

資 源 開 発

教授 難波恒雄
助教授 門田重利
助手 小松かつ子
文部技官 川田幸雄
(3月31日まで)
文部技官 山路誠一
(10月16日から)

◆ 著 書

- 1) 難波恒雄, 小松かつ子: チベット医学とその薬物資源. 「海外の学術調査(1)—アジアの自然と文化—」中尾佐助ほか著, 47-67, 日本学術振興会, 東京, 1993.
- 2) 難波恒雄: 「食生活を考える—健やかに生きるための薬膳—」179, 富山市, 富山, 1993.
- 3) 難波恒雄監修: 「漢方家庭薬湯入浴法」矢崎栄司編, 243, ほんの木, 東京, 1993.
- 4) 難波恒雄監修: ちょっと危ない野草(ハーブ)学. 「UTAN 驚異の科学シリーズ19 からだに良い食・悪い食」内田安茂編, 54-65, 学習研究社, 東京, 1993.
- 5) 難波恒雄: 「和漢薬百科図鑑 I」, pp.xiv + 606+pl. 1~40, 保育社, 大阪, 1993.

◆ 原 著

- 1) Huang X.-L., Kakiuchi N., Che Q.-M., Huang S.-L., Hattori M. and Namba T.: Effects of Extracts of *Zanthoxylum* Fruits and Their Constituents on Spontaneous Beating Rate of Myocardial Cell Sheets in Culture. *Phytotherapy Research* 7: 41-48, 1993.
- 2) Kadota S., Terashima S., Basnet P., Kikuchi T. and Namba T.: Palbinone, a Novel Terpenoid from *Paeonia albiflora*; Potent Inhibitory Activity on 3α -Hydroxysteroid Dehydrogenase. *Chem. Pharm. Bull.* 41: 487-490, 1993.
- 3) Yamaji S., Komatsu K., Xu G.-J. and Namba T.: Pharmacognostical Studies on the Tibetan Crude Drugs (6), On “sPang-rtzi do-bo” Derived from *Pterocephalus* Plants. *J. Jpn. Bot.* 68: 77-87, 1993.
- 4) Meselhy M.R., Kadota S., Hattori M. and Namba T.: Metabolism of Safflor Yellow B by Human Intestinal Bacteria. *J. Nat. Prod.* 56: 39-45, 1993.

- 5) Li J.-X., Kadota S., Hattori M., Yoshimachi S., Shiro M., Oogami N., Mizuno H. and Namba T.: Constituents of *Cimicifuga* Rhizoma. I. Isolation and Characterization of Ten New Cycloartenol Triterpenes from *Cimicifuga heracleifolia* KOMAROV. *Chem. Pharm. Bull.* 41: 832-841, 1993.
- 6) Namba T., Xu H.-X., Kadota S., Hattori M., Takahashi T. and Kojima Y.: Inhibition of IgE Formation in Mice by Glycoproteins from Corn Silk. *Phytotherapy Research* 7: 227-230, 1993.
- 7) Basnet P., Kadota S., Terashima S., Shimizu M. and Namba T.: Two New 2-Arylbzofuran Derivatives from Hypoglycemic Activity-Bearing Fractions of *Morus insignis*. *Chem. Pharm. Bull.* 41: 1238-1243, 1993.
- 8) Liu Y.-P., Komatsu K., Park J.-H., Mikage M. and Namba T.: Pharmacognostical Studies on the *Polygonatum* Plants (Part II), On the Botanical Origins of the Crude Drug “Whangjeong (黄精)” from Korea. *Shoyakugaku Zasshi* 47: 131-143, 1993.
- 9) 劉玉萍, 小松かつ子, 難波恒雄: *Polygonatum* 属植物の生薬学的研究(第3報), 中国産 *Polygonatum* 属植物の根茎の形態. *生薬学雑誌* 47: 144-155, 1993.
- 10) 釘貫ふじ, 難波恒雄: 日本民間薬の生薬学的研究(第9報), 石南葉の葉の形態. *生薬学雑誌* 47: 173-181, 1993.
- 11) 釘貫ふじ, 難波恒雄: 日本民間薬の生薬学的研究(第10報), はこべ属及び関連植物の葉と葉柄及び毛の組織形態について. *生薬学雑誌* 47: 182-190, 1993.
- 12) Kuginuki F. and Namba T.: Pharmacognostical Studies on the Genus *Stellaria* and Its Related Genera XI. Anatomical Features of Stems in Several *Stellaria* Species and Its Related Genera. *Shoyakugaku Zasshi* 47: 191-199, 1993.
- 13) 王崢濤, 徐国鈞, 服部征雄, 難波恒雄: 党参類多糖比色法含量測定. *植物資源與環境* 2: 62-64, 1993.
- 14) 釘貫ふじ, 難波恒雄: 日本民間薬の生薬学的研究(第12報) 弟切草の研究(1), オトギリソウ属とミズオトギリの葉と地上茎の形態. *植物研究*

- 雑誌 68 : 224-235, 1993.
- 15) El-Mekkawy S., Meselhy M.R., Kawata Y., Kadota S., Hattori M. and Namba T. : Metabolism of Strychnine *N*-oxide and Brucine *N*-oxide by Human Intestinal Bacteria. *Planta Medica* 59 : 347-350, 1993.
- 16) Basnet P., Kadota S., Manandhar K., Manandhar M.D. and Namba T. : Constituents of *Boenninghausenia albiflora* : Isolation and Identification of Some Coumarins. *Planta Medica* 59 : 384-386, 1993.
- 17) Basnet P., Kadota S., Li J.-X., Wu C.-Z. and Namba T. : (-)-Corydecumbine, a Novel Phthalideisoquinoline Alkaloid from *Corydalis decumbens*. *Heterocycles* 36 : 2205-2208, 1993.
- 18) Basnet P., Kadota S., Shimizu M., Xu H.-X. and Namba T. : 2'-Hydroxymatteucinol, a New *C*-Methyl Flavanone Derivative from *Matteuccia orientalis* ; Potent Hypoglycemic Activity in Streptozotocin (STZ) -Induced Diabetic Rat. *Chem. Pharm. Bull.* 41 : 1790-1795, 1993.
- 19) Meselhy M.R., Kadota S., Momose Y., Hatakeyama N., Kusai A., Hattori M. and Namba T. : Two New Quinochalcone Yellow Pigments from *Carthamus tinctorius* and Ca^{2+} Antagonistic Activity of Tinctormine. *Chem. Pharm. Bull.* 41 : 1796-1802, 1993.
- 20) Xu H.-X., Kadota S., Kurokawa M., Shiraki K., Matsumoto T. and Namba T. : Isolation and Structure of Woodorien, a New Glucoside Having Antiviral Activity, from *Woodwardia orientalis*. *Chem. Pharm. Bull.* 41 : 1803-1806, 1993.
- 21) 釘貫ふじ, 難波恒雄 : 日本民間薬の生薬学的研究 (第13報) 弟切草の研究(2), オトギリソウ属の葉と地上茎の形態. *植物研究雑誌* 68 : 261-273, 1993.
- 22) Yokozawa T., Ogama T., Kawata Y., Namba T., Miyabayashi C. and Hattori M. : Hepatopathy-Inhibiting Action of the Fresh Water Fish Akaza (*Liobagrus reini* HILGEN-DORF). *Shoyakugaku Zasshi* 47 : 229-234, 1993.
- 23) 劉玉萍, 小松かつ子, 謝宗万, 難波恒雄 : *Polygonatum* 属植物の生薬学的研究 (第4報), 中国産「玉竹」, 「黄精」及び関連生薬の基源について. *生薬学雑誌* 47 : 249-266, 1993.
- 24) Kusumoto I.T., Hattori M., Ishii H. and Namba T. : A Comparative Study on the Inhibitory Effects of Flavonoids and Alkaloids on Reverse Transcriptases of Different Retroviruses. *Shoyakugaku Zasshi* 47 : 291-294, 1993.
- 25) Kurokawa M., Ochiai H., Nagasaka K., Neki M., Xu H.-X., Kadota S., Supriyatna S., Matsumoto T., Namba T. and Shiraki K. : Antiviral traditional medicines against herpes simplex virus (HSV-1), poliovirus, and measles virus *in vitro* and their therapeutic efficacies for HSV-1 infection in mice. *Antiviral Research* 22 : 175-188, 1993.
- 26) Hattori M., Yang X.-W., Miyashiro H. and Namba T. : Inhibitory Effects of Monomeric and Dimeric Phenylpropanoids from Mace on Lipid Peroxidation *in vivo* and *in vitro*. *Phytotherapy Research* 7 : 395-401, 1993.
- 27) Shiotani Y., Terasawa K., Miyashiro H., Hattori M., Komatsu K., Li X.-B. and 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.
- 28) Hattori M., Kusumoto I.T., Soga M. and Namba T. : Screening of various Ayurvedic medicines for their inhibitory activities on reverse transcriptase and identification arecatannins and embelin as major inhibitory substances from *Areca catechu* and *Embelia ribes*. *J. Med. Pharm. Soc. WAKAN-YAKU* 10 : 141-148, 1993.
- 29) Xu H.-X., Kadota S., Hattori M., Takahashi T., Kojima Y. and Namba T. : Inhibitory Effects of the Water Extract of Spikes of *Miscanthus sinensis* on IgE Formation in Mice. *Planta Medica* 59 : 529-532, 1993.

◆ 学会報告

- 1) 楊 凌, 赤尾光昭, 小橋恭一, 車 慶明, 服部征雄, 難波恒雄 : *Bifidobacterium* sp. SEN の Sennoside 水解酵素の誘導. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 2) 赤尾光昭, 小橋恭一, 車 慶明, 服部征雄, 難

- 波恒雄：バルパロインはヒト腸内細菌により瀉下活性を示す。日本薬学会第113年会，1993，3，大阪。
- 3) 中林毅司，宮代博継，服部征雄，楠本イネス俱子，難波恒雄，垣内信子，下遠野邦忠：HIV-プロテアーゼ阻害活性を有する生薬成分の研究Ⅱ，漢薬およびアーユルヴェーダ薬物について。日本薬学会第113年会，1993，3，大阪。
 - 4) 寺菌将隆，手塚康弘，菊池 徹，楠本イネス俱子，門田重利，服部征雄，難波恒雄，スタルジョ・スプリヤータナ，田中 謙：インドネシア産薬用植物 *Helicteres isora* の成分研究。日本薬学会第113年会，1993，3，大阪。
 - 5) Purusotam Basnet, 門田重利，徐 宏喜，難波恒雄，清水岑夫：イヌガンソク *Matteuccia orientalis* (HOOK.) TREV. の血糖降下作用物質について。日本薬学会第113年会，1993，3，大阪。
 - 6) 徐 宏喜，門田重利，難波恒雄，黒川昌彦，白木公康，松本孝夫：貫衆の抗ウイルス作用について。日本薬学会第113年会，1993，3，大阪。
 - 7) Meselhy M.R., Kadota S., Hattori M. and Namba T.: Metabolism of Shikonin by Human Intestinal Bacteria. 日本薬学会第113年会，1993，3，大阪。
 - 8) 伊藤 親，小松かつ子，難波恒雄：花椒および山椒の生薬学的研究（第2報），*Zanthoxylum* 亜属に由来する中国産「花椒」について。日本薬学会第113年会，1993，3，大阪。
 - 9) 難波恒雄，小松かつ子，鐘 国躍：淫羊藿の生薬学的研究（第2報），四川省市場品の原植物について（その2）。日本薬学会第113年会，1993，3，大阪。
 - 10) 難波恒雄，小松かつ子，周 光春：中国の少数民族「彝族」の薬物の生薬学的研究（第1報），“*A-ji-ba-mo*”について。日本薬学会第113年会，1993，3，大阪。
 - 11) El-Mekkawy S., Kusumoto I. T., Kadota S., Hattori M. and Namba T.: Inhibitory activity of plants used in Egyptian folk medicine on reverse transcriptase of HIV-1. 日本薬学会第113年会，1993，3，大阪。
 - 12) 黒川昌彦，白木公康，徐 宏喜，門田重利，難波恒雄，松本孝夫：ウイルス病治療に有効な伝統医薬の開発（第2報）。日本薬学会第113年会，1993，3，大阪。
 - 13) 難波恒雄：利用心筋培養細胞から伝統薬物中開発治療心臓病的薬物。（培養心筋細胞を用いた伝統薬物による心臓薬の開発）。第四届中日伝統医薬学研討会，1993，4，北京（中国）。
 - 14) 楠本イネス俱子，服部征雄，難波恒雄，大竹徹，森 治代，森本素子，上羽 昇：インドネシア生薬の抗 HIV 作用。第10回和漢医薬学会大会，1993，8，富山。
 - 15) 黒川昌彦，白木公康，徐 宏喜，門田重利，難波恒雄，大山晴生，穂積豊治：ヘルペスウイルス感染症に有効な伝統医薬のアシクロビルに対する併用効果。第10回和漢医薬学会大会，1993，8，富山。
 - 16) 釘貫ふじ，難波恒雄：日本民間薬の生薬学的研究（第16報）イチイ（一位）について。日本生薬学会第40回年会，1993，9，大阪。
 - 17) 難波恒雄，小松かつ子，李 晓波：漢薬「升麻」の生薬学的研究（第1報）*Cimicifuga* 属植物に由来する中国産升麻について。日本生薬学会第40回年会，1993，9，大阪。
 - 18) 難波恒雄，小松かつ子，鐘 国躍：中国四川省産民間薬の生薬学的研究（第3報）メギ科 *Dysosma* 属に由来する「八角蓮」について。日本生薬学会第40回年会，1993，9，大阪。
 - 19) Purusotam Basnet, 門田重利，清水岑夫，難波恒雄：センブリ (*Swertia japonica* MAKINO) 全草の血糖降下作用物質について。日本生薬学会第40回年会，1993，9，大阪。
 - 20) 後藤若菜，黒川昌彦，白木公康，門田重利，難波恒雄：生薬による抗B型肝炎ウイルス薬の開発研究。日本生薬学会第40回年会，1993，9，大阪。
 - 21) 李 建新，呉 春珍，Purusotam Basnet, 門田重利，難波恒雄：中薬夏天無 [*Corydalis decumbens* (THUNB.) PERS. の塊茎] 野生品と栽培品の成分比較。日本生薬学会第40回年会，1993，9，大阪。
 - 22) 服部征雄，楊 秀偉，宮代博継，難波恒雄，加藤弘己，金岡又雄：Paeonimetabolin-I の酵素免疫測定法について。日本生薬学会第40回年会，1993，9，大阪。
 - 23) 黒川昌彦，長坂和彦，根木 実，落合 宏，白木公康，難波恒雄，大山晴生，穂積豊治：種々の抗単純ヘルペスウイルス作用機序を持つ伝統医薬の検索。第41回日本ウイルス学会総会，1993，10，札幌。
 - 24) Namba T.: The Resources and Effective Utilization of the Traditional Chinese Medicinal Herbs. 7th International Symposium

- on Chinese Drug, 1993, 10, Beijing (China).
難波恒雄：和漢薬資源とその有効利用。第七届中国国際中草薬研究討論会, 1993, 10, 北京 (中国).
- 25) Kusumoto I.T., Hattori M. and Namba T.: Inhibitory Effects of Traditional Medicines on Retroviral Enzymes. 7th International Symposium on Chinese Drug, 1993, 10, Beijing (China).
楠本イネス俱子, 服部征雄, 難波恒雄：レトロウイルス酵素阻害作用を有する伝統薬物。第七届中国国際中草薬研究討論会, 1993, 10, 北京 (中国).
- 26) Wang Z.-T., Hu M., Xu G.-J. and Namba T.: Study on Quality Evaluation of Codonopsis Radix. 7th International Symposium on Chinese Drug, 1993, 10, Beijing (China).
- 27) Kojima Y., Takahashi T., Xu H.-X., Kadota S., Hattori M. and Namba T.: Interferon-inducing, antitumor, and immunomodulating activities of a polysaccharide fraction separated from corn silk. ISIGR '93, Annual Meeting of the International Society for Interferon and Cytokine Research, 1993, 10, Tokyo.
- 28) 難波恒雄：ネパールで比較民族薬物学を考える。第20回ネパール研究学会北陸大会, 1993, 10, 富山.
- 29) 小松かつ子：ネパール及びその周辺地域の伝統薬物—チベット薬物を中心に—。第20回ネパール研究学会北陸大会, 1993, 10, 富山.
- 30) 山路誠一：ネパール及びチベットの薬物文献について。第20回ネパール研究学会北陸大会, 1993, 10, 富山.
- 31) P. バスネット：ヒマラヤのセンブリ属の仲間—チライタ草とセンブリ—。第20回ネパール研究学会北陸大会, 1993, 10, 富山.
- 32) 松繁克道：ネパールの宗教構造とシャーマニズム。第20回ネパール研究学会北陸大会, 1993, 10, 富山.
- 33) 山路誠一, 小松かつ子, 難波恒雄：インド—チベット—中国で使用される薬物, “JATAMA NSI” — “sPang-spos” — “甘松香” (Nardostachyos Rhizoma) について。アーユルヴェーダ研究会第15回研究総会, 1993, 11, 金沢.
- 34) 難波恒雄：インド周辺の薬物—比較民族薬物学の提唱—。アーユルヴェーダ研究会第15回研究総会, 1993, 11, 金沢.
- ◆ その他
- 1) 難波恒雄監修：家庭でつくれる薬膳⑩ いろいろしやすい人に, 紅花もちと天麻の蒸し雑煮。「富山県人」富山県人社, 951 : 67, 1993.
 - 2) 難波恒雄：新年のことば。「漢方の臨床」医聖社, 40 : 53-54, 1993.
 - 3) 難波恒雄監修：家庭でつくれる薬膳⑪ 肌が気になる人に, かぶとカニの健身サラダ。「富山県人」富山県人社, 952 : 43, 1993.
 - 4) 難波恒雄：老師葉橋泉先生の墓参。「和漢薬」477 : 1-4, 1993.
 - 5) 難波恒雄：薬膳 — 食べて健康に! 「まいけ」17 : 2-11, 1993.
 - 6) 難波恒雄：杜仲茶を愛飲したらアトピー・腰痛がすっかり治ったといま話題, ひとことアドバイス。「安心」マキノ出版, 3 : 250-259, 1993.
 - 7) 難波恒雄監修：家庭でつくれる薬膳⑫ 疲れが気になる人に, 冬虫夏草のはまぐり寿司。「富山県人」富山県人社, 953 : 43, 1993.
 - 8) 難波恒雄：食生活の中に薬膳を生かす(上)。「月刊薬事」薬業時報社, 35(3) : 91-97, 1993.
 - 9) 小松かつ子, 難波恒雄：植物組織学を応用した生薬の品質評価。「The INTER 研究論文集 '93」ユーピーユー, 159, 1993.
 - 10) 難波恒雄監修：伝統料亭の薬膳をふだんの献立に取り入れる。「ラ・セーヌ」学習研究社, 4 : 98-99, 1993.
 - 11) 難波恒雄：食生活の中に薬膳を生かす(下)。「月刊薬事」薬業時報社, 35(4) : 91-102, 1993.
 - 12) 難波恒雄：国際会議トピックス, 国際伝統医薬シンポジウム・富山 '92。「学術月報」日本学術振興会, 46(4) : 81, 1993.
 - 13) 難波恒雄：書評『中国本草図録』。「現代東洋医学」医学出版センター, 14(2) : 142, 1993.
 - 14) 小松かつ子, 難波恒雄：特集ハーブティーの見直しとその効用, 生薬学からみたハーブティーの薬用効果。「aromatopia」フレグランスジャーナル社, 2(2) : 53-57, 1993.
 - 15) 難波恒雄：杜仲茶は内臓全般の働きを著しく改善し病気の抵抗力も強めることが実験で判明。「わかさ」わかさ出版, 6 : 156-157, 1993.
 - 16) 難波恒雄：特集薬膳, 中国三千年伝統の健康食, おいしく食べて健康づくり。「RIHGA ROYAL NEWS」ロイヤルホテル, 6 : 3-6, 1993.
 - 17) 難波恒雄紹介：特別インタビュー／漢方薬の有名研究者にきく, 健康生活への重視, 入浴・食事・運動のバランスを考える。「季刊 Kitchens

- & Baths」生活用品研究所, 30(2): 17, 1993.
- 18) 難波恒雄: 和漢薬研究所の将来, 「学園だより」富山医科薬科大学, 46: 5, 1993.
- 19) 難波恒雄: EXセミナー 薬食同源—薬膳の世界(1), 薬膳とはなにか, 「臨床栄養」医歯薬出版, 83(1): 57-63, 1993.
- 20) 難波恒雄監修: ちょっと危ない野草(ハーブ)学, おいしい自然を食べるのがブーム, だけど美しい花には毒がある, 「UTAN」学習研究社, 8: 118-129, 1993.
- 21) 難波恒雄: EX セミナー 薬食同源—薬膳の世界(2), 食物の効用と薬膳の基本, 薬膳の発展史(I), 「臨床栄養」医歯薬出版, 83(2): 201-207, 1993.
- 22) 難波恒雄: EX セミナー 薬食同源—薬膳の世界(3), 薬膳の発展史(II), 「臨床栄養」医歯薬出版, 83(3): 313-319, 1993.
- 23) 難波恒雄監修・生薬解説: 家庭薬膳教室, 「健康生活学IV」富山県民生涯学習カレッジ, 93-108, 1993.
- 24) 難波恒雄: EX セミナー 薬食同源—薬膳の世界(4), 薬膳の発展史(III), 「臨床栄養」医歯薬出版, 83(5): 657-663, 1993.
- 25) 難波恒雄指導: 話題のミネラルティー「杜仲茶」でヘルシー・アップ, 「PakuPaku」鎌倉書房, 368: 84-85, 1993.
- 26) 難波恒雄: EX セミナー 薬食同源—薬膳の世界(5), 薬膳に用いる身近な食物・薬物(1), 「臨床栄養」医歯薬出版, 83(6): 769-775, 1993.
- 27) 難波恒雄, 服部征雄: 特集90年代治療薬の評価, 和漢薬の厳密な評価は可能か, 「総合臨牀」永井書店, 42(11): 3069-3071, 1993.
- 28) 楠本イネス俱子, 服部征雄, 難波恒雄: 抗AIDSウイルス作用を有す伝統薬物の探索, 「現代医療学」現代出版, 8(4): 622-624, 1993.
- 29) Hattori M., Akao T., Kobashi K. and Namba T.: Cleavages of the O- and C-Glucosyl Bonds of Anthrone and 10, 10'-Bianthrone Derivatives by Human Intestinal Bacteria. Pharmacology, 47 (suppl. 1): 125-133, 1993.
- 30) 難波恒雄: 和漢薬研究所の増築と創設30周年記念行事, 「学園だより」富山医科薬科大学, 47: 1-3, 1993.
- 31) 難波恒雄: EX セミナー 薬食同源—薬膳の世界(6), 薬膳に用いる身近な食物・薬物(2), 「臨床栄養」医歯薬出版, 83(7): 881-887, 1993.
- 32) 難波恒雄: 和漢薬は人類の英知—くすりの富山の伝統を活かして—, 「商工富山」富山商工会議所, 447: 1819, 1993.