的転移, 癌治療の新たな試み 新編III 西條長宏/編 医薬ジャーナル社, pp231-242, 2005
- 4) 濟木育夫: 7. 漢方方剤による肝転移の抑制, 癌転移のメカニズムがよくわかる「肝転移のすべて」 門田守人, 松浦成昭/編, 永井書店, pp125-132, 2005
- 4) Lirdprapamongkol K, Sakurai H., Kawasaki N., Choo M-K., Saitoh Y., Aozuka Y., Singhirunnusorn P., Ruchirawat S., Svasti J. and Saiki I.: Vanillin suppresses tumor invasion and metastasis of breast cancer cells. *Eur. J. Pharm. Sci.*, 25: 57-65, 2005.
- 5) Nagakawa O., Junicho A., Akashi T., Koizumi K., Matsuda T., Fuse H. and Saiki I.: Vasoactive intestinal peptide and pituitary adenylate cyclase activating polypeptide stimulate interleukin-6 production in prostate cancer and prostatic epithelial cells. *Oncology Rep.*, 23: 1217-1221, 2005.
- 6) Ueno Y., Sakurai H., Matsuo M., Choo M-K., Koizumi K. and Saiki I.: Selective inhibition of TNF- α -induced activation of mitogen-activated protein kinases and metastatic activities by gefitinib. *Br. J. Cancer.*, 92: 1690-1695, 2005.
- 7) Kiga C., Nakagawa T., Koizumi K., Sakurai H., Shibagaki Y., Ogawa K., Goto H. and Saiki I.: Expression pattern of plasma proteins in spontaneously diabetic rats after oral administration of a Kampo medicine, Hachimi-jio-gan, using SELDI ProteinChip platform. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 1031-1037, 2005.
- 8) Goto H., Kiga C., Nakagawa T., Koizumi K., Sakurai H., Shibagaki Y., Ogawa K., Shibahara N., Shimada Y. and Saiki I.: Effects of two formulations for overcoming oketsu on vascular function and expression patterns of plasma proteins in spontaneously diabetic rats. *J. Trad. Med.*, 22: 237-243, 2005.
- 9) Tega E., Kiga C., Chino A., Sakurai H., Koizumi K., Tani T. and Saiki I.: A newly devised formulation for self-medication enhances interferon-production and proliferation of splenic lymphocytes. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 1869-1872, 2005.
- 10) Schwabe R.F. and Sakurai H.: IKK phosphorylates p65 at S468 in transactivation domain 2 *FASEB J.*, 19: 1758-1760, 2005.
- 11) Choo M-K., Sakurai H., Koizumi K. and Saiki I.: Stimulation of cultured colon 26 cells with TNF- α promotes lung metastasis through the extracellular signal-regulated kinase pathway. *Cancer Lett.*, 230: 47-56, 2005.
- 12) Sakurai H., Singhirunnusorn P., Shimotabira E., Chino A., Suzuki S., Koizumi K. and Saiki I.:

原著

- 1) Singhirunnusorn P., Suzuki S., Kawasaki N., Saiki I. and Sakurai H.: Critical roles of threonine-187 phosphorylation in cellular stress-induced rapid and transient activation of TAK1 in a signaling complex containing TAB1 and TAB2. *J. Biol. Chem.* 280: 7359-7368, 2005.
- 2) Chino A, Sakurai H., Matsuo M., Choo M-K., Koizumi K., Shimada Y., Terasawa K. and Saiki I.: Juzentaihoto, a Kampo medicine, enhances IL-12 production by modulating Toll-like receptor 4 signalling pathways in murine peritoneal exudates macrophages. *Int. Immunopharmacol.*, 5: 871-882, 2005.
- 3) Yoshioka I., Tsuchiya Y., Aozuka Y., Ohnishi Y., Sakurai H., Koizumi K., Tsukada K. and Saiki I.: Urinary trypsin inhibitor suppresses surgical stress-facilitated lung metastasis of murine colon cell carcinoma, colon 26-L5 cells. *Anticancer Res.*, 25: 815-820, 2005.

TAK1-mediated transcriptional activation of CD28-responsive element and AP-1-binding site within the IL-2 promoter in Jurkat T cells. *FEBS Lett.*, 579: 6641-6646, 2005.

- 13) Ueda Y., Yamagishi T., Samata K., Hirayama N., Aozuka Y., Tanaka M., Nakaike S. and Saiki I.: Anti-tumor effect of synthetic VEGF binding antagonist, VEGFR1155. *Anticancer Res.*, 25: 3973-3977, 2005.
- 14) Shinohara H., Yasuda T., Aiba Y., Sanjo H., Hamadate M., Watarai H., Sakurai H. and Kurosaki T.: PKC regulates BCR-mediated IKK activation by facilitating the interaction between TAK1 and CARMA1. *J. Exp. Med.*, 202: 1423-1431, 2005.
- 15) Blonska M., Shambharkar P.B., Kobayashi M., Zhang D., Sakurai H. Su B. and Lin X.: TAK1 is recruited to TNF- α receptor 1 in a RIP-dependent manner and cooperates with MEKK3 leading to NF- κ B activation. *J. Biol. Chem.* 280: 43056-43063, 2005.

総 説

- 1) 小泉桂一, 済木育夫: 特集: 癌転移研究の最新情報と治療への展開, 5. 癌転移と接着分子, 癌治療と宿主 *Frontiers in Cancer Treatment*, 17: 39-44, 2005.
- 2) 済木育夫: マルホ皮膚科セミナー, 第34回日本皮膚アレルギー学会より (2), 教育講演I 「アレルギー性皮膚炎におよぼす漢方方剤の効果」, *Seminaria Dermatologie*, No. 176, 44-48, 2005.
- 3) 済木育夫: 和漢薬の作用機序的解析-, 漢方薬の作用機序の解析-効果発現に臓器選択性や体質が関係しているか?, *日本東洋医学雑誌*, 56(3): 414-420, 2005.
- 4) 済木育夫: 特集 漢方から現代医療を問う: がんの転移と漢方薬-ここまでわかった漢方薬の効果と機序-, *科学*, 75: 842-845, 2005.
- 5) 済木育夫, 小川和生: 新しい領域 漢方医学における「証」の科学的解析-プロテオーム解析と診断支援マーカーの探索, *Animus*(最新医学情報誌アニムス), 39: 35-40, 2005.
- 6) 済木育夫: ポスターセッション7 モデレーター報告「転移・浸潤」, がん分子標的治療研究会ニュースレター, 9: 48, 2005.
- 7) 済木育夫: 解説 「アレルギー性皮膚炎と漢方方剤」, *アレルギー科*, 20: 380-388, 2005.
- 8) 済木育夫: 漢方方剤を用いたがん転移の抑制とその機序, テーマ: 漢方に学ぶ, 健康指標

プロジェクトシリーズ, 環境と健康, 18: 298-312, 2005.

学会報告

- 1) Sakurai H., Choo M-K., Koizumi K. and Saiki I.: Stimulation of cultured colon 26 cells with TNF- α promoting lung metastasis through the ERK, JNK and p38 MAPK pathways. *Inflammation and Cancer. Keystone Symposium*. 2005, 02. 27-03. 03. USA
- 2) 松尾光浩, 上野陽子, 櫻井宏明, 済木育夫: フィブロネクチンによるEGFRシグナル伝達経路の活性化, 第110回日本解剖学会, 2005. 03. 29-31, 富山
- 3) 小泉桂一, 中村エリアネ静, 小林光夫, 済木育夫: MMI-270によるマウスリンパ管新生及び肺癌のリンパ節転移抑制, 第110回日本解剖学会, 2005. 03. 29-31, 富山
- 4) 明石拓也, 永川 修, 小泉桂一, 中山隆志, 中村エリアネ静, 小林光夫, 稗島州雄, 義江修, 済木育夫, 布施秀樹: ヒト前立腺癌細胞株におけるケモカイン受容体の発現に及ぼすアンドロゲンの影響について, 第93回日本泌尿器科学会総会, 2005. 04. 13-16, 東京
- 5) 吉岡伊作, 土屋康紀, 青塚保志, 小林光夫, 有田貴久, 小泉桂一, 櫻井宏明, 済木育夫, 塚田一博: 手術侵襲で増強される癌転移に対する炎症性サイトカイン産生阻害剤JTE-607の抑制効果の検討, 第105回日本外科学会, 2005. 05. 11-13, 名古屋
- 6) 済木育夫: 招聘講演II 「漢方に学ぶ複雑性ストレスと漢方薬」 第46回日本心身医学会総会, 2005. 05. 12-13, 奈良
- 7) 済木育夫: シンポジウム「証を念頭に置いた基礎研究の可能性を探る」 漢方医学における「証」のプロテオミクス解析 第56回日本東洋医学会総会, 2005. 05. 20-22, 富山
- 8) 櫻井宏明, Singhirunnusorn P., Choo Min-Kyung, 鈴木俊輔, 川崎範隆, 小泉桂一, 済木育夫: ストレス応答キナーゼTAK1の活性化機構とがん転移における役割, 第23回日本生化学会北陸支部会, 2005. 05. 28, 富山
- 9) 深澤和輝, 齊藤百合花, 藤井秀二, 関根啓子, 西川清広, 小泉桂一, 済木育夫: Aminopeptidase Nの血管内皮細胞選択的な発現と血管新生における役割, 第14回日本がん転移学会, 2006. 06. 02-03, 東京
- 10) Choo Min-Kyung, 櫻井宏明, 小泉桂一, 済木育夫: 結腸がん細胞の転移能に対するTAK1ストレス応答シグナルの役割, 第14回日本がん

- 転移学会, 2005. 06. 02-03, 大阪
- 11) 篠原看奈, 小泉桂一, 有田貴久, 大橋養賢, Choo Min-Kyung, 櫻井宏明, 済木育夫: 膜結合型ケモカインCXCL1 (フラクタルカイン) による肺がんの縦隔リンパ節転移抑制効果, 第14回日本がん転移学会, 2005. 06. 02-03, 大阪
 - 12) 森 昭憲, 櫻井宏明, Choo Min-Kyung, 小泉桂一, 済木育夫: 肥満モデルマウスにおいて実験的肺転移は増加する, 第14回日本がん転移学会, 2005. 06. 02-03, 大阪
 - 13) 安本和生, 小泉桂一, 済木育夫, 川島篤弘, 高橋 豊: 胃癌におけるケモカインレセプターCXCR4発現が腹膜播腫形成に関与する, 第14回日本がん転移学会, 2005. 06. 02-03, 大阪
 - 14) 上野陽子, 櫻井宏明, Choo Min-Kyung, 小泉桂一, 済木育夫: 肝細胞がんにおけるTNF- α シグナル伝達および転移能に及ぼすgefitinibの影響, 第14回日本がん転移学会, 2005. 06. 02-03, 大阪
 - 15) 小泉桂一, 櫻井宏明, 済木育夫: 同所性移植モデルにおけるCX3CL1 (フラクタルカイン) による肺がんの縦隔リンパ節転移抑制効果, 第9回がん分子標的治療研究会, 2005. 06. 30-07. 01, 京都
 - 16) 櫻井宏明, 小泉桂一, 済木育夫: TNF- α によるがん転移促進におけるTAK1ストレス応答シグナルの役割, 第9回がん分子標的治療研究会, 2005. 06. 30-07. 01, 京都
 - 17) Nakamura, E.S., Kobayashi, M., Koizumi, K. and Saiki, I.: Secretion of CCL22/Macrophage-derived Chemokine (MDC) via RANKL-induced Osteoclast Differentiation Potentially Promotes Bone Metastasis of Lung Cancer. The 34th Annual Meeting of Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). 2005, 07. 02-05, Brazil1.
 - 18) 済木育夫: 特別講演「漢方薬によるがん転移の抑制と作用機序の解析, 第51日本薬学会東海支部総会, 2005. 07. 02, 岐阜
 - 19) Saiki I.: Proteomic analysis of pathogenic alyeration (Sho, 証) diagnosed by Kampo medicine and establishment of tailor-made treatment, The 10th International Symposium on Traditional Medicine in Toyama 2005: The latest development of traditional medicine: harmonization and specificity, traditional knowledge and new technology. 2005. 07. 14-15, Toyama
 - 20) Sakurai H., Mori A., Choo M-K., Obi R., Koizumi K. and Saii I.: Marked increase in pulmonary metastasis in diabetic and obese mice. "Toward Personalized Medicine in Cancer and Other Lifestyle-related diseases", The 25th International Symposium of the Sapporo Cancer Seminar Foundation in Yamagata, 2005, 08. 02-04, Yamagata.
 - 21) 後藤博三, 木我千鶴, 中川孝子, 小泉桂一, 櫻井宏明, 柴垣ゆかり, 小川和生, 柴原直利, 嶋田 豊, 済木育夫: 「証」のプロテオミクス解析に関する予備的検討-WBN/Kob ラットにおける駆お血薬の血管機能とタンパク発現に及ぼす影響- 第22回和漢医薬学会, 2005. 08. 20-21, 東京
 - 22) 明石拓也, 有田貴久, 小泉桂一, 永川 修, 斉藤百合花, 篠原看奈, 南貴之, 中山隆志, 義江修, 櫻井宏明, 済木育夫, 布施秀樹: ヒト前立腺癌細胞株におけるDHT-AR誘導によるケモカイン受容体の発現亢進と細胞機能の変化について, 第64回日本癌学会総会, 2005. 09. 14-16, 札幌
 - 23) 宇都口直樹, 鈴木亮, 滝澤知子, 岡田直貴, 山本昌, 小泉桂一, 済木育夫, 丸山一雄: 腫瘍誘導血管内皮細胞を抗原としてパルスした樹状細胞による癌免疫療法の開発, 第64回日本癌学会総会, 2005. 09. 14-16, 札幌
 - 24) 小泉桂一, 小林光夫, 中村エリアネ静, 斉藤百合花, 亀田陽一, 櫻井宏明, 義江修, 済木育夫: 破骨細胞分化誘導に伴うCCL22の産生とヒト小細胞肺癌株SBC-5細胞の骨転移機構の解明, 第64回日本癌学会総会, 2005. 09. 14-16, 札幌
 - 25) 松尾光浩, 櫻井宏明, 上野陽子, 大谷 修, 済木育夫: フィブロネクチンによるEGFRシグナル伝達経路の活性化, 第64回日本癌学会総会, 2005. 09. 14-16, 札幌
 - 26) 永川 修, 山岸俊哉, 明石拓也, 長池一博, 済木育夫, 布施秀樹: 前立腺癌患者における血清HAI-1値の有用性について, 第64回日本癌学会総会, 2005. 09. 14-16, 札幌
 - 27) 松尾光浩, 小泉桂一, 山田紗奈衣, 登美斉俊, 上田正次, 帯刀益夫, 細谷健一, 大谷 修, 済木育夫: 温度感受性SV40 T-antigenトランスジェニックラットを用いた血管およびリンパ管内皮細胞株の樹立, 日本解剖学会第65回中部支部学術集会, 2005, 10, 08-09, 金沢
 - 28) Goto H., Kiga C., Nakagawa T., Koizumi K., Sakurai H., Shibagaki Y., Ogawa K., Shibahara N., Shimada Y. and Saiki I.: Effects of two formulations for overcoming oketsu on vascular

function and expression patterns of plasma proteins in spontaneously diabetic rats. The 13th International Congress of oriental Medicine, 2005. 10. 20-23, Daegu, Korea.

- 29) 串田茂樹, 大前比呂思, 菅間 博, 松村雅幸, 竹内 晃, 済木育夫, 柳川徹, 鬼澤浩司郎, 石井哲郎, 大野忠夫: マウス肺癌と悪性黒色腫モデルにおけるサイトカインカクテルによる温熱療法の抗腫瘍効果増強, 第43回日本癌治療学会総会, 2005. 10. 25-27, 名古屋
- 30) 小泉桂一, 小林光夫, 中村エリアネ静, 斉藤百合花, 櫻井宏明, 義江修, 済木育夫: 破骨細胞分化誘導に伴うケモカインの産生と肺癌の骨転移機構, 第8回癌と骨病変研究会, 2005. 11. 26, 東京
- 31) 鈴木俊輔, 川崎範隆, 中野裕康, 土井貴裕, 済木育夫, 櫻井宏明: マウスSelpinE2遺伝子発現におけるNF- κ B p65サブユニットの関与, 第28回日本分子生物学会, 2005. 12. 07-10, 福岡
- 32) 櫻井宏明, Min-Kyung Choo, 小泉桂一, 済木育夫: TNF- α のがん転移促進作用におけるTAK1ストレス応答シグナルの果たす役割, 第28回日本分子生物学会, 2005. 12. 07-10, 福岡
- 33) Pattama Singhirunnusorn, Emi Shimotabira, Atsushi Chino, Shunsuke Suzuki, Keiichi Koizumi, Ikuo Saiki, Hiroaki Sakurai: TAK1-mediated transcriptional activation of CD28-responsive element and AP-1 site within the IL-2 promoter in Jurkat T cells. 第28回日本分子生物学会, 2005. 12. 07-10, 福岡
- 34) 齊藤百合花, 小泉桂一, 南貴之, 櫻井宏明, 済木育夫: 破骨細胞分化過程におけるCX3CR1 mRNA発現抑制, 第28回日本分子生物学会, 2005. 12. 07-10, 福岡

その他

- 1) 済木育夫: 教官はたのし, 専門医以外にも漢方診断を, 北日本新聞, 2005, 01. 04
- 2) 済木育夫: 漢方再興, 証の科学化, たんぱく軸に東西探る. 朝日新聞, 2005, 01. 19
- 3) 済木育夫: 平成16年度薬剤師のための漢方セミナー, 講演: 「補剤を用いた癌転移の抑制とその機序の解明」2005. 01. 22, 京都
- 4) 済木育夫: スピルリナ学術講演会, 「スピルリナ熱水抽出物(カルシウムスピルラン)のがん転移抑制作用」2005. 01. 23, 東京
- 5) 済木育夫: 十勝病院薬剤師会学術講演: 「漢方薬による癌転移抑制効果の究明」2005. 01. 28, 帯広
- 6) 済木育夫: マルホ皮膚科セミナー, 第34回日本皮膚アレルギー学会より(2), 教育講演「アレルギー性皮膚炎におよぼす漢方方剤の効果」, ラジオNIKKEI, 2005, 02. 17 東京
- 7) 済木育夫: 漢方方剤テーラーメイド治療法の開発, 北陸地域クラスターフォーラム-産業クラスター・知的クラスター等の連携による新産業の創出に向けて- 2005, 02. 17, 金沢
- 8) 済木育夫: 漢方薬の抗腫瘍効果とその作用機序, 漢方医学カンファレンス2003 (IV), 2005, 02. 19-20, 東京
- 9) 済木育夫: 第12回FBRA全国研究会, 「FBRAの経口投与による自然免疫活性化によるがん転移の抑制効果」2005. 02. 20, 熱海
- 10) Saiki Ikuo: Sipirulina seminer “ Inhibition of tumor metastasis by calcium spirulan (Ca-SP), a novel sulfated polysaccharide derived from a blue green alga Sipirulina platensis”. 2005, 02. 22-24, Bangkok
- 11) 小川和生: 漢方薬効果に客観基準 ツムラ, たんぱく質活用, 日経産業新聞, 2005, 02. 25
- 12) 済木育夫: がん転移抑制と漢方, 平成16年度北陸調剤情報セミナー, 2005. 02. 26, 金沢
- 13) 済木育夫: マルホ皮膚科セミナー, 第34回日本皮膚アレルギー学会より(2), 教育講演「アレルギー性皮膚炎におよぼす漢方方剤の効果」, BSラジオNIKKEI, 2005, 03. 03 東京
- 14) 済木育夫: 漢方薬の抗腫瘍効果とその作用機序, 東海地区 漢方医学カンファレンス2005, 2005, 03. 5-6, 名古屋
- 15) 済木育夫: がん転移抑制と漢方, 第15回神戸東易しい漢方研究会, 2005, 03. 12, 神戸
- 16) 寺澤捷年, 嶋田 豊, 済木育夫, 小松かつ子: 東洋の知に立脚した個の医療の創生, 富山大学 学術講演会・討論会, 2005, 03. 14, 富山
- 17) Saiki I.: Proteomic analysis of pathogenic alteration (Sho, 証) diagnosed by Kampo medicine and establishment if Tailor-made treatment, Interanational Conference on the Eastern Medicine China Japan Korea , 2005. 04. 17-20. Korea
- 18) 済木育夫: ストレスと漢方薬, 第11回「食と健康」研究会, 2005, 04. 27, 京都
- 19) 済木育夫: 漢方薬によるがん転移の抑制とその作用機序, 大阪臨床研修指導医漢方セミナー, 2005, 06. 04-05, 大阪
- 20) 済木育夫: 漢方薬によるがん転移の抑制とその作用機序, 第1回大阪市立大学漢方研究会,

- 2005, 07. 02, 大阪
- 21) 済木育夫：漢方薬によるがん転移の抑制とその作用機序，第7回東播磨臨床漢方研究会，2005, 07. 23, 姫路
 - 22) 小泉桂一：(1) ケモカインとケモカイン受容体を中心としたがん転移機序と治療への応用，(2) 条件的不死化リンパ管内皮細胞株の樹立，第1回先端がん転移研究討論会，2005, 08, 19-20, 徳島
 - 23) 済木育夫：第7応用薬理シンポジウム“薬理学から薬物治療への掛け橋”，ランチョンセミナー「漢方薬によるがん転移の抑制とその作用機序」2005.08.06, 幕張
 - 24) 済木育夫：薬用人参のがん転移抑制効果はその腸内細菌代謝産物に依存する，第2回サプリメント研究会，2005, 09. 10-11, 岐阜
 - 25) 済木育夫：安江賞受賞講演「漢方薬とアレルギー性皮膚疾患」，第30回東海皮膚科漢方研究会，2005, 09. 11, 名古屋
 - 26) 済木育夫：招待講演「免疫と漢方へアトピー性皮膚炎へ」，神戸東易しい漢方研究会，第16回学術講演会，2005, 09. 17, 神戸
 - 27) 済木育夫：薬用人参はがん転移を抑制する！，2005東京韓国高麗人参セミナー～for Human health & Beautyへ，2005, 10. 07, 東京
 - 28) 済木育夫：漢方薬によるがん転移の抑制とその作用機序の解析，神戸市医師会学術講演会（日医生涯教育講座），2005, 10. 08, 神戸
 - 29) 済木育夫：教育講演II：補剤によるがん転移の抑制とその作用機序，第21回日本耳鼻咽喉科漢方研究会学術集会，2005, 10. 15, 東京
 - 30) 済木育夫：韓国農水産物流通公社，韓国高麗人参セミナー，食品新聞，2005, 10. 17
 - 31) 済木育夫：漢方薬と健康へマルチマーカーの重要性へ，シンポジウム「バイオで考える食と健康」，2005, 10. 28, 大津
 - 32) 済木育夫：がんと漢方薬と健康，第8回富山大学和漢医薬学総合研究所 民族薬物資料館一般公開，2005, 10. 29, 富山
 - 33) 済木育夫：文科省21世紀COEプログラム，東西医学統合 富山大学が拠点，中間評価で最高の成果，北日本新聞（夕刊），2005, 11. 07
 - 34) 済木育夫：漢方医学における「証」のプロテオミクス解析，第15天然薬物の開発と応用シンポジウム，2005, 11. 10-11, 東京
 - 35) 済木育夫：漢方研究に関する現地調査と講演，産学官連携プロジェクト「とやま医薬バイオクラスター」，2005, 11. 12-19, 中国
 - 36) 済木育夫：基調講演「がんと和漢薬」，広貫堂創業130周年記念 生活習慣病予防セミナー，

2005, 11. 20, 沖繩

- 37) 済木育夫：ユーザー講演「漢方医学における証の科学的解析－プロテオーム解析とマーカーの探索」，サイファージェンUser Meeting 2005, 2005, 11. 29-30, 東京
- 38) 済木育夫：自然免疫をめぐって，第7回免疫薬理研究会 座長，2005, 12. 09, 岐阜
- 39) 済木育夫：漢方医学における証の科学的解析－プロテオーム解析とマーカー，テーマ：医食同源，「生命をはかる」研究会，2005, 12. 19, 東京

消化管生理学分野

教授 門脇 真
助手 山本 武

総 説

- 1) 門脇 真：コカインと創薬－麻薬からイノヴェイティブな新薬へ－. 和漢薬研究所年報，31：3-14, 2005.

学会報告

- 1) 蔵本博史，白井 良，坂本宏史，門脇 真：ラット遠位結腸におけるEC細胞の形態的特徴. 第110回日本解剖学会総会，2005, 3, 富山.
- 2) 門脇 真：腸管免疫性疾患病態モデルにおける腸管粘膜免疫－神経イントラネットの破綻. 第26回和漢薬研究所 特別セミナー，2005, 7, 富山.
- 3) 蔵本博史，門脇 真：食道を支配する迷走神経副交感神経線維に関する免疫組織化学的研究. 第28回日本神経科学大会，2005, 7, 横浜.
- 4) 門脇 真，山本 武，宇都宮奈穂，兒玉利尚，蔵本博史：マウス病態モデルを用いた食物アレルギー病態形成機序における自律神経系の役割. 第42回日本消化器免疫学会，2005, 8, 東京.
- 5) 宇都宮奈穂，山本武，兒玉利尚，門脇真：マウス食物アレルギー病態モデルにおけるニコチン受容体の病態生理学的役割. 日本薬学会北陸支部 第113回例会，2005, 11, 金沢.
- 6) 兒玉利尚，山本武，宇都宮奈穂，蔵本博史，門脇真：食物アレルギーの発症機序におけるマスト細胞及びPI3キナーゼの役割. 日本薬学会北陸支部 第113回例会，2005, 11, 金沢.
- 7) 山本武，兒玉利尚，宇都宮奈穂，門脇真：オキサゾロン誘発マウス潰瘍性大腸炎モデルの病態解析と治療薬探索. 日本薬学会北陸支部

第113回例会, 2005, 11, 金沢.

その他

- 1) 門脇 真: 腸管免疫性疾患と腸管神経系. 第1回とやまGIクラブ, 2005, 4, 富山.
- 2) 門脇 真: コカインと創薬—麻薬からイノヴェイティブな新薬へ—. 富山漢方会, 2005, 6, 富山.
- 3) 門脇 真: 消化管疾患における腸管神経系—腸管粘膜免疫系等からなる腸管イントラネットの病態生理学的役割. 富山薬事研究会, 2005, 7, 富山.
- 4) 門脇 真, 門脇 孝, 藏本博史: 腸管粘膜免疫系及び腸管神経系と潰瘍性大腸炎の病因病態との関連—特に $\alpha 7$ 型ニコチン受容体を介するコリン性抗炎症・免疫機構及びPPAR γ を介する抗炎症・免疫機構の破綻—. 財団法人喫煙科学研究財団 第20回助成研究発表会, 2005, 7, 東京.
- 5) 門脇 真: 腸管イントラネットの破綻—腸管免疫性疾患の病態生理学的解析—. 第2回 Enteric Nervous System研究会, 2005, 11, 京都.
- 5) Kogure T., Itoh K., Tatsumi T., Sekiya N., Sakai S., Shimada Y., Tamura J. and Terasawa K.: The effect of Juzen-taiho-to/TJ-48 on the expression of killer-cell immunoglobulin-like receptors (CD158a/b) on peripheral lymphocytes in vitro experiment. *Phytomedicine*, 12(5), 327-332, 2005.
- 6) Kainuma M., Kogure T., Sekiya N., Mitsuma T., Shimada Y. and Terasawa K.: Changes of peripheral lymphocyte population in patients with chronic hepatitis C treated with herbal medicine (Maoto) and IFN- β . *J. Trad. Med.*, 22(2/3), 29-33, 2005.
- 7) Itomura M., Hamazaki K., Sawazaki S., Kobayashi M., Terasawa K., Watanabe S. and Hamazaki T.: The effect of fish oil on physical aggression in schoolchildren--a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *J. Nutr. Biochem.*, 16(3), 163-171, 2005.
- 8) Hamazaki K., Itomura M., Huan M., Nishizawa H., Sawazaki S., Tanouchi M., Watanabe S., Hamazaki T., Terasawa K. and Yazawa K.: Effect of omega-3 fatty acid-containing phospholipids on blood catecholamine concentrations in healthy volunteers: a randomized, placebo-controlled, double-blind trial. *Nutrition.*, 21(6), 705-710, 2005.
- 9) Takagi S., Goto H., Shimada Y., Nakagomi K., Sadakane Y., Hatanaka Y. and Terasawa K.: Vasodilative effect of perillaldehyde on isolated rat aorta. *Phytomedicine.*, 12(5), 333-337, 2005.
- 10) Satoh N., Sakai S., Kogure T., Tahara E., Origasa H., Shimada Y., Kohoda K., Okubo T. and Terasawa K.: A randomized double blind placebo-controlled clinical trial of Hochuekkito, a traditional herbal medicine, in the treatment of elderly patients with weakness N of one and responder restricted design. *Phytomedicine*. 12(8), 549-554, 2005.
- 11) Sekiya N., Shimada Y., Shintani T., Tahara E., Kouta K., Shibahara N. and Terasawa K.: Reduction of perception of chronic fatigue in an observational study of patients receiving 12 weeks of kampo therapy. *J. Altern. Complem.*

恒常性機能解析部門

客員教授 寺澤捷年

著書

- 1) Chino A., Sakurai H., Choo MK., Koizumi K., Shimada Y., Terasawa K. and Saiki I.: Juzentaihoto, a Kampo medicine, enhances IL-12 production by modulating Toll-like receptor 4 signaling pathways in murine peritoneal exudate macrophages. *Int. Immunopharmacol.*, 5(5), 871-882, 2005.
- 2) Sekiya N., Kainuma M., Hikiami H., Nakagawa T., Kouta K., Shibahara N., Shimada Y. and Terasawa K.: Oren-gedoku-to and keishi-bikuryo-gan-ryo inhibit the progression of atherosclerosis in diet-induced hypercholesterolemic rabbits. *Biol. Pharm. Bull.*, 28(2), 294-298, 2005.
- 3) Sekiya N., Hikiami H., Yokoyama K., Kouta K., Sakakibara I., Shimada Y. and Terasawa K.: Inhibitory effects of *Stephania tetrandra* S. MOORE on free radical-induced lysis of rat red blood cells. *Biol. Pharm. Bull.*, 28(4), 667-670, 2005.
- 4) Sekiya N., Hikiami H., Nakai Y., Sakakibara I.,

Med. 11(5), 895-901, 2005.

総 説

- 1) 寺澤捷年：随証治療・その将来の展望. 日本東洋医学雑誌, 56(6), 879-892, 2005.
- 2) Sekiya N., Shimada Y. and Terasawa K.: Kampo (Japanese Oriental) Medicine and Atherosclerosis. Commentary for International Atherosclerosis Society Website.

症例報告

- 1) 関矢信康, 引網宏彰, 後藤博三, 柴原直利, 嶋田 豊, 寺澤捷年：梔子柏皮湯が奏功したパニック障害の3症例. 日本東洋医学雑誌, 56(1), 97-101, 2005
- 2) 引網宏彰, 関矢信康, 古田一史, 嶋田 豊, 寺澤捷年：強直性脊椎炎に対する烏頭剤の使用経験. 日本東洋医学雑誌, 56(2), 281-286, 2005.
- 3) 小尾龍右, 鉄村 進, 平崎能郎, 木村豪雄, 古田一史, 三瀧忠道, 嶋田 豊, 寺澤捷年：早期胃癌に対する幽門側胃切除後の食思不振に香蘇散合六君子湯が奏功した一例. 日本東洋医学雑誌, 56(4), 577-583, 2005.
- 4) 中田真司, 小林 豊, 貝沼茂三郎, 嶋田 豊, 寺澤捷年：補中益気湯合桂枝茯苓丸がB型慢性肝炎に有効であった2症例. 日本東洋医学雑誌, 56(4), 585-590, 2005.
- 5) 関矢信康, 地野充時, 大野賢二, 寺澤捷年：臍疝痛を主訴とする起立性調節障害に対する安中散の応用. 漢方の臨床, 52(9), 1313-1317, 2005.

学会報告

- 1) 寺澤捷年：随証治療・その将来の展望. 第56回日本東洋医学会学術総会, 2005, 5, 富山.
- 2) 関矢信康, 後藤博三, 嶋田 豊, 寺澤捷年：九味檳榔湯の新たな使用目標に関する一考察. 第56回日本東洋医学会学術総会, 2005, 5, 富山.
- 3) 関矢信康, 寺澤捷年：動脈硬化と和漢薬-基礎から臨床-. 桂枝茯苓丸の抗酸化作用. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 東京.
- 4) 寺澤捷年：高齢者医療と漢方. 日本内科学会学術集会 第33回内科学の展望「高齢化時代の内科学」, 2005, 11, 島根.

教授 浜崎 智仁
助教授 渡辺 志朗
助手 長澤 哲郎

著 書

- 1) Hamazaki T.: Aggression, Fish Oil, and Noradrenergic Activity. Nutrients, Stress, and Medical Disorders. Humana Press INC. Yehuda S., and Mostofsky D.I. (eds), 245-252, 2005.
- 2) 浜崎智仁：コレステロールは高い方が病気になる. KKベストセラーズ. 2005.

原 著

- 1) Hamazaki K., Itomura M., Huan M., Nishizawa H., Sawazaki S., Tonouchi M., Watanabe S., Hamazaki T., Terasawa K and Yazawa K.: Effect of n-3 fatty acid-containing phospholipids on blood catecholamine concentrations in healthy volunteers : a randomized, placebo controlled, double-blind trial. Nutrition, 21, 705-710, 2005.
- 2) Itomura M., Hamazaki K., Sawazaki S., Kobayashi M., Terasawa K., Watanabe S., Hamazaki T.: The effect of fish oil on physical aggression in schoolchildren a randomized, double-blind, placebo -controlled trial. J Nutr Biochem, 16, 163-171, 2005.
- 3) Saito M., Hamazaki T., Tani T. and Watanabe S.: Bofutsushosan, a traditional Chinese formulation, inhibits pancreatic lipase activity in vitro and suppresses the elevation of plasma triacylglycerols after oral administration of lipid emulsion. J. Trad. Med., 22, 308-313, 2005.
- 4) Takenaka M., Kanada S., Hamazaki T. and Watanabe S.: Dietary supplementation with n-3 polyunsaturated fatty acids attenuates the depression of food-motivated behavior during zymosan-induced peritonitis. Biol. Pharm. Bull., 28, 1291-1293, 2005.
- 5) Morita M., Takahashi I., Kanai M., Okafuji F., Iwashima M., Hayashi T., Watanabe S., Hamazaki T., Shimozawa N., Suzuki Y., Furuya H., Yamada T., Imanaka T.: Baicalein 5,6,7-trimethyl ether, a flavonoid derivative, stimulates fatty acid α -oxidation in skin fibroblasts of X-linked adrenoleukodystrophy. FEBS Letters, 579, 409-414, 2005.
- 6) Nakamura N., Kumasaka R., Osawa H., Yamabe H., Shirato K., Fujita T., Murakami R., Shimada M., Nakamura M., Okumura K., Hamazaki K.

and Hamazaki T.: Effect of Eicosapentaenoic Acids on Oxidative Stress and Plasma Fatty Acids Composition in Patients with Lupus Nephritis. *in vivo*, 19, 879-882, 2005.

- 7) Kobayakawa M., Yamawaki S., Hamazaki K., Akechi T., Inagaki M. and Uchitomi Y.: Levels of omega-3 fatty acid in serum phospholipids and depression in patients with lung cancer. *Br J Cancer*, 93, 1329-1333, 2005.

総 説

- 1) 浜崎智仁：コレステロール神話の崩壊—疫学調査から—。脂質栄養学会, 14, 73-84, 2005.
2) Nakamura N., Osawa H., Yamabe H., Okumura K., Hamazaki T.: Effects of cilostazol on lipid and fatty acid metabolism. *Clin Exp Med*, 4, 170-173, 2005.

学会報告

- 1) 浜崎智仁：脂質栄養学会提言からみた改定日本人の食事摂取基準。日本脂質栄養学会第14回大会, 2005, 9, 姫路。
2) 小林功治, 浜崎景, 藤岡俊太郎, 寺尾啓二, 山本淳二, 小林悟, 浜崎智仁： γ -シクロデキストリン包接化オメガ3脂肪酸の研究, 日本脂質栄養学会第14回大会, 2005, 9, 姫路。
3) 桐原祐子, 足立博一, 白崎昭一郎, 浜崎智仁：血清総コレステロール値と死亡の関係—福井市健診データより—。日本脂質栄養学会第14回大会, 2005, 9, 姫路。
4) 斎藤正隆, 浜崎智仁, 谿 忠人, 渡辺志朗：防風通聖散の血中中性脂肪上昇抑制および膵リパーゼ活性阻害作用。日本薬学会125年会, 2005, 3, 東京。
5) 直井一久, 小暮 卓, 浜崎智仁, 渡辺志朗：ザイモサン誘発腹膜炎における局所炎症反応と摂食行動障害に及ぼすシクロオキシゲナーゼ阻害剤の影響。日本薬学会125年会, 2005, 3, 東京。
6) 岡藤文人, 浜崎智仁, 渡辺志朗：ピーナッツ油およびパーム油給餌がマウスの発達段階での脳脂質パターンと脂肪酸組成に及ぼす影響, 日本薬学会125年会, 2005, 3, 東京。
7) 金井真梨子, 守田雅志, 高橋郁子, 岡藤文人, 岩島誠, 林利光, 渡辺志朗, 浜崎智仁, 今中常雄：フラボノイド誘導体の副腎白質ジストロフィー (ALD) 患者繊維芽細胞における脂質代謝改善効果。日本薬学会125年会, 2005, 3, 東京。

その他

- 1) 浜崎智仁：人の肥満と健康。アクアネット, 4, 20-23, 2005.
2) 浜崎智仁：総死亡率から見た血清コレステロール値。Health&Meat'04/食肉と健康に関するフォーラム委員会, 4, 170-173, 2005.
3) 浜崎智仁：最新の疫学研究で明らかになったコレステロール値とがん死亡率の関係。月刊がん, 6月号, 74-77, 2005.
4) 浜崎智仁：EPA・DHAの新たな可能性(1)-(6)。日水会報, 7-12月号, 2005.
5) Huan M., Hamazaki K., Sun Y., Itomura M. and Hamazaki T.: Suicide Attempt and N-3 Fatty Acid Levels in Red Blood Cells: A Case Control Study in China. *Int Med J*, 12, 55, 2005.
6) 浜崎智仁：講演「健康関連製品評価の必要性と国際的な展望について」。第一回伝統医学・国際研究推進会議, 2005, 2, 富山。
7) 浜崎智仁：講義「食と健康の科学 I」。東京海洋大学, 2005, 5, 東京。
8) 浜崎智仁：「高脂血症治療のガイド」の医学的な疑問。日本脂質栄養学会シンポジウム, 2005, 5, 東京。
9) 浜崎智仁：講演「DHA/EPAの脳と身体へのはたらきと効果」—脂肪酸の健康への影響と魚油中のDHA/EPAの人へのはたらき—。滑川市立早月中学校, 2005, 6, 滑川。
10) 浜崎智仁：講義「内臓のはなし」。新湊市立片口小学校, 2005, 7, 新湊。
11) 小林功治, 浜崎景, 藤岡俊太郎, 寺尾啓二, 山本淳二, 小林悟, 浜崎智仁： γ -シクロデキストリン包接化オメガ3脂肪酸の研究, 応用薬理シンポジウム, 2005, 8, 幕張。
12) Hanawa N., Deguchi M., Hamazaki T., Hamazaki K., Saiki Y. and Yamaguchi M.: Evaluation of Fragrance Effect Quantifying Tool Based on Biochemical Measurement Applying Plant Essential Oil. The 12th International Conference on Biomedical Engineering. ICBME2005, 2005, 12, Singapore.

民族薬物研究センター

センター長 済木 育夫
助教授 横澤 隆子
助手 東田 千尋
客員教授 Abdul Md. Gafur
客員助教授 Varima Wongpanich

著 書

- 1) 横澤隆子:「血管力をつければ病気は治る」(ダイジェスト版), 1-32, リヨン社, 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.「薬用植物・生薬開発の新展開 New Development of Medical Plant」, 302-324, シーエムシー, 東京, 2005.

原 著

- 1) Yokozawa T., Cho E.J., Rhyu D.Y., Shibahara N. and Aoyagi K.: Glycyrrhizae Radix attenuates peroxynitrite-induced renal oxidative damage through inhibition of protein nitration. *Free Radic. Res.*, 39, 203-211, 2005.
- 2) Yokozawa T., Satoh A., Cho E.J., Kashiwada Y. and Ikeshiro Y.: Protective role of Coptidis Rhizoma alkaloids against peroxynitrite-induced damage to renal tubular epithelial cells. *J. Pharm. Pharmacol.*, 57, 367-374, 2005.
- 3) Kim Y.J., Yokozawa T. and Chung H.Y.: Effects of energy restriction and fish oil supplementation on renal guanidino levels and antioxidant defences in aged lupus-prone B/W mice. *Br. J. Nutr.*, 93, 835-844, 2005.
- 4) Yokozawa T., Nakagawa T., Oya T., Okubo T. and Juneja L.R.: Green tea polyphenols and dietary fibre protect against kidney damage in rats with diabetic nephropathy. *J. Pharm. Pharmacol.*, 57, 773-780, 2005.
- 5) Piao X.L., Kim H.Y., Yokozawa T., Lee Y.A., Piao X.S. and Cho E.J.: Protective Effects of Broccoli (*Brassica oleracea*) and Its Active Components against Radical-Induced Oxidative Damage. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 51, 142-147, 2005.
- 6) Kim H.Y., Yokozawa T. and Cho E.J.: Mustard Leaf Suppresses Nitric Oxide Synthesis by Mouse Macrophages. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 51, 200-203, 2005.
- 7) Nakagawa T., Yokozawa T., Yamabe N., Rhyu D.Y., Goto H., Shimada Y. and Shibahara N.: Long-term treatment with Hachimi-jio-gan attenuates kidney damage in spontaneously diabetic WBN/Kob rats. *J. Pharm. Pharmacol.*, 57, 1205-1212, 2005.
- 8) Nakagawa T., Yokozawa T., Kim Y.A., Kang K.S. and Tanaka T.: Activity of Wen-Pi-Tang, and Purified Constituents of Rhei Rhizoma and Glycyrrhizae Radix against Glucose-Mediated Protein Damage. *Am. J. Chin. Med.*, 33, 817-829, 2005.
- 9) Nakagawa T., Yokozawa T., Kim H.J. and Shibahara N.: Protective Effects of -Aminobutyric Acid in Rats with Streptozotocin-Induced Diabetes. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 51, 278-282, 2005.
- 10) Nakagawa T., Yokozawa T., Satoh A. and Kim H.Y.: Attenuation of Renal Ischemia-Reperfusion Injury by Proanthocyanidin-Rich Extract from Grape Seeds. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 51, 283-286, 2005.
- 11) Satoh A., Yokozawa T., Kim Y.A., Cho E.J., Okamoto T., Sei Y.: The mechanisms underlying the anti-aging activity of the Chinese prescription Kagen-karyu in hydrogen peroxide-induced human fibroblasts. *J. Pharm. Pharmacol.*, 57, 1335-1343, 2005.
- 12) Rao T.P., Sakaguchi N., Juneja L.R., Wada E., Yokozawa T.: Amla (*Emblca officinalis Gaertn.*) Extracts Reduce Oxidative Stress in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. *J. Med. Food*, 8, 362-368, 2005.
- 13) Kim Y.J., Yokozawa T. and Chung H.Y.: Suppression of oxidative stress in aging NZB/NZW mice: Effect of fish oil feeding on hepatic antioxidant status and guanidino compounds. *Free Radic. Res.*, 39, 1101-1110, 2005.
- 14) Yamabe N., Yokozawa T., Kim H.Y. and Cho E.J.: Protective effect of Hachimi-jio-gan against renal failure in a subtotal nephrectomy rat model. *J. Pharm. Pharmacol.*, 57, 1637-1644, 2005.
- 15) Kim H.J., Yokozawa T., Kim H.Y., Tohda C. and Rao T.P., Juneja L.R.: Influence of amla (*Emblca officinalis Gaertn.*) on hypercholesterolemia and lipid peroxidation in cholesterol-fed rats. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 51, 413-418, 2005.
- 16) Kuboyama T., Tohda C. and Komatsu K.: Neuritic regeneration and synaptic reconstruction induced by withanolide A. *Br J. Pharmacol.*, 144, 961 - 971, 2005.

総 説

- 1) Yokozawa T., Yamabe N. and Cho E.J.: A novel therapeutic approach of Hachimi-jio-gan to diabetes and its complications. *Oriental Pharmacy and Experimental Medicine*, 5, 75-91, 2005.

- 2) 横澤隆子:ラジカル惹起モデルにおける薬用人参サポニンRdの役割. JIM, 15, 74-77, 2005.
- 3) 杉野豪俊, Rao T.P., Hlahla H., 坂口 騰, 大久保 勉, 朱 政治, Juneja L.R., 横澤隆子:アムラ抽出物の抗酸化活性. 機能性食品と薬理栄養, 3, 91-95, 2005.
- 4) Tohda C., Komatsu K. and Kuboyama T.: Scientific basis for the anti-dementia drugs of constituents from Ashwagandha (*Withania somnifera*). 和漢医薬学雑誌, 22(Suppl.1), 176-182, 2005.
- 5) Tohda C., Kuboyama T. and Komatsu K.: Search for natural products related to regeneration of the neuronal network. Neurosignals, 14, 34-45, 2005.
- 6) Komatsu K., Tohda C. and Zhu S.: Ginsengs Drugs - Molecular and chemical characteristics and possibility as antidementia drugs. Current topics in Nutraceutical Research, 3, 47-65, 2005.
- 8) 佐藤亜希子, 趙 恩珠, 金 英愛, 横澤隆子:The mechanisms underlying anti-aging activity of the Chinese prescription Kangen-karyu in human fibroblast. 第28回日本基礎老化学会大会, 2005, 6, 16-17, 東京.
- 9) 山辺典子, 横澤隆子:八味地黄丸による糖尿病性腎症進展抑制作用. 第48回日本腎臓学会学術総会, 2005, 6, 23-25, 横浜.
- 10) 佐藤亜希子, 横澤隆子:高濃度グルコース誘導酸化ストレスにおける冠元顆粒の役割—細胞を用いた検討—. 第48回日本腎臓学会学術総会, 2005, 6, 23-25, 横浜.
- 11) 金 賢柱, 佐藤亜希子, 東田千尋, 大久保勉, ジュネジャL.R., 横澤隆子:加齢ラットを用いたアムラの評価. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 20-21, 東京.
- 12) 佐藤亜希子, 趙 恩珠, 金 英愛, 横澤隆子:加齢ラットにおける冠元顆粒の抗老化作用. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 20-21, 東京.

学会報告

- 1) 安田直美, 金 賢柱, 杉野豪俊, Rao T.P., 大久保 勉, 横澤隆子, ジュネジャL.R.: アムラの動脈硬化抑制作用. 日本農芸化学会2005年度大会, 2005, 3, 28-30, 札幌.
- 2) 山辺典子, 中川孝子, 柴原直利, 横澤隆子:八味地黄丸の糖尿病性腎症治療薬への展望. 日本薬学会第125年会, 2005, 3, 29-31, 東京.
- 3) Kang K.S., Kim H.Y., Park J.H. and Yokozawa T.: Peroxynitrite Scavenging Activity of Phenolic Compounds from Sun Ginseng. 日本薬学会第125年会, 2005, 3, 29-31, 東京.
- 4) 佐々木澄代, 金 賢柱, 和田江美子, 横澤隆子:高コレステロール血症ラットを用いた冠元顆粒の評価. 日本薬学会第125年会, 2005, 3, 29-31, 東京.
- 5) 佐藤亜希子, 趙 恩珠, 金 英愛, 横澤隆子:ヒト線維芽細胞を用いた冠元顆粒の抗老化機構についての検討. 日本薬学会第125年会, 2005, 3, 29-31, 東京.
- 6) 田中 隆, 河野 功, 横澤隆子:地榆エキス及びエラジタンニン経口投与時の血中及び尿中代謝産物について. 日本薬学会第125年会, 2005, 3, 29-31, 東京.
- 7) Kim S.H., Park J.C., Rhyu D.Y. and Yokozawa T.: Anti-oxidant activities of *Alisma orientale* rhizome and main compound. 韓国薬用作物学会学術大会, 2005, 5, 13-14, Chungnam, Korea.
- 13) 姜 奇成, 山辺典子, 横澤隆子:熱処理した人参HTG-120の糖尿病ラットにおける影響. 第17回腎とフリーラジカル研究会, 2005, 9, 17, 岡山.
- 14) 山辺典子, 金 武, 横澤隆子:糖尿病性腎症における(-)-epigallocatechin 3-*O*-gallateの評価. 第17回腎とフリーラジカル研究会, 2005, 9, 17, 岡山.
- 15) 久保山友晴, 東田千尋, 小松かつ子: Restoration from neurodegenerative changes by withanolide IV and by its active metabolite, sominone. 第48回日本神経化学大会, 2005, 9, 28-29, 福岡.
- 16) 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回日本神経化学大会, 2005, 9, 28-29, 福岡.
- 17) 山辺典子, 横澤隆子:2型糖尿病からの腎症進展における八味地黄丸の関与. 第20回日本糖尿病合併症学会ワークショップ, 2005, 10, 7-8, 東京.
- 18) 横澤隆子:加齢による酸化ストレスに対する冠元顆粒の機序について. 第26回グアニジノ化合物研究会教育講演, 2005, 10, 15, 東京.
- 19) Nakagawa T., Goto H., Shimada Y., Yokozawa T. and Shibahara N.: Protective effects of

Keishibukuryogan against kidney damage in spontaneously diabetic WBN/Kob rats. The 13th International Congress of Oriental Medicine, 2005, 10, 20-23, Exco Daegu, Korea.

- 20) 佐々木澄代, 佐藤亜希子, 金 賢柱, 金 武, 横澤隆子: 慢性腎不全ラットにおけるγ-Aminobutyric acid (GABA) の影響. 日本過酸化脂質・フリーラジカル学会第29回大会, 2005, 10, 26-27, 神戸.
- 21) Lee Y.A., Cho E.J., Satoh A. and Yokozawa T.: Protective effects against diabetic oxidative stress of BuOH fraction from broccoli flower (*Brassica oleracea*). 日本過酸化脂質・フリーラジカル学会第29回大会, 2005, 10, 26-27, 神戸.
- 22) 佐藤亜希子, 趙 恩珠, 金 英愛, 横澤隆子: 加齢ラットにおける冠元顆粒の影響. 日本過酸化脂質・フリーラジカル学会第29回大会, 2005, 10, 26-27, 神戸.
- 23) 横澤隆子, 山辺典子: 糖尿病性腎症における八味地黄丸の検討. 第15回日本メイラード学会シンポジウム「病態発症におけるAGEの役割」, 2005, 11, 18-19, 大阪.

その他

- 1) 横澤隆子: 冠元顆粒の最近の知見—糖尿病を中心として—. 毎日ライフ, 7月号, pp. 118-119, 2005.
- 2) Yokozawa T.: Interventions in aging and age-associated pathologies. Pusan National University, 2005, 11, 14, Korea.
- 3) 東田千尋, 倉石泰: (翻訳) 植物性薬品(生薬)と栄養補助品(サプリメント) カツン グ薬理学 原書9版, 柳澤輝行, 飯野正光, 丸山敬, 三澤美和 監訳 丸善, 2005.
- 4) Tohda C.: Synaptic reconstruction effect of natural medicines; identifying new anti-dementia drugs and analyzing the molecular mechanism of synaptogenesis. University of Toyama - The University of British Columbia Neuroscience Joint Meeting 05 Neurogenomics for Synapses, Brain Systems and Neural Diseases, 2005, 11, 23-25, Toyama.
- 5) Y., Yamaji S. and Tani T.: Analysis and comparison of Radix Glycyrrhizae (licorice) from Europe and China by capillary-zone electrophoresis (CZE). J. Pharm. Biomed. Analysis, 38 : 594-600, 2005.
- 2) 府和隆子, 小曾戸洋, 谿 忠人: 『脾胃論』における生薬の用法と『内外傷弁惑論』との関連. 薬史学雑誌, 40(1) : 13-21, 2005.
- 3) Mizuno M., Chung H.J., Maruyama I. and Tani T.: Inhibitory Effects of Bezoar Bovis on intimal formation and vascular smooth muscle cell proliferation in rat. Am. J. Chin. Med., 33 (3) : 439-447, 2005.
- 4) Tega E., Kiga C., Chino A., Sakurai H., Koizumi K., Tani T. and Saiki I.: A newly devised formulation for self-medication enhances interferon- production and proliferation of splenic lymphocytes. Biol. Pharm. Bull., 28 (10) : 1869-1872, 2005.
- 5) Goto E., He J.X., Akao T. and Tani T.: Bioavailability of glycyrrhizin from Shaoyao-Gancao-Tang in laxative-treated rats. J. Pharm. Pharmacol., 57(10) : 1359-1363, 2005.
- 6) Chung H.J., Liu Y., Maruyama I. and Tani T.: Orengedokuto inhibits neointimal formation, proliferation and migration of rat vascular smooth muscle cells in vivo and in vitro. J. Trad. Med., 23 (5) : 278-283, 2005.
- 7) Baba T., Nishino T. and Tani T.: Anti-diarrheal effects of wood creosote pill preparation compounded with four crude drugs on castor oil-induced diarrhea in rats and the role of crude drugs in the expression of the efficacy. J. Trad. Med., 23 (5) : 284-289, 2005.
- 8) Ohno K., Chung H.J., Maruyama I. and Tani T.: Bofutsushosan, a traditional Chinese formulation, prevents intimal thickening and vascular smooth muscle cell proliferation induced by balloon endothelial denudation in rats. Biol. Pharm. Bull., 28 (11) : 2162-2165, 2005.
- 9) Xie H., Wang T., Matsuda H., Morikawa T., Yoshikawa M. and Tani T.: Bioactive constituents from Chinese natural medicines. XV. Inhibitory effects on aldose reductase and structures of saussureosides A and B from Saussurea medusa. Chem. Pharm. Bull., 53 (11) : 1416-1422, 2005.
- 10) Saito M., Hamazaki T., Tani T. and Watanabe

和漢薬製剤開発部門

客員教授 谿 忠人

原 著

- 1) Rauchensteiner F., Matsumura Y., Yamamoto

S.: Bofutsusyosan , a traditional Chinese formulation , inhibits pancreatic lipase activity in vitro and suppresses the elevation of plasma triglycerols after oral administration of lipid emulsion. *J. Trad. Med.*, 23 (6) :308-313, 2005.

学会報告

- 1) 齊藤正隆, 浜崎智仁, 谿 忠人, 渡辺志朗 : 防風通聖散の血中中性脂肪濃度上昇抑制およびリパーゼ活性阻害作用. 日本薬学会第125回年会, 2005, 3. 29-31, 東京.
- 2) Yang D. Y. , Cai S. Q. , Wang X. , Yang W. L. , Tani T. , Yamaji S. , and Namba T. : Growth ring and abnormal structure in Radix Scutellariae and identification of its habitat , growth years and different producing areas . 2005 , Internal Symposium in Beijing on Pharmacognosy . 2005, 5. 13-14, Beijing China .
- 3) 何 菊秀, 谿 忠人 : (シンポジウム) 漢方製剤 (芍薬甘草湯) と西洋薬剤との相互作用の検証と対策—腸内細菌の代謝活性と活性代謝物の血漿動態の変動を指標にして—. 第26回和漢薬研究所特別セミナー, 2005, 7. 13, 富山.
- 4) 谿 忠人, 丸山征郎 : (シンポジウム) 擦過傷害後の動脈内膜肥厚を抑制する漢方方剤～柴胡加竜骨牡蛎湯と血管平滑筋細胞を中心にして～. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8. 22, 東京.
- 5) 永井秀昌, 何 菊秀, 山本 豊, 赤尾光昭, 谿 忠人 : 新疆甘草の腸管収縮抑制作用と成分. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8. 21-22, 東京.
- 6) 片貝真寿美, 真々田和矢, 谿 忠人 : 『傷寒論』の加減の指示における用薬法. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8. 21-22, 東京.
- 7) 大野賢二, 何 菊秀, 赤尾光昭, 谿 忠人 : 漢方製剤とnifedipineの小腸における相互作用. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8. 21-22, 東京.

その他

- 1) Yamamoto , Y. and Tani , T. : Field study and pharmaceutical evaluation of Glycyrrhiza uralensis roots cultivated in China . *J. Trad. Med.* , 22 : 86-97, 2005.
- 2) 谿 忠人 : 甘草～腸内細菌代謝の関与する薬物相互作用～. 漢方調剤研究, 13(2) : 15-18, 2005.
- 3) 谿 忠人 : 富山県内の産官学連携で開発され

た新配置家庭薬—和漢薬研究所の寄付部門和漢薬製剤開発部門の地域連携活動の成果. *MEDCHEM.* , 15(4) : 15-19, 2005.

- 4) 谿 忠人 : 富山県の産官学連携研究で考案された新しい配置薬. 漢方の臨床, 52(11) : 1783-1791, 2005.
- 5) 谿 忠人 : 漢方製剤の服薬指導に必要な漢方医療の知識と応用. 北陸大学薬学部卒業後研修会 (主催 : 北陸大学薬学部). 2005. 1. 16, 富山.
- 6) 谿 忠人 : 薬食同源素材とのつき合い方. (主催 : 厚生連高岡看護専門学校同窓会). 2005. 2. 28, 高岡.
- 7) 谿 忠人 : 飽食時代のエコノミークラス症候群を予防する漢方医療の知恵. 第6回国際伝統医学センター公開研究報告会 (主催 : 富山県国際伝統医学センター). 2005. 3. 13, 富山.
- 8) 谿 忠人 : 漢方医薬基礎講義 (gender specific medicineを中心に). 和漢薬研究所夏期セミナー (主催 : 和漢薬研究所), 2005. 8. 24, 富山.
- 9) 谿 忠人 : 漢方医療薬学からみた「いわゆる健康食品」の功過と今後. 技術交流サロン (主催 : 富山大学地域共同研究センター), 2005. 10. 7, 富山.
- 10) 谿 忠人 : 富山オリジナルブランド配置薬 (パナワン) の創案と評価. 第4回とやま産官学交流会 (主催 : 第4回とやま産官学交流会実行委員会). 2005. 11. 11, 富山.
- 11) 谿 忠人 : 中国の漢方製剤工場と甘草エキス製造工場の調査. 中国山東省青島市, 2005. 6. 25-30.
- 12) 谿 忠人 : 中国の生薬市場調査 (栽培甘草を中心にして). 中国河北省安国市, 2005. 9. 28-30.

漢方診断学部門

客員教授	柴 原 直 利
客員助教授	後 藤 博 三
客員助教授	酒 井 伸 也
寄付研究部門教員	中 川 孝 子

著 書

- 1) 後藤博三, 寺澤捷年 : 漢方医学の基礎 漢方医学の特徴について概説できる. 「スタンダード薬学シリーズ3 日本薬学会編 化学系薬学 III. 自然が生み出す薬物」市川 厚他編, 204-207, 東京化学同人, 東京, 2005.
- 2) 後藤博三, 寺澤捷年 : 漢方医学の基礎 漢方

医学の特徴について概説できる。「スタンダード薬学シリーズ3 日本薬学会編 化学系薬学 III. 自然が生み出す薬物」市川 厚他編, 215-219, 東京化学同人, 東京, 2005.

- 3) 柴原直利, 済木育夫: 漢方処方への応用 外科, リウマチ・自己免疫疾患。「スタンダード薬学シリーズ3 日本薬学会編 化学系薬学 III. 自然が生み出す薬物」市川 厚他編, 259-262, 東京化学同人, 東京, 2005.
- 4) 後藤博三, 中川孝子: Metabolic Modulators インスリン作用改善薬-漢方薬-. 「内分泌・糖尿病科」, 55-61, 科学評論社, 東京, 2005.
- 5) 後藤博三, 寺澤捷年: 漢方薬. 「治療薬 Up-to-Date2005」, 811-820, メディカルレビュー社, 東京, 2005.
- 6) 柴原直利, 矢野耕也: 漢方問診データのMTシステムによる定量化の研究と多階MMTA法. 「品質工学応用講座 コンピュータによる情報設計の技術開発 - シミュレーションとMTシステム-」 矢野 宏他編, 353-368, 財団法人 日本規格協会, 東京, 2004.

原 著

- 1) Imanishi N., Andoh T., Sakai S., Satoh M., Katada Y., Ueda K., Terasawa K. and Ochiai H.: Induction of inducible nitric oxide (NO) synthase mRNA and NO production in macrophages infected with influenza A/PR/8 virus and stimulated with its ether-split product. *Microbiol. Immunol.*, 49: 41-48, 2005.
- 2) Kogure T., Ltoh K., Tatsumi T., Sekiya N., Sakai S., Shimada Y., Tamura J. and Terasawa K.: The effect of Juzen-taiho-to/TJ-48 on the expression of killer-cell immunoglobulin-like receptors (CD158a/b) on peripheral lymphocytes in vitro experiment. *Phytomedicine*, 12: 327-332, 2005.
- 3) Takagi S., Goto H., Shimada Y., Nakagomi K., Sadakae Y., Hatanaka Y., Terasawa K.: Vasodilative effect of perillaldehyde on isolated rat aorta. *Phytomedicine*, 12: 333-337, 2005
- 4) Satoh N., Sakai S., Kogure T., Tahara E., Origasa H., Shimada Y., Kohoda K., Okubo T. and Terasawa K.: A randomized double blind placebo-controlled clinical trial of Hochuekkito, a traditional herbal medicine, in the treatment of elderly patients with weakness N of one and responder restricted design. *Phytomedicine*, 12: 549-554, 2005.
- 5) Sekiya N., Shimada Y., Shintani T., Tahara E., Kouta K., Shibahara N. and Terasawa K.: Reduction of perception of chronic fatigue in an observational study of patients receiving 12 weeks of kampo therapy. *J. Altern. Complement. Med.*, 11: 895-901, 2005.
- 6) Nakagawa T., Yokozawa T., Kim H.J. and Shibahara N.: Protective effects of gamma-aminobutyric acid in rats with streptozotocin-induced diabetes. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 51: 278-282, 2005.
- 7) Nakagawa T., Yokozawa T., Satoh A. and Kim H.Y.: Attenuation of renal ischemia-reperfusion injury by proanthocyanidin-rich extract from grape seeds. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 51, 283-286, 2005.
- 8) Yokozawa T., Nakagawa T., Oya T., Okubo T. and Juneja L.R.: Green tea polyphenols and dietary fibre protect against kidney damage in rats with diabetic nephropathy. *J. Pharm. Pharmacol.*, 57, 773-780, 2005.
- 9) Nakagawa T., Yokozawa T., Yamabe N., Rhyn D.Y., Goto H., Shimada Y. and Shibahara N.: Long-term treatment with Hachimi-jio-gan attenuates kidney damage in spontaneously diabetic WBN/Kob rats. *J. Pharm. Pharmacol.*, 57: 1205-1212, 2005.
- 10) 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.
- 11) Nakagawa T., Yokozawa T., Kim Y.A. and Tanaka T.: Activity of Wen-Pi-Tang, and purified constituents of Rhei Rhizoma and Glycyrrhizae Radix against glucose-mediated protein damage. *Am. J. Chin. Med.*, 33: 817-829, 2005.
- 12) Yokozawa T., Cho E.J., Rhyu D.Y., Shibahara N. and Aoyagi K.: Glycyrrhizae Radix attenuates peroxynitrite-induced renal oxidative damage through inhibition of protein nitration. *Free Radic. Res.*, 39: 203-211, 2005.
- 13) Hussein G., Nakamura M., Zhao Q., Iguchi T., Goto H., Sankawa U. and Watanabe H.: Antihypertensive and Neuroprotective Effects of Astaxanthin in Experimental Animals. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 47-52, 2005.
- 14) Sekiya N., Kainuma M., Hikiami H., Nakagawa T., Kouta K., Shibahara N., Shimada Y. and Terasawa K.: Oren-gedoku-to and

Keishi-bukuryo-gan-ryo inhibit the progression of atherosclerosis in diet-induced hypercholesterolemic rabbits. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 294-298, 2005.

- 15) Hussein G., Goto H., Oda S., Iguchi T., Sankawa U., Matsumoto K., Watanabe H.: Antihypertensive Potential and Mechanism of Action of Astaxanthin: II. Vascular Reactivity and Hemorheology in Spontaneously Hypertensive Rats. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 967-971, 2005.
- 16) Kiga C., Nakagawa T., Koizumi K., Sakurai H., Shibagaki Y., Ogawa K., Goto H. and Saiki I.: Expression patterns of plasma proteins in spontaneously diabetic rats after oral administration of a Kampo medicine, Hachimi-jio-gan, using SELDI protein chip platform. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 1031-1037, 2005.
- 17) Cho E.J., Yokozawa T, Kim H.Y., Shibahara N. and Park J.C.: Rosa rugosa attenuates diabetic oxidative stress in rats with streptozotocin-induced diabetes. *Am. J. Chin. Med.*, 32: 487-96, 2004.
- 18) 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, 寺澤捷年: 原子吸光光度法を聴いた漢薬「石膏」の溶出量に関する研究. *J. Trad. Med.*, 22; 24-28. 2005.
- 19) Goto H., Kiga C., Nakagawa T., Koizumi K., Sakurai H., Shibagaki Y., Ogawa K., Shibahara N., Shimada Y. and Saiki I.: Effects of two formulations for overcoming oketsu on vascular function and expression patterns of plasma proteins in spontaneously diabetic rats. *J. Trad. Med.*, 22: 237-243, 2005.

総 説

- 1) Imanishi N., Mantani N., Hayashi K., Sakai S., Terasawa K. and Ochiai H.: Anti-influenza virus activity of Kampo (Japanese herbal) medicines with different manners in in vitro assays. *Recent Res. Devel. Immunol.*, 7:1-8, 2005.
- 2) 引網宏彰, 野崎和也, 後藤博三, 藤永 洋, 高橋宏三, 嶋田 豊, 寺澤捷年: 関節リウマチに対する駆瘀血剤の治療効果の検討. *漢方と最新治療* 14: 79-84, 2005.

症例報告

- 1) 関矢信康, 引網宏彰, 後藤博三, 柴原直利, 嶋田豊, 寺澤捷年: 梔子柏皮湯が奏効したパ

ニック障害の4症例. *日本東洋医学雑誌* 56: 97-101, 2005.

- 2) 野上達也, 小尾龍右, 折原正周, 柴原直利, 嶋田豊, 田中三千雄: 扁平隆起型十二指腸腺腫の1例. *日本消化器内視鏡学会雑誌* 47: 1101-1106, 2005.

学会報告

- 1) Hussein G., Goto H., Oda S., Iguchi T., Sankawa U., Matsumoto K., Watanabe H.: Mechanisms of the antihypertensive effects of astaxanthin in spontaneously hypertensive rats. The 14th International Symposium on Carotenoids, Edinburgh, UK.
- 2) Hussein G., Goto H., Nakamura M., Zhao Q., Iguchi T., Oda S., Sankawa U., Matsumoto K., Watanabe H.: Antihypertensive and neuroprotective potentials of astaxanthin in experimental animals. The 14th International Symposium on Carotenoids, Edinburgh.
- 3) Goto H.: Potential of Japanese Traditional Medicine Against Cerebrovascular Diseases with Emphasis on Silent Cerebral Infarction. The International Conference on Oriental Medicine 2005. 8. Seoul.
- 4) Shibahara N., Yano K., Goto H., Sakai S., Kohta K. and Shimada Y.: The trial of quantification on the pathological concepts of KI, Blood and Body Fluids by Mahalanobis-Taguchi System. The 13th International Congress of Oriental Medicine, 2005. 10. Daegu.
- 5) Nakagawa T., Goto H., Shimada Y., Yokozawa T. and Shibahara N.: Protective effects of keishibukuryogan against kidney damage in spontaneously diabetic WBN/Kob rats. The 13th International Congress of Oriental Medicine, 2005. 10. Daegu.
- 6) Goto H., Kiga C., Nakagawa T., Koizumi K., Sakurai H., Shibagaki Y., Ogawa K., Shibahara N., Shimada Y. and Saiki I.: Effects of two formulations for overcoming oketsu on vascular function and expression patterns of plasma proteins in spontaneously diabetic rats. The 13th International Congress of Oriental Medicine, 2005. 10. Daegu.
- 7) Hikiami H., Sekiya N., Yang Q., Kouta K., Goto H. and Shimada Y.: Comparative effects of Keishibukuryogan and Tokishakuyakusan on membrane viscoelasticity and free radical-induced lysis of red blood cells. The 13th

- International Congress of Oriental Medicine, Daegu, Korea.
- 8) Shimada Y., Yokoyama K., Hori E., Nakagawa T., Goto H. and Nishijo H.: Effects of Chotosan and Hooks and Stems of Uncaria Sinensis on Antioxidant Enzyme Activities in the Gerbil Brain after Transient Forebrain Ischemia. The 13th International Congress of Oriental Medicine, 2005. 10. Daegu.
 - 9) 山辺典子, 中川孝子, 柴原直利, 横澤隆子: 八味地黄丸の糖尿病性腎症治療への展望. 日本薬学会第125年会, 2005. 3. 東京.
 - 10) Hussein Ghazi, 後藤博三, 中村政美, 趙 琦, 井口知美, 織田しのぶ, 三川 潮, 松本欣三, 渡邊裕司: アスタキサンチンの抗高血圧作用と神経保護作用. 日本薬学会第125年会, 2005. 3. 東京.
 - 11) 山本佳奈子, 八木清貴, 中田真司, 関矢信康, 引網宏彰, 後藤博三, 柴原直利, 嶋田 豊: ループス膀胱炎・腸炎を合併した全身性エリテマトーデス (SLE) の一例. 第195回日本内科学会北陸地方会, 2005. 3. 金沢.
 - 12) 中田真司, 松井祥子, 野崎和也, 引網宏彰, 石澤 伸, 酒井伸也, 杉山英二, 嶋田 豊: 高IgG4血症と一過性の肺病変を呈したミクリツ病の一例. 第49回日本リウマチ学会総会. 2005. 4. 横浜.
 - 13) 関矢信康, 後藤博三, 嶋田 豊, 寺澤捷年: 証の新しいパラメータを求めて 九味檳榔湯の新たな使用目標に関する一考察. 第56回日本東洋医学会学術総会. 2005. 5. 富山.
 - 14) 高橋宏三, 藤永 洋, 引網宏彰, 嶋田 豊, 後藤博三, 寺澤捷年: 瘀血と関節リウマチとの関連性について 桂枝茯苓丸による治療を介して. 第56回日本東洋医学会学術総会. 2005. 5. 富山.
 - 15) 高屋 豊, 新谷卓弘, 田原英一, 中尾紀久世, 月岡康行, 森山健三, 久保道德, 引網宏彰, 古田一史, 嶋田 豊, 後藤博三, 寺澤捷年: 瘀血のパラメータとしてのレムナント様リポ蛋白コレステロール (RLP-C). 第56回日本東洋医学会学術総会. 2005. 5. 富山.
 - 16) 四日順子, 三日市麻紀子, 津田昌樹, 柴原直利, 引網宏彰, 関矢信康, 嶋田 豊: ツボ刺激・タッチングによる不眠症状緩和の試み. 第56回日本東洋医学会学術総会. 2005. 5. 富山.
 - 17) 藤本 誠, 八木清貴, 関矢信康, 引網宏彰, 古田一史, 柴原直利, 嶋田 豊: ステロイドホルモン外用剤が無効であった慢性湿疹に対して和漢薬治療が奏功した一例. 第56回日本東洋医学会学術総会. 2005. 5. 富山.
 - 18) 渡辺哲郎, 森 昭憲, 藤本 誠, 小尾龍右, 酒井伸也, 嶋田 豊: 三物黄芩湯にて低酸素脳症後遺症に伴う下肢の不快感が改善した一例. 第56回日本東洋医学会学術総会, 2005. 5. 富山.
 - 19) Cho K.H., Kim Y.K., Goto H., Shibahara N., Shimada Y. and Terasawa K.: 様々な神経障害における桂枝茯苓丸の有用性, 実効性, 及び安全性の臨床評価. 第56回日本東洋医学会学術総会, 2005. 5. 富山.
 - 20) 柴原直利, 本間精一, 中村真依, 後藤博三, 酒井伸也, 関矢信康, 中川孝子, 寺澤捷年, 古田一史, 嶋田 豊: 電子レンジを用いた煎薬加温時の煎薬成分に対する影響に関する研究. 第22回和漢医薬学会大会, 2005. 8. 東京.
 - 21) 野崎和也, 引網宏彰, 中川孝子, 後藤博三, 古田一史, 嶋田 豊: 関節リウマチならびにモデルラットの血液流動性に対する桂枝茯苓丸の効果. 第22回和漢医薬学会大会, 2005. 8. 東京.
 - 22) 中川孝子, 後藤博三, 引網宏彰, 酒井伸也, 嶋田 豊, 柴原直利: 2型糖尿病モデル動物のインスリン抵抗性に対する和漢薬の効果. 第22回和漢医薬学会大会, 2005. 8. 東京.
 - 23) 後藤博三, 木我千鶴, 中川孝子, 小泉桂一, 櫻井宏明, 柴垣ゆかり, 小川和生, 柴原直利, 嶋田 豊, 済木育夫: 「証」のプロテオミクス解析に関する予備的検討 - WBN/kobラットにおける駆瘀血薬の血管機能とタンパク発現に及ぼす影響-. 第22回和漢医薬学会大会, 2005. 8. 東京.
 - 24) 中村真依, 柴原直利, 後藤博三, 酒井伸也, 中川孝子, 古田一史, 嶋田 豊: 附子成分アユニチンアルカロイドの生体内変化の検討. 第22回和漢医薬学会大会, 2005. 8. 東京.
 - 25) 矢野耕也, 柴原直利, 榊原 巖, 後藤博三, 酒井伸也, 関矢信康, 寺澤捷年, 矢野 宏, 寺林 進, 竹田秀一: 品質工学のMahalanobisの距離を用いた証の定量化 - パターンによる気血水の推定と陰陽/虚実の数量化. 第22回和漢医薬学会大会, 2005. 8. 東京.
 - 26) 引網宏彰, 中川孝子, 野崎和也, 関矢信康, 古田一史, 嶋田 豊. Micro-channel Array Flow Analyzerによる血液流動性と脈候・舌候・腹候との関連性. 第22回和漢医薬学会大会, 2005. 8. 東京.
 - 27) 柴原直利: 瘀血病態と自律神経機能との関連性について. 第58回日本自律神経学会総会,

2005. 10, 千葉.

その他

- 1) 柴原直利：補剤の考え方とその使用目標・清暑益気湯の使い方. Medicament News 1844, 2005.
- 2) 柴原直利, 小松かつ子, 嶋田 豊, 後藤博三, 東田千尋:「富山県で栽培可能な生薬に関する総合的研究」ーまとめー. 平成16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, 15-17, 2005.
- 3) 柴原直利:「富山県で栽培可能な生薬に関する総合的研究」富山県産芍薬の臨床効果に関する研究. 平成16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, 18-22, 2005.
- 4) 後藤博三:「富山県で栽培可能な生薬に関する総合的研究」桂枝茯苓丸の自然発症糖尿病ラット (WBN/kob) における血管機能ならびに血液レオロジー因子に及ぼす効果. 平成16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, 41-46, 2005.
- 5) 柴原直利：漢方概論（陰陽・虚実）・補剤による漢方治療・漢方診察方法・漢方医学教育の実際と漢方医学のエビデンス. 岡山漢方ステップアップセミナー, 2005, 1, 岡山.
- 6) 柴原直利：症例検討・漢方医学教育の現状. 漢方医学カンファレンス東京, 2005, 2, 東京.
- 7) 柴原直利：漢方概論（陰陽虚実）・補剤による漢方治療・漢方診察方法・漢方処方のやさしい使い方（診断の基礎と処方運用）. 研修指導医のための漢方医学セミナー, 2005, 2, 広島.
- 8) 柴原直利：症例検討・漢方医学教育の現状. 東海地区漢方医学カンファレンス2005, 2005, 3, 名古屋.
- 9) 柴原直利：癌治療における効果的な漢方薬の使い方. 第23回泌尿器科漢方研究会学術集会, 2005, 4, 東京.
- 10) 柴原直利:品質工学による漢方の新たな展開. 富山県経営者協会理事会, 2005, 5, 富山.
- 11) 柴原直利：生活習慣病と漢方の力. 第26回和漢薬研究所特別セミナー 和漢薬と消化管-消化管常在菌の役割および消化管疾患をめぐる最新の話題-, 2005, 7, 富山.
- 12) 柴原直利：和漢薬と性差医療. 第10回和漢薬研究所夏期セミナー, 2005, 8, 富山.
- 13) 柴原直利, 酒井伸也：実習 気血水診断法. 第10回和漢薬研究所夏期セミナー, 2005, 8, 富山.
- 14) 後藤博三：福井県東洋医学臨床講座「桂枝湯類」, 2005, 9, 福井.
- 15) 柴原直利：健康と和漢薬. 新富山大学和漢医薬学総合研究所 開所記念講演会, 2005, 10, 富山.
- 16) 後藤博三:福井県東洋医学臨床講座「麻黄剤」, 2005, 11, 福井
- 17) 柴原直利：漢方医学教育の実際と漢方医学のエビデンス. 第1回岡山臨床漢方研究会, 2005, 11, 岡山.
- 18) 柴原直利：漢方概論・不定愁訴と漢方. 臨床医のための漢方講座（疾患編）, 2005, 11, 大阪.
- 19) 柴原直利：漢方医学的概念I（陰陽虚実・表裏寒熱・五臓論）・漢方医学的概念II（気血水の概念）・補剤による漢方治療・呼吸器疾患の漢方治療・漢方医学教育の実際と漢方医学のエビデンス・漢方診察方法. 第5回大学勤務医のための漢方医学セミナー, 2005, 11, 岡山.
- 20) 柴原直利:症例検討. 富山漢方談話会, 2005, 11, 富山.
- 21) 柴原直利：富山県で栽培可能な生薬に関する総合的研究. 和漢薬・バイオテクノロジー研究成果発表会, 2005, 12, 富山.
- 22) 柴原直利：呼吸器疾患と漢方・消化器疾患と漢方. 臨床医のための漢方講座（疾患編）, 2005, 12, 大阪.