

細胞資源工学

教授 服部 征雄
助教授 横澤 隆子
助手 宮代 博 継

◆ 著 書

- 1) 服部征雄：ヒト腸内細菌による和漢薬成分の代謝。「消化管エコロジー」小橋恭一編，74-96，富山医科薬科大学，富山，1994.
- 2) 大浦彦吉，横澤隆子：代謝調節剤としての薬用人参の作用－肝を中心にして－。「薬用人参'95」熊谷 朗編，74-87，共立出版，東京，1994.
- 3) 横澤隆子，大浦彦吉：代謝調節剤としての薬用人参の作用－障害腎を中心として－。「薬用人参'95」熊谷 朗編，88-96，共立出版，東京，1994.
- 4) 横澤隆子，藤塚直樹，大浦彦吉，赤尾光昭，小橋恭一，家永治，中村 耕：ラット腎からのMethylguanidine産生酵素の精製。「腎とフリーラジカル」富野康日己他編，69-72，東京医学社，東京，1994.
- 5) 家永治，中村 耕，横澤隆子，大浦彦吉：クレアチニン酸化物，クレアトールおよびメチルグアニジンの体内蓄積と腎不全。「腎とフリーラジカル」富野康日己他編，149-152，東京医学社，東京，1994.

◆ 原 著

- 1) Shiotani, Y., Terasawa, K., Miyashiro, H., Hattori, M., Komatsu, K., Li, X., and Tsuneo Namba, T.: Studies on the Anti-inflammatory Effects of the Chinese Crude Drug "Shoma" (Cimicifugae Rhizoma). *J. Med. Pharm. Soc. Wakan-Yaku*, 10 : 110-117, 1993.
- 2) Wan, Z., Xu, G., Hattori, M., and Namba, T.: Colourimetric Determination of Polysaccharide in Radix Codonopsis with Phenol-sulfuric Acids as the Reagent. *J. Plant Resources and Environment*, 2, 62-64, 1993.
- 3) Meselhy, M. R., Kadota, S., Tsubono, K., Kusai, A., Hattori, M., and Namba, T.: Shikommetabolins A, B, C and D, Novel Dimeric Naphthoquinone Metabolites Obtained from Shikonin by Human Intestinal Bacteria. *Tetrahedron Lett.*, 35 : 583-586, 1994.
- 4) Akao, A., Che, Q., Kobashi, K., Yang, L., Hattori, M., and Namba. Isolation of a Human Intestinal Anaerobe, *Bifidobacterium* sp.

Strain SEN, Capable of Hydrolyzing Senno-sides to Sennidins. *Appl. Envir. Microbiol.*, 60 : 1041-1043, 1994.

- 5) Meselhy, M. R., Kadota, S., Tsubono, K., Hattori, M., and Namba, T.: Biotransformation of Shikonin by Human Intestinal Bacteria. *Tetrahedron*, 50 : 3081-3098, 1994.
- 6) Cai, B., Wu, H., Hattori, M., and Namba, T.: Analysis of Spectral Data for ¹³C NMR of Sixteen Strychnos Alkaloids. *Acta Pharm. Sinica*, 29 : 44-48, 1994.
- 7) 楊秀偉，嚴仲鎧，顧哲明，周光春，服部征雄，難波恒雄：寬葉羌活化学成分的研究。中国药學雜誌，29 : 141-143, 1994.
- 8) Chang, C., Lin, C., Hattori, M., and Namba, T.: Effects of Anti-lipid Peroxidation of *Cudrania cochinchinensis* var. *gerontogea*. *J. Ethnopharm.*, 44 : 79-85, 1994.
- 9) Lin, C., Lin, J., Chang, C., Hattori, M., and Namba, T.: Pharmacological Studies on the Crude Drug "Hwang-Jin-Guey" from Taiwan (1). *Phytother. Res.*, 8 : 193-200, 1994.
- 10) Cai, B., Wu, H., Kadota, S., Hattori, M., and Namba, T.: Processing of Nux Vomica. III. Effects of Seven Different Processings of Nux Vomica on Chemical Constituents and Acute Toxicity. *J. Trad. Med.*, 2 : 134-141, 1994.
- 11) Otake, T., Mori, H., Morimoto, M., Ueba, N., Kusumoto, I. T., Lim, Y. A., Miyashiro, H., Hattori, M., Namba, T., Gupta, M. P., and Correa, M.: Anti-human Immunodeficiency Virus Activity of Some Tropical Medicinal Plants. *J. Trad. Med.*, 3 : 188-193, 1994.
- 12) Yokozawa, T., Iwano, M., Dohi, K., Hattori, M., and Oura, H.: Inhibitory effects of ginseng on proliferation of cultured mouse mesangial cells. *Jpn. J. Nephrol.*, 36 : 13-18, 1994.
- 13) Yokozawa, T., Yasui, T., Ishii, S., and Oura, H.: Decrease in the Level of Albumin mRNA with Progression of Renal Failure in Rats. *Jpn. J. Nephrol.*, 36 : 317-321, 1994.
- 14) Yokozawa, T., Oura, H., Hattori, M., Iwano, M., and Dohi, K.: Effects of Wen-Pi-Tang and Its Crude Drug Extracts on Proliferation of Cultured Mouse Mesangial

- Cells. *Phytother. Res.*, 8 : 170-173, 1994.
- 15) Yokozawa, T., Toriyama, K., Zhou, J., and Oura, H. : Effects of Bu Zhong Yi Qi Tang and Its Component Drugs on Adenine Nucleotide Levels in Diabetic Rats. *Phytother. Res.*, 8 : 182-184, 1994.
 - 16) Yokozawa, T., Oura, H., Sakanaka, S., Ishigaki, S., and Kim, M. : Depressor Effect of Tannin in Green Tea on Rats with Renal Hypertension. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 58: 855-858, 1994.
 - 17) Yokozawa, T., Tsuji, A., Maeda, H., and Hattori, M. : Study of the Effect of a Chinese Medical Preparation, Hokoei-to, on the Rat Ovary. *Biol. Pharm. Bull.*, 17 : 869-870, 1994.
 - 18) Young, H., Chung, H., Lee, C., Park, K., Yokozawa, T., and Oura, H. : Ursolic Acid Inhibits Aflatoxin B1-Induced Mutagenicity in a *Salmonella* Assay System. *Biol. Pharm. Bull.*, 17 : 990-992, 1994.
 - 19) Yokozawa, T., Lee, T., Chung, H., Oura, H., Nonaka, G., and Nishioka, I. : Depressor Effect of Magnesium Lithospermate B, a Component of *Salviae Miltiorrhizae Radix*, in Spontaneously Hypertensive Rats. *Phytother. Res.*, 8 : 271- 275, 1994.
 - 20) Fujitsuka, N., Yokozawa, T., Oura, H., Nakamura, K., and Ienaga, K. : Major Role of Hydroxyl Radical in the Conversion of Creatinine to Creatol. *Nephron*, 68 : 280-281, 1994.
 - 21) Yokozawa, T., Ogama, T., Namba, T., and Hattori, M. : The Ethanol-insoluble Fraction of an Aqueous *Cervi Cornu Vernum* Extract Improves the Condition of Renal Anaemia in Rats Fed an Adenine Diet. *Phytother. Res.*, 8 : 276-280, 1994.
 - 22) Yokozawa, T., Zhou, J., Hattori, M., Inaba, S., Okada, T., and Oura, H. : Effects of Ginseng in Nephrectomized Rats. *Biol. Pharm. Bull.*, 17 : 1485-1489, 1994.
 - 23) Yokozawa, T., Zhou, J., Sun, X., Hattori, M., Namba, T., Tanaka, T., Nishioka, I., and Oura, H. : Effects of Caffeic Acid Analogues on the Rate and Amplitude of Beating of Cultured Myocardial Sheets. *Natural Medicines*, 48 : 331-334, 1994.
 - 24) Yokozawa, T., Miyauchi, I., Oura, H., Zheng, P., and Zhou, J. : A Study on the Action of a Modified Wen-Pi-Tang Prescription, Using Uraemic Toxins in Blood as Indices. *Phytother. Res.*, 8 : 456-460, 1994.
- ◆ 総 説
- 1) 大浦彦吉, 横澤隆子 : 薬用人参サポニンの肝細胞への作用. *治療学*, 28 : 21-28, 1994.
 - 2) 横澤隆子, 大浦彦吉 : メサンギウム細胞の増殖と薬用人参. *治療学*, 28 : 34-36, 1994.
 - 3) 大浦彦吉, 横澤隆子 : ラットの寿命と薬用人参. *治療学*, 28 : 72-73, 1994.
- ◆ 学会報告
- 1) 赤尾光昭, 小橋恭一, 服部征雄, 難波恒雄 : アロエの瀉下成分バルバロインの作用発現にヒト腸内細菌が必須, 第28回日本無菌生物ノートバイオロジー学会, 1994, 1, 豊中.
 - 2) 宮代博継, Lim Yasmina Aura, 服部征雄, 大竹 徹, 森 治代, 上羽 昇 : アーユルヴェーダおよびパナマ生薬の抗HIV作用, 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
 - 3) Kadota, S., Meselhy, M. R., Hattori, M., and Namba, T. : Shikometabolines A, B, C and D, Novel Dimeric Metabolites from Shikonin by Human Intestinal Bacteria, 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
 - 4) 辻 厚年, 祝 智子, 横澤隆子, 服部征雄, 藤原泰之, 鍛冶利幸, 釘貫ふじ : 動脈硬化の危険因子に及ぼす蒲公英湯の作用. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
 - 5) 横澤隆子, 周 家俊, 大浦彦吉, 服部征雄, 稲場 進, 岡田敏夫 : 腎摘ラットにおける薬用人参投与の効果. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
 - 6) 横澤隆子, 辻 厚年, 服部征雄, 大浦彦吉, 阪中専二, 金 武祚 : 緑茶タンニンの平滑筋細胞に及ぼす効果. 日本農芸化学会1994年度大会, 1994, 4, 東京.
 - 7) 横澤隆子 : 緑茶タンニンの新しい薬効, 腎不全改善効果. シンポジウム「茶の文化と科学」, 1994, 5, 四日市.
 - 8) Hattori, M. : Traditional Medicines as Sources of Anti-HIV Agents. XXI Congreso Latinoamericano de Quimica, 1994, 7-8, Panama.
 - 9) Lim, Y., Kida, H., Miyaji, M., Miyashiro, H., Hattori, M., Gupta, M., and Correa, M. :

- Efecto Inhibitorio de Algunas Plantas Panamenas Sobre la Actividad de HIV-Reverse Transcriptase y Protease. XXI Congreso Latinoamericano de Quimica, 1994, 7-8, Panama.
- 10) Miyashiro, H., Lim, Y. A., Nakabayashi, T., Miyaji, M., Hattori, M., and Shimotohno, K.: Inhibitory Effects of Tropical Plants on HIV-protease. 第10回国際エイズ会議/国際STD会議, 1994, 8, 横浜.
 - 11) Sun, X., Kadota, S., Yokozawa, T., Zhou, J., Hattori, M., and Namba, T.: Evaluation of the Efficacy of Traditional Medicines, Using Cultured Cardiac Muscle Cells. 第4回国際アジア伝統医学大会, 1994, 8, 東京.
 - 12) Mitsuma, T., Yokozawa, T., Nonaka, G., and Terasawa, K.: A Comparative Study of Effects Among Three Kinds of Rhubarb. 第4回国際アジア伝統医学大会, 1994, 8, 東京.
 - 13) 横澤隆子: 血液循環障害に対する丹参成分 magnesium lithospermate Bの改善作用. 第11回和漢医薬学会大会シンポジウム, 1994, 8, 松山.
 - 14) 周家俊, 横澤隆子, 柏木寛, 服部征雄, 大浦彦吉: 丹参成分 magnesium lithospermate Bのラジカル消去作用. 第11回和漢医薬学会大会, 1994, 8, 松山.
 - 15) 馬超美, 中林毅司, 宮代博継, 服部征雄, Sahar El-Mekrawy, 難波恒雄, 下遠野邦忠: ヒト免疫不全ウイルスプロテアーゼ阻害作用を有する伝統薬物の探索. 第11回和漢医薬学会大会, 1994, 8, 松山.
 - 16) 山内清孝, 国場幸史, 菊地武夫, 小橋恭一, 赤尾光昭, 横澤隆子: 阻血性急性腎不全ラットおよびモルモットにおけるL-gulonolactone (GL)の効果. 第16回グアニジノ化合物研究会, 1994, 9, 大阪.
 - 17) 藤塚直樹, 横澤隆子, 大浦彦吉, 柏木寛: 腎で発生するラジカル種のESRによる測定. 第6回腎とフリーラジカル研究会, 1994, 9, 名古屋.
 - 18) 楊凌, 赤尾光昭, 小橋恭一, 服部征雄: ヒト腸内細菌 *Bifidobacterium* sp. SENの瀉下成分センノシド水解β-グルコシダーゼ. 日本生化学会, 1994, 9, 大阪.
 - 19) 服部征雄, 中林毅司, 楠本イネス俱子, 宮代博継, 難波恒雄: エイズウイルスに有効なアーユルヴェーダ薬物の探索. 第16回アーユルヴェーダ研究総会, 1994, 9, 船橋.
 - 20) 蔡宝昌, 宮代博継, 門田重利, 服部征雄, 難波恒雄: 馬錢子のアルカロイド含量, 急性毒性, 細胞毒性におよぼす各種修治法の影響. 本薬学会北陸支部例会, 1994, 12, 富山.
 - 21) 横澤隆子, 大浦彦吉, 野中源一郎, 西岡五夫, 田中隆: タンニンのuremic toxinに及ぼす効果. 第37回日本腎臓学会総会, 1994, 12, 千葉.
 - 22) 川畑拓也, 大竹徹, 森治代, 森本素子, 上羽昇, SAHAR EL-MEKRAWY, 服部征雄, 難波恒雄: エジプト産薬用植物抽出物のHIV-1抑制スクリーニング試験. 第8回日本エイズ学会, 1994, 12, 札幌.
 - 23) 稲場進, 高橋勉, 石原俊二, 岡田敏夫, 横澤隆子, 周家俊: 5/6腎摘ラットにおけるカプトプリル及び当帰芍薬散の効果. 第37回日本腎臓学会総会, 1994, 12, 千葉.
- ◆ その他
- 1) 田澤賢次, 佐伯俊雄, 竹森繁, 山本克弥, 勝山新弥, 勝木茂美, 川西孝和, 広川慎一郎, 中島良作, 新井英樹, 藤巻雅夫, 服部征雄, 難波恒雄: クシャラ・スートラによる痔瘻の手術. 消化器外科, 17, 1847-1851, 1994.
 - 2) 服部征雄: 腸内嫌気性菌によるバイオトランスホーメーションを利用した新しい天然色素の開発. HIAC NEWS, 20, 11-12, 1994.
 - 3) 服部征雄: 逆転写酵素およびプロテアーゼ阻害活性をターゲットとした抗肝炎ウイルス薬の開発. 「和漢薬・バイオテクノロジー研究」研究成果報告書. 研究代表者 佐々木博, pp. 40-41, 1994.
 - 4) 横澤隆子, 大浦彦吉: タンニンの新しい薬効. 第5回小児腎臓病漢方研究会記録集, 4-10, 1994.