

# 資 源 開 発

教 授 難 波 恒 雄  
 助 教 授 服 部 征 雄  
 助 教 授 垣 内 信 子(6月30日まで)  
 助 手 小 松 かつ子(7月1日から)  
 文部技官 川 田 幸 雄(10月1日から)

## ◆ 著 書

- 1) 難波恒雄：アーユルヴェーダの生薬。「インド伝統医学入門—アーユルヴェーダの世界—」丸山博監修，57-76，東方出版，大阪，1990。
- 2) リチャード・メイビー著，難波恒雄日本語版監修，神田シゲ，豊田正博共訳，御影雅幸解説：「ハーブ大全」小学館，東京，1990。
- 3) 難波恒雄，津田喜典編著：「生薬学概論」南江堂，東京，1990。
- 4) 難波恒雄，服部征雄，野村靖幸：第4章 各種疾患のフリーラジカルと漢方薬，老化。「フリーラジカルと和漢薬」奥田拓男，吉川敏一編集，97-106，国際医書出版，東京，1990。
- 5) 難波恒雄：くすりと食物。「薬用植物—医薬をささえるもの—」熊本大学学生部編，211-223，熊本大学，熊本，1990。
- 6) 田沢賢次，難波恒雄：第4章 日本のなかのアーユル・ヴェーダ，痔瘻の治療 クシャラ・ストトラ。「生命の科学 アーユル・ヴェーダ」播井勉編，160-174，柏樹社(ビオタ叢書・3)，東京，1990。
- 7) 難波恒雄：富山の薬業と反魂丹。「とやまのクスリと共に 富山県薬剤師会百年史」富山県薬剤師会百年史編纂委員会，503-521，富山県薬剤師会，富山，1990。

## ◆ 原 著

- 1) 御影雅幸，中島由仁，難波恒雄：Clematis 属植物とその関連生薬の研究(第8報)，Clematis uncinata および近縁種の地上部に由来する「威霊仙」。生薬学雑誌 44：21-28，1990。
- 2) Cai B.-C., Yang X.-W., Hattori M. and Namba T.: Processing of Nux Vomica (I), Four New Alkaloids from the Processed Seeds of *Strychnos nux-vomica*. Shoyakugaku Zasshi 44: 42-46, 1990.
- 3) 宮一論起範，神 久徳，山本 勝，富森 毅，御影雅幸，難波恒雄：Scutellaria 属植物の成分研究(第12報)，コガネバナの生長とフラボノイド含有に及ぼす摘蕾および花序切除の影響。生薬学雑誌 44：47-51，1990。

- 4) Hattori M., Kusumoto I.T., Namba T., Ishiyama T. and Hara M.: Effect of Tea Polyphenols on Glucan Synthesis by Glucosyltransferase from *Streptococcus mutans*. Chem. Pharm. Bull. 38: 717-720, 1990.
- 5) 浜田善利，難波恒雄：生薬蝸牛の研究(第2報) 縁桑螺の基源動物について。薬史学雑誌 25：14-20，1990。
- 6) 葉 加南，王 天志，蔡 少青，小松かつ子，御影雅幸，難波恒雄：中国四川省民間薬の生薬学的研究(第2報)，Gerbera 属植物由来の兔耳風について。薬学雑誌 110：374-382，1990。
- 7) 難波恒雄，葉 加南，小松かつ子，王 天志，蔡 少青，御影雅幸：中国四川省民間薬の生薬学的研究(第3報)，Ainsliaea 属植物由来の兔耳風について。薬学雑誌 110：383-393，1990。
- 8) Gewali M.-B., Hattori M., Tezuka Y., Kikuchi T. and Namba T.: Constituents of the Latex of *Euphorbia antiquorum* L.. Phytochemistry 29: 1625-1628, 1990.
- 9) Hattori M., Kawata Y., Inoue K., Shu Y.-Z., Che Q.-M., Kobashi K. and Namba T.: Transformation of Aucubin to New Pyridine Monoterpene Alkaloids, Aucubinines A and B, by Human Intestinal Bacteria. Phytotherapy Research 4: 66-70, 1990.
- 10) Cai B.-C., Hattori M. and Namba T.: Processing of Nux Vomica II, Changes in Alkaloids Composition of the Seeds of *Strychnos nux-vomica* by Traditional Drug-Processing. Chem. Pharm. Bull. 38: 1295-1298, 1990.
- 11) Gewali M.-B., Pilapitiya U., Hattori M. and Namba T.: Analysis of a Thread Used in the Kshara Sutra Treatment in the Ayurvedic Medicinal System. J. Ethnopharmacology 29: 199-206, 1990.
- 12) Tu P.-F., Xu G.-J., Yang X.-W., Hattori M. and Namba T.: A Triterpene from the Roots of *Adenophora stricta* subsp. *sessilifolia*. Shoyakugaku Zasshi 44: 98-100, 1990.
- 13) El-Sedawy A. I., Hattori M., Kobashi K. and Namba T.: Metabolism of Sweroside form *Swertia japonica* by Human Intestinal Bacteria. Shoyakugaku Zasshi 44: 122-126, 1990.
- 14) Akao T., Aoyama M., Akao T., Hattori M., Imai Y., Namba T., Tezuka Y., Kikuchi T. and Kobashi K.: Metabolism of Glycyrrhetic Acid by

- Rat Liver Microsomes-II. 22 $\alpha$ -and 24-Hydroxylation. *Biochemical Pharmacology* **40**: 291-296, 1990.
- 15) Huang S.-L., Yang X.-W., Takahashi K., Kaiuchi N., Hattori M. and Namba T.: Effects of Pilose Antler Extracts on Doxorubicin-induced Beating Abnormalities of Cultured Myocardial Cells. *Phytotherapy Research* **4**: 152-156, 1990.
  - 16) 難波恒雄, 小松かつ子, 山路誠一, 劉玉萍: チベット医学とその薬物資源. アーユルヴェーダ研究 **20**: 8-16, 1990.
  - 17) Gu Z.-M., Zhang D.-X., Yang X.-W., Hattori M. and Namba T.: Isolation of Two New Coumarin Glycosides from *Notopterygium forbesi* and Evaluation of a Chinese Crude Drug Qiang-Huo, the Underground Parts of *N. incisum* and *N. forbesi*, by High Performance Liquid Chromatography. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 2498-2502, 1990.
  - 18) 難波恒雄, 葉加南, 小松かつ子, 蔡少青, 御影雅幸: 中国四川省民間薬の生薬学的研究 (第1報), *Oxalis* 属植物由来の薬物について. 生薬学雑誌 **44**: 151-161, 1990.
  - 19) Serasinghe V. S., Yamazaki H., Nishiguchi K., Serasinghe S., Nakanishi S., Sawa K., Hattori M. and Namba T.: Oral Hypoglycemic Effect of a Medicinal Plant of Sri Lanka (*Salacia reticulata*) in Streptozotocin Induced Diabetic Rat. *Phytotherapy Research* **4**: 205-206, 1990.
  - 20) Komatsu K., Mikage M. and Namba T.: Pharmacognostical Studies on the Chinese Crude Drug "Fu pen zi (覆盆子)" (6), On Botanical Origin of "Fu pen zi" from Korea (III). *Shoyakugaku Zasshi* **44**: 255-264, 1990.
  - 21) Che Q.-M., Akao T., Hattori M., Kobashi K. and Namba T.: Metabolism of Barbaloin by Human Intestinal Bacteria II, A Bacterium Capable of Cleaving a C-Glucosyl Bond of Barbaloin. *Planta Medica* 1990, in press.
  - 22) Kaiuchi N., Senaratne L.R.E., Huang S.-L., Yang X.-W., Pilapitiya U., Hattori M. and Namba T.: Effect of Constituents of Beli (*Aegle marmelos*) on Spontaneous Beating and Calcium-Paradox of Myocardial Cells. *Planta Medica* 1990, in press.
- ◆学会報告
- 1) Namba T.: Studies on Rhubarb in Japan. 1st International Symposium on Rhubarb, 1990, 4, Cengdu (China).
  - 2) 楼之岑, 王璇, 難波恒雄, 御影雅幸, 服部征雄: 大黃の生薬学研究. 首届国际大黃學術討論会, 1990, 4, 承德 (中国).
  - 3) Namba T.: Studies on the Physico-chemical and Biochemical Evaluation of *Ginseng* spp. the Related Crude Drugs and the Ginseng Preparations. International Symposium on Korean Ginseng, 1990, 7, Seoul (Korea).
  - 4) Hattori M., Kawata Y., Kobashi K. and Namba T.: Transformations of Iridoid and Secoiridoid Glucosides to Monoterpene Alkaloids by Human Intestinal Bacteria. "活性天然物質の生物学と化学" に関する国際シンポジウム. 1990, 7, ボン (西ドイツ).
  - 5) 川田幸雄, 服部征雄, 難波恒雄, 小橋恭一: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝 (第21報) —ヒト腸内細菌による geniposide, gardenoside から monoterpene alkaloid への変換について—. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
  - 6) 劉玉萍, 小松かつ子, 朴鍾喜, 難波恒雄: *Polygonatum* 属植物の生薬学的研究 (第2報) 韓国産「黄精」について. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
  - 7) 沢和子, 服部征雄, 難波恒雄, Soma Serasinghe, Palitha Serasinghe, 山崎弘美, 西口慶子, Francis Hombhanje, 中西穎文: Streptozotocin (STZ) 誘発糖尿病ラットに対する *Salacia reticulata* 水エキスの血糖降下作用. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
  - 8) 黄聖倫, 垣内信子, 服部征雄, 難波恒雄: 心筋細胞に対する和漢薬の作用IX—タウリン誘導体のマウス培養心筋細胞への作用について—. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
  - 9) 黄新立, 垣内信子, 服部征雄, 難波恒雄: 心筋作用性アーユルヴェーダ生薬の研究II—マウス培養心筋細胞への各種アーユルヴェーダ生薬の影響について—. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
  - 10) 赤尾光昭, 赤尾泰子, 服部征雄, 難波恒雄, 小橋恭一: グリチルレチン酸およびその関連化合物による 3 $\alpha$ -ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼの阻害. 第7回和漢医薬学会, 1990, 8, 富山.
  - 11) 車慶明, 服部征雄, 難波恒雄, 赤尾光昭, 小橋恭一, 津田喜典: 腸内細菌における和漢薬成分の代謝 (第22報) —*Eubacterium* sp. BAR における Barbaloin 代謝酵素の誘導—. 第7回和漢医

- 薬学会, 1990, 8, 富山.
- 12) 難波恒雄, 服部征雄, 川田幸雄: LC-MS による生薬成分の分析 (続報) —フリットファブ方式—. 第19回生薬分析討論会, 1990, 9, 神戸.
  - 13) 川田幸雄, 服部征雄, 難波恒雄: LC-MS による和漢薬の腸内細菌代謝物の分析. 第19回北陸質量分析懇話会, 1990, 9, 富山.
  - 14) 難波恒雄: 山野草と和漢薬 (特別講演). 第29回中部臨床衛生検査学会, 1990, 9, 富山.
  - 15) 難波恒雄, 小松かつ子, 岩井正憲: *Codonopsis* 属植物の生薬学的研究 (第1報), 韓国産「蔓参」および「沙参」について. 日本生薬学会第37回年会, 1990, 11, 千葉.
  - 16) 中野政宏, 川田幸雄, 服部征雄, 小橋恭一, 難波恒雄: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝 (第23報), —Aristolochic acid の代謝について—. 日本生薬学会第37回年会, 1990, 11, 千葉.
  - 17) 楊 秀偉, 服部征雄, 難波恒雄: *Aegle marmelos* エキスの四塩化炭素による脂質過酸化抑制作用について. 日本生薬学会第37回年会, 1990, 11, 千葉.
  - 18) 藤川卓爾, 田沢賢次, 山本克弥, 竹森 繁, 勝山新弥, 岡本政広, 新井英樹, 笠木徳三, 藤巻雅夫, 服部征雄, 難波恒雄: クシヤラ・スートラによる痔瘻の治療—その剪断能について—. 第45回日本大腸肛門病学会総会, 1990, 11, 東京.
- ◆ そ の 他
- 1) 難波恒雄: 漢方医学の特色と将来. 「Million VIP」ミリオンカードサービス, 43: 11-12, 1990.
  - 2) 難波恒雄: 三度目の大役. 「おくだ」67: 2, 1990.
  - 3) 難波恒雄: 病院薬剤師のための漢方製剤の知識, 厚朴—化学—. 「日本病院薬剤師会雑誌」. 26(2): 62-64, 1990.
  - 4) 難波恒雄: 学問の旅と人生. 「和漢薬」442: 1-4, 1990.
  - 5) 難波恒雄: 一衣帯水の国. 「日中医学」日中医学協会 4(2): 7-8, 1990.
  - 6) 難波恒雄: 漢方を正式な医学教育の場に引き出そう. 「ザ・漢方—週刊朝日増刊—」朝日新聞社, 1990年4月5日号, 80-81.
  - 7) 難波恒雄: 学問と旅と人生. 「けやき」富山市民大学学友会 9: 8-12, 1990.
  - 8) 難波恒雄: 日本薬用植物誌(46), —グンバイナズナー—. 「和漢薬」444: 1-2, 1990.
  - 9) 難波恒雄: 日本薬用植物誌 (47), —ワサビー—. 「和漢薬」445: 7~8, 1990.
  - 10) 難波恒雄: 食事で養われる心と身体. 「ハッピーエンド」ハッピーエンド通信社, 7: 84-89, 1990.
  - 11) 難波恒雄: 日本薬用植物誌(48), —スミレ—. 「和漢薬」446: 7-10, 1990.
  - 12) 難波恒雄: 四季菜譚 第一回 菜膳の素材を考える, 夏の蔬菜胡瓜の食効. 「ハッピーエンド」ハッピーエンド通信社, 8: 14-19, 1990.
  - 13) 田沢賢次, 難波恒雄: インドの生命科学アールヴェーダの臨床研究<痔瘻治療におけるクシヤラ・スートラ>. 「学術新報」全国日本学士会, 158: 61-66, 1990.
  - 14) 難波恒雄: 本の紹介. 山田憲太郎著『スパイスの歴史』, 「日本醫史学雑誌」日本医史学会, 1549: 121-123, 1990.
  - 15) 難波恒雄: 四季菜譚 第二回 茄子, 食効と薬効の伝承. 「ハッピーエンド」ハッピーエンド通信社, 9: 42-46, 1990.
  - 16) 難波恒雄: ヒマラヤ山中のチベット病院. 「旧友」富山県教職員旧友会会報, 236: 1427, 1990.
  - 17) 難波恒雄: 四季菜譚 第三回 菠薐, 伝承による食効と欠点. 「ハッピーエンド」ハッピーエンド通信社, 10: 42-46, 1990.
  - 18) 難波恒雄: 四季菜譚 第四回 冬ののりきる栄養源カボチャ (南京). 「ハッピーエンド」ハッピーエンド通信社, 11: 78-82, 1990.
  - 19) 難波恒雄: 医学部に漢方の講座を設けよ, 漢方の教育制度確立が急務. 「最新・漢方がわかる本」週刊読売臨時増刊, 読売新聞社, 1990年12月5日号, 65-66.
  - 20) 難波恒雄: 日本薬用植物誌(49), —スイカー—. 「和漢薬」451: 4-6, 1990.

## 生 物 試 験

教 授	渡 辺 裕 司
講 師	松 本 欣 三
助 手	太 田 浩 之
技 官	今 村 理 佐

### ◆ 原 著

- 1) Aoki M., Kaneko S., Watanabe H.: Antinociceptive activity of intracisternally and intrathecally administered eptazocine, a novel analgesic, in mice. *Methods & Findings*. 12: 11-15, 1990.
- 2) Kaneko S., Doi E., Watanabe H., and Nomura