

# 富山医科薬科大学・和漢薬研究所活動報告

## 和漢薬研究所の概要(研究部門と各分野の研究目的)

2005.1 現在

部門・附属センター・寄付部門	研究分野と目的
<p><b>1. 資源開発研究部門</b> 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 手塚康弘 助教授 横澤隆子 助手 山路誠一 助手 Suresh AWALE 助手 宮代博継 助手 中村憲夫</p>	<p><b>生薬資源科学分野：Pharmacognosy</b> 薬用生物及び伝統薬物の調査とそれらの分子系統学的，生薬学的，成分化学的，薬理学的多様性の解析を行う。遺伝子多型に基づく和漢薬の同定法を開発する。</p> <p><b>化学応用分野：Natural Products Chemistry</b> 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。</p> <p><b>薬物代謝工学分野：Metabolic Engineering</b> 和漢薬の薬効発現に関与する腸内細菌及びその遺伝子解明。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。腎疾患における病態の解明と腎臓病治療薬の開発。</p>
<p><b>2. 病態制御研究部門</b> 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 奥山治美 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><b>複合薬物薬理学分野：Medicinal Pharmacology</b> 中枢神経系疾患の病態・成因に関係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><b>病態生化学分野：Pathogenic Biochemistry</b> 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><b>消化管生理学分野：Gastrointestinal Pathophysiology</b> 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><b>恒常性機能解析分野（客員）：Analysis of Homeostasis</b> 菜種油に含まれる脂溶性微量有害成分にはネズミの寿命を短縮する物質があるが，その成分は未だ同定されていない。そこでその成分を検索する。</p>
<p><b>3. 臨床科学研究部門</b> 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><b>臨床利用分野：Clinical Application</b> 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。</p>
<p><b>4. 附属薬効解析センター</b> センター長 小松かつ子 助手 東田千尋 (客)教授 Abdul Md. Gafur (客)助教授 Piyal Arunashantha Marasinghe</p>	<p><b>Research Center for Ethnomedicines</b> 民族薬物資料館に保管される生薬についてデータベースを構築し，それらの薬物の品質並びに薬効に関する研究を通じて世界の民族薬の標準化を図る。</p>
<p><b>5. 和漢薬製剤開発研究部門（寄）</b> (寄)教授 谿 忠人 (寄)助手 何 菊秀</p>	<p><b>Kampo-pharmaceutics</b> 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><b>6. 漢方診断学部門（寄）</b> (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</p>	<p><b>Kampo diagnostics</b> 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. 2004年 和漢薬研究所活動記録

資源開発研究部門

生薬資源科学分野 (前 漢方薬学分野)

教授 小松 かつ子

(平成16年11月1日～)

教授 谿 忠人

(～平成16年6月30日)

助手 山路 誠一

### ◇原著

- 1) Sasaki Y., Fushimi H., and Komatsu K.: Application of Single Nucleotide Polymorphisms Analysis of *trnK* Gene to the Identification of *Curcuma* Plants. *Biol. Pharm. Bull.*, 27: 144-146, 2004.
- 2) Zhao J., Nakamura N., Hattori M., Yang X. W., Komatsu K., and Qio M. H.: New Triterpenoid Saponins from the Roots of *Sinocrassula asclepiadea*. *Chem. Pharm. Bull.*, 52: 230-237, 2004.
- 3) Tohda C., Matsumoto N., Zou K., Meselhy M. R., and Komatsu K.: A  $\beta$  (25-35)-induced memory impairment, axonal atrophy and synaptic loss are ameliorated by MI, a metabolite of protopanaxadiol-type saponins. *Neuropsychopharmacology*, 29: 860-868, 2004.
- 4) Zhu S., Fushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Species Identification from Ginseng Drugs by Multiplex Amplification Refractory Mutation System (MARMS). *Planta Med.*, 70: 189-192, 2004.
- 5) Yang D. Y., Hushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Molecular Analysis of *Rheum* Species Used as Rhei Rhizoma Based on Chloroplast *matK* Gene Sequence and Its Application for Identification. *Biol. Pharm. Bull.*, 27: 375-383, 2004.
- 6) Teerawatanasuk N., Nakamura E. S., Wangma-neerat A., Komatsu K., Saiki I: Anti-invasive and anti-angiogenic activities of *Curcuma* sp. extracts. *J. Trad. Med.*, 21: 27-33, 2004.
- 7) Yang D. Y., Fushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Polymerase Chain Reaction - Restriction Fragment Length Polymorphism (PCR-RFLP) and Amplification Refractory Mutation System (ARMS) Analyses of Medicinally Used *Rheum* Species and Their Application for Identification of Rhei Rhizoma. *Biol. Pharm. Bull.*, 27: 661-669, 2004.
- 8) Zhu S., Zou K., Fushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Comparative Study on Triterpene Saponins of Ginseng Drugs. *Planta Med.*, 70: 666-677, 2004.
- 9) Zhu S., Zou K., Cai S. Q., Meselhy M. R., and Komatsu K.: Simultaneous Determination of Triterpene Saponins in Ginseng Drugs by High Performance Liquid Chromatography. *Chem. Pharm. Bull.*, 52: 995-998, 2004.
- 10) Ahn E. M., Akao T., Nakamura N., Komatsu K., Nishihara T., and Hattori M.: Screening of Medicinal Plant Extracts for Estrogenic Activity in Combination with a Glycosidase Treatment. *J. Trad. Med.*, 21: 81-86, 2004.
- 11) Long C. F., Kakiuchi N., Takahashi A., Komatsu K., Cai S. Q., and Mikage M.: Phylogenetic Analysis of the DNA Sequence of the Non-Coding Region of Nuclear Ribosomal DNA and Chloroplast of *Ephedra* Plants in China. *Planta Med.*, 70: 1080-1084, 2004.
- 12) Ahn E. M., Nakamura N., Fushimi H., Komatsu K., Batkhuu J., and Hattori M.: Constituents of the seeds of *Glycyrrhiza uralensis*. *Nat. Med.*, 58: 311, 2004.
- 13) Li J., Wang X., Ma F. Y., Jia X. H., Cai S. Q., Liang X. M., and Komatsu K.: Several Factors Affecting the HPLC-Fingerprinting of *Panax notoginseng*. *Chin. J. Nat. Med.*, 2: 33-41, 2004.
- 14) Liu J. H., Wang X., Cai S. Q., Komatsu K., and Namba T.: Analysis of the Constituents in the Chinese Drug Notoginseng by Liquid Chromatography-Electrospray Mass Spectrometry. *J. Chin. Pharm. Sci.*, 13: 225-237, 2004.
- 15) 牧野利明, 山路誠一: 薬用植物・生薬に関する副作用と薬害. *薬用植物研究*, 26: 30-37, 2003.

### ◇総説

- 1) Komatsu K., Zhu S., and Sasaki Y.: Systematic Pharmacognostical Study on Panax Drugs and Curcuma Drugs -Phylogenetic Analysis, Molecular Authentication and Quality Evaluation-. *J.*

Trad. Med., 21: 251-270, 2004.

#### ◇学会報告

- 1) 田村隆幸, 東田千尋, 鄒 坤, 小松かつ子: 黄耆によるA $\beta$  25-35誘発性の神経突起萎縮に対する抑制作用—基源植物の差異および修治が及ぼす影響—. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 2) 小松かつ子: フィールドワークの2つの視点—比較民族薬物学と生薬資源学, ミニシンポジウム「天然薬物のフィールドワークを考える」. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 3) Rauchensteiner F., Matsumura Y., Yamamoto Y., Yamaji S., and Tani T.: Development of environmental friendly analysis of *Glycyrrhiza* species from Europe and China by capillary zone electro-phoresis (CZE). The 124th Annual Meeting of Pharmaceutical Society of Japan. 2004, 3, Osaka.
- 4) Zhu S., Fushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Phylogenetic Relationship in the Genus *Panax*: inferred from Chloroplast *trnK* Gene and Nuclear 18S rRNA Gene Sequences. International Symposium on Asian Plant Diversity and Systematics, The Japanese Society for Plant Systematics, International Association of Plant Taxonomists, 2004, 7-8, Chiba, Japan.
- 5) Cai S. Q., Wang X., Ma F. Y., Li J., and Komatsu K.: Studies on HPLC-Fingerprinting of Notoginseng. JSP-KSP-CCTNM Joint Seminar 2004 -International Symposium on Natural Medicines-, The Japanese Society of Pharmacognosy, 2004, 8, Kaga, Japan.
- 6) 橋本齋, 東田千尋, 小松かつ子: A $\beta$  25-35誘発性の神経突起萎縮に対するprotopanaxadiol系サポニンの腸内細菌代謝物M1による軸索伸展作用とそのメカニズム. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 7) 東田千尋, 畠中史幸, 中山なつき, 小松かつ子: NO産生系を指標とした鬱金類生薬の駆瘀血作用. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 8) 高橋京子, 松田秀康, 松永和憲, 隅田昭彦, 木下香葉子, 小松かつ子, 服部征雄, 高橋幸一, 東純一: 動物性生薬由来成分の肝薬物代謝酵素に及ぼす影響. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 9) 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, 高橋幸一, 荒川行生, 黒川信夫, 東純一: ウコン属生薬の基源と品質: ヒト肝CYP代謝活性への影響. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 10) 久保山友晴, 東田千尋, 小松かつ子: Withanolide A, withanoside IV, withanoside VIによる神経突起再伸展とシナプス再形成作用. 日本生薬学会第51年会, 2004, 9, 神戸.
- 11) Zhu S., Zou K., Fushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Comparative study on triterpene saponins of Ginseng drugs. 日本生薬学会第51年会, 2004, 9, 神戸.
- 12) 佐々木聡子, 佐々木陽平, 伏見裕利, 南雲清二, 合田幸広, 小松かつ子: 日本市場に流通するガジュツの基原—*trnK*遺伝子の塩基配列—. 日本生薬学会第51年会, 2004, 9, 神戸.
- 13) 佐々木陽平, 佐々木聡子, 伏見裕利, 南雲清二, 合田幸広, 小松かつ子: ガジュツ及びウコンの試験法に関する研究. 日本生薬学会第51年会, 2004, 9, 神戸.
- 14) 久保山友晴, 東田千尋, 小松かつ子: 神経突起伸展及びシナプス形成を機序とするwithanolide類の空間記憶障害改善作用. 第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学大会合同大会Neuro 2004, 2004, 9, 大阪.
- 15) Komatsu K.: Recent Research on Genus *Curcuma*: Molecular Analysis, Identification and Quality Evaluation on Vasomotion Effect. The First International Conference presented by Western Pacific Regional Forum for the Harmonization of Herbal Medicines, WHO/WPRO, 2004, 9, Shanghai, China.

#### ◇その他

- 1) 小松かつ子, 佐々木陽平, 佐々木聡子, 伏見裕利, 南雲清二: 平成15年度「日本薬局方の試験法に関する研究」研究報告—ガジュツ及びウコンの試験法に関する研究(第1報)—. 医薬品研究, 35: 416-424, 2004.
- 2) 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-人参類生薬の品質評価-. 平成15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. 37-44, 2004.
- 3) 小松かつ子: 和漢薬研究所・民族薬物資料館 ①. (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, 15(1): 38-39, 2004.

- 4) 小松かつ子：和漢薬研究所・民族薬物資料館 ②. (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, 15(2): 38-39, 2004.
- 5) 小松かつ子：パネルディスカッション「慧海の旅とチベット」. 東北大学総合学術博物館平成15年度公開講座【チベット探訪】第4回, 東北大学, 2004, 2, 仙台.
- 6) 小松かつ子：モンゴルの伝統医薬と有用生物資源について. JBA・モンゴルワークショップ, (財) バイオインダストリー協会, 2004, 3, 東京.
- 7) 小松かつ子：生薬探訪シリーズ 大黃をめぐる. (株) ウチダ和漢薬, 和漢薬, 611: 13-17, 2004.
- 8) Komatsu K.: Molecular Analysis, Identification and Quality Evaluation of *Curcuma* Drugs from China and Japan. International Symposium on Oriental Medicine, Research Institute of Oriental Medicine, Dongguk University, 2004, 4, Kyongju, Korea.
- 9) 小松かつ子：加賀・能登の『薬草シンポジウム』(第5回) 薬草観察会. 2004, 5, 輪島.
- 10) 小松かつ子：野外で薬草を勉強する会. 富山県薬事研究所, 2004, 7, 富山.
- 11) 小松かつ子：体験実習2. 生薬方剤の鑑定. 第9回和漢薬研究所夏期セミナー, 2004, 8, 大山町.
- 12) 小松かつ子：ウコン類生薬の遺伝子解析による基源解明と駆瘀血作用に基づく品質比較. 第1回統合医療国際シンポジウム, 富山県国際伝統医学センター, 2004, 10, 富山.
- 13) 小松かつ子：「くすりの富山」の目指すもの(取材記事). みゃあらく, 創刊号, 富山県広報課, 2004, pp. 10-11.
- 14) 服部征雄, 東田千尋, 小松かつ子, 土屋真澄, 中村憲夫：コーヒー豆のトリゴネリンと脳神経細胞. 第7回「くすり」と食物」シンポジウム—シーズとニーズ—, 2004, 11, 東京.
- 15) 小松かつ子：遺伝子解析を応用した生薬および健康食品の評価. 21世紀COEプログラム・国際シンポジウム「薬用資源の保全とその有効利用」, 21世紀COEプログラム(富山医科薬科大学), 2004, 12, 富山.
- 16) Komatsu K. and Zhu S.: Workshop on Identification of Herbal Drugs by Molecular Methods. JSPS-NRCT Program, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University, 2004, 12, Bangkok, Thailand.
- 17) Komatsu K.: Identification of Herbal Drugs by Molecular Technology: Background, Rationale, Significance, Impact. Workshop on Identification of Herbal Drugs by Molecular Methods, JSPS-NRCT Program, 2004, 12, Bangkok, Thailand.
- 18) Zhu S.: General Principle of DNA Technology for Authentication of Herbal Drugs. Workshop on Identification of Herbal Drugs by Molecular Methods, JSPS-NRCT Program, 2004, 12, Bangkok, Thailand.
- 19) 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, JSPS-NRCT Program, 2004, 12, Bangkok, Thailand.
- 20) Zhu S.: Pharmacognostical Study on Ginseng Drugs - Phylogenetic Analysis, Molecular Identification and Quality Evaluation. Workshop on Identification of Herbal Drugs by Molecular Methods, JSPS-NRCT Program, 2004, 12, Bangkok, Thailand.
- 21) 小松かつ子：民族薬物の謎を探る—くすりはいかに伝播したか. 九州厚生年金病院, (財) 厚生年金事業振興団, 2004, 12, 福岡.
- 22) 山路誠一：葉序の調節：明らかになったオーキシン極性輸送の役割. ファルマシア, 40: 1051-5012, 2004.

#### 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) Awale S., Tezuka Y., Kobayashi M., Ueda J., and Kadota S.: Neoorthosiphonone A; A Nitric Oxide (NO) Inhibitory Diterpene with New Carbon Skeleton From *Orthosiphon stamineus*. Tetrahedron Lett., 45: 1359-1362, 2004.
- 2) Nguyen N. T., Banskota A. H., Tezuka Y., Tran Q. L., Nobukawa T., Kurashige Y., Sasahara M., and Kadota S.: Hepatoprotective Effect of Taxiresinol and (7'R)-7'

- Hydroxylariciresinol on D-Galactosamine and Lipopolysaccharide-Induced Liver Injury in Mice. *Planta Med.*, 70: 29-33, 2004.
- 3) Iwata H., Usia T., Tezuka Y., Kadota S., Hiratsuka A., and Watabe T.: Inhibition of Human Liver Microsomal CYP3A4 and CYP2D6 with Extract from 78 Herbal Medicines. *J. Trad. Med.*, 21: 42-50, 2004.
- 4) Yin J., Tezuka Y., Kouda K., Tran Q. L., Miyahara T., Chen Y., and Kadota S.: Antiosteoporotic Activity of the Water Extract of *Dioscorea spongiosa*. *Biol. Pharm. Bull.*, 27: 583-586, 2004.
- 5) Yin J., Kouda K., Tezuka Y., Tran Q. L., Miyahara T., Chen Y., and Kadota S.: Novel Diarylheptanoids from the Rhizomes of *Dioscorea spongiosa* and Their Antiosteoporotic Activity. *Planta Med.*, 70: 54-58, 2004.
- 6) Nakano H., Ogura K., Takahashi E., Harada T., Nishiyama T., Muro K., Hiratsuka A., Kadota S., and Watabe T.: Regioselective Monosulfation and Disulfation of the Phytoestrogens Daidzein and Genistein by Human Liver Sulfotransferases. *Drug Metabol. Pharmacokin.*, 19: 216-226, 2004.
- 7) Nguyen M. T. T., Awale S., Tezuka Y., Chang C.-H., and Kadota S.: Staminane- and Isopimarane-type Diterpenes from *Orthosiphon stamineus* of Taiwan and Their Nitric Oxide Inhibitory Activity. *J. Nat. Prod.*, 67: 654-658, 2004.
- 8) Yin J., Tezuka Y., Kouda K., Tran Q. L., Miyahara T., Chen Y., and Kadota S.: *In vivo* Antiosteoporotic Activity of a Fraction of *Dioscorea spongiosa* and Its Constituent, Methyl Protodioscin. *Planta Med.*, 70: 220-226, 2004.
- 9) Banskota A. H., Nguyen N. T., Tezuka Y., Tran Q. L., Nobukawa T., Kurashige Y., Sasahara M., and Kadota S.: Secoisolariciresinol and isotaxiresinol inhibit tumor necrosis factor- $\alpha$ -dependent hepatic apoptosis in mice. *Life Sci.*, 74: 2781-2792, 2004.
- 10) Usia T., Iwata H., Hiratsuka A., Watabe T., Kadota S., and Tezuka Y.: Constituents of Indonesian Medicinal Plant *Zingiber aromaticum* and Their CYP3A4 and CYP2D6 Inhibitory Activities. *J. Nat. Prod.*, 67: 1079-1083, 2004.
- 11) Nguyen M. T. T., Awale S., Tezuka Y., Tran Q. L., Watanabe H., and Kadota S.: Xanthine Oxidase Inhibitory Activity of Vietnamese Medicinal Plants. *Biol. Pharm. Bull.*, 27: 1414-1421, 2004.
- 12) Nguyen M. T. T., Awale S., Tezuka Y., Tran Q. L., and Kadota S.: Neosappanone A, a Xanthine Oxidase (XO) Inhibitory Dimeric Methanodibenzoxocinone with New Carbon Skeleton from *Caesalpinia sappan*. *Tetrahedron Lett.*, 45: 8519-8522, 2004.
- 13) Iwata H., Tezuka Y., Kadota S., Hiratsuka A., and Watabe T.: Identification of Potent CYP3A4 Inhibitors in Schizandra Fruit Extract. *Drug Metab. Disp.*, 32: 1351-1358, 2004.
- 14) Iwata H., Tezuka Y., Kadota S., Hiratsuka A., and Watabe T.: Metabolism-Dependent Inhibition of CYP3A4 and CYP2D6 by Extracts from 26 Herbal Medicines. *J. Trad. Med.*, 21: 281-286, 2004.
- 15) Kalauni S. K., Awale S., Tezuka Y., Banskota A. H., Linn T. Z., and Kadota S.: Cassane- and Norcassane-type Diterpenes of *Caesalpinia crista* from Myanmar. *J. Nat. Prod.*, 67: 1859-1863, 2004.

#### ◇総 説

- 1) 門田重利, 手塚康弘: プロポリス成分CAPEおよびその類縁体の癌転移抑制活性に関する研究. *ミツバチ科学 (Honeybee Science)*, 25: 107-112, 2004.

#### ◇学会報告

- 1) Suresh Awale, 手塚康弘, 上田純也, 門田重利: Study on the bioactive constituents from Brazilian medicinal plant *Tabebuia avellanedae* "Tahebo". 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 2) Surya K. Kalauni, Arjun H. Banskota, 手塚康弘, 門田重利: New Cassane- and Norcassane-type Diterpenes of *Caesalpinia crista* from Myanmar. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 3) Thein Zaw Linn, 手塚康弘, Suresh Awale, Arjun H. Banskota, Faisal Attamimi, 門田重利: New Cassane- and 17-norcassane-type

- diterpenes of *Caesalpinia crista* from Indonesia. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 4) 岩田 宏, 大沼友和, 金子哲也, Tepy Usia, 手塚康弘, 門田重利, 平塚 明, 渡部 烈: 呉茱萸 (*Evodiae fructus*) に含まれる不可逆的 CYP3A4阻害成分の検索. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 5) Mai Thanh Thi Nguyen, Suresh Awale, 手塚康弘, 渡邊裕司, 門田重利: Xanthine Oxidase Inhibitory Activity of Vietnamese Medicinal Plants. 日本薬学会北陸支部第110回例会, 2004, 7, 金沢.
- 6) Suresh Awale, 手塚康弘, 小林光夫, 上田純也, 門田重利: Neoorthosiphonone A; A Nitric Oxide (NO) Inhibitory Diterpene with New Carbon Skeleton from *Orthosiphon stamineus*. 日本薬学会北陸支部第110回例会, 2004, 7, 金沢.
- 7) 門田重利, 殷 軍, 手塚康弘, Subehan, 史 麗穎, 上田純也, 松繁克道: Effect of Combination of Soft-shell Turtle "Suppon" and Essential Oil of Unicellular Chorophyte on Bone in OVX Rats. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 8) Subehan, Tepy Usia, 岩田 宏, 渡部 烈, 門田重利, 手塚康弘: Mechanism-based Inhibition of CYP3A4 and CYP2D6 by Indonesian Medicinal Plants. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 9) Suraj Prakash Shrestha, Suresh Awale, 手塚康弘, 上田純也, 松繁克道, 門田重利: Neoflavonoids from Nepalese propolis and their nitric oxide production inhibitory activity. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 10) 岩田 宏, 金子哲也, Tepy Usia, 平塚 明, 渡部 烈, 手塚康弘, 門田重利: 呉茱萸 (*Evodiae fructus*) に含まれるCYP3A4に対するmechanism-based inhibitorの同定. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 11) Surya K. Kalauni, Suresh Awale, Arjun H. Banskota, 手塚康弘, 門田重利: New Cassane-Type Diterpenes of *Caesalpinia crista* from Myanmar. 日本生薬学会第51回年会, 2004, 9, 神戸.
- 12) Tepy Usia, 手塚康弘, 渡部 烈, 門田重利: CYP3A4 Inhibitory Constituents From *Piper cubeba*. 日本生薬学会第51回年会, 2004, 9,

神戸.

- 13) Subehan, Tepy Usia, 手塚康弘, 門田重利: Constituents of *Zingiber aromaticum* and Their CYP3A4 and CYP2D6 Inhibitory Activities. 日本生薬学会第51回年会, 2004, 9, 神戸.

#### 薬物代謝工学分野

教授 服 部 征 雄  
 助教授 横 澤 隆 子  
 助手 宮 代 博 継  
 助手 中 村 憲 夫

#### ◇著 書

- 1) 横澤隆子: 「血管力をつければ病気は治る」, 1-173, リヨン社, 東京, 2004.
- 2) 中川孝子, 横澤隆子: 糖尿病性腎症における桂枝茯苓丸の有用性. 「腎とフリーラジカル-第7集-」, 副島昭典, 吉岡俊正監修, 松澤直輝, 青柳一正編, 128-134, 東京医学社, 東京, 2004.
- 3) 中川孝子, 横澤隆子: 桂枝茯苓丸による糖尿病性腎症進展抑制作用-aminoguanidine, butylated hydroxytoluene, captoprilとの比較-. 「腎とフリーラジカル-第7集-」, 副島昭典, 吉岡俊正監修, 松澤直輝, 青柳一正編, 135-140, 東京医学社, 東京, 2004.
- 4) 中川孝子, 横澤隆子: 温脾湯構成生薬ならびに大黃・甘草成分のadvanced glycation end products (AGEs) 形成抑制作用. 「腎とフリーラジカル-第7集-」, 副島昭典, 吉岡俊正監修, 松澤直輝, 青柳一正編, 141-146, 東京医学社, 東京, 2004.

#### ◇原 著

- 1) Ahn E., Akao T., Nakamura N., Komatsu K., Nishihara T., and Hattori M.: Screening of medicinal plant extracts for estrogenic activity in combination with a glycosidase treatment. *J. Trad. Med.*, 21: 81-86, 2004.
- 2) Zhao J., Nakamura N., Hattori M., Yang X., Komatsu K., and Qiu M.: New triterpenoid saponin from the roots of *Sinocrassula asclepiadea*. *Chem. Pharm. Bull.*, 52: 230-237, 2004.
- 3) Nakamura N., Hirakawa A., Gao J., Shiro M., Komatsu Y., Sheu C., and Hattori M.: Five new maleic and succinic acid derivatives

- from the mycelium of *Antrodia camphorata* and their cytotoxic effects on LLC tumor cell line. *J. Nat. Prod.*, 67: 46-48, 2004.
- 4) Ahn E., Nakamura N., Akao T., Nishihara T., and Hattori M.: Estrogenic and anti-estrogenic activities of the roots of *Moghania philippinensis* and their constituents. *Biol. Pharm. Bull.*, 27: 548-553, 2004.
- 5) Zhang Y., Akao T., Nakamura N., Duan C., Hattori M., Yang X., and Liu J.: Extremely low bioavailability of magnesium lithospermate B, an active component from *Salvia miltiorrhiza*, in rat. *Planta Med.*, 70: 132-137, 2004.
- 6) Gao J., Nakamura N., Min B., Hirakawa A., Zuo F., and Hattori M.: Quantitative determination of bitter principles in specimens of *Ganoderma lucidum* using high-performance liquid chromatography and its application to the evaluation of ganoderma products. *Chem. Pharm. Bull.*, 52: 688-695, 2004
- 7) Min B., Gao J., Lee Y., Nakamura N., and Hattori M.: Chemical and biological evaluation of germinated and mature antler-shaped fruiting bodies of *Ganoderma lucidum*. *Natural Medicines*, 58: 91-97, 2004.
- 8) Min B., Kwon O., Park B., Kim Y., Hattori M., Joung H., and Lee H.: Apoptosis-inducing activity of galloylglucose from *Juglans mandshurica* in human promyeloid leukemic HL-60 cells. *Nat. Prod. Sci.*, 10: 48-53, 2004.
- 9) Zhang Y., Akao T., Nakamura N., Hattori M., Yang X., Duan C., and Liu J.: Magnesium lithospermate B is excreted rapidly into rat bile mostly as methylated metabolites, which are potent antioxidants. *Drug Metabolism and Disposition*, 32: 752-757, 2004.
- 10) Ma C., Nakamura N., Nawawi A., Hattori M., and Cai S.: A novel protoilludane sesquiterpene from the wood of *Xanthoceras sorbifolia*. *Chinese Chem. Lett.*, 15: 65-67, 2004
- 11) Basu N. K., Kubota S., Meselhy M. R., Ciotti M., Chowdhury B., Hattori M., and Owens I. S.: Gastrointestinally distributed UDP-glucuronyltransferase 1A10, which metabolizes estrogens and nonsteroidal anti-inflammatory drugs, depends upon phosphorylation. *J. Biol. Chem.*, 270: 28320-28329, 2004.
- 12) Ahn E. M., Nakamura N., Fushimi H., Komatsu K., Batkhuu J., and Hattori M.: Constituents of the seeds of *Glycyrrhiza uralensis*. *Natural Medicines*, 58: 311, 2004.
- 13) Yokozawa T., Satoh A., and Cho E. J.: Ginsenoside-Rd attenuates oxidative damage related to aging in senescence-accelerated mice. *J. Pharm. Pharmacol.*, 56: 107-113, 2004.
- 14) Yokozawa T., Rhyu D. Y., and Cho E. J.: (-)-Epicatechin 3-O-gallate ameliorates the damages related to peroxynitrite production by mechanisms distinct from those of other free radical inhibitors. *J. Pharm. Pharmacol.*, 56: 231-239, 2004.
- 15) Yokozawa T., Ishida A., Kashiwada Y., Cho E. J., Kim H. Y., and Ikeshiro Y.: Coptidis Rhizoma: protective effects against peroxynitrite-induced oxidative damage and elucidation of its active components. *J. Pharm. Pharmacol.*, 56: 547-556, 2004.
- 16) Satoh A., Yokozawa T., Cho E. J., Okamoto T., and Sei Y.: Antioxidative effects related to the potential anti-aging properties of the Chinese prescription Kangen-karyu and Carthami Flos in senescence-accelerated mice. *Arch. Gerontol. Geriatr.*, 39: 69-82, 2004.
- 17) Yokozawa T., and Nakagawa T.: Inhibitory effects of Luobuma tea and its components against glucose-mediated protein damage. *Food Chem. Toxicol.*, 42: 975-981, 2004.
- 18) Nakagawa T., Yokozawa T., Sano M., Takeuchi S., Kim M., and Minamoto S.: Activity of (-)-Epigallocatechin 3-O-Gallate against oxidative stress in rats with adenine-induced renal failure. *J. Agric. Food Chem.*, 52: 2103-2107, 2004.
- 19) Satoh A., Yokozawa T., Tanaka T., Okamoto T., and Sei Y.: The antioxidative activity of Kangen-karyu extract delays senescence of human lung fibroblasts. *J. Trad. Med.*,

- of Kangen-karyu extract delays senescence of human lung fibroblasts. *J. Trad. Med.*, 21: 87-93, 2004.
- 20) Yokozawa T., Yamabe N., Cho E.J., Nakagawa T., and Oowada S.: A study on the effects to diabetic nephropathy of Hachimi-jio-gan in rats. *Nephron Exp. Nephrol.*, 97: e38-e48, 2004.
- 21) Kitani K., Yokozawa T., and Osawa T.: Interventions in aging and age-associated pathologies by means of nutritional approaches. *Ann. N.Y. Acad. Sci.*, 1019: 424-426, 2004.
- 22) 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: 487-496, 2004.
- 23) Jung H.A., Chung H.Y., Yokozawa T., Kim Y.C., Hyun S.K., and Choi J.S.: Alaternin and emodin with hydroxyl radical inhibitory and/or scavenging activities and hepatoprotective activity on tacrine-induced cytotoxicity in HepG2 cells. *Arch. Pharm. Res.*, 27: 947-953, 2004.
- 24) Kim H.Y., Yokozawa T., Nakagawa T., and Sasaki S.: Protective effect of  $\gamma$ -aminobutyric acid against glycerol-induced acute renal failure in rats. *Food Chem. Toxicol.*, 42: 2009-2014, 2004.
- 25) Kim H.Y., Yokozawa T., Cho E.J., and Yamabe N.: Protective effects of the Chinese prescription Hachimi-jio-gan against diabetic oxidative stress. *J. Pharm. Pharmacol.*, 56: 1299-1305, 2004.
- 26) Yokoyama K., Shimada Y., Hori E., Nakagawa T., Takagi S., Sekiya N., Kouta K., Nishijo H., Yokozawa T., and Terasawa K.: Effects of Choto-san and hooks and stems of *Uncaria sinensis* on antioxidant enzyme activities in the gerbil brain after transient forebrain ischemia. *J. Ethnopharmacol.*, 95: 335-343, 2004.
- 27) Cho E.J., Yokozawa T., Rhee S.H., and Park K.Y.: The role of *Coptidis Rhizoma* extract in a renal ischemia-reperfusion model. *Phytomedicine*, 11: 576-584, 2004.
- 28) Yokozawa T., Sekiya M., Cho E.J., Kurokawa M., and Shiraki K.: Effect of Wen-Pi-Tang extract on lung damage by influenza virus infection. *Phytomedicine*, 11: 625-632, 2004.
- 29) Yokozawa T., Kim H.Y., and Yamabe N.: Amelioration of diabetic nephropathy by dried *rehmanniae radix* (Di Huang) extract. *Am. J. Chin. Med.*, 32: 829-839, 2004.
- ◇総 説
- 1) Ma C. M., Nakamura N., and Hattori M.: Natural products and their derivatives, having anti-HIV-1 protease activity. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 3: 77-99, 2003.
- 2) Rao T.P., Yokozawa T., and Juneja L.R.: Preventive effects of green tea polyphenols against oxidative stress of renal disease. *International Journal of Tea Science*, 3: 239-250, 2004.
- 3) 横澤隆子: 効能最前線「茶と腎臓」. *茶*, 57(4): 2-3, 2004.
- 4) 横澤隆子: ソバポリフェノール. *Geriatric Medicine*, 42: 987-992, 2004.
- 5) 中村憲夫: 抗HIV活性を有する伝統薬物の研究. *Yakugaku Zasshi*, 124: 519-529, 2004.
- ◇学会報告
- 1) 横澤隆子: 生活習慣病と抗酸化物質. 第4回ライフケア産業振興フォーラムin金沢, 2004, 2, 金沢.
- 2) 横澤隆子, 源 伸介, 金 武祐: 糖尿病性腎症におけるエピガロカテキンガレートの有用性. 日本農芸化学会2004年会, 2004, 3, 広島.
- 3) 安 恩美, 中村憲夫, 赤尾光昭, 服部征雄, 西原力: マメ科生薬千斤拔に含まれる1,1-(dimethyl)genisteinのエストロゲン作用について. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 4) 高 江静, 中村憲夫, 関 炳善, 服部征雄: 高速液体クロマトグラフィーによる霊芝苦味成分の一斉分析とその応用. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 5) 佐藤亜希子, 横澤隆子: ヒト線維芽細胞を用いた冠元顆粒の細胞老化遅延作用についての検討. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 6) 和田江美子, 横澤隆子, 山辺典子, 佐藤亜希子



- 7) 服部征雄:クシャラスートラ結紮系について. 第1回クシャラ・スートラ研究会. 2004, 4, 富山.
- 8) Hattori M.: Searching for anti-HIV agents from natural resources. The 5th Term's First Symposium for Society of Pharmacognosy ROC. 2004, 5, Kaohsiung, Taiwan.
- 9) 佐藤亜希子, 趙 恩珠, 横澤隆子: Effect of Chinese prescription Kangen-karyu on human fibroblast cells. 第27回日本基礎老化学会, 2004, 6, 東京.
- 10) Hattori M.: Searching for anti-HIV agents from traditional Chinese medicines. International Conference and Exhibition of the Modernization of Chinese Medicine and Health Products, 2004, 8, Hong Kong.
- 11) 平川暁子, 横澤隆子, 高 江静, 服部征雄: 台湾産樟芝菌糸体の劇症肝炎モデルに対する抑制効果の検討. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 12) 左 風, 趙 静, 高 江静, 中村憲夫, 赤尾光昭, 大宮雄司, 菊地祐一, 服部征雄: Disposition of aconitine and mesaconitine after oral administration of them in rats. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 13) 服部征雄: 最近のヒト腸内細菌による代謝研究. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 14) 横澤隆子, 佐藤亜希子, 中川孝子, 山辺典子: 漢方方剤. 第21回和漢医薬学会大会シンポジウム「糖尿病性腎症治療戦略-基礎から臨床まで-」, 2004, 8, 富山.
- 15) 山辺典子, 横澤隆子: 2型糖尿病モデルOLETFラットを用いた八味地黄丸の検討. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 16) 佐藤亜希子, 趙 恩珠, 金 英愛, 横澤隆子: 冠元顆粒のヒト線維芽細胞を用いた抗老化作用についての検討. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 17) 中川孝子, 横澤隆子, 大久保 勉, ジュネジャ・レカ・ラジュ, 尾矢剛志, 柴原直利: 緑茶ポリフェノール並びに食物繊維の糖尿病性腎症に及ぼす影響. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 18) 中川孝子, 横澤隆子, 後藤博三, 柴原直利, 嶋田 豊: 自然発症糖尿病ラット (WBN/Kob) における八味地黄丸の腎保護作用. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 19) Rao T.P., Sakaguchi N., Juneja L.R., Wada E., Yokozawa T.: Amla: an Ayurvedic plant against oxidative stress in streptozotocin-induced diabetic rats. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 20) 横山浩一, 嶋田 豊, 中川孝子, 堀 悦郎, 関矢信康, 後藤博三, 横澤隆子, 西条寿夫, 寺澤捷年: 釣藤散・釣藤鈎が一過性脳虚血モデルにおける脳内フリーラジカル消去活性と抗酸化酵素に及ぼす影響の検討. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 21) Hattori M.: Recent progress in the metabolic studies on crude drug components by human intestinal bacteria. 5th International Congress on Natural Medicine, 2004, 9, Shenyang, China.
- 22) Chung M. H.: The relation of brain functions and Kampo-medicines. 5th International Congress on Natural Medicine, 2004, 9, Shenyang, China.
- 23) Gao J. J., Nakamura N., Min B. S., and Hattori M.: Quantitative determination of bitter principles in the specimens of *Ganoderma lucidum* by high performance liquid chromatography and its application. 5th International Congress on Natural Medicine, 2004, 9, Shenyang, China.
- 24) Kanjana S., Nakamura N., Akao T., and Hattori M.: Cleavage of C-glucosyl in mangiferin by C-glucosyl cleaving enzyme from human intestinal bacterium, *Bacteroides* sp. MANG. 5th International Congress on Natural Medicine, 2004, 9, Shenyang, China.
- 25) Jo M., Kimura T., Kakiuchi N., Komatsu K., Nakamura N., Hattori M., Shimothono K., and Shimothono K.: Searching for new anti-HCV agents. 5th International Congress on Natural Medicine, 2004, 9, Shenyang, China.
- 26) 湯 俊, 赤尾光昭, 中村憲夫, 高川 清, 笹原正清, 服部征雄, 王 崢涛: ピロリチジンアルカロイドisolineの肝ミクロソームによる代謝について. 日本生薬学会第51回年会, 2004, 9, 神戸.
- 27) 金 英愛, 横澤隆子, 佐藤亜希子: 高濃度グルコース誘導酸化ストレスに及ぼす冠元顆粒の効果-腎上皮細胞での検討-. 第16回腎とフリーラジカル研究会, 2004, 9, 京都.

- 28) 横澤隆子：冠元顆粒の新しい薬効。日本中薬研究会第9回全国大会特別講演，2004，9，大阪。
- 29) 山辺典子，横澤隆子，中川孝子：腎摘ラットを用いた八味地黄丸の評価。第25回グアニジン化合物研究会，2004，9，東京。
- 30) 大久保 勉，レカ・ラジュ・ジュネジャ，横澤隆子，柴田 透，長谷川眞常：緑茶カテキンの生体内抗酸化と透析患者への試み。第7回日本補完代替医療学会学術集会，2004，10，金沢。
- 31) 横澤隆子：糖尿病性腎症の治療戦略-漢方方剤を中心として-。第61回日本東洋医学会関東甲信越支部学術総会シンポジウム「漢方薬とフリーラジカル（活性酸素）」，2004，11，筑波。
- 32) Satoh A., Cho E. J., Yokozawa T.: Anti-aging effect of Chinese prescription Kangen-karyu extract on H2O2-induced premature senescence. 2004 Annual Meeting and International Symposium “The Current Prospects of Functional and Medicinal Food”, 2004, 11, Jeju Island, Korea.
- 33) Yokozawa T.: Therapeutic approach of Chinese prescription Keishi-bukuryo-gan on diabetic nephropathy. 1st International Oriental Medicine Symposium of Dongeui-Daegu Haany University 「Recent Trends in Traditional Korean Medicine Based on Modern Life Science」, 2004, 11, Pusan.
- 34) 服部征雄，東田千尋，小松かつ子，土屋真澄，中村憲夫：コーヒー豆のトリゴネリンと脳神経細胞。第7回くすりと食物シンポジウム-シーズとニーズ-，2004，11，東京。
- 35) ラオ T.P.，ララティ，坂口 騰，レカ・ラジュ・ジュネジャ，横澤隆子：アムラ：機能性アールベード抗酸化物質。第3回日本機能性食品医用学会総会，2004，12，愛知。
- 36) 西畑友尋，中村憲夫，赤尾光昭，服部征雄：イソフラボンC-配糖体puerarinを代謝するヒト腸内細菌の単離と同定。日本薬学会北陸支部第111回例会，2004，12，金沢。

#### ◇その他

- 1) 服部征雄：植物資源の新機能の探索。Fods & Food Ingredients Journal of Japan, 209: 1-2, 2004.
- 2) 服部征雄：クシャラスートラ結紮系について。

アールベード通信シャーンティ・マールガ，15: 36-39, 2004.

- 3) 服部征雄：難波恒雄先生の御逝去を悼む。Natural Medicine, 58: i-ii, 2004.
- 4) 服部征雄，井出範男：霊芝清談。れいし倶楽部，1，1-8，2004.
- 5) 横澤隆子：糖尿病性腎症における漢方方剤の有用性。和漢薬，616: 2-3, 2004.

#### 病態制御研究部門

##### 複合薬物薬理学分野（前 生物試験分野）

教授 松本欣三

（平成16年9月16日～）

教授 渡邊裕司

（～平成16年3月31日）

助手 東田道久

助手 村上孝寿

#### ◇原著

- 1) Mahakunakorn P., Tohda M., Murakami Y., Matsumoto K. and Watanabe H.: Antioxidant and Free Radical-Scavenging Activity of Choto-san and Its Related Constituents. Biol. Pharm. Bull., 27: 38-46, 2004.
- 2) Sumanont Y., Murakami Y., Tohda M., Vajragupta O., Matsumoto K. and Watanabe H.: Evaluation of the nitric oxide radical scavenging activity of manganese complexes of curcumin and its derivative. Biol. Pharm. Bull., 27: 170-173, 2004.
- 3) Tohda M. and Watanabe H.: Molecular cloning and characterization of a novel sequence, vof-16, with enhanced expression in permanent ischemic rat brain. Biol. Pharm. Bull., 27: 1228-1235, 2004.
- 4) Tohda M., Sukma M. and Watanabe H.: RNA editing and short variant of serotonin 2C receptor mRNA in neuronally differentiated NG108-15 cells. J. Pharmacol. Sci., 96: 164-169, 2004.
- 5) Kang T.H., Murakami Y., Takayama H., Kitajima M., Aimi N., Watanabe H. and Matsumoto K.: Protective effect of rhynchophylline and isorhynchophylline on in vitro ischemia-induced neuronal damage in the hippocampus: putative neurotransmitter receptors involved in their action. Life Sci., 76: 331-343, 2004.

- 6) Tohda M., Matsumoto K., Hayashi H., Murakami Y. and Watanabe H.: DNA array analysis of gene expression changes by Choto-san in the ischemic rat brain. *J. Trad. Med.*, 21: 182-186, 2004.
- 7) Tohda M., Suwanakitch P., Jeenapongsa R., Hayashi H., Murakami Y., Watanabe H. and Matsumoto K.: Expression changes of the mRNA of Alzheimer's disease related factors in the permanent ischemic rat brain. *Biol. Pharm. Bull.*, 27: 2021-2023, 2004.

#### ◇学会報告

- 1) 森繁亮, 松本欣三, 東田道久, 村上孝寿, 高山廣光, 渡邊裕司: Uncaria rhynchophylla アルカロイド成分イソリンコフィリンの 5-HT<sub>2A</sub>受容体機能抑制作用: 行動薬理学的および電気生理学的検討. 第77回日本薬理学会年会, 2004, 3, 大阪.
- 2) 東田道久, モンルディー スクマ, 渡邊裕司: 神経分化に伴うセロトニン 2C 受容体 mRNA editing. 第77回日本薬理学会年会, 2004, 3, 大阪.
- 3) Hussein G., Zhao Q., Nakamura M., Iguchi T., Goto H., Sankawa U., Watanabe H.: Antihypertensive and neuroprotective effects of astaxanthin in SHR-SP. 第77回日本薬理学会年会, 2004, 3, 大阪.
- 4) Matsumoto K., Pinna G., Watanabe H., Guidotti A., Costa.: Social isolation stress: Behavioral and Neurochemical Aspects. 5th World Congress on Stress, 2004, 6, London.
- 5) 趙琦, 村上孝寿, 東田道久, 渡邊裕司, 松本欣三: 一過性脳虚血誘発のマウス空間認知障害に対する釣藤散の予防効果における中枢コリン神経系の関与. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 6) 東田道久, マハクナコーン プラモート, 松本欣三, 村上孝寿, 渡邊裕司: 釣藤散による細胞内還元系システム活性化作用. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 7) 井口知美, 趙琦, ホセイイン ガージ, 三川潮, 中村政美, 後藤博三, 渡邊裕司, 松本欣三: 高血圧及び脳虚血性学習記憶障害に及ぼすアスタキサンチンの効果: 病態モデル動物での検討. 第18回日本カロテノイド研究談話会, 2004, 9, 神戸.
- 8) 村上孝寿, 姜太炫, 森繁亮, 東田道久, 渡邊裕司, 高山廣光, 松本欣三: イソリンコフィ

リンの *in vitro* 虚血誘発海馬神経障害およびセロトニン関連行動変化に対する効果とその作用機序. 生体機能と創薬シンポジウム2004, 2004, 9, 名古屋.

- 9) 村上孝寿, 趙琦, 平尾顕三, 原田恒介, 東田道久, 渡邊裕司, 松本欣三: 慢性脳虚血誘発のマウス空間認知障害に対する釣藤散の作用. 第55回日本薬理学会北部会, 2004, 9, 小樽.
- 10) 趙琦, 村上孝寿, 平尾顕三, 東田道久, 渡邊裕司, 松本欣三: 一過性脳虚血誘発のマウス空間認知障害に対する釣藤散の予防効果におけるムスカリン受容体およびニコチン受容体の関与. 第4回日本臨床中医薬学会学術集会, 2004, 11, 東京.
- 11) 林寿枝, 東田道久, 渡邊裕司, 村上孝寿, 松本欣三: 慢性脳虚血ラットの遺伝子発現変化に及ぼす釣藤散の影響. 日本薬学会北陸支部第111回例会, 2004, 12/5, 金沢.
- 12) 井口知美, Zhao Q., Hussein G., 三川潮, 中村政美, 後藤博三, 渡邊裕司, 松本欣三: 高血圧及び血管機能に対する藻類由来 astaxanthin の効果. 日本薬学会北陸支部第111回例会, 2004, 12, 金沢.

#### ◇その他

- 1) 松本欣三: ストレス、不安、依存-行動実験のあり方と戦略. 薬理学サマーセミナー2004, 2004, 8, 葉山.
- 2) 松本欣三: 脳血管性痴呆病態モデル系における釣藤散の薬理作用-釣藤散の抗痴呆効果の実験薬理学的裏付け-. 第25回和漢薬研究所特別セミナー, 2004, 10, 富山.
- 3) 松本欣三: 釣藤散-その効き方・その効果-. 第9回和漢薬研究所夏期セミナー「ほんとうに効くのか? 和漢薬!: 基礎研究から最前線」, 2004, 8, 富山.

#### 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

#### ◇原著

- 1) Nakamura E. S., Koizumi K. Kobayashi M. and Saiki I.: Inhibition of lymphangiogenesis-related properties of murine lymphatic endothelial cells and lymph node metastasis of lung cancer by the

- matrix metalloproteinase inhibitor MMI270. *Cancer Sci*, 95: 25-31, 2004
- 2) Teerawatanasuk N., Nakamura E. S., Koizumi K., Wangmaneerat A., Komatsu K. and Saiki I.: Anti-invasive and anti-angiogenic activities of *Curcuma* sp. extracts. *J. Trad. Med.*, 21: 27-33, 2004.
  - 3) Majima T., Yamada T., Tega E., Sakurai H., Saiki I. and Tani T.: Pharmaceutical evaluation of licorice before and after roasting. *J. Pharm. Pharmacol.*, 56: 589-595, 2004.
  - 4) Saiki I.: Review, Kampo formulations and allergic inflammatory diseases - Efficacy for murine IgE-mediated triphasic cutaneous reaction -. *J. Trad. Med.*, 21: 51-66, 2004.
  - 5) Suntornsuk L., Koizumi K., Saitoh Y., Nakamura E. S., Kammasud N., Vajaragupta O. and Saiki I.: Anti-angiogenic effect of curcumin, curcumin ethylenediamine derivative and curcumin ethylenediamine manganese complex. *J. Trad. Med.*, 21: 94-99, 2004.
  - 6) Hirabayashi Y., Yamaguchi K., Shiraishi N., Adachi Y., Saiki I. and Kitano S.: Port-site metastasis after CO<sub>2</sub> pneumoperitoneum: Role of adhesion molecules and prevention with antiadhesion molecules. *Surg. Endosc.*, 18: 1113-1117, 2004.
  - 7) Yoshioka Y., Tsutsumi Y., Mukai Y., Shibata H., Okamoto T., Kaneda Y., Tsunoda S., Kamada H., Koizumi K., Yamamoto Y., Mu Y., Kodaira H., Sato-Kamada K., Nakagawa S. and Mayumi T.: Effective accumulation of poly(vinyl pyrrolidone-co-vinyl laurate) into the spleen. *J Biomed. Mater. Res.* 70A: 219-223, 2004.
  - 8) Nagakawa O., Akashi T., Hayakawa Y., Junicho A., Koizumi K., Fujiuchi Y., Furuya Y., Matsuda T., Fuse H. and Saiki I.: Differential expression of integrin subunits in DU-145/AR prostate cancer cells. *Oncology Rep.*, 12: 837-841, 2004.
  - 9) Ishihara K., Kawaguchi T., Matsuya Y., Sakurai H., Saiki I. and Nemoto H.: Synthesis and Biological Evaluation of Macrophelide Cores, *Eur. J. Org. Chem.*, 19: 3973-3978, 2004.
  - 10) Hu J., Nakano H., Sakurai H. and Colburn N.H.: Insufficient p65 phosphorylation at S536 specifically contributes to the lack of NF- $\kappa$ B activation and transformation in resistant JB6 cells. *Carcinogenesis*, 25: 1991-2003, 2004.
  - 11) Aozuka Y., Koizumi K., Saitoh Y., Ueda Y., Sakurai H. and Saiki I.: Anti-tumor angiogenesis effect of aminopeptidase inhibitor bestatin against B16-BL6 melanoma orthotopically implanted into syngeneic mice. *Cancer Lett.*, 216: 35-42, 2004.
  - 12) Ueda Y., Yamagishi T., Ikeya H., Hirayama N., Itokawa T., Aozuka Y., Samata K., Nakaike S., Tanaka M., Ono M. and Saiki I.: VGF1155, a novel binding antagonist of VEGF inhibits angiogenesis in vitro and in vivo. *Anticancer Res.*, 24: 3009-3017, 2004.
- ◇総 説
- 1) 済木育夫：特集：抗がん剤探索のバーチャル研究所-文科省がん特定領域における抗がん剤スクリーニング-, 基底膜浸潤阻害物質の検定, 癌と化学療法, 31: 512-517, 2004.
  - 2) 小川和生, 小泉桂一, 櫻井宏明, 済木育夫：プロテインチップを用いた東洋医学における病態(証)の科学的解明・診断支援システムの開発, ファルマシア, 40: 319-322, 2004.
  - 3) 済木育夫：応用物理学会放射線分科会 テーマ講演:漢方薬の抗腫瘍効果とその作用機序, 放射線, 30: 135-140, 2004.
  - 4) 済木育夫：Report: プロテインチップを用いた東洋医学における病態(証)の科学的解明と診断支援システムの開発, *Medchem News*, 14: 30-32, 2004.
  - 5) 済木育夫：特集 小児の漢方療法, II. 漢方の基礎と服薬, 基礎からみた「証」の研究-漢方医学」における「証」のプロテオミクス解析, 小児科診療, 67: 1401-1405, 2004.
- ◇学会報告
- 1) Saiki I.: Effect of Kampo medicines on the IgE-mediated triphasic cutaneous reaction in mice. The MARS Nutrition Research Council, 2004, 1, Singapore.
  - 2) 明石拓也, 永川 修, 小泉桂一, 中村エリアネ静, 小林光夫, 済木育夫, 布施秀樹：ヒト

- 前立腺癌とケモカイン受容体の発現との関係, 第8回北陸泌尿器科Basic Research Meeting, 2004, 2, 金沢
- 3) 済木育夫: ランチョンセミナー: 漢方薬の抗腫瘍効果とその作用機序, 第77回日本薬理学会, 2004, 3, 東京
- 4) Saiki I.: A Kampo medicine Juzen-taiho-to prevents tumor metastasis and the mechanism of action. 2nd Japan-Australia Symposium on Biomedical Sciences, 2004, 3, Hokkaido
- 5) 土屋康紀, 大西康晴, 澤田成朗, 吉岡伊作, 済木育夫, 塚田一博: Nafamost mesilate (フサン)は外科侵襲による癌転移増強を抑制する, 第104回日本外科学会, 2004, 4, 大阪
- 6) 済木育夫: 教育セミナー: 漢方薬による癌転移抑制とその作用機序の解析, 第92回日本泌尿器科学会, 2004, 4, 大阪
- 7) 櫻井宏明, 上野陽子, 松尾光浩, 小泉桂一, 済木育夫: TNF- $\alpha$  シグナル伝達系に対するZD1839の効果, 第8回癌分子標的治療研究会, 2004, 5, 鹿児島
- 8) Utoguchi N., Sano T., Koizumi K., Saiki I., Okada N., Yamamoto A. and Maruyama K.: Active immunization against the vascular endothelial cells cultured with tumor-conditioned medium inhibits tumor angiogenesis and metastasis. The Global Translation of Science into Drug Development in Advancing Therapy, Pharmaceutical Sciences World Congress, 2nd World Congress of the Board of Pharmaceutical Sciences of FIP. 2004, 5, Kyoto.
- 9) 小泉桂一, 小澤陽子, 大橋養賢, 中村エリアネ静, 青塚保志, 小林光夫, 齊藤百合花, 有田貴久, 櫻井宏明, 済木育夫, 土岐善紀, 一木克之, 中山隆志, 稗島州雄, 義江修: CCL21/Secindary Lymphoid-tissue chemokine (SLC)によるヒト非小細胞肺癌(NSCLC)のリンパ節転移亢進の可能性, 第17回富山癌治療懇話会学術講演会, 2004, 6, 富山
- 10) 安本和生, 小泉桂一, 済木育夫, 高橋 豊, 磨伊正義: 腹膜播種形成能を有するヒト胃癌印環細胞株におけるCXCR-4発現の意義, 第13回日本がん転移学会, 2004. 06. 10-11, 東京
- 11) Choo Min-Kyung, 櫻井宏明, 小泉桂一, 済木育夫: がん細胞のTNF- $\alpha$  シグナル伝達系の転移能に及ぼす影響, 第13回日本がん転移学会, 2004, 6, 東京
- 12) 済木育夫: シンポジウム3「漢方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? 第55回日本東洋医学会総会, 2004, 6, 横浜
- 13) 済木育夫: 教育講演「アレルギー性皮膚疾患におよぼす漢方方剤の効果」第34回日本皮膚アレルギー学会総会, 2004, 7, 富山
- 14) 地野充時, 櫻井宏明, 酒井伸也, 古田一史, 嶋田 豊, 済木育夫, 寺澤捷年: マウス腹腔滲出マクロファージにおけるToll-like receptor 4発現とLPSシグナル伝達に対する十全大補湯の効果, 第21回日本和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山
- 15) 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, 後藤博三, 済木育夫: 八味地黄丸を投与した自然発症糖尿病ラット(WBN/Kob)の血漿プロテオーム解析, 第21回日本和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山
- 16) Yoshioka I., Tsuchiya Y., Onishi Y., Aozuka Y., Koizumi K., Tsukada K. and Saiki I.: Urynary trypsin inhibitor suppresses cancer metastasis increased by surgical stress. 10th International Congress of Metastasis Research, 2004, 9, Genoa.
- 17) 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: 腫瘍組織血管内皮細胞を標的とした樹状細胞による癌免疫療法の開発, 第63回日本癌学会総会, 2004, 9, 福岡
- 18) 安本和生, 小泉桂一, 済木育夫, 櫻井宏明, 中山隆志, 稗島州雄, 義江修, 川島篤弘, 高橋 豊, 磨伊正義: ヒト胃癌腹膜播種形成におけるSDF-1 $\alpha$ /CXCR-4リガンド・レセプターシステムの関与, 第63回日本癌学会総会, 2004, 9, 福岡
- 19) 上野陽子, 櫻井宏明, 松尾光浩, Min-Kyung Choo, 小泉桂一, 済木育夫: GefitinibのTNF- $\alpha$ シグナル伝達系に及ぼす影響, 第63回日本癌学会総会, 2004, 9, 福岡
- 20) 齊藤百合花, 小泉桂一, 青塚保志, 櫻井宏明, 済木育夫: 腫瘍血管新生におけるAPN/CD13の役割と標的分子としての可能性, 第63回日本癌学会総会, 2004, 9, 福岡
- 21) 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及ぼすTNF- $\alpha$ シグナル伝達系の役割, 第63回日本癌学会総会, 2004, 9, 福岡
- 22) 有田貴久, 小林光夫, 小澤陽子, 大橋養賢,

中村エリアネ静, 青塚保志, 齊藤百合花, 櫻井宏明, 中山隆志, 稗島州雄, 義江修, 小泉桂一, 濟木育夫: マウス肺癌のリンパ節転移に対するCCR7の発現とCCL21/Secondary Lymphoid-tissue Chemokine (SLC)の影響, 第63回日本癌学会総会, 2004, 9, 福岡

- 23) 永川 修, 十二町 明, 明石拓也, 小泉桂一, 濟木育夫, 布施秀樹: ヒト前立腺癌と正常前立腺細胞のIL-6産生に及ぼす神経ペプチドの影響, 第63回日本癌学会総会, 2004, 9, 福岡
- 24) 濟木育夫: 特別講演「漢方薬(補剤)によるがん転移の抑制とその作用機序の解析」東洋医学分科会(第21回日本東洋医学会北海道支部会)第84回北海道医学大会, 2004, 1, 札幌
- 25) Singhirunnusorn P., Suzuki S., Kawasaki N., Saiki I. and Sakurai H.: Regulatory mechanism of TNF- $\alpha$ -induced phosphorylation of TAK1 at Thr-187. 第27回日本分子生物学会, 2004, 12, 神戸

#### ◇その他

- 1) 濟木育夫: 平成15年度 薬剤師のための漢方医学研修会, 特別講演:「漢方製剤の作用機序の解明 十全大補湯の癌転移・進展の抑制作用を中心に」2004, 1, 名古屋
- 2) 濟木育夫: CATV番組「元気印の人と企業II」第19回, ~未来へつなぐバイオ産業~ 北日本放送(2004.02.21-27放映), 2004, 1, 富山
- 3) 濟木育夫: 第40回日本東洋心身医学研究会, 特別講演:「ストレスと漢方薬~アレルギー性疾患モデルを用いて~」. 2004, 2, 東京
- 4) 濟木育夫: なつとく健康最前線, 漢方治療のいま, 免疫力が低下する現代. 漢方医学で, 自然治癒力を高めて健康に. 讀賣新聞, 2004, 2. 26.
- 5) 濟木育夫: 第10回FBRA全国研究会, 「FBRA の自然免疫系賦活化によるがん転移抑制効果の可能性」2004, 2, 東京
- 6) 濟木育夫: 臨床研修指定病院医師のための漢方医学セミナー, 講演:「漢方薬の抗腫瘍効果とその作用機序」2004, 2, 横浜
- 7) 濟木育夫: 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(III), 2004, 2, 東京
- 8) 濟木育夫: 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), 2004, 3, 東京
- 9) 濟木育夫: 現代生薬研究の第一人者の紹介, 人参サポニンが抗癌効果を示すメカニズムを

科学的に解明, 三七新聞, 2004, 3. 15.

- 10) 濟木育夫: 漢方薬の抗腫瘍効果とその作用機序, 富山漢方セミナー, 2004, 3, 東京
- 11) 濟木育夫: 漢方薬(補剤)を用いたがん転移の抑制とその機序, 第49回健康指標プロジェクト例会「漢方に学ぶ」2004, 5, 京都
- 12) 濟木育夫: 漢方薬はがんの転移に効くか?, 人間探索講座「元気の秘訣~伝統医学から学べ~」富山県民生涯学習カレッジ, 2004, 5, 高岡
- 13) 濟木育夫: 大学勤務医のための漢方医学セミナーIN近畿, 講演:「漢方薬理の基礎」. 2004, 7, 大阪
- 14) 濟木育夫: 漢方医学の証の解明を目指した血漿プロテオーム解析の試み, プロテインチップバイオマーカーセミナー プロテインチップシステムを用いた最先端プロテオミクス研究の実際 2004, 7, 横浜
- 15) 濟木育夫: 第11回FBRA全国研究会, 「FBRA の自然免疫系賦活化に対する効果」2004, 7, 洞爺湖
- 16) 濟木育夫: 漢方医学の証の解明を目指した血漿プロテオーム解析の試み, プロテインチップバイオマーカーセミナー プロテインチップシステムを用いた最先端プロテオミクス研究の実際 2004, 7, 名古屋
- 17) 連載:漢方を検証する-4 「証」を科学する、(林 義人, 医学レポーター). *Medical Asahi* 2004, July, pp82-85
- 18) 濟木育夫: 第9回和漢薬研究所夏期セミナー“ほんとに効くのか?和漢薬!”, 基礎から最前線, 特別講義「ここまでわかった漢方薬の効果」2004, 8, 富山
- 19) 濟木育夫: 漢方薬理の基礎、東海地区大学勤務医のための漢方医学セミナー, 2004 9, 名古屋
- 20) 濟木育夫: 補剤を用いたがん転移の抑制とその機序, 京滋地区臨床指定病院医師のための漢方医学セミナー, 2004, 9, 京都
- 21) 濟木育夫: 「がん免疫と漢方」漢方薬によるがん転移の抑制とその機序の解析, 第2回高知和漢薬セミナー, 2004, 10, 高知
- 22) 濟木育夫: 和漢薬研究の最前線~がんの転移と漢方薬~, 電力館セミナー 科学ゼミナール, 2004, 10, 京都
- 23) 濟木育夫: 上皮と表皮, 第6回免疫薬理研究会 座長, 2004, 10, 岐阜
- 24) 濟木育夫: NHK富山放送 アクセス富山「漢方医学の証の解明を目指した血漿プロテオーム

解析の試み」の紹介, 2004, 10. 21.

- 25) 済木育夫: NHK放送 おはよう日本「漢方医学の証の解明を目指した血漿プロテオーム解析の試み」の紹介, 2004, 10. 22.
- 26) 済木育夫: 第25回和漢薬研究所特別セミナー“和漢薬の薬理学的実証性と研究の新展開-個の医療の創生をめざして-”, 和漢薬研究の新展開: 和漢薬バイオインフォマティクス, 漢方医学における「証」のプロテオミクス解析, 2004, 10, 富山
- 27) 済木育夫: 癌転移抑制と漢方, 第2回兵庫県臨床漢方医会, 2004. 10. 30, 神戸
- 28) 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, 2004, 11. 29.
- 29) 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, 2004, 1, 東京

#### 消化管生理学分野

教授 門脇 真  
助手 山本 武

#### ◇原 著

- 1) Ishikawa T., Nakayama S., Nakagawa T., Horiguchi K., Misawa H., Kadowaki M., Nakao A., Inoue S., Komuro T., and Takaki M.: Characterization of in vitro gutlike organ formed from mouse embryonic stem cells. *Am. J. Physiol. Cell Physiol.*, 286: 1344-1352, 2004.
- 2) Ogura Y., Suruga K., Mochizuki H., Yamamoto T., Takase S., and Goda T.: Postnatal changes in gene expression of retinal dehydrogenase and retinoid receptors in liver of rats. *Life Sci.*, 74: 1519-1528, 2004.
- 3) Kuramoto H., Oomori Y., Murabayashi H., Kadowaki M., Karaki S., and Kuwahara. A.: Localization of neurokinin 1 receptor (NK1R) immunoreactivity in rat esophagus. *J. Comp. Neurol.*, 478: 11-21, 2004.
- 4) Kadowaki M., Kuramoto H., and Takaki M.: Combined determination with functional and morphological studies of origin of nerve fibers expressing transient receptor potential vanilloid 1 in the myenteric plexus of the rat jejunum. *Auton. Neurosci.*, 116: 11-18, 2004.

#### ◇学会報告

- 1) 山本 武, 高瀬幸子: ニワトリヒナ発達過程に肺βカロテン開裂酵素遺伝子発現. 第56回日本ビタミン学会, 2004, 5, 新潟.
- 2) 山本 武, 中居万寿美, 瓦林真実, 山口範晃, 高瀬幸子, 大浦昭寛, 松本信助, 大保稲實: 後期産卵鶏のマルチトール摂取によるニワトリ卵殻及び大腿骨、脛骨のカルシウム強化. 第58回日本栄養・食糧学会大会, 2004, 5, 宮城.
- 3) 高瀬幸子, 瓦林真実, 山本 武: ニワトリヒナ発達過程の肺βカロテン開裂酵素遺伝子発現とヒドロコルチゾンの関与. 第58回日本栄養・食糧学会大会, 2004, 5, 宮城.
- 4) 山口範晃, 山本 武, 高瀬幸子: ニワトリβカロテン開裂酵素遺伝子発現とヒドロコルチゾン投与の影響. 第58回日本栄養・食糧学会大会, 2004, 5, 宮城.
- 5) Sachiko Takase, Yuko Ogura, Kazuhito Suruga, Hiroko Mochizuki, Takeshi Yamamoto, and Toshinao Goda: Postnatal Changes in Gene Expression of Retinal Dehydrogenase and Retinoid Receptors in Liver of Rats. 2004 FASEB Summer Research Conferences “RETINOIDS”, 2004, 6. USA.
- 6) Hirofumi Kuramoto, and Makoto Kadowaki: Immunohistochemical features of calbindin-immunoreactive neurons in the rat esophagus. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists. 2004, 8, Kyoto.
- 7) 山口範晃, 山本 武, 高瀬幸子: ニワトリ小腸・肝臓のβカロテン開裂酵素: 発達過程における遺伝子発現変動及び雌雄の差. 第18回カロテノイド研究談話会, 2004, 9, 神戸.
- 8) 山口範晃, 山本 武, 高瀬幸子: ニワトリ小腸・肝臓のβカロテン開裂酵素: 発達過程における遺伝子発現とレチノイン酸シグナリングとの関連. 日本レチノイド研究会第15回学術集会, 2004, 11, 東京.

#### ◇その他

- 1) 高瀬幸子, 四童子好廣, 山本 武: 小腸におけるβカロテン代謝調節のメカニズム究明. 平成13年度シーボルト大学共同教育研究報告書, 2004, 3.

- 2) 高瀬幸子, 山本 武, 四童子好廣, 大浦昭寛, 大保稲實, 松本信助, 三浦昭彦, 井上昭芳: マルチトール摂取によるニワトリ卵殻のカルシウム強化に関する研究. 平成14年度シーボルト大学共同教育研究報告書, 2004, 3.
- 3) 藏本博史, 門脇 真: 食道内在神経と迷走神経副交感神経線維の関係. 第1回ENS研究会, 2004, 10, 京都.
- 4) 門脇 真: 腸管免疫性疾患と腸管神経系. 第1回ENS研究会, 2004, 10, 京都.

#### 恒常性機能解析部門

客員教授 奥山 治美

#### ◇原 著

- 1) Du. C., Fujii Y., Ito M., Harada M., Moriyama E., Shimada R., Ikemoto A. and Okuyama H.: Dietary polyunsaturated fatty acids suppress acute hepatitis, alter gene expression and prolong survival of Long-Evans Cinnamon rats, a model of Wilson Disease, *J. Nutr. Biochem.*, 15, 273-280, 2004.
- 2) Tokudome S., Ichikawa Y., Okuyama H., Tokudome Y., Goto C., Imaeda N., Kuriki K., Suzuki S., Shibata K., Jiang J., Wang J. and Takeda E.: The Mediterranean vs the Japanese diet, *Eur. J. Clin. Nutr.*, 58, 1323, 2004.
- 3) Tatematsu K., Hirose N., Ichikawa Y., Fujii Y., Takami A. and Okuyama H.: Nutritional evaluation of an inter-esterified perilla oil and lard in comparison with butter and margarine based on the survival of stroke-prone spontaneously hypertensive (SHRSP) rats, *J. Health Sci.*, 50, 108-111, 2004.
- 4) Tatematsu K., Fuma S., Satoh J., Ichikawa Y., Fujii Y. and Okuyama H.: Dietary canola oil and soybean oil fed to SHRSP rat dams differently affect the growth and survival of their male pups, *J. Nutr.*, 134, 1347-1352, 2004.
- 5) Tatematsu K., Fuma S., Nagase T., Ichikawa Y., Fujii Y. and Okuyama H.: Factors other than phytosterols in some vegetable oils affect the survival of SHRSP rats, *Food Chem. Toxicol.*, 42, 1443-1451, 2004.
- 6) Fujii Y., Murase Y., Otake K., Yokota Y.,

Omoto S., Hayashi H., Okada H., Okada N., Kawai M., Okuyama H. and Imakawa K.: A potential live vector, foamy virus, directed intra-cellular expression of ovine interferon- $\tau$  exhibited the resistance to HIV infection, *J. Vet. Med. Sci.*, 66, 115-121, 2004.

- 7) Otake K., Omoto S., Yamamoto T., Okuyama H., Okada H., Okada N., Kawai M., Saksena N.K. and Fujii Y.R.: HIV-1 Nef protein in the nucleus influences adipogenesis as well as viral transcription through the peroxisome proliferator-activated receptors, *AIDS*, 18, 189-198, 2004.
- 8) Omoto S., Brisibe E. A., Okuyama H. and Fujii Y.R.: Feline foamy virus tas protein is a DNA-binding transactivator. *J. Gen. Virol.*, 85, 2931-2935, 2004.

#### ◇総 説

- 1) 大本真也, 伊藤真文, 奥山治美, 藤井陽一: RNAiを用いたAIDS治療の展望 RNAワクチンの可能性, *Molecular Medicine*, 中山書店, 日本, 41, pp44-49, 2004.

#### ◇学会報告

- 1) 奥山治美: 血清コレステロール値と脂質栄養, 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形
- 2) 夫馬慎弥, 久井周子, 立松憲次郎, 市川裕子, 奥山治美: 脳卒中易発症性 (SHRSP) ラットに対する寿命短縮作用を軽減したキャノーラ油の調製, 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 3) 野々垣知行, 立松憲次郎, 瀧井猛将, 林秀敏, 市川裕子, 藤井陽一, 奥山治美, 小野寄菊夫: 脳卒中易発症性 (SHRSP) ラット脳のプリオン (PrP) 分子発現に及ぼす油糧種子の影響, 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 4) 池本敦, 堀田典子, 奥山治美: 安静及び運動時のマウスの基礎代謝に及ぼす食事多価不飽和脂肪酸の影響, 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 5) 立松憲次郎, 野々垣知行, 夫馬慎弥, 大平真悠子, 市川裕子, 伊藤真文, 藤井陽一, 森幸雄, 奥山治美: 脳卒中易発症性 (SHRSP) ラットにおける食用油の内分泌攪乱作用, 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.

#### ◇その他



- 1) 奥山治美：特別講演「油脂（あぶら）選びは間違っていますか？～あぶらえ油は新方向への切り札～」，古川町保健センター健康セミナー，2004，1，岐阜。
  - 2) 奥山治美：特別講演「脂質栄養の新方向と商品開発」，岡山県食品新技術応用研究会第201回研修会，2004，3，岡山。
  - 3) 奥山治美：特別講演「がん、心臓病とEPA／アラキドン酸バランス」，尾西市医師会講演会，2004，3，愛知。
  - 4) 奥山治美：特別講演「健康長寿の油脂栄養－新方向」，NLS SEMINAR，2004，7，愛知。
  - 5) 奥山治美：特別講演「がん・炎症性疾患予防の油脂栄養（ $\omega$ バランス）」，国際ネットワーク大学コンソーシアム，2004，7，岐阜。
  - 6) 奥山治美：特別講演「がん、心臓病とEPA／アラキドン酸バランス」，枝幸医師会学術講演会，2004，9，北海道。
  - 7) 奥山治美：講演「油脂（あぶら）の選び方－コレステロール説から脱却して新方向へ－」，名古屋市立大学2004市民公開講座，2004，9，名古屋。
  - 8) 奥山治美：特別講演「心疾患予防～コレステロール仮説から脂肪酸の $\omega$ 6/ $\omega$ 3バランスへ～」，豊橋内科医会学術講演会，2004，11，愛知。
  - 9) Okuyama H.：招待講演High Blood Cholesterol as a Predictor for Low Cancer Mortality and Longevity，3rd International Congress on the Columbus Concept，2004，10，Brussels
  - 10) 奥山治美：脳を襲う種子（Seeds Invading Brain），名市大・薬学祭講演会，2004，11，名古屋。
  - 11) 奥山治美：アレルギー体質改善の油脂食品，抗アレルギー食品開発シンポジウム2004，2004，12，東京。
- 2) 浜崎智仁：N-3系脂肪酸と行動，機能性脂質のフロンティア，1219～287，シーエムシー出版，東京，2004

#### ◇原 著

- 1) Hirayama S., Hamazaki T., Terasawa K.：The Effect of docosahexaenoic acid-containing food administration on symptoms of attention-deficit / hyperactivity disorder — a placebo controlled double-blind study, *Eur. J Clin. Nutr.*, 58, 467-473, 2004.
- 2) Huan M., Hamazaki K., Sun Y., Itomura M., Liu H., Kang W., Watanabe S., Terasawa K., Hamazaki T.：Suicide attempt and n-3 fatty acid levels in red blood cells: a case control study in China, *Biol. Psychiatry.*, 56, 490-496, 2004.
- 3) Watanabe S., Kanada S., Takenaka M., Hamazaki T.：Dietary n-3 fatty acids selectively attenuate LPS-induced behavioral depression in mice, *Physiol. Behav.*, 81, 605-613, 2004.
- 4) Doshi M., Watanabe S., Niimoto T., Kawashima H., Ishikura Y., Kiso Y., Hamazaki T.：Effect of dietary-enrichment with n-3 polyunsaturated fatty acids (PUFA) or n-9 PUFA on arachidonate metabolism in vivo and experimentally induced inflammation in mice, *Biol Pharm Bull.*, 27, 319-323, 2004.

#### ◇総 説

- 1) Hamazaki T.：Relationship between total cholesterol and all cause mortality: is there a need for lowering total cholesterol in the Japanese population? *Current Topics in Nutraceutical Research*, 2, 177-188, 2004.
- 2) 中村典雄，大沢弘，山辺英彰，白戸研一，中村雅将，島田美智子，熊坂隆一郎，奥村謙，浜崎景，浜崎智仁，村上礼一，藤田雄：(研究報告)ループス腎炎患者における酸化ストレスマーカーに対するエイコサペンタエン酸の効果について. *Progress in Medicine*, 24, 175-178, 2004.
- 3) 浜崎景，浜崎智仁：特集エビデンスからみた機能性食品の現状3. 抗動脈硬化食品 (2) N-3系脂肪酸食品，*栄養 評価と治療*, 21, 47-53, 2004.

#### 臨床科学研究部門

##### 臨床利用分野

教授 浜崎 智 仁  
 助教授 渡 辺 志 朗  
 助 手 長 澤 哲 郎

#### ◇著 書

- 1) 浜崎智仁，矢沢一良：DHA 衝動・攻撃性を抑えうつ症状を改善する，*予防医学の権威がすすめる健康食事典週刊朝日編*279～287，朝日新聞社，東京，2004

## ◇学会報告

- 1) 浜崎智仁：脂質による行動の変化, 日本農芸化学会2004年度大会シンポジウム, 2004, 3, 広島.
- 2) 浜崎智仁：公開講演 生活習慣病は予防から, 第53回日本医学検査学会, 2004, 5, 富山.
- 3) 浜崎智仁：脂質栄養に関する最近の話題, 第41回日本外科代謝栄養学会ランチョンセミナー, 2004, 7, 愛媛.
- 4) 浜崎智仁：パネルディスカッション「高コレステロールははたして危険か」日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 5) Hamazaki T. : N-3 Fatty acids and behavior, International Academy Nutrition and Aging (IANA) Symposium on Nutrition & Alzheimer's Disease, 2004, 10, 東京.
- 6) 浜崎智仁：乳幼児の食・栄養・行動—最近の問題とその対応—, 第26回日本臨床栄養学会パネルディスカッション, 2004, 10, 大阪.
- 7) Hamazaki K., Inagaki H., Itomura M., Sawazaki S., Tomita S., Hirata H., Kuroda M., Hamazaki T. : N-3 Long  $\omega$ -chain polyunsaturated fatty acids in patients under chronic hemodialysis and their pulse wave velocity, 6th Congress of the International Society for The Study of Fatty Acids and Lipids, 2004, 6, Brighton.
- 8) Hamazaki K., Itomura M., Hamazaki T., Watanabe S., Sawazaki S. : Relationship between tissue EPA levels and tooth retention, 6th Congress of the International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids, 2004, 6, Brighton.
- 9) 浜崎景, 稲垣均, 糸村美保, 澤崎茂樹, 富田新, 平田仁, 黒田昌宏, 渡辺志朗, 浜崎智仁：血液透析患者における赤血球膜中n-3系高不飽和脂肪酸と脈波伝播速度との関連, 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 10) ホワンミンミン, 浜崎景, 孫月吉, 浜崎智仁：自殺未遂と赤血球中n-3系脂肪酸—大連でのケース・コントロール研究—, 第100回日本精神神経学会, 2004, 5, 札幌.
- 11) Huan M., Hamazaki K., Sun Y., Itomura M., Watanabe S. and Hamazaki T. : Suicide attempt and N-3 fatty acid levels in red blood cells—a case control study in China, 6th Congress of the International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids,

2004, 6, Brighton.

- 12) ホワンミンミン, 浜崎景, 糸村美保, 渡辺志朗, 浜崎智仁, 寺澤捷年：自殺未遂と赤血球中n-3系脂肪酸—大連でのケース・コントロール研究—, 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 13) 藤岡俊太郎, 浜崎景, 糸村美保, ホワンミンミン, 西澤弘人, 澤崎茂樹, 柴則子, 北島勲, 渡辺志朗, 浜崎智仁：エイコサペンタエン酸(EPA)が血中炎症マーカーの及ぼす影響について, 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.

## ◇その他

- 1) Hamazaki T. : (letter) The effect of docosahexaenoic acid-containing food administration on symptoms of attention-deficit / hyperactivity disorder—a placebo controlled double-blind study, Eur J Clin Nutr., 58: 838, 2004.
- 2) Hamazaki T. : (letter) Eur J Clin Nutr., 58: 1557, 2004.
- 3) Inagaki H., Hamazaki K., Itomura M., Kuroda M. and Hamazaki T. : (Letter to editor) Simplest and realtime screening method of hemodialysis access recirculation, Clinical Nephrology, 62: 328-330, 2004
- 4) 浜崎智仁：EPA・DHAの新しい展開, 岡崎医報, 48: 11-12, 2004
- 5) 浜崎智仁：監修「コレステロールは高いほうがいい」, マキノ出版, 2004
- 6) 浜崎智仁：講演「コレステロールは高い方が長生きする」, 富山漢方会講演会, 2004, 3, 富山
- 7) 浜崎智仁：講義「最近の脂質に関する変わった話題—専門家の言うことは信用するな」, 東京海洋大学, 2004, 6, 東京
- 8) 浜崎智仁：酸化LDLが真の悪玉, 日本経済新聞, 2004. 6.
- 9) Hamazaki T. : Current advances in behavior and Omega 3 fatty acid research, California Walnut Commission Scientific Advisory Council Meeting, 2004, 8, USA
- 10) 浜崎智仁：講演「総死亡率からみたコレステロール値—高くても安全—」近畿大学生涯教育研修会, 2004, 9, 大坂
- 11) Hamazaki T. : The Japan society for lipid nutrition recommends to reduce the intake

of linoleic acid: a review and critique of the scientific evidence, 3rd International Congress on the Columbus Concept, 2004, Belgium

- 12) 浜崎智仁：魚の脂肪酸、自殺予防に効果？日本経済新聞，2004. 10.

#### 薬効解析センター

センター長 小松 かつ子 (併任)  
助教授(前) 小松 かつ子  
(～平成16年10月31日)  
助手 東田 千尋  
客員教授 Abdul Md. Gafur  
客員助教授 Piyal Arunashantha Marasinghe

#### ◇原 著

- 1) Sasaki Y., Fushimi H., and Komatsu K.: Application of Single Nucleotide Polymorphisms Analysis of *trnK* Gene to the Identification of *Curcuma* Plants. Biol. Pharm. Bull., 27: 144-146, 2004.
- 2) Zhao J., Nakamura N., Hattori M., Yang X. W., Komatsu K., and Qio M. H.: New Triterpenoid Saponins from the Roots of *Sinocrassula asclepiadea*. Chem. Pharm. Bull., 52: 230-237, 2004.
- 3) Tohda C., Matsumoto N., Zou K., Meselhy M. R., and Komatsu K.: A  $\beta$  (25-35)-induced memory impairment, axonal atrophy and synaptic loss are ameliorated by M1, a metabolite of protopanaxadiol-type saponins. Neuropsychopharmacology, 29: 860-868, 2004.
- 4) Zhu S., Fushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Species Identification from Ginseng Drugs by Multiplex Amplification Refractory Mutation System (MARMS). Planta Med., 70: 189-192, 2004.
- 5) Yang D. Y., Hushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Molecular Analysis of *Rheum* Species Used as Rhei Rhizoma Based on Chloroplast *matK* Gene Sequence and Its Application for Identification. Biol. Pharm. Bull., 27: 375-383, 2004.
- 6) Teerawatanasuk N., Nakamura E. S., Wangmaneerat A., Komatsu K., Saiki I: Anti-invasive and anti-angiogenic activities of *Curcuma* sp. extracts. J. Trad. Med., 21: 27-33, 2004.
- 7) Yang D. Y., Fushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Polymerase Chain Reaction  $\Delta$  Restriction Fragment Length Polymorphism (PCR-RFLP) and Amplification Refractory Mutation System (ARMS) Analyses of Medicinally Used *Rheum* Species and Their Application for Identification of Rhei Rhizoma. Biol. Pharm. Bull., 27: 661-669, 2004.
- 8) Zhu S., Zou K., Fushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Comparative Study on Triterpene Saponins of Ginseng Drugs. Planta Med., 70: 666-677, 2004.
- 9) Zhu S., Zou K., Cai S. Q., Meselhy M. R., and Komatsu K.: Simultaneous Determination of Triterpene Saponins in Ginseng Drugs by High Performance Liquid Chromatography. Chem. Pharm. Bull., 52: 995-998, 2004.
- 10) Ahn E. M., Akao T., Nakamura N., Komatsu K., Nishihara T., and Hattori M.: Screening of Medicinal Plant Extracts for Estrogenic Activity in Combination with a Glycosidase Treatment. J. Trad. Med., 21: 81-86, 2004.
- 11) Long C. F., Kakiuchi N., Takahashi A., Komatsu K., Cai S. Q., and Mikage M.: Phylogenetic Analysis of the DNA Sequence of the Non-Coding Region of Nuclear Ribosomal DNA and Chloroplast of *Ephedra* Plants in China. Planta Med., 70: 1080-1084, 2004.
- 12) Ahn E. M., Nakamura N., Fushimi H., Komatsu K., Batkhuu J., and Hattori M.: Constituents of the seeds of *Glycyrrhiza uralensis*. Nat. Med., 58: 311, 2004.

#### ◇総 説

- 1) Komatsu K., Zhu S., and Sasaki Y.: Systematic Pharmacognostical Study on *Panax* Drugs and *Curcuma* Drugs -Phylogenetic Analysis, Molecular Authentication and Quality Evaluation-. J. Trad. Med., 21: 251-270, 2004.

#### ◇学会報告

- 1) 田村隆幸, 東田千尋, 鄒 坤, 小松かつ子: 黄耆によるA $\beta$  25-35誘発性の神経突起萎縮に対する抑制作用-基源植物の差異および治効が及ぼす影響-. 日本薬学会第124年会, 2004, 3,

- 大阪。
- 2) 小松かつ子：フィールドワークの2つの視点-比較民族薬物学と生薬資源学，ミニシンポジウム「天然薬物のフィールドワークを考える」. 日本薬学会第124年会，2004，3，大阪。
  - 3) Zhu S., Fushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Phylogenetic Relationship in the Genus *Panax*: inferred from Chloroplast *trnK* Gene and Nuclear 18S rRNA Gene Sequences. International Symposium on Asian Plant Diversity and Systematics, The Japanese Society for Plant Systematics, International Association of Plant Taxonomists, 2004, 7-8, Chiba, Japan.
  - 4) Cai S. Q., Wang X., Ma F. Y., Li J., and Komatsu K.: Studies on HPLC-Fingerprinting of Notoginseng. JSP-KSP-CCTNM Joint Seminar 2004 -International Symposium on Natural Medicines-, The Japanese Society of Pharmacognosy, 2004, 8, Kaga, Japan.
  - 5) 橋本齋，東田千尋，小松かつ子：Aβ25-35誘発性の神経突起萎縮に対する protopanaxadiol系サポニンの腸内細菌代謝物M1による軸索伸展作用とそのメカニズム. 第21回和漢医薬学会大会，2004，8，富山。
  - 6) 東田千尋，畠中史幸，中山なつき，小松かつ子：NO産生系を指標とした鬱金類生薬の駆瘀血作用. 第21回和漢医薬学会大会，2004，8，富山。
  - 7) 高橋京子，松田秀康，松永和憲，隅田昭彦，木下香葉子，小松かつ子，服部征雄，高橋幸一，東純一：動物性生薬由来成分の肝薬物代謝酵素に及ぼす影響. 第21回和漢医薬学会大会，2004，8，富山。
  - 8) 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，高橋幸一，荒川行生，黒川信夫，東純一：ウコン属生薬の基源と品質：ヒト肝CYP代謝活性への影響. 第21回和漢医薬学会大会，2004，8，富山。
  - 9) 久保山友晴，東田千尋，小松かつ子：Withanolide A, withanoside IV, withanoside VIによる神経突起再伸展とシナプス再形成作用. 日本生薬学会第51年会，2004，9，神戸。
  - 10) Zhu S., Zou K., Fushimi H., Cai S. Q., and Komatsu K.: Comparative study on triterpene saponins of Ginseng drugs. 日本生薬学会第51年会，2004，9，神戸。
  - 11) 佐々木聡子，佐々木陽平，伏見裕利，南雲清二，合田幸広，小松かつ子：日本市場に流通するガジュツの基原-*trnK*遺伝子の塩基配列-。日本生薬学会第51年会，2004，9，神戸。
  - 12) 佐々木陽平，佐々木聡子，伏見裕利，南雲清二，合田幸広，小松かつ子：ガジュツ及びウコンの試験法に関する研究. 日本生薬学会第51年会，2004，9，神戸。
  - 13) 久保山友晴，東田千尋，小松かつ子：神経突起伸展及びシナプス形成を機序とする withanolide類の空間記憶障害改善作用. 第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学大会合同大会Neuro 2004，2004，9，大阪。
  - 14) Komatsu K.: Recent Research on Genus *Curcuma*: Molecular Analysis, Identification and Quality Evaluation on Vasomotion Effect. The First International Conference presented by Western Pacific Regional Forum for the Harmonization of Herbal Medicines, WHO/WPRO, 2004, 9, Shanghai, China.
- ◇その他
- 1) 小松かつ子，佐々木陽平，佐々木聡子，伏見裕利，南雲清二：平成15年度「日本薬局方の試験法に関する研究」研究報告-ガジュツ及びウコンの試験法に関する研究(第1報)-。医薬品研究，35: 416-424，2004。
  - 2) 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-人参類生薬の品質評価-。平成15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. 37-44，2004。
  - 3) 東田千尋：富山県で栽培可能な生薬に関する総合的研究：新しい作用機序で抗痴呆活性を示す生薬および漢方方剤の研究. 平成15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. 55-61，2004。
  - 4) 小松かつ子：パネルディスカッション「慧海の旅とチベット」. 東北大学総合学術博物館平成15年度公開講座【チベット探訪】第4回，東北大学，2004，2，仙台。
  - 5) 小松かつ子：モンゴルの伝統医薬と有用生物資源について. JBA・モンゴルワークショップ，(財)バイオインダストリー協会，2004，3，東京。
  - 6) 小松かつ子：生薬探訪シリーズ 大黃をめぐる。(株)ウチダ和漢薬，和漢薬，611: 13-17，2004。
  - 7) Komatsu K.: Molecular Analysis, Identification and Quality Evaluation of

Curcuma Drugs from China and Japan. International Symposium on Oriental Medicine, Research Institute of Oriental Medicine, Dongguk University, 2004, 4, Kyongju, Korea.

- 8) 小松かつ子：加賀・能登の『薬草シンポジウム』(第5回)薬草観察会. 2004, 5, 輪島.
- 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, 2004, 7, 富山.
- 10) 小松かつ子：体験実習2. 生薬方剤の鑑定. 第9回和漢薬研究所夏期セミナー, 2004, 8, 大山町.
- 11) 小松かつ子：ウコン類生薬の遺伝子解析による基源解明と駆瘀血作用に基づく品質比較. 第1回統合医療国際シンポジウム, 富山県国際伝統医学センター, 2004, 10, 富山.
- 12) 小松かつ子：「くすりの富山」の目指すもの(取材記事). みやあらく, 創刊号, 富山県広報課, 2004, pp.10-11.
- 13) 服部征雄, 東田千尋, 小松かつ子, 土屋真澄, 中村憲夫：コーヒー豆のトリゴネリンと脳神経細胞. 第7回「くすりと食物」シンポジウム-シーズとニーズ-, 2004, 11, 東京.

#### 和漢薬製剤開発部門

客員教授 谿 忠人  
(平成16年7月1日～)  
寄付研究部門教員 何 菊秀  
(平成16年7月1日～)

#### ◇原 著

- 1) 府和隆子, 片貝真寿美, 小曾戸洋, 谿 忠人：『内外傷弁惑論』における内傷治療の用薬規範. 和漢医薬学雑誌, 21: 100-106, 2004.
- 2) Majima T., Yamada T., Tega E., Sakurai H., Saiki I., and Tani T.: Pharmaceutical evaluation of liquorice before and after roasting. J. Pharm. Pharmacol., 56:589-595, 2004.
- 3) Baba T., Nishino T., and Tani T.: Citri Unshiu Pericarpium prolongs mean residence time of guaiacol after oral administration of wood creosote pill to rats. J. Trad. Med., 21: 137-142, 2004.
- 4) 後藤博三, 嶋田 豊, 谿 忠人, 関矢信康, 引網宏彰, 酒井伸也, 柴原直利, 寺澤捷年：富山オリジナルブランド配置薬の生活習慣病モデル動物に対する効果. 和漢医薬学雑誌,

21: 199-204, 2004.

- 5) Chung H.-J., Maruyama I., and Tani T.: Inhibition of vascular smooth muscle cell migration by serum from rats treated orally with Saiko-ka-Ryukotsu-Borei-To, a traditional Chinese formulation. J. Pharm. Pharmacol., 56: 1323-1326, 2004.
- 6) Yokota Y., Suzuki H., and Tani T.: Discrimination of genuine and alternative bear bile preparations by principal component analysis. J. Trad. Med., 21: 231-236, 2004.
- 7) Chung H.-J., Shirasaki S., and Tani T.: Inhibitory effects of a newly devised crude drug-formulation on intimal thickening after endothelial injury in rats. J. Trad. Med., 21: 278-280, 2004.
- 8) 関矢信康, 後藤博三, 谿 忠人, 嶋田 豊：新開発の富山オリジナルブランド配置薬処方の活性酸素種消去活性および神経細胞保護作用の検討. 和漢医薬学雑誌, 21: 287-293, 2004.

#### ◇学会報告

- 1) 佐藤祐司, 後藤博三, 嶋田 豊, 谿 忠人, 井上正浩, 赤尾光昭：甘草成分グリシクマリンのラット血管収縮抑制作用：内皮異存性, 非依存性弛緩. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 2) 永井秀昌, 山本 豊, Rauchensteiner F., 佐藤祐司, 赤尾光昭, 谿 忠人：中国内蒙古で栽培したGlycyrrhiza uralensis 根と薬用甘草との腸管収縮抑制作用の比較. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山. 【若手優秀発表賞受賞】
- 3) 後藤恵美, 何 菊秀, 赤尾光昭, 谿 忠人：下痢病態における芍薬甘草湯成分の腸内細菌による代謝および血中動態変動. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 4) 片貝真寿美, 谿 忠人：『千金方』傷寒方(第九・十卷)における用薬法. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 5) 大野賢二, 鄭 和珍, 谿 忠人：防風通聖散の血管内皮細胞擦過傷害後の内膜肥厚抑制作用. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 6) Chung H.-J., Liu Y., Maruyama I., and Tani T.: Serum obtained from cholesterol-fed rats orally treated with Oren-gedoku-to inhibits migration of vascular smooth

muscle cells. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.

- 7) 谿 忠人, 白崎聖子, 鄭 和珍: 富山オリジナルブランド配置薬の創案と血管内皮細胞擦過傷害後の内膜肥厚と血管平滑筋細胞の増殖抑制作用. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 8) 後藤博三, 嶋田 豊, 谿 忠人, 関矢信康, 引網宏彰, 酒井伸也, 柴原直利, 寺澤捷年: 富山オリジナルブランド配置薬の生活習慣病モデル動物に対する効果. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8. 21-22, 富山.
- 9) 関矢信康, 嶋田 豊, 後藤博三, 古田一史, 谿 忠人: 富山オリジナルブランド処方A, Bの活性酸素種消去活性および神経細胞保護作用の検討. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 10) 所 崇, 谿 忠人, 北島 勲: 関節リウマチに薬効を示す漢方方剤の探索と転写因子活性調節機能の解明. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 11) He J-X., Goto E., Akao T., and Tani T.: Alterations of intestinal metabolism of paeoniflorin and pharmacokinetics of its metabolite paeonimetabolin-I from Shaoyao-Gancao-Tang by some co-administered synthetic drugs. 5th Interbational Congress on Natural Medicine, 2004, 9, Shenyang (China).
- 12) 谿 忠人: (シンポジウム: 薬学・医学教育改革における生薬学の将来) 漢方医療薬学からみた生薬学の研究と教育. 日本生薬学会第51回年会, 2004, 9, 神戸.
- 13) 谿 忠人: (シンポジウム: 予防薬学・食と健康) 飽食の時代に適した予防的漢方薬の開発. 第6回地域研究交流フォーラム「21世紀の薬箱」, 2004, 10, 大阪.

#### ◇その他

- 1) 谿 忠人, 国重敦子, 山形和子, 大石露子, 堀美智子: 実践的問題解決塾23. 配糖体の吸収 (1. 「アグリコン」て, 何? 2. この抗生物質, 漢方薬と一緒にのんでもいいですか?). 調剤と情報, 10: 1089-1098, 2004.
- 2) 谿 忠人: 漢方基礎講座 (漢方3大古典と中医学と日本漢方). 第9回和漢薬研究所夏期セミナー. 2004, 8, 富山.
- 3) 谿 忠人: 富山オリジナルブランド医薬品「パナワン」について. 第38回富山県医薬品配置

薬業者大会 (主催: 富山県薬業連合会), 2004, 8, 富山.

- 4) 谿 忠人: 縄文人が飽食すると……? (二毛作で人生を過ごす漢方医療の知恵). 富山県民生涯学習カレッジ (主催: 富山地区生涯学習団体協議会), 2004, 10, 富山.
- 5) 谿 忠人: 富山オリジナルブランド医薬品「パナワン」について. 水橋薬業会10周年記念講演会 (主催: 富山県水橋薬業会), 2004, 10, 富山.
- 6) 谿 忠人: 美しく健やかに過ごす漢方医療の知恵: 飽食時代の漢方薬. 大阪大学公開講座 (主催: 大阪大学薬学部), 2004, 11, 大阪.
- 7) 谿 忠人: 富山オリジナルブランド配置薬 (PanaWang) 研究の概要と寄付部門「和漢薬製剤開発研究部門」の開設経緯. 和漢薬・バイオテクノロジー研究成果発表会 (主催: 富山県厚生部), 2004, 12, 富山.

#### 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

(平成16年4月1日～)

#### ◇著 書

- 1) 後藤博三: 「虚熱」と四逆湯. 漢方診療二項の秘訣, 寺澤捷年, 花輪壽彦編, 92-93, 金原出版株式会社, 東京, 2004.
- 2) 柴原直利: 補中益気湯の適応病態. 漢方診療二項の秘訣, 寺澤捷年, 花輪壽彦編, 240-241, 金原出版株式会社, 東京, 2004.
- 3) 後藤博三, 寺澤捷年: 治療薬 UP-TO-TATE 2004. 漢方薬, 790-799, メディカルビュー社, 東京, 2004.
- 4) 中川孝子, 横澤隆子: 糖尿病性腎症における桂枝茯苓丸の有用性. 腎とフリーラジカル第7集, 松澤直輝 青柳一正編, 128-134, 東京医学社, 東京, 2004
- 5) 中川孝子, 横澤隆子. 桂枝茯苓丸による糖尿病性腎症進展抑制作用: aminoguanidine, butylated hydroxytoluene, captoprilとの比較. 腎とフリーラジカル第7集, 松澤直輝 青柳一正編, 135-140, 東京医学社, 東京, 2004
- 6) 中川孝子, 横澤隆子. 温脾湯構成生薬並びに大黃・甘草成分の advanced glycation endproducts (AGEs) 形成抑制作用. 腎とフリーラジカル第7集, 松澤直輝 青柳一正編,

◇原 著

- 1) Cho E.J., Yokozawa T., Rhyu D.Y., Kim H.Y. and Shibahara N. : The Inhibitory Effects of 12 Medicinal Plants and Their Component Compounds on Lipid Peroxidation. *Am. J. Chin. Med.*, 31: 907-917, 2003.
- 2) 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: 487-496, 2004.
- 3) Nakagawa T., Yokozawa T., Sano M., Takeuchi S., Mujo Kim and Shinsuke Minamoto: Activity of (-)-epigallocatechin 3-*O*-gallate against oxidative stress in rats with adenine-induced renal failure. *J. Agric. Food Chem.*, 52: 2103-2107, 2004
- 4) Nakagawa T. and Yokozawa T. : Inhibitory effects of Luobuma tea and its components against glucose-mediated protein damage. *Food Chem. Toxic.*, 42: 975-981, 2004
- 5) Yokozawa T., Yamabe N., Cho E.J., Nakagawa T. and Oowada S. : A study on the effects to diabetic nephropathy of Hachimi-jio-gan in rats. *Nephron Exp. Nephrol.*, 97: e38-e48, 2004
- 6) Kim H.Y., Yokozawa T., Nakagawa T. and Sasaki S. : Protective effect of  $\gamma$ -aminobutylic acid against glycerol-induced acute renal failure in rats. *Food Chem. Toxic.*, 42: 2009-2014, 2004
- 7) Yokoyama K., Shimada Y., Hori E., Nakagawa T., Takagi S., Sekiya N., Kouta K, Nishijo H., Yokozawa T. and Terasawa K. : Effects of Choto-san and hooks and stems of *Uncaria sinensis* on antioxidant enzyme activities in the gerbil brain after transient forebrain ischemia. *J. Ethnopharmacol.*, 95: 335-343, 2004.
- 8) Yokoyama K., Shimada Y., Hori E., Sekiya N., Goto H., Sakakibara I., Nishijo H., Terasawa K. : Protective effects of Choto-san and hooks and stems of *Uncaria sinensis* against delayed neuronal death after transient forebrain ischemia in gerbil. *Phytomedicine*, 11: 478-489, 2004.
- 9) Goto H., Shimada Y., Sekiya N., Yang Q., Kogure T., Mantani N., Hikiami H., Shibahara N. and Terasawa K. : Effects of Keishi-bukuryo-gan on vascular function and hemorheological factors in spontaneously diabetic (WBN/kob) rats. *Phytomedicine*, 11:188-195, 2004.
- 10) Yang Q., Goto H., Hikiami H., Shibahara N., Shimada Y., Terasawa K. and Tang F. : Effects of Toki-shakuyaku-san on microcirculation of bulbar conjunctiva and hemorheological factors in patients with asymptomatic cerebral infarction. *J. Trad. Med.*, 21: 170-173, 2004.
- 11) Goto H., Shimada Y., Tani T., Sekiya N., Hikiami H., Sakai S., Shibahara N. and Terasawa K. : Effects of a new original formulation containing crude drugs used for self-medication. *J. Trad. Med.*, 21: 199-204, 2004.
- 12) Kainuma M., Sakai S., Sekiya N., Mantani N., Ogata N., Shimada Y. and Terasawa K. : The effects of a herbal medicine (Mao-to) in patients with chronic hepatitis C after injection of Interferon- $\beta$ . *Phytomedicine* 11: 5-10, 2004.
- 13) Sakai S., Ochiai H., Mantani N., Kogure T., Shimada Y. and Terasawa K. : Gene Expression in Early phase of Murine Influenza pneumonia Determined by cDNA Expression Array Technique. *Intern. J. Appl. Res. Vet. Med.*, 2: 46-51, 2004.
- 14) Sekiya N., Shimada Y., Niizawa A., Kogure T., Mantani N., Sakai S., Hikiami H. and Terasawa K. : Suppressive Effects of *Stephania tetrandra* on the Neutrophil Function in Patients with Rheumatoid Arthritis. *Phytother. Res.*, 18: 247-249, 2004.
- 15) Shimada Y., Yokoyama K., Goto H., Sekiya N., Mantani N., Tahara E., Hikiami H. and Terasawa K. : Protective effect of Keishi-bukuryo-gan and its constituent medicinal plants against nitric oxide donor-induced neuronal death in cultured cerebellar granule cells. *Phytomedicine*. 11: 404-410, 2004.
- 16) Kogure T., Sato N., Tahara E., Sakai S., Shimada Y., Ochiai H., Origasa H. and Terasawa K. : Assessment of the effects of

traditional herbal medicines on elderly patients with weakness using a self-controlled trial. *Geriatr. Gerontol. Int.*, 4: 169-174, 2004.

- 17) Imanishi N., Mantani N., Sakai S., Sato M., Katada Y., Ueda K., Terasawa K. Ochiai H.: Inducible activity of *Ginger Rhizome* (*Zingiber officinale* Rosc.) on the mRNA expression of macrophage-inducible nitric oxide (NO) synthase and NO production in a macrophage cell line, RAW264.7 cells. *Am. J. Chin. Med.*, 32: 727-735, 2004.
- 18) Akao T., Sakashita Y., Hanada M., Goto H., Shimada Y., and Terasawa K.: Entic wxcretion of Baicalein, a flavone of scutellariae radeix, via glucuronidation in rat: Involvement of multidrug resistanece-associated protein 2. *Pharmaceutical Research*, 21: 2120-2126, 2004.
- 19) 関矢信康, 後藤博三, 古田一史, 谿 忠人, 嶋田 豊: 新たに創案された富山オリジナルブランド配置薬処方ofの活性酸素種消去活性および神経保護作用の検討. *J. Trad. Med.*, 21: 287-293, 2004.

#### ◇総 説

- 1) Shibahara N.: Correlation between "oketsu" syndrome and autonomic nervous activity. *J. Trad. Med.*, 21: 1-6, 2004.
- 2) Nakagawa. T.: Therapeutic potential of Keishi-bukuryo-gan on diabetic nephropathy. *J. Trad. Med.*, 21: 7-16, 2004.
- 3) 柴原直利: 【これから始まるAging Male対策】男性更年期障害の治療 漢方療法. *Urology View*, 2: 69-74, 2004.
- 4) 柴原直利: 【慢性の咳, 息切れと漢方】慢性副鼻腔炎・慢性咽頭炎・慢性喉頭炎に伴う咳の漢方治療. 漢方と最新治療, 13: 31-35, 2004.
- 5) 酒井伸也: 漢方を用いた緩和ケアの実例-甘草瀉心湯: 放射線治療における口腔粘膜潰瘍-. 漢方と最新治療, 13: 343-346, 2004.

#### ◇症例報告

- 1) 野上達也, 小尾龍右, 堀亮太, 柴原直利, 嶋田豊, 田中三千雄: 胃瘻内部バンパーの接触面に発生した過形成性ポリープの1例. *日本消化器内視鏡学会雑誌*, 46: 1350-1354, 2004.

- 2) 関矢信康, 引網宏彰, 古田一史, 小尾龍右, 後藤博三, 柴原直利, 嶋田 豊, 寺澤捷年: 清暑益気湯が奏功した気管支喘息の3症例. *日本東洋医学雑誌*, 55: 811-815, 2004.
- 3) 森 昭憲, 関矢信康, 堀江延和, 引網宏彰, 後藤博三, 嶋田 豊, 寺澤捷年: 関節リウマチの増悪に対し, 桂姜棗草黄辛附湯が速やかに効果を示した一例. *日本東洋医学会雑誌*, 55: 469-472, 2004.
- 4) 高橋宏三, 藤永 洋, 引網宏彰, 酒井伸也, 嶋田 豊, 寺澤捷年: リウマチ性多発筋痛症における血清 matrix metalloproteinase 3 (MMP-3) 値の検討. *中部リウマチ*, 35: 28-29, 2004.
- 5) 引網宏彰, 酒井伸也, 藤永洋, 高橋宏三, 嶋田豊, 寺澤捷年: 強直性脊椎炎に烏頭桂枝湯が有効と考えられた一例. *中部リウマチ*, 35: 38-39, 2004.
- 6) 貝沼茂三郎, 酒井伸也, 嶋田 豊, 寺澤捷年: IFN $\beta$ と麻黄湯の併用によるインターフェロンリバウンド療法を行った1例. *肝臓*, 45: 303-307, 2004

#### ◇学会報告

- 1) 野崎和也, 引網宏彰, 酒井伸也, 藤永 洋, 後藤博三, 高橋宏三, 嶋田 豊, 寺澤捷年: 関節リウマチに対する桂枝茯苓丸の有効性の検討. 第48回日本リウマチ学会総会・学術集会, 2004, 4, 岡山.
- 2) 酒井伸也: ラウンドテーブルディスカッション, N of 1・レスポнда限定デザインを用いた臨床試験. 第55回日本東洋医学会学術総会, 2004, 6, 横浜.
- 3) 柴原直利, 後藤博三, 酒井伸也, 関矢信康, 引網宏彰, 嶋田 豊, 寺澤捷年: 「水滞」と平衡機能との関連性について. 第55回日本東洋医学会学術総会, 2004, 6, 横浜.
- 4) 関矢信康, 引網宏彰, 貝沼茂三郎, 後藤博三, 柴原直利, 嶋田 豊: 清暑益気湯(医学六要)が奏功した気管支喘息の三症例. 第55回日本東洋医学会学術総会, 2004, 6, 横浜.
- 5) 後藤博三, 引網宏彰, 古田一史, 伊藤 隆, 関矢信康, 酒井伸也, 柴原直利, 嶋田 豊, 寺澤捷年: 無症候性脳梗塞患者の血液レオロジーに対する当帰芍薬散の効果 血液レオロジー学的観点による適応病態の検討. 第55回日本東洋医学会学術総会, 2004, 6, 横浜.
- 6) Moon S. K., Cho K. I., Goto H., Shimada Y.: Effect of Hyolboochuko-tang (血府逐瘀湯)



- on the Prognosis of Patients with Middle Cerebral Artery Stenosis. 第54回日本東洋医学会学術総会, 2004, 6, 横浜.
- 7) 久永明人, 後藤博三, 関矢信康: 口腔内違和感(舌の異常知覚)に和漢薬治療が有効であった2例. 第55回日本東洋医学会学術総会, 2004, 6, 横浜.
  - 8) 野崎和也, 引網宏彰, 嶋田 豊, 藤永 洋, 高橋宏三, 後藤博三, 寺澤捷年: 自家製桂枝茯苓丸を主方剤として治療した関節リウマチの2例. 第55回日本東洋医学会学術総会, 2004, 6, 横浜.
  - 9) 引網宏彰, 関矢信康, 貝沼茂三郎, 嶋田 豊, 酒井伸也, 寺澤捷年: 強直性脊椎炎に対する烏頭剤の使用経験. 第55回日本東洋医学会学術総会, 2004, 6, 横浜.
  - 10) 曹 基湖, 後藤博三, 嶋田 豊, 寺澤捷年: 高脂血症に対する黄連解毒湯加大黄とAtorvastatinの臨床比較試験-ダイエットコントロール、Placeboとの比較を含めて-. 第55回日本東洋医学会学術総会, 2004, 6, 横浜.
  - 11) 萬谷直樹, 伊藤克彦, 小暮敏明, 酒井伸也, 嶋田 豊, 寺澤捷年, 星野綾美, 田村尊一: リンパ球幼若化試験偽陽性を示す生薬についての臨床的経験. 第55回日本東洋医学会学術総会, 2004, 6, 横浜.
  - 12) 酒井伸也: 和漢薬治療中の関節リウマチ患者221名の上部消化管内視鏡所見の検討. 学会奨励賞受賞講演. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 13) 柴原直利, 矢野耕也, 後藤博三, 酒井伸也, 関矢信康, 嶋田 豊, 寺澤捷年, 矢野 宏: 品質工学的的手法を用いた気血水病態数量化の試み(2)-性別を考慮した解析-. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 14) 後藤博三, 嶋田 豊, 谿 忠人, 関矢信康, 引網宏彰, 酒井伸也, 柴原直利, 寺澤捷年: 富山オリジナルブランド配置薬の生活習慣病モデル動物に対する効果. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 15) 引網宏彰, 野崎和也, 貝沼茂三郎, 関矢信康, 酒井伸也, 後藤博三, 古田一史, 柴原直利, 嶋田 豊, 寺澤捷年: 関節リウマチ患者における血管・血流障害と瘀血病態の関連性. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 16) 中川孝子, 横澤隆子, 大久保勉, ジュネジャレカ・ラジュ, 柴原直利: 緑茶ポリフェノール並びに食物繊維の糖尿病性腎症に及ぼす影響. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 17) 中川孝子, 横澤隆子, 柴原直利, 後藤博三, 嶋田 豊: 自然発症糖尿病ラット(WBN/Kob)における八味地黄丸の腎保護作用. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 18) 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, 後藤博三, 済木育夫: 八味地黄丸を投与した自然発症糖尿病ラット(WBN/Kob)の血漿プロテオーム解析. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 19) 横山浩一, 嶋田 豊, 中川孝子, 堀 悦郎, 関矢信康, 後藤博三, 横澤隆子, 西条寿夫, 寺澤捷年: 釣藤散・釣藤鈎が一過性脳虚血モデルにおける脳内フリーラジカル消去活性と抗酸化酵素に及ぼす影響の検討. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 20) 佐藤祐司, 後藤博三, 嶋田 豊, 谿 忠人, 井上正弘, 赤尾光昭: 甘草成分グリシクマリンのラット血管収縮抑制作用: 内皮依存性、非依存性弛緩. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 21) 南澤 潔, 後藤博三, 嶋田 豊, 寺澤捷年, 虜 彰, 武田龍司: 新しい咳誘発モデル動物を用いた漢方方剤の鎮咳作用の検討. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 22) 地野充時, 櫻井宏明, 酒井伸也, 古田一史, 嶋田 豊, 済木育夫, 寺澤捷年: マウス腹腔滲出マクロファージにおけるToll-like receptor 4発現とLPSシグナル伝達に対する十全大補湯の効果. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 23) 野崎和也, 引網宏彰, 酒井伸也, 後藤博三, 古田一史, 柴原直利, 嶋田 豊, 寺澤捷年: 関節リウマチの活動性と血管内皮障害に対する桂枝茯苓丸の効果の検討. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 24) 関矢信康, 嶋田 豊, 後藤博三, 古田一史, 谿 忠人: 富山オリジナルブランド処方A、Bの活性酸素種消去活性および神経保護作用の検討. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 25) 横澤隆子, 佐藤亜希子, 中川孝子, 山辺典子: シンポジウム, 糖尿病性腎症治療戦略-基礎から臨床まで-漢方方剤. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
  - 26) 矢野耕也, 柴原直利, 榊原 巖, 後藤博三, 酒井伸也, 関矢信康, 嶋田 豊, 寺澤捷年, 矢野 宏, 油田正樹: 品質工学のMahalanobisの距離を用いた瘀血病態の数量化. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.

- 矢野 宏, 油田正樹:品質工学のMahalanobisの距離を用いた\_血病態の数量化. 第21回日和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 27) 藤永 洋, 高橋宏三, 金原拓郎, 酒井伸也, 引網宏彰, 古田一史, 嶋田 豊, 寺澤捷年:インフリキシマブ療法開始後に汎発型帯状疱疹を発症した悪性関節リウマチの一例. 第16回中部リウマチ学会, 2004, 9, 名古屋.
- 28) 藤永 洋, 高橋宏三, 金原拓郎, 酒井伸也, 引網宏彰, 古田一史, 嶋田 豊, 寺澤捷年:インフリキシマブ療法開始後に汎発型帯状疱疹を発症した悪性関節リウマチの一例. 第16回中部リウマチ学会, 2004, 9, 名古屋.
- 29) 樋口康子, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 木津治久, 引網宏彰, 中川孝子, 後藤博三:乾姜に含まれるアルドースレダクターゼ阻害物質について. 日本生薬学会第51回年会, 2004, 9, 神戸.
- 30) 酒本忠幸, 藤本 誠, 林 克美, 小尾龍右, 関矢信康, 引網宏彰, 柴原直利, 嶋田 豊:漢方治療が奏効した重症潰瘍性大腸炎の一例. 第30回日本東洋医学会北陸支部例会, 2004, 10, 富山.
- 31) 八木清貴, 中田真司, 南澤 潔<sup>1</sup>, 地野充時, 古谷陽一, 酒井伸也, 古田一史, 嶋田 豊:大腸癌術後の慢性下痢に黄芩湯が奏効した一例. 第30回日本東洋医学会北陸支部例会, 2004, 10, 富山.
- 32) 山田正明, 藤本 誠, 森 昭憲, 渡辺哲郎, 野崎和也, 関矢信康, 後藤博三, 嶋田 豊:多汗症に桂枝加附子湯が有効であった一例. 第30回日本東洋医学会北陸支部例会, 2004, 10, 富山.
- 33) 小尾龍右, 野上達也, 藤本 誠, 中田真司, 渡辺哲郎, 柴原直利, 嶋田 豊, 田中三千雄:胃瘻内部バンパーの接触面に発生した過形成性ポリープの一例. 第2報. 第84回日本消化器内視鏡学会北陸地方会, 2004. 11. 金沢.
- ◇その他
- 1) 柴原直利:漢方医学における男女差. フォーラム富山「創薬」 第12回研究会, 2004, 2, 富山.
- 2) 柴原直利:症例検討・漢方医学教育の実際. 漢方医学カンファレンス2003(III), 2004, 2, 東京.
- 3) 柴原直利:症例検討・漢方医学教育の実際. 漢方医学カンファレンス2003(IV), 2004, 3, 東京.
- 4) 柴原直利:下肢冷感に対する漢方治療・パネルディスカッション
- パネルディスカッション. 第1回血栓血管勉強会, 2004, 3, 富山.
- 5) 柴原直利:症例検討. 富山漢方カンファレンス, 2004, 5, 富山.
- 6) 柴原直利:生活習慣病と漢方の力. 県民カレッジ人間探究講座/生活・健康コース 元気の秘訣～伝統医学に学べ～, 2004, 6, 富山.
- 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・漢方医学教育の実際と漢方医学のエビデンス. 大学勤務医のための漢方医学セミナー IN 近畿, 2004, 7, 大阪.
- 8) 酒井伸也:虚弱高齢者を対象とした補剤の有効性の検討. 第11回東洋医学会北陸支部夏季講演会, 2004, 7, 福井
- 9) 柴原直利:気-漢方医学における気概念と気功について-. 富山県柔道整復師会総会, 2004, 7, 大阪.
- 10) 柴原直利:富山医科薬科大学における漢方教育の現状. 第3回米子洋漢治療懇話会, 2004, 7, 米子.
- 11) 柴原直利:柴胡剤と漢方・\_血と漢方・腹診の実技. 米子漢方ステップアップセミナー, 2004, 7, 米子.
- 12) 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. 大学勤務医のための漢方医学セミナー, 2004, 8, 岡山.
- 13) 後藤博三:漢方概論(気血水)・呼吸器疾患に対する漢方治療. 大学勤務医のための漢方医学セミナー, 2004, 8, 岡山.
- 14) 柴原直利:漢方臨床基礎講座 漢方の診断. 第9回和漢薬研究所夏期セミナー, 2004, 8, 富山.
- 15) 酒井伸也:漢方臨床基礎講座 漢方薬の有効性評価の新しい試み. 第9回和漢薬研究所夏期セミナー, 2004, 8, 富山.
- 16) 後藤博三:実証編Ⅱ 和漢薬の有効性を考える 駆\_血薬の臨床. 第9回和漢薬研究所夏期セミナー, 2004, 8, 富山.
- 17) 柴原直利, 後藤博三, 酒井伸也:実習 気血水診断法. 第9回和漢薬研究所夏期セミナー, 2004, 8, 富山.
- 18) 後藤博三:消化器疾患. 福井県東洋医学臨床講座, 2004, 8, 福井.
- 19) 柴原直利:漢方診療の理論(陰陽・虚実)・疾患別漢方処方解説(補剤による漢方治療)・漢方診察方法. 大学勤務医のための漢方医学セミナー, 2004, 9, 越後湯沢.

勤務医のための漢方医学セミナー，2004，9，  
越後湯沢。

- 21) 酒井伸也：免疫と和漢薬。平成16年度富山医  
科薬科大学公開講座，2004，9，富山
- 22) 後藤博三：呼吸器疾患。福井県東洋医学臨床  
講座，2004，10，福井。
- 23) 柴原直利：疼痛に対する漢方治療・症例検討。  
漢方医学セミナー IN神戸，2004，11，神戸。
- 24) 後藤博三：漢方薬選択の要点・症例検討。漢  
方医学セミナー IN神戸，2004，11，神戸。
- 25) 酒井伸也：漢方診療の実際—気血水の概念か  
ら—。富山大学サテライト公開講座，2004，12，  
富山
- 26) 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，2004，12，富山。
- 27) 柴原直利，小松かつ子，嶋田 豊，後藤博三，  
東田千尋：平成15年度受託研究「富山県で栽  
培可能な生薬に関する総合的研究」—まとめ  
—。平成15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，29-31，2004。
- 28) 柴原直利：富山県産芍薬の臨床効果に関する  
研究。平成15年度受託研究「富山県で栽培可  
能な生薬に関する総合的研究」。平成15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，32-36，2004。
- 29) 後藤博三：芍薬の血管作動性と病態モデル動  
物に対する効果に関する検討。平成15年度受  
託研究「富山県で栽培可能な生薬に関する総  
合的研究」平成15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，  
49-54，2004。
- 30) 柴原直利，矢野耕也，関矢信康，嶋田 豊，  
寺澤捷年，矢野 宏：2004年度財団法人精密  
測定技術振興財団品質工学賞銀賞。