

資 源 開 発

教授 難波恒雄
助教授 服部征雄
助手 垣内信子
文部技官 小松かつ子

◆ 著 書

- 1) 矢数道明, 難波恒雄, 伊澤一男監修: 「漢方実用大事典」学習研究社, 1989.
- 2) 難波恒雄: 生薬資源. 「資源ハンドブック」資源ハンドブック編集委員会編, 718-754, 丸善, 1989.
- 3) 難波恒雄編著: 「家庭でつくれる薬膳」主婦と生活社, 1989.

◆ 原 著

- 1) Nomura Y., Wang B.-X., Qi S.-B., Namba T. and Kaneko S.: Biochemical Changes Related to Aging in the Senescence-accelerated Mouse. *Experimental Gerontology* **24**: 49-55, 1989.
- 2) Chang C.-H., Lin C.-C., Hattori M. and Namba T.: Four Prenylated Xanthenes from *Cudrania cochinchinensis*. *Phytochemistry* **28**: 595-598, 1989.
- 3) El-Sedawy A.-I., Shu Y.-Z., Hattori M., Kobashi K. and Namba T.: Metabolism of Swertiamarin from *Swertia japonica* by Human Intestinal Bacteria. *Planta Medica* **55**: 147-150, 1989.
- 4) Takahashi K., Azuma J., Park S., Awata N., Kishimoto S., Namba T. and Shaffer S. W.: Pharmacological Study of a Traditional Chinese Medicine, Effect of Bezoar Bovis on the Irregular Beating Pattern of Cultured Mouse Myocardial Cells. *Res. Commun. Chem. Pathol. Pharmacol.* **63**: 317-330, 1989.
- 5) Hattori M., Shu Y.-Z., Tomimori T., Kobashi K. and Namba T.: A Bacterial Cleavage of the C-Glucosyl Bond of Mangiferin and Bergenin. *Phytochemistry* **28**: 1289-1290, 1989.
- 6) Lou Z.-C., Wang X., Mikage M. and Namba T.: Pharmacognostical Studies on the Chinese Crude Drug Da-huang IV, On the Abnormal Vascular System and Coil-like Vessel in the Rhizomes of Certain *Rheum* spp., *J. Jap. Bot.* **64**: 97-107, 1989.
- 7) 難波恒雄, 沢 和子, 橋本泰徳, 尾崎由紀子, 服部征雄, 成瀬優知, 鏡森定信: 免疫調節作用を有する薬物の開発研究 I, 伝統医学においてアレ

- ルギー疾患に用いられる生薬のリンパ球に対する幼若化活性について. 和漢医薬学会誌 **6**: 32-39, 1989.
- 8) 難波恒雄, 王 璇, 御影雅幸, 楼 之岑: 大黃の生薬学的研究(第3報), 中国の民間で使用される *Rheum* 属植物について(その1), 生薬学雑誌 **43**: 109-120, 1989.
 - 9) Hattori M., Yang X.-W., Kaneko S., Nomura Y. and Namba T.: Constituents of the Pilose Antler of *Cervus nippon* var. *manchuricus*. *Shoyakugaku Zasshi* **43**: 173-176, 1989.
 - 10) Cai S.-Q., Mikage M., Lou Z.-C. and Namba T.: Pharmacognostical Studies on *Adiantum* Plants(IV), On Histotaxonomy of Series *Veneri-Capilliformia* and the Origins of Related Crude Drugs. *Shoyakugaku Zasshi* **43**: 177-187, 1989.
 - 11) Gewali M. B., Hattori M., Tezuka Y., Kikuchi T. and Namba T.: Four Ingol Type Diterpenes from *Euphorbia antiquorum* L.. *Chem. Pharm. Bull.* **37**: 1547-1549, 1989.
 - 12) 浜田善利, 高 士賢, 難波恒雄: 生薬蝸牛の研究(第1報), 本草学的研究および中国東北地区市場品の検討. 薬史学雑誌 **24**: 23-36, 1989.
 - 13) Hada S., Kakiuchi N., Hattori M. and Namba T.: Identification of Antibacterial Principles against *Streptococcus mutans* and Inhibitory Principles against Glucosyltransferase from Seed of *Areca catechu* L.. *Phytotherapy Research* **3**: 140-144, 1989.
 - 14) Lin C.-C., Yen M.-H. and Namba T.: Pharmacognostical Studies on the Crude Drug "Ho-thau-phang" of Insects from Taiwan. *Shoyakugaku Zasshi* **43**: 235-241, 1989.
 - 15) 難波恒雄, 沢 和子, Gewali M. B., 服部征雄, 成瀬優知, 鏡森定信: 免疫調節作用を有する薬物の開発研究II, 数種のアールヴェーダ薬物のマウスリンパ球幼若化に及ぼす髪響について. 生薬学雑誌 **43**: 250-255, 1989.
 - 16) El-Sedawy A.-I., Hattori M., Kobashi K. and Namba T.: Metabolism of Gentiopicroside (Gentiopicrotin) by Human Intestinal Bacteria. *Chem. Pharm. Bull.* **37**: 2435-2437, 1989.
 - 17) Chang C.-H., Lin C.-C., Kawata Y., Hattori M. and Namba T.: Prenylated Xanthenes from *Cudrania cochinchinensis*. *Phytochemistry* **28**: 2823-2826, 1989.
 - 18) Hada S., Hattori M. and Namba T.: Dental

- Caries Prevention by Traditional Medicines. XII. Effect of Components of *Ganoderma lucidum* on Glucosyltransferase from *Streptococcus mutans*. J. Med. Pharm. Soc. WAKAN-YAKU 6 : 100-107, 1989.
- 19) Namba T., Huang X.-L., Shu Y.-Z., Huang S.-L., Hattori M., Kakiuchi N., Wang Q. and Xu G.-J. : Chronotropic Effect of the Methanolic Extracts of the Plants of the *Paris* Species and Steroidal Glycosides Isolated from *P. vietnamensis* on Spontaneous Beating of Myocardial Cells. *Planta Medica* 55 : 501-505, 1989.
- 20) Kiuchi F., Hayashi M., Nakamura N., Mikage M., Tsuda Y., Kondo K. and Namba T. : Screening of Crude Drugs Used in Nepal for Nematocidal Activity on the Larva of *Toxocara canis*. *Shoyakugaku Zasshi* 43 : 294-299, 1989.
- ◆ 学会報告
- 1) 浜田善利, 難波恒雄 : 縁桑螺について, 日本貝類学会1989年度総会, 1989, 1, 大阪.
- 2) 楠本イネス俱子, 垣内信子, 服部征雄, 難波恒雄 : フラボノイドの逆転写酵素阻害作用に関する研究. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 3) エル・セッターウィ・アデル, 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18報) —Gentiopicroside の代謝について. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 4) 車 慶明, 服部征雄, 難波恒雄, 赤尾光昭, 小橋恭一 : 腸内細菌による和漢薬成分の代謝 (第19報) —Barbaloin 代謝菌の単離とその性質. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 5) 木内文之, 大場由加里, 津田喜典, 難波恒雄 : ネパール産薬用植物の研究 第1報, 雪蓮花の成分について. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 6) 服部征雄, M. B. Gewali, 手塚康弘, 菊地 徹, 難波恒雄 : *Euphorbia antiquorum* 乳液の成分研究. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 7) ハダ・スミトラ, 垣内信子, 服部征雄, 難波恒雄 : 和漢薬によるウ蝕予防 (第8報), 靈芝エキスの *S. mutans* 増殖阻害, グルコシルトランスフェラーゼ阻害作用. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 8) 黄 聖倫, 楊 秀偉, 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 (VIII), 一細胞拍動状態に対する鹿茸の作用一. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 9) 垣内信子, L. R. E. Senaratne, U. Pilapitiya, 服部征雄, 難波恒雄 : 心臓作用性アーユルヴェーダ生薬の研究 1—Beli の心筋細胞自動拍動への効果. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 10) 王 璇, 服部征雄, 難波恒雄, 鳥居塚和生, 寺沢捷年 : 大黃の生薬学的研究 (第3報), 一数種 *Rheum* 属植物の根茎の熱水抽出エキスの血小板凝集に対する作用. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 11) 難波恒雄, 小松かつ子, 葉 加南, 王 天志, 御影雅幸 : 中国四川省産民間薬の生薬学的研究 (第2報), 「兔耳風」について. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 12) 蔡 少青, 小松かつ子, 難波恒雄, 御影雅幸 : *Adiantum* 属植物の生薬学的研究 (第3報), —X線マイクロアナライザーによる *Adiantum* 属植物の小葉の分析. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 13) 難波恒雄, 小松かつ子, 山路誠一, 御影雅幸 : チベット薬物の生薬学的研究 (第6報) 「Tag Tu Ngu」および「Yu Gu Shing」について. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 14) 難波恒雄, 小松かつ子, 岩井正憲 : 日本民間薬の生薬学的研究 (第15報), —イカリソウ根について (その2) —, 市場品「イカリソウ根」の基源. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 15) 難波恒雄, 服部征雄, 小橋恭一 : 腸内細菌による和漢薬成分の代謝. 第3回国際中草药研究, 1989, 5, 岐阜.
- 16) 難波恒雄, 浜田善利 : 村井琴山先生の事蹟. 第90回日本医史学会総会, 1989, 5, 熊本.
- 17) 赤尾光昭, 赤尾泰子, 金岡又雄, 服部征雄, 難波恒雄, 小橋恭一 : ラット肝リソゾームの β -グルクロニダーゼによるグリチルリチンのモノグルクロニドへの水解. 第6回和漢医薬学会, 1898, 8, 岐阜.
- 18) 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会第11回研究総会, 1989, 9, 盛岡.
- 19) 浜田善利, 奥谷喬司, 難波恒雄, 海蝶蛸の生薬学的研究 (第1報), 本草文献学的研究および市場品の検討. 日本生薬学会第36回年会, 1989, 10, 熊本.
- 20) 難波恒雄, 小松かつ子, 王 天志 : 雪蓮花の生薬学的研究 (第1報), 四川, 西藏, 新疆産「雪蓮花」の外部及び内部形態. 日本生薬学会第36回年会, 1989, 10, 熊本.

- 21) 難波恒雄, 小松かつ子, 伊藤 親, 御影雅幸, 徐 国鈞, 徐 珞珊: 金銀花の生薬学的研究 (第2報), 中国産 *Lonicera* 属 *Nintooa* 節植物数種の花の内部形態. 日本生薬学会第36回年会, 1989, 10, 熊本.
- 22) 車 慶明, 服部征雄, 難波恒雄, 赤尾光昭, 小橋恭一: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝 (第20報), —Chromone C-glycoside, aloesin の代謝について. 日本生薬学会第36回年会, 1989, 10, 熊本.
- 23) 楠本イネス俱子, 垣内信子, 服部征雄, 難波恒雄: アルカロイドの逆転写酵素阻害作用に関する研究. 日本生薬学会第36回年会, 1989, 10, 熊本.
- 24) Zhe-ming Gu, Xiu-wei Yang, Masao Hattori, Tsuneo Namba : Studies on the Evaluation of Qiang-huo. The 36th Annual Meeting of the Japanese Society of Pharmacognosy, 1989, 10, Kumamoto.
- 25) 蔡 宝昌, 楊 秀偉, 服部征雄, 難波恒雄: 馬錢子の修治に関する研究. 日本生薬学会第36回年会, 1989, 10, 熊本.
- 26) 赤尾光昭, 青山宗夫, 赤尾泰子, 服部征雄, 難波恒雄, 小橋恭一: ラット肝臓によるグリチルレチン酸代謝 IV, 22 α および24水酸化. 第62回日本生化学会, 1989, 11, 京都.

◆ その他

- 1) 難波恒雄: 日本薬用植物誌(43), —アブラナ(ナタネナ) —. 和漢薬 429: 10-12, 1989.
- 2) 難波恒雄: 日本薬用植物誌(44), —オランダガラシ(ミズカラシ) —. 和漢薬 430: 4-5, 1989.
- 3) 難波恒雄: 薬膳・「薬膳」って何?。「月刊住職」金花舎, 16: 52-58, 1989.
- 4) 難波恒雄: 日本薬用植物誌(45), —ダイコン —. 和漢薬 431: 1-3, 1989.
- 5) 難波恒雄: 薬膳・料理入門。「月刊住職」金花舎, 16: 62-67, 1989.
- 6) 難波恒雄: 質疑応答・牛黄清心丸の効能。「日本医事新報」日本医事新報社, 3392: 131-132, 1989.
- 7) 難波恒雄: 内と外で学ぶこと。「ファルマシア」日本薬学会 25: 425, 1989.
- 8) 難波恒雄: 食のアンクル。「家庭と朝日新聞」朝日新聞社, 1989年9月10日, 12-15.
- 9) 難波恒雄: 葉橘泉先生を偲ぶ(続), 葉橘泉先生の思い出。「漢方の臨休」東亜医学協会 36: 78-81, 1989.
- 10) 難波恒雄, 小松かつ子: 学術研究の動向, チベ

ット医学とその薬物資源。「学術月報」日本学術振興会 42: 37-45, 1989.

生物試験部門

教授 渡辺 裕司
 講師 松本 欣三
 助手 太田 浩之
 文部技官 今村 理佐

◆ 原 著

- 1) Takase, H., Imanishi, K., Miura, O., Yumioka, E. and Watanabe, H.: Features of the anti-ulcer effects of Oren-gedoku-to (a traditional Chinese medicine) and its component herb drugs. Japan. J. Pharmacol. 49: 301-308, 1989.
- 2) Watanabe, H., Sekihara, S. and Nomura, Y.: Effect of dopamine receptor antagonist on in vivo dopamine release induced by intrastriatal perfusion with methamphetamine in freely moving rats. Methods & Findings 11: 81-85, 1989.
- 3) 魏 振装, 渡辺裕司: 新しい漢方方剤大気一転湯の中樞作用に関する実験薬理学的研究. 和漢医薬学会誌 6: 8-12, 1989.
- 4) Watanabe, H., Matsumoto, K., Imamura, L. and Suzuki, Y.: Castration increases striatal dopamine D-2 receptors in mid-life rats. Japan. J. Pharmacol. 50: 79-81, 1989.
- 5) Watanabe, H. and Shimizu, H.: Effect of anticholinergic drugs on striatal acetylcholine release and motor activity in freely moving rats studied by brain microdialysis. Japan. J. Pharmacol. 51: 75-82, 1989.

◆ 総 説

- 1) 松本欣三, 渡辺裕司: 抗てんかん薬. 薬局40: 81-86, 1989.

◆ 学会報告

- 1) 清水宏子, 渡辺裕司: 脳透折法により測定した自由行動下ラットの線条体アセチルコリン遊離に対するコリンおよびドーパミン作動薬の作用. 第62回日本薬理学会総会, 1989, 3, 京都.
- 2) 今村理佐, 松本欣三, 渡辺裕司: 若令去勢ラットのドーパミン受容体作用薬に対する感受性変化. 第62回日本薬理学会総会, 1989, 3, 京都.
- 3) 松本欣三, 蔡 兵, 佐々木和男, 坂野数仁, 渡辺裕司: マウス運動量の測定及び解析のための新しいシステム. 第62回日本薬理学会総会, 1989,