

資 源 開 発

教 授 難 波 恒 雄
助 教 授 門 田 重 利
(4月30日まで)
助 教 授 小 松 かつ子
(5月11日から附属薬効解析
センターと併任)
助 手 山 路 誠 一
(10月16日から)

◆ 著 書

- 1) 難波恒雄：フノラン推薦の挨拶。「フノリ健康法百科」北村慧光著，6-9，アムリタ書房，東京，1996.
- 2) 難波恒雄(寄稿)：振り返れば四十五年。「小さな架け橋」小橋恭一編，90-96，自家版，富山，1996.
- 3) 難波恒雄著：「和漢薬への招待」，225，東方出版，大阪，1996.
- 4) 難波恒雄，門田重利共編：「第5回国際伝統医薬シンポジウム・富山(1996)，講演集」，321，富山医科薬科大学和漢薬研究所，富山，1996.

◆ 原 著

- 1) Cai B.-C., Nagasawa T., Kadota S., Hattori M., Namba T. and Kuraishi Y. : Processing of Nux Vomica. VII. Antinociceptive Effects of Crude Alkaloids from the Processed and Unprocessed Seeds of *Strychnos nux-vomica* in Mice. Biol. Pharm. Bull. **19** : 127-131, 1996.
- 2) Akao T., Che Q.-M., Kobashi K., Hattori M. and Namba T. : A Purgative Action of Barbaloin is Induced by *Eubacterium* sp. Strain BAR, a Human Intestinal Anaerobe, Capable of Transforming Barbaloin to Aloe-Emodin Anthrone. Biol. Pharm. Bull. **19** : 136-138, 1996.
- 3) 小松かつ子，飯田浩一，蔡少青，御影雅幸，吉沢健史，難波恒雄： *Adiantum* 属植物の生薬学的研究(第5報)，胞子の形態及び小葉におけるケイ素及びカルシウムの分布様式に基づく分類。薬学雑誌 **116** : 125-137, 1996.
- 4) Kadota S., Sun X.-L., Basnet P., Namba T. and Momose Y. : Effects of Alkaloids from *Corydalis decumbens* on Contraction and Electrophysiology of Cardiac Myocytes,

- Phytotherapy Research **10** : 18-22, 1996.
- 5) Hase K., Kadota S., Basnet P., Takahashi T. and Namba T. : Protective Effect of Celosian, an Acidic Polysaccharide, on Chemically and Immunologically Induced Liver Injuries. Biol. Pharm. Bull. **19** : 567-572, 1996.
 - 6) Basnet P., Matsushige K., Hase K., Kadota S. and Namba T. : Potent Antihepatotoxic Activity of Dicafeoyl Quinic Acids from Propolis. Biol. Pharm. Bull. **19** : 655-657, 1996.
 - 7) 土田貴志，山本知枝，山本恵一，人見信之，小坂昇，鹿野英士，岡田正道，小松かつ子，難波恒雄：柑橘類生薬の基源と品質に関する研究(第1報)，*Citrus* 属5種の果皮の成分及び組織形態の成熟に伴う変化。生薬学雑誌 **50** : 114-127, 1996.
 - 8) Kurokawa M., Ohyama H., Hozumi T., Namba T., Nakano M. and Shiraki K. : Assay for Antiviral Activity of Herbal Extracts Using their Absorbed Sera. Chem. Pharm. Bull. **44** : 1270-1272, 1996.
 - 9) Prasain J.K., Kadota S., Basnet P., Hase K. and Namba T. : Hepatoprotective Effects of *Panax notoginseng* : Ginsenosides -Re and -Rg₁ as its Active Constituents in D-galactosamine / Lipopolysaccharide-induced Liver Injury. Phytomedicine **2** : 297-303, 1996.
 - 10) 小松かつ子，李 晓波，山路誠一，難波恒雄：漢薬「升麻」の生薬学的研究(第1報)，*Cimicifuga* 属植物の地下部の一般の形態及び *C. simplex* の形態変異と本種に由来する「升麻」について。生薬学雑誌 **50** : 222-231, 1996.
 - 11) Li J.-X., Kadota S., Li H.-Y., Miyahara T. and Namba T. : The Effect of Traditional Medicines on Bone Resorption Induced by Parathyroid Hormone (PTH) in Tissue Culture : A Detailed Study on Cimicifugae Rhizoma. J. of Traditional Medicines **13** : 50-58, 1996.
 - 12) Kawahata T., Otake T., Mori H., Morimoto M., Ueba N., Kusumoto I.T., El-Mekki S., Hattori M. and Namba T. : Screening of Egyptian Folk Medicinal Plant Extracts for Anti-human Immunodeficiency Virus

- Type-1 (HIV-1) Activity. *J. of Traditional Medicines* **13** : 59–65, 1996.
- 13) Hattori M., Yang X.-W., Shu Y.-Z., Heikal O.A., Miyashiro H., Kato H., Kanaoka M., Akao T., Kobashi K. and Namba T. : Enzyme Immunoassay for Paeonimetabolin I, a Major Metabolite of Paeoniflorin by Intestinal Bacteria. *J. of Traditional Medicines* **13** : 73–80, 1996.
- 14) Hase K., Kadota S., Basnet P., Takahashi T. and Namba T. : Hepatoprotective Effects of Traditional Medicines. Isolation of the Active Constituents from Seeds of *Celosia argentea*. *Phytotherapy Research* **10** : 387–392, 1996.
- 15) Yamaji S., Yang R.-P., Komatsu K., Wang T.-Z. and Namba T. : Pharmacognostical Studies on the Chinese Crude Drug “Xuelianhua(雪蓮花)” and Related Ethno-medicines (Part 1), On Chinese Crude Drug “Xuelianhua” and Tibetan Crude Drug “Srol-gong” Derived from *Soroseris* (Compositae) Plants. *J. Jpn. Bot.* **71** : 288–299, 1996.
- 16) Yang X.-W., Hattori M. and Namba T. : Two New Coumarins from the Roots of *Aegle marmelos*. *J. of Chinese Pharmaceutical Sciences* **5** : 68–73, 1996.
- 17) Yang X.-W., Hattori M. and Namba T. : Studies on the Anti-lipid Peroxidative Actions of the Methanolic Extract of the Root of *Aegle marmelos* and Its Constituents *In Vivo* and *In Vitro*. *J. of Chinese Pharmaceutical Sciences* **5** : 132–140, 1996.
- 18) Goto W., Kusumoto I.T., Kadota S., Namba T., Kurokawa M. and Shiraki K. : Suppression of Hepatitis B Virus Surface Antigen Secretion by Traditional Plant Medicines. *Phytotherapy Research* **10** : 504–507, 1996.
- 19) 伊藤 親, 小松かつ子, 劉 玉萍, 施 大文, 難波恒雄 : 「花椒」及び「山椒」の生薬学的研究 (第2報), *Zanthoxylum* 亜属に由来する漢薬「花椒」, チベット薬物「gYer-ma」及びアールヴェーダ薬物「Tumburu」について. *生薬学雑誌* **50** : 328–343, 1996.
- 20) Basnet P., Matsushige K., Hase K., Kadota S. and Namba T. : Four Di-O-caffeoyl Quinic Acid Derivatives from Propolis. Potent Hepatoprotective Activity in Experimental Liver Injury Models. *Biol. Pharm. Bull.* **19** : 1479–1484, 1996.
- 21) Fushimi H., Komatsu K., Isobe M. and Namba T. : 18S Ribosomal RNA Gene Sequences of Three *Panax* Species and the Corresponding Ginseng Drugs. *Biol. Pharm. Bull.* **19** : 1530–1532, 1996.
- 22) Kadota S., Prasain J.K., Li J.-X., Basnet P., Dong H., Tani T. and Namba T. : Blepharocalyxin A and B, Novel Diarylheptanoids from *Alpinia blepharocalyx* and their Inhibitory Effect on NO Formation in Murine Macrophages. *Tetrahedron Lett.* **37** : 7283–7286, 1996.
- 23) Matsushige K., Basnet P., Hase K., Kadota S., Tanaka K. and Namba T. : Propolis Protects Pancreatic β -cells against the Toxicity of Streptozotocin (STZ). *Phyto-medicine* **3** : 203–209, 1996.
- 24) Arima T., Baba I., Hori H., Kitamura Y., Namba T., Hattori M., Kadota S. and Nomura Y. : Ameliorating Effects of Dan-Shen Methanol Extract on Cognitive Deficiencies in Senescence-Accelerated Mouse. *Kor. J. Gerontol* **6** : 14–21, 1996.
- 25) Xiong Q.-B., Kadota S., Tani T. and Namba T. : Antioxidative Effects of Phenylethanoids from *Cistanche deserticola*. *Biol. Pharm. Bull.* **19** : 1580–1585, 1996.
- 26) Fushimi H., Komatsu K., Isobe M. and Namba T. : A New Approach for the Identification of a Chinese Traditional Medicine, “Chuanxiong” by 18S Ribosomal RNA Gene Sequences. *Phytomedicine* **3** : 387–389, 1996.
- 27) Li J.-X., Li H.-Y., Kadota S., Namba T., Miyahara T. and Khan U.G. : Effects on Cultured Neonatal Mouse Calvaria of the Flavonoids Isolated from *Boerhaavia repens*. *J. Nat. Prod.* **59** : 1015–1018, 1996.
- 28) Yukawa T.A., Kurokawa M., Sato H., Yoshida Y., Kageyama S., Hasegawa T., Namba T., Imakita M., Hozumi T. and Shiraki K. : Prophylactic Treatment of Cytomegalovirus Infection with Traditional Herbs. *Antiviral Research* **32** : 63–70, 1996.

- 29) 松繁克道, 門田重利, 難波恒雄: アピセラピーとしてのプロポリスと漢薬露蜂房の比較本草学的考察. 薬史学雑誌 31: 183-199, 1996.
- 30) 朴 鍾喜, 金 振水, 鄭 愛米, 難波恒雄: 細辛の生薬学的研究. 韓国資源植物學會誌 9: 183-199, 1996.
- 31) Matsushige K., Basnet P., Kadota S. and Namba T.: Potent Free Radical Scavenging Activity of Dicafeoyl Quinic Acid Derivatives from Propolis. J. of Traditional Medicines 13: 217-228, 1996.
- 32) 蔡 少青, 王 璇, 朱 妹, 李 君山, 楼之岑, 難波恒雄, 小松かつ子: 中薬細辛商品薬材の基源研究. 中国中薬雑誌 21: 712-717, 1996.
- ◆ 学会報告
- 1) 小松かつ子, 難波恒雄: 仏教医学の伝来と中国医学—中国における仏教医学の調査研究—. 第16回和漢薬研究所特別セミナー, 1996, 3, 富山.
- 2) 有馬 隆, 松野純子, 堀妃登美, 難波恒雄, 服部征雄, 門田重利, 野村靖幸: 老化促進モデルマウス(SAM)の空間認知機能障害に対する Lithospermate B の作用. 第12回SAM(老化促進マウス)研究会, 1996, 3, 京都.
- 3) 楊 瑞萍, 小松かつ子, 山路誠一, 難波恒雄: 雪蓮花の生薬学的研究(第3報), *Saussurea* 属 *Amphilaena* 亜属植物に由来する市場品の基源について. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 4) 李 曉波, 小松かつ子, 難波恒雄: 漢薬「升麻」の生薬学的研究(第3報), キク科 *Serratula* 属及びキツネノマゴ科 *Strobilanthes* 属に由来する「升麻」について. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 5) 金 東郁, 横澤隆子, 服部征雄, 門田重利, 難波恒雄: 羅布麻葉(*Apocynum venetum* L.)に関する研究—高 cholesterol 食投与ラットを用いての検討—. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 6) 難波恒雄: シンポジウム・アジアの生薬資源, 中国の生薬事情—道地薬材の現状. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 7) 難波恒雄: シンポジウム・北陸の薬史, なぜ富山に売薬業が起ったのか—反魂丹のなぞ. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 8) 長谷耕二, 門田重利, 難波恒雄: 青箱子の実験的肝障害に対する抑制効果. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 9) 李 慧英, 李 建新, 門田重利, 難波恒雄, 宮原龍郎, 瀬戸 光, 呉 翼偉: 伝統薬物による抗骨粗鬆活性成分の研究(Ⅱ), 接骨木 *Sambucus sieboldiana* BLUME ex GRAEBN. (茎)について. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 10) 松繁克道, Basnet Purusotam, 長谷耕二, 門田重利, 難波恒雄: Pancreatic β -Cells Protective Effect of Propolis Against the Toxicity of Streptozotocin (STZ). 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 11) 熱娜卡斯木, 長谷耕二, 門田重利, 難波恒雄: 丹参の肝臓保護活性成分 Lithospermate B に関する研究. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 12) Jeevan Kumar Prasain, 門田重利, Basnet Purusotam, 長谷耕二, 難波恒雄: Studies on Hepatoprotective Effect of *Panax notoginseng*, Ginsenosides-Re and-Rg₁ as its Active Constituents. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 13) 難波恒雄: 特別講演, 世界傳統薬物的研究状況と民族薬物学的提唱. 中華民国生薬学会八十五年度學術研討会, 1996, 4, 台南(中華民国).
- 14) 難波恒雄: 受賞講演, 世界の傳統薬物の研究状況と民族薬物學の提唱. 第二屆立夫中醫藥學術獎演講會, 1996, 4, 台中(中華民国).
- 15) Kurokawa M., Nakano M., Ohyama H., Hozumi T., Namba T., Kawana T. and Shiraki K.: Prophylactic Efficacy of Traditional Herbal Medicines against Recurrent Herpes Simplex Virus Infection in Mice and Guinea Pigs. Ninth International Conference on Antiviral Research, 1996, 5, Urabandai.
- 16) 難波恒雄: 世界の伝統医学を考える—民族薬物を中心として—. 第10回記念國際中草薬研究シンポジウム, 1996, 6, 岐阜.
- 17) 黒川昌彦, 白木公康, 中野道夫, 諸橋正昭, 難波恒雄, 大山晴生, 穂積豊治, 川名 尚: 伝統医薬によるヘルペスウイルス自然回帰発症予防効果. 第11回ヘルペスウイルス研究会, 1996, 7, 裾野.
- 18) 中野道夫, 黒川昌彦, 白木公康, 難波恒雄, 大山晴生, 井田 充, 斎藤明宏, 諸橋正昭: 伝統医薬による単純ヘルペスウイルス2型回帰発症予防効果. 日本研究皮膚科学会第21回年次學術大会, 1996, 7, 東京.
- 19) Kurokawa M., Nakano M., Ohyama H.,

- Hozumi T., Namba T., Kawana T. and Shiraki K. : Prophylaxis of Spontaneous Recurrent HSV-2 Infection with Herbal Extracts. The 21st Herpesvirus Workshop, 1996, 7, Illinois (U.S.A.).
- 20) Kageyama S., Kurokawa M., Sato H., Yukawa T., Ohyama H., Kurimura T., Namba T. and Shiraki K. : Potent Activity of the Extract of *Geum japonicum* THUNB. for the Prophylaxis of Cytomegalovirus Infection in AIDS Patients. XI International Conference on AIDS, 1996, 7, Vancouver (Canada).
- 21) 難波恒雄：特別講演，なぜ富山県に売薬業が起こったのかー反魂丹の謎ー。日本耳鼻咽喉科医会連合会第21回臨床家フォーラム，1996，8，富山。
- 22) 難波恒雄：学会賞受賞講演，伝統薬物の資源開発と民族薬物学。第13回和漢医薬学会大会，1996，8，富山。
- 23) 金 東郁，横澤隆子，服部征雄，門田重利，難波恒雄：酸化 LDL に対する羅布麻(*Apocynum venetum* L.)の効果。第13回和漢医薬学会大会，1996，8，富山。
- 24) 松繁克道，Basnet Purusotam，長谷耕二，門田重利，難波恒雄：プロポリスの肝臓保護およびSTZ 誘発糖尿病に対する予防作用について。第13回和漢医薬学会大会，1996，8，富山。
- 25) 景山誠二，佐藤仁志，黒川昌彦，難波恒雄，白木公康：夏枯草エキスの HIV・サイトメガロウイルス増殖抑制効果。第13回和漢医薬学会大会，1996，8，富山。
- 26) 大杉瑞恵，Basnet Purusotam，門田重利，難波恒雄，石井宮次，田村俊秀，奥村 康：ホップ(*Humulus lupulus* L. の毬花)の *Helicobacter pylori* 菌に対する抗菌作用。第13回和漢医薬学会大会，1996，8，富山。
- 27) 熊 泉波，門田重利，難波恒雄：肉蓯蓉(CIS-TANCHIS HERBA)の生理活性成分の研究(1)，Phenylethanoid 配糖体の抗酸化作用について。第13回和漢医薬学会大会，1996，9，富山。
- 28) 松野純子，有馬 隆，堀妃登美，難波恒雄，服部征雄，門田重利，野村靖幸：老化促進モデルマウスの空間認知機能障害に対する丹参成分 lithospermate B の作用。第13回和漢医薬学会大会，1996，9，富山。
- 29) 白木公康，黒川昌彦，中野道夫，大山晴生，穂積豊治，諸橋正昭，難波恒雄：伝統医薬によるヘルペスウイルス感染症の回帰発症予防効果。第13回和漢医薬学会大会，1996，9，富山。
- 30) 長谷耕二，大杉瑞恵，Basnet Purusotam，門田重利，難波恒雄：アルコール性肝障害に対する枳椇子の効果。第13回和漢医薬学会大会，1996，9，富山。
- 31) Prasain Jeevan Kumar，Basnet Purusotam，長谷耕二，門田重利，難波恒雄：*Alpinia blepharocalyx* の種子から単離した新規ジアリルヘプタノイド化合物の NO 産生阻害作用。第13回和漢医薬学会大会，1996，9，富山。
- 32) 熱娜卡斯木，Basnet Purusotam，長谷耕二，門田重利，難波恒雄：糖尿病合併症に關与するアルドース還元酵素に対する丹参の阻害作用。第13回和漢医薬学会大会，1996，9，富山。
- 33) 吉田桃子，小松かつ子，伏見裕利，難波恒雄，渡辺高志，高野昭人：黄連と其の關連生薬の基源に關する研究ー根茎の組織構造と 18S rRNA 遺伝子の塩基配列ー。日本生薬学会第43回年会，1996，9，東京。
- 34) 山路誠一，陳 家春，小松かつ子，難波恒雄：*Swertia* 属植物の生薬学的研究(1)，*Ophelia* 節植物に由来する中国民間薬「獐牙菜」及び「青葉胆」について。日本生薬学会第43回年会，1996，9，東京。
- 35) 土田貴志，山本知枝，山本恵一，人見信之，小坂 昇，岡田正道，小松かつ子，難波恒雄：柑橘類生薬の基源と品質に關する研究(第3報)，*Citrus*，*Fortunella*，*Poncirus* 属のフラボノイド及びクマリン類について。日本生薬学会第43回年会，1996，9，東京。
- 36) 伏見裕利，小松かつ子，難波恒雄，磯部正治：*Panax* 属植物及び其の關連生薬の遺伝子解析ー18S rRNA 遺伝子の塩基配列についてー。日本生薬学会第43回年会，1996，9，東京。
- 37) Hase K., Basnet P., Kadota S. and Namba T. : An Acidic Polysaccharide, Celosian, Isolated from *Celosia argentea* Protected Activated Macrophage or T Cell-mediated Liver Apoptosis in Mice. 2nd International Congress on Phytomedicine, 1996, 9, Munich (Germany).
- 38) Basnet P., Matsushige K., Hase K., Kadota S. and Namba T. : Free Radical Scavenging Activity and Antihepatotoxic Activity of Four Dicafeoyl Quinic Acid Derivatives Isolated

- from Propolis, 2nd International Congress on Phytomedicine, 1996, 9, Munich (Germany).
- 39) 難波恒雄：伝統医薬学和国际医療協力。第二届中国新医薬博士論壇, 1996, 10, 北京(中国)。
- 40) 車慶明, 黄新立, 趙玉英, 服部征雄, 難波恒雄, David G.I. Kingston: 中藥紅花新成分 Carthamoside の結構鑑定研究。第二届中国新医薬博士論壇, 1996, 10, 北京(中国)。
Che Q.-M., Huang X.-L., Zhao Y.-Y., Hattori M., Namba T. and Kingston D.G.I.: A Novel C-Glucosyl Quinochalcone from *Carthamus tinctorius* petals. Symposium of the 2nd Meeting of the Chinese Doctor's Forum on New Medicine, 1996, 10, Beijing (China).
- 41) 車慶明, 黄新立, 趙玉英, 赤尾光昭, 小橋恭一, 服部征雄, 難波恒雄: 中藥紅花成分対大鼠肝臓 3 α -Hydroxysteroid Dehydrogenase の抑制作用。第二届中国新医薬博士論壇, 1996, 10, 北京(中国)。
Che Q.-M., Huang X.-L., Zhao Y.-Y., Akao T., Kobashi K., Hattori M. and Namba T.: Inhibitory Effects of Components of *Carthamus tinctorius* on 3 α -Hydroxysteroid Dehydrogenase of Rat Liver Cytosol. Symposium of the 2nd Meeting of the Chinese Doctor's Forum on New Medicine, 1996, 10, Beijing (China).
- 42) 蔡宝昌, 黒川昌彦, 門田重利, 服部征雄, 難波恒雄, 白木公康: 中藥馬錢子生品及炮制生物碱抑制單純疱疹, 脊髓灰質炎和麻疹病毒の活性及対感染單純疱疹病毒小鼠の治療作用。第二届中国新医薬博士論壇, 1996, 10, 北京(中国)。
Cai B.-C., Kurokawa M., Kadota S., Hattori M., Namba T. and Shiraki K.: Antiviral Strychnos Alkaloids from the Processed and Unprocessed Seeds of *Strychnos nux-vomica* against Herpes Simplex Virus(HSV-1), Polio-Virus and Measles Virus *in vitro* and their Therapeutic Efficacies for HSV-1 Infection in Mice. Symposium of the 2nd Meeting of the Chinese Doctor's Forum on New Medicine, 1996, 10, Beijing (China).
- 43) 李建新, 門田重利, 難波恒雄: 升麻(*Cimicifuga heracleifolia* Kom. 和 *Cimicifuga foetida* L. の根茎)の抗骨質疏松活性成分。第二届中国新医薬博士論壇, 1996, 10, 北京(中国)。
- 44) Cai B.-C., Nakamura N., Hattori M., Namba T., Kurokawa M., Kageyama S. and Shiraki K.: Effects of Alkaloids from the Processed and Unprocessed Seeds of *Strychnos nux-vomica* on Herpes Simplex Virus, Polio Virus and Measles Virus. The First International Symposium on Natural Medicine and Microecology (1st ISNMM), 1996, 10, Dalian (China).
- 45) 難波恒雄: 中国の食文化のなかの茶。茶の文化と効能国際シンポジウム, 1996, 10, 掛川。
- 46) 黒川昌彦, 中野道夫, 門田重利, 大山晴生, 穂積豊治, 諸橋正昭, 難波恒雄, 川名尚, 白木公康: 伝統医薬によるヘルペスウイルス自然帰帰発症予防効果と抗ヘルペスウイルス作用機序。第44回日本ウイルス学会総会, 1996, 10, 静岡。
- 47) 難波恒雄: 特別講演, 口から腸への *Materia Medica* - 口腔内, 胃内及び腸内フローラに対する伝統薬物の作用 -。日本口腔インプラント学会第16回近畿北陸支部総会, 1996, 11, 富山。
- 48) Prasain Jeevan Kumar, 難波恒雄: ネパールにおける伝統医療の概説。第18回アーユルヴェーダ研究会研究総会, 1996, 11, 富山。
- 49) 山路誠一, 故高野スミトラ, 高野昭人, Basnet Purusotam, 難波恒雄: ネパールの本草書『ビル・ニガントウ』について。第18回アーユルヴェーダ研究会研究総会, 1996, 11, 富山。
- 50) 田沢賢次, 増子洋, 大西康晴, 斎藤智裕, 山本克弥, 佐伯俊雄, 難波恒雄: その後のクシャラ・ストラ - 特にクローン病合併痔瘻の治療評価 -。第18回アーユルヴェーダ研究会研究総会, 1996, 11, 富山。
- 51) 小松かつ子, 難波恒雄: 仏教医学の伝来と中国医学。第18回アーユルヴェーダ研究会研究総会, 1996, 11, 富山。
- 52) 土田貴志, 山本知枝, 山本恵一, 人見信之, 小坂昇, 鹿野英士, 岡田正道, 小松かつ子, 難波恒雄: 柑橘類生薬の現状 - 基源と品質 -。第25回生薬分析シンポジウム, 1996, 11, 東大阪。
- 53) 景山誠二, 佐藤仁志, 黒川昌彦, 難波恒雄, 白木公康: 夏枯草熱水抽出エキスの抗 HIV・抗サイトメガロウイルス効果。第10回日本エイズ学会総会, 1996, 12, 横浜。
- ◆ その他
- 1) 難波恒雄: 古来薬とされたコーヒーを飲めば, 老化や肝炎を防ぐ効果大と最新研究で判明。「壮快」講談社, 1: 154-155, 1996。

- 2) 難波恒雄監修：カラダにいい！カラダを温める！病気知らずの薬膳。「NEC けんぽ」332：3-5, 1996.
- 3) 難波恒雄：平成8年(1996年)新年のことば。「漢方の臨床」東亜医学協会, 43(1)：45, 1996.
- 4) 難波恒雄：和漢薬の中の「キノコ」の薬効。「和漢薬」513：10-12, 1996.
- 5) 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。「アーユルヴェーダ研究」25(1995年度版)：54-56, 1996.
- 6) 李建新, 李慧英, 宮原龍郎, 門田重利, 吳翼偉, 瀬戸光, 柿下正雄, 難波恒雄：伝統薬物による抗骨粗鬆活性成分の研究—升麻の活性成分について。「和漢医薬学雑誌」和漢医薬学会, 12(4)：316-317, 1996.
- 7) 蔡宝昌, 楠本イネス俱子, 宮代博継, 門田重利, 服部征雄, 難波恒雄：Xanthine-xanthine oxidase による培養心筋細胞障害に対する馬錢子アルカロイドの保護作用。「和漢医薬学雑誌」和漢医薬学会, 12(4)：334-335, 1996.
- 8) 有馬隆, 馬場伊津子, 堀妃登美, 難波恒雄, 服部征雄, 門田重利, 野村靖幸：空間認知機能障害に対する丹参の改善作用—老化促進モデルマウスでの検討—。「和漢医薬学雑誌」和漢医薬学会, 12(4)：374-375, 1996.
- 9) 湯川倫代, 黒川昌彦, 長谷川ともみ, 氷見由起夫, 難波恒雄, 穂積豊治, 松井祥子, 白木公康：和漢薬によるCMV感染症に対する予防的治療効果。「和漢医薬学雑誌」和漢医薬学会, 12(4)：424-425, 1996.
- 10) 難波恒雄：スパイシー・カクテル No.5, ダンデリオン。「Guardian Angel」Churchill Communications Japan, 2(1)：10, 1996.
- 11) 難波恒雄：学会報告, 第5回和漢薬(中薬)の医学薬学的研究に関する日中シンポジウム, 第4回国際伝統医薬シンポジウム・富山(1995)。「学園だより」54：23, 1996.
- 12) 難波恒雄：北から南から, 富山医科薬科大学和漢薬研究所。「生化学」日本生化学会, 68(3)：224-226, 1996.
- 13) 難波恒雄：国際医療協力富山フォーラム基調講演, 開発途上国における医療協力と伝統医薬。「柔整とやま」(社)富山県柔道整復師会, 19：8-9, 1996.
- 14) 難波恒雄：グラビア薬学散歩, 民族薬物を尋ねて②, モンゴル人民共和国の医薬事情。「ファルマシア」日本薬学会, 32(5)：487-489, 1996.
- 15) 難波恒雄：薬物文化としての動物薬(1)—中国唐代の動物薬とその変遷—。「和漢薬」516：3-7, 1996.
- 16) 難波恒雄監修：私のハーブ健康法, 富山の幸を使ったフレンチ薬膳は, 西洋のハーブの知恵が結集されている。「AMUSE」毎日新聞社, 9：88-89, 1996.
- 17) 難波恒雄：染色用ハーブとその薬物的な効用の基礎知識。「染織α」染織と生活社, 183：32-37, 1996.
- 18) 難波恒雄：薬物文化としての動物薬(2)—中国唐代の動物薬とその変遷—。「和漢薬」517：1-3, 1996.
- 19) 難波恒雄：スパイシー・カクテル No.6, シナモン。「Guardian Angel」Churchill Communications Japan, 2(2)：33, 1996.
- 20) 難波恒雄：巻頭言 伝統医薬研究と21世紀。「現代東洋医学」医学出版センター, 17(2)：9, 1996.
- 21) 難波恒雄：石原保秀先生の事蹟。「漢方の臨床」東亜医学協会, 43(6)：151-168, 1996.
- 22) 難波恒雄：天山山脈の薬用植物。「平成8年度富山県リカレント教育学習コース講義テキスト和漢薬に未来はあるか」34-37, 1996.
- 23) 難波恒雄：富山の薬業と反魂丹。「和漢薬研究所年報」22：1-12, 1996.
- 24) 難波恒雄：新たな効能の解明が期待される羅布麻の研究。「ベストムックシリーズ—驚異の燕龍茶」KKベストセラーズ, 70：28-31, 1996.
- 25) 難波恒雄：薬物文化としての動物薬(3)—中国唐代の動物薬とその変遷—。「和漢薬」518：5-10, 1996.
- 26) 難波恒雄：《学会報告》第14回和漢薬研究所特別セミナー。「学園だより」55：13, 1996.
- 27) 難波恒雄：薬草の持つ機能性成分の解明状況と今後の展望, 食文化と薬膳を考える(1)。「週刊農林」1629：6-7, 1996.
- 28) 難波恒雄：肥満から肝臓病, 痛風, リウマチまでみごと撃退すると欧州で人気の菩提樹茶。「壮快」マイヘルス社, 講談社, 8：178-179, 1996.
- 29) 難波恒雄対談：食こそ癒しの原点, 健康の危機的現状とプロポリスの果たす役割。「プロポリス健康読本1(シリーズ 健康の科学)」東洋医学舎, 3：12-17, 1996.
- 30) 難波恒雄：薬草の持つ機能性成分の解明状況と今後の展望, 食文化と薬膳を考える(2)。「週

刊農林」1630：4-5, 1996.

- 31) 難波恒雄：薬草の持つ機能性成分の解明状況と今後の展望，食文化と薬膳を考える(3)。「週刊農林」1631：4-5, 1996.
- 32) 難波恒雄, 土田貴志：モンゴル伝統医薬—その変遷と現状—。「アールヴェーダ研究」26：95-104, 1996.
- 33) 難波恒雄：スパイシー・カクテル No.7, サフラン。「Guardian Angel」Churchill Communications Japan, 2(3)：39, 1996.
- 34) 難波恒雄：薬草の持つ機能性成分の解明状況と今後の展望，食文化と薬膳を考える(4)。「週刊農林」1632：4-5, 1996.
- 35) 難波恒雄協力：コーヒーを「漢方」でとらえてみると……。 「漢方流コーヒー再発見(NHKテレビ「ためしてガッテン」より)」15-16, 1996.
- 36) 難波恒雄協力：シリーズ，薬と医のクロスロード 癒，富山医科薬科大学和漢薬研究所。「P&M Kampo」一竹書房，1(3)：1-3, 1996.
- 37) 難波恒雄：世界の伝統医学 連載4，中国の生薬事情—道地薬材の現況。「週刊医学のあゆみ」医歯薬出版株式会社，179(2)：161-165, 1996.

生 物 試 験

教 授	渡 辺 裕 司
助 教	松 本 欣 三
助 手	東 田 道 久
技 官	村 上 孝 寿

◆ 著 書

- 1) Matsumoto K., Ohta H., Ni JW., Nishi K., Shimizu M. and Watanabe H.: Ameliorating effects of peony and its major constituent, paeoniflorin, on spatial cognitive deficits in a radial maze task in rats. *Int. Acad. Biomed. Drug Res.*, 11: 259-264, 1996.
- 2) Ni JW., Matsumoto K. and Watanabe H.: Tetramethylpyrazine improves spatial cognitive impairment induced by chronic mild ischemia and by scopolamine in rats. *Int. Acad. Biomed. Drug Res.*, 11: 227-231, 1996.
- 3) Huong NTT., Matsumoto K., Yamasaki K. and Watanabe H.: Vietnamese ginseng and its major saponin constituent majonoside-R2 attenuate the psychological stress-induced antinociception. *Int. Acad. Biomed. Drug Res.*, 11: 265-269, 1996.
- 4) 渡辺裕司：パーキンソン病治療薬「薬理学」(上)，高折修二、福田英臣編，484-494，廣川書店，東京，1996.

◆ 原 著

- 1) Tohda M. and Watanabe H.: Imipramine-induced increase in 5-HT_{2C} receptor mRNA level in the rat brain. *Neuroscience Research*, 24(2):189-193, 1996.
- 2) Matsumoto K., Ojima K. and Watanabe H.: Neurosteroidal modulation of social isolation-induced decrease in pentobarbital sleep in mice. *Brain Research*, 708(1-2):1-6, 1996.
- 3) Watanabe H., Ni JW., Sakai Y., Matsumoto K., Murakami Y. and Tohda M.: Permanent occlusion of bilateral internal carotid arteries produces cognitive deficits in two learning behavior tasks. *Japanese Journal of Psychopharmacology*, 16(1):19-24, 1996.
- 4) Tohda M., Murayama T., Nogiri S. and Nomura Y.: Influence of aging on rolipram-sensitive phosphodiesterase activity and