

資源開発部門

教授 難波恒雄
 助教授 服部征雄
 助手 御影雅幸
 (7月まで)
 助手 垣内信子
 (7月から)
 文部技官 小松かつ子
 (8月から)

◆ 著 書

- 1) マルカム・スチュアート原編, 難波恒雄編著, 難波洋子, 鷺谷いずみ訳: 「原色百科世界の薬用植物-ハーブのすべて-」上・下巻, エンタプライズ, 東京, 1988.
- 2) 小橋恭一, 赤尾光昭, 赤尾泰子, 服部征雄, 難波恒雄(分担): 腸内菌による生薬成分の代謝, 「腸内フローラの代謝」光岡知足編, 57-78, 学会出版センター, 東京, 1988.
- 3) Namba T.(Ed.): Tibetan Medicine and Materia Medica, Studia Bonorum Materierum Medica, No. 2, Research Institute for WAKAN-YAKU (Oriental Medicines), Toyama Medical and Pharmaceutical University, Toyama, 1988.
- 4) 難波恒雄, 不破利民共著: 「薬膳入門」カラーブックス 760 保育社, 大阪, 1988.

◆ 原 著

- 1) Hada S., Hattori M., Tezuka Y., Kikuchi T., and Namba T.: New Neolignans and Lignans from the Aril of *Myristica fragrans*. *Phytochemistry* 27 (2): 563-568, 1988.
- 2) Hattori M., Yang X.-W., Shu Y.-Z., Kakiuchi N., Tezuka Y., Kikuchi T., and Namba T.: New Constituents of the Aril of *Myristica fragrans*. *Chem. Pharm. Bull.* 36 (2): 648-653, 1988.
- 3) Akao T., Akao T., Hattori M., Namba T., and Kobashi K.: Purification and Properties of 3 α -Hydroxyglycyrhetinate Dehydrogenase of *Clostridium innocuum* from Human Intestine. *J. Biochem.* 103 (3): 504-507, 1988.
- 4) 難波恒雄, 御影雅幸, 蔡少青, 楼之岑: 「人参葉」の生薬学的研究(第1報), *Panax ginseng* C. A. MEYER に由来する市場品. *生薬学雑誌* 42 (1): 12-18, 1988.
- 5) 難波恒雄, 御影雅幸, 蔡少青, 楼之岑, 田

- 中 治: 「人参葉」の生薬学的研究(第2報), *Panax pseudo-ginseng* WALL. の変種に由来する市場品. *生薬学雑誌* 42 (1): 19-27, 1988.
- 6) Shen Y.-L., Ye W.-C., Xhao S.-X., Shu Y.-Z., Wataya M., Kakiuchi N., Hattori M., Matsuura K., and Namba T.: Isolation of Two Saponins from *Anemone flaccida* and Their Effects on Reverse Transcriptase. *Shoyakugaku Zasshi* 42 (1): 35-40, 1988.
 - 7) Wang Q., Xu G.-J., Shu Y.-Z., Hattori M., and Namba T.: Quantitative Analysis of Saponins in the Chinese Drug, Qiyeyizhihua, by High Performance Liquid Chromatography. *Shoyakugaku Zasshi* 42 (1): 58-64, 1988.
 - 8) Namba T., Mikage M., Komatsu K., Xu L.-S., and Xu G.-J.: Pharmacognostical Studies on the Chinese Drug "Jinyinhua" (金銀花) (III), Botanical Origins of Well Circulating Drug in China Mainland. *Shoyakugaku Zasshi* 42 (1): 65-75, 1988.
 - 9) Hattori M., Che Q.-M., Gewali M.-B., Nomura Y., Tezuka Y., Kikuchi T., and Namba T.: Studies on Du-Zhong Leaves (III), Constituents of the Leaves of *Eucommia ulmoides* (1): *Shoyakugaku Zasshi* 42 (1): 76-80, 1988.
 - 10) Tomimori T., Imoto Y., Ishida M., Kizu H., and Namba T.: Studies on the Nepalese Crude Drugs (VIII), On the Flavonoid Constituents of the Seed of *Oroxylum indicum* VENT. *Shoyakugaku Zasshi* 42 (1): 98-101, 1988.
 - 11) Qi S.-B., Zhao X.-H., Yang X.-W., Hattori M., Namba T., and Nomura Y.: Effects of Ethanol Extract of "Rokujo," Pilose Antler, on Uptake and Release of Noradrenaline in Cerebral Cortical Slices of Rats. *J. Med. Pharm. Soc. for WAKAN-YAKU* 5 (1): 93-97, 1988.
 - 12) Wang B.-X., Zhao X.-H., Yang X.-W., Kaneko S., Hattori M., Namba T., and Nomura Y.: Identification of the Inhibitor for Monoamine Oxidase B in the Extract from Deer Antler (Rokujo). *J. Med. Pharm. Soc. for WAKAN-YAKU* 5 (1): 116-122, 1988.
 - 13) Wang B.-X., Zhao X.-H., Yang X.-W., Kaneko S., Hattori M., Namba T., and Nomura Y.: Inhibition of Lipid Peroxidation by Deer Antler (Rokujo) Extract *in vivo* and *in vitro*. *J. Med. Pharm. Soc. for WAKAN-YAKU* 5 (1): 123-128, 1988.

- 14) Mikage M., Ohtsubo H., and Namba T.: Pharmacognostical Studies on the Chinese Crude Drug "Ce bai ye"(III), On the Botanical Origin of "Ce bai ye" from Taiwan. *Shoyakugaku Zasshi* **42** (2) : 125-129, 1988.
- 15) Ma Y.-H., Ye J.-N., Fukasaku N., Hattori M., and Namba T.: Metabolism of Magnolol from Magnoliae Cortex (IV), Enterohepatic Circulation and Gastrointestinal Excretion of (Ring-¹⁴C) magnolol in Rats. *Shoyakugaku Zasshi* **42** (2) : 130-134, 1988.
- 16) Miyaichi Y., Imoto Y., Tomimori T., and Namba T.: Studies on the Nepalese Crude Drugs. IX. On the Flavonoid Constituents of the Root of *Scutellaria scandens* BUCH.-HAM. ex D. DON. *Chem. Pharm. Bull.* **36** (7) : 2371-2376, 1988.
- 17) Wang B.-X., Zhao X.-H., Qi S.-B., Kaneko S., Hattori M., Namba T., and Nomura Y.: Effects of Repeated Administration of Deer Antler Extract on Biochemical Changes Related to Aging in Senescence-Accelerated Mice. *Chem. Pharm. Bull.* **36** (7) : 2587-2592, 1988.
- 18) Wang B.-X., Zhao X.-H., Qi S.-B., Yang X.-W., Kaneko S., Hattori M., Namba T., and Nomura Y.: Stimulating Effect of Deer Antler Extract on Protein Synthesis in Senescence-Accelerated Mice *in vivo*. *Chem. Pharm. Bull.* **36** (7) : 2593-2598, 1988.
- 19) Namba T., Morita O., Huang S.-L., Goshima K., Hattori M., and Kakiuchi N.: Studies on Cardio-Active Crude Drugs. I. Effect of Coumarins on Cultured Myocardial Cells. *Planta Medica* **54** (4) : 277-282, 1988.
- 20) Akao T., Shu Y.-Z., Matsuda Y., Hattori M., Namba T., and Kobashi K.: Metabolism of Paeoniflorin and Related Compounds by Human Intestinal Bacteria(IV), Formation and Structures of Adducts of a Metabolic Intermediate with Sulfhydryl Compounds by *Lactobacillus brevis*. *Chem. Pharm. Bull.* **36** (8) : 3043-3048, 1988.
- 21) Hattori M., Kawata Y., Kakiuchi N., Matsuura K., and Namba T.: Application of Liquid Chromatography-Mass Spectrometry to the Qualitative Analysis of Saponins (I). *Shoyakugaku Zasshi* **42** (3) : 228-235, 1988.
- 22) Gewali M.-B., Hattori M., and Namba T.: Constituents of the Stems of *Eucommia ulmoides* OLIV.. *Shoyakugaku Zasshi* **42** (3) : 247-248, 1988.
- 23) Tomimori T., Miyaichi Y., Imoto Y., Kizu H., and Namba T.: Studies on the Nepalese Crude Drugs. XI. On the Flavonoid Constituents of the Aerial Parts of *Scutellaria discolor* COLEBR.. *Chem. Pharm. Bull.* **36** (9) : 3654-3658, 1988.
- 24) Hattori M., Shu Y.-Z., Adel I. El-S., Namba T., Kobashi K., and Tomimori T.: Metabolism of Homoorientin by Human Intestinal Bacteria. *J. Natural Products* **51** (5) : 874-878, 1988.
- 25) Hattori M., Kanda T., Shu Y.-Z., Akao T., Kobashi K., and Namba T.: Metabolism of Barbaloin by Intestinal Bacteria. *Chem. Pharm. Bull.* **36** (11) : 4462-4466, 1988.
- 26) Hattori M., Kawata Y., Kakiuchi N., Matsuura K., Tomimori T., and Namba T.: Application of Liquid Chromatography/Mass Spectrometry to the Qualitative Analysis of Saponins. II. *Chem. Pharm. Bull.* **36** (11) : 4467-4473, 1988.
- 27) Hattori M., Kuo K.-P., Shu Y.-Z., Tezuka Y., Kikuchi T., and Namba T.: A Triterpene from the Fruits of *Rubus chingii*. *Phytochemistry* **27** (12) : 3975-3976, 1988.
- 28) 御影雅幸, 小松かつ子, 難波恒雄: 「営実」の生薬学的研究(第1報), 走査顕微鏡による大型種「営実」の基源解明. *生薬学雑誌* **42**(4): 284-290, 1988.
- 29) Lou Z.-C., Wang X., Mikage M., and Namba T.: Pharmacognostical Studies on the Chinese Crude Drug "Da-huang(大黃, Rhubarb)" I, Botanical Origin of Official Da-huang. *Shoyakugaku Zasshi* **42** (4) : 291-301, 1988.
- 30) Wang X., Mikage M., Lou Z.-C., and Namba T.: Pharmacognostical Studies on the Chinese Crude Drug "Da-huang(大黃, Rhubarb)" II, Botanical Origin of Three Unofficial Da-huang. *Shoyakugaku Zasshi* **42** (4) : 302-309, 1988.
- 31) Wang Z.-T., Xu G.-J., Hattori M., and Namba T.: Constituents of the Roots of *Codonopsis pilosula*. *Shoyakugaku Zasshi* **42** (4) : 339-342, 1988.
- 32) 難波恒雄, 御影雅幸, 蔡少青: *Adiantum* 属植物の生薬学的研究(第1報), Series *Caudata* の組織学的分類と関連生薬の基源. *薬学雑誌* **108** (12) : 1154-1167, 1988.
- 33) 難波恒雄, 御影雅幸, 蔡少青: *Adiantum* 属植物の生薬学的研究(第2報), Series *Pedata* および *Flabellulata* の組織学的分類と関連生薬の基

- 源. 薬学雑誌 108 (12): 1168-1178, 1988.
- 34) 難波恒雄, 御影雅幸, 蔡 少青: *Adiantum* 属植物の生薬学的研究(第3報), Series *Venusta* の組織学的分類と関連生薬の基源. 薬学雑誌 108 (12): 1179-1187, 1988.
- 35) Namba T., Ma Y.-H., and Inagaki K.: Insect-derived Crude Drugs in Chinese Song Dynasty. *J. Ethnopharmacology* 24 (2, 3): 247-285, 1988.
- ◆ 総 説
- 1) Hattori M., Namba T., Akao T., and Kobashi K.: Metabolism of Sennosides by Human Intestinal Bacteria. *Pharmacology* 36 (1): 172-179, 1988.
- 2) 難波恒雄, 御影雅幸, 小松かつ子: 生薬分析シリーズ, 軟X線によるセイロン桂皮及び陳皮類生薬の品質評価. *PHARM TECH JAPAN* (ファームテクジャパン) 4 (10): 23-31, 1988.
- ◆ 学会報告
- 1) 王 強, 徐 国鈞, 垣内信子, 服部征雄, 難波恒雄: 中薬七葉一枝花類生物活性及質量分析研究. 中国薬学会慶祝80周年学術会議, 1987, 11, 北京
- 2) エルセダウィー・アデル, 舒 躍中, 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15報)ーセンブリ成分 *Swertiamarin* の腸内細菌代謝物について一. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 3) 難波恒雄, 御影雅幸, 王 璇, 楼 之岑: 大黃の生薬学的研究(第2報). 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 4) 難波恒雄, 御影雅幸, 蔡 少青: *Adiantum* 属植物の生薬学的研究(第2報), 中国大陸及び台湾の市場品について. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 5) 難波恒雄, 御影雅幸, 鐘 国躍, 淫羊藿の生薬学的研究(第1報), 四川省市場品の原植物について. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 6) 舒 躍中, 神田友之, 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16報), ーC-Glycoside の開裂による *Aloin* から *Aloe-emodin anthrone* の生成について一. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 7) 橋本泰徳, 沢 和子, 服部征雄, 難波恒雄, 成瀬優知, 鏡森定信: 生薬による免疫調節作用の検討. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 8) 黄 新立, 垣内信子, 服部征雄, 難波恒雄, 王 強, 徐 国鈞: 培養心筋細胞に対する和漢薬の作用(V), 中国産 *Paris* 属植物の心拍動数に及ぼす影響. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 9) 垣内信子, 黄 聖倫, 服部征雄, 難波恒雄: 心筋細胞に対する和漢薬の作用(VI), 一細胞内カルシウム移動へのクマリン類の作用一. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 10) 赤尾光昭, 赤尾泰子, 小橋恭一, 舒 躍中, 服部征雄, 難波恒雄, 今井嘉郎: ラット肝臓によるグリチルレチン酸代謝 II. ミクロゾームによる水酸化反応. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島
- 11) 浜田善利, 高士 賢, 難波恒雄: 薬用蝸牛の本草学的研究. 日本貝類学会創立60周年記念大会, 1988, 4, 東京
- 12) Hattori M., Kawata Y., Kakiuchi N., and Namba T.: Application of LC/MS to the Qualitative Analysis of Crude Saponins. *International Congress on Natural Products Research*. 1988, 7, Utha U.S.A.
- 13) 大貫敏男, 趙 学慧, 野村靖幸, 王 本祥, 金子周司, 楊 秀偉, 服部征雄, 難波恒雄: 鹿茸エキス中のマウス肝B型モノアミンオキシダーゼ活性阻害物質について. 第5回和漢医薬学会, 1988, 8, 福岡
- 14) 服部征雄, 井上和代, 川田幸雄, 舒 躍中, 小橋恭一, 難波恒雄: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝(第17報), ーアウクビンの代謝について一. 第5回和漢医薬学会, 1988, 8, 福岡
- 15) 難波恒雄, 王 天志, 御影雅幸: *Coptis* 属植物の生薬学的研究. 日本生薬学会第35回年会, 1988, 9, 新潟
- 16) 難波恒雄, 小松かつ子, 葉 加南, 蔡 少青, 御影雅幸: 中国四川省産民間薬の生薬学的研究(第1報), 「打碗子根」および「酸漿草」について. 日本生薬学会第35回年会, 1988, 9, 新潟
- 17) 難波恒雄, 小松かつ子, 劉 玉萍, 御影雅幸: *Polygonatum* 属植物の生薬学的研究(第1報), チベット生薬「RA-NYE」について. 日本生薬学会第35回年会, 1988, 9, 新潟
- 18) 難波恒雄, 岩井正憲, 御影雅幸: 日本民間薬の生薬学的研究(第15報), ーイカリソウ根について(その1)ー, トキワイカリソウの地下部の内部構造変異. 日本生薬学会第35回年会, 1988, 9, 新潟
- 19) 黄 新立, 車 慶明, 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(VII), 一花椒エキス及びその成分の培養心筋細胞への作用一. 日本生薬学会第35回年会, 1988, 9, 新潟
- 20) 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研究(第7報)，一檳榔子エキスの *S. mutans* 増殖阻害，グルコシルトランスフェラーゼ阻害作用一，日本生薬学会第35回年会，1988，9，新潟

21) 楊 秀偉，服部征雄，難波恒雄，金子周司，野村靖幸：鹿茸の成分研究。日本生薬学会第35回年会，1988，9，新潟

22) 木内文之，林 美樹，中村憲夫，津田喜典，難波恒雄，近藤力王至：ネパールで用いられる生薬の殺線虫活性スクリーニング。日本生薬学会第35回年会，1988，9，新潟

◆ その他

1) 難波恒雄：古代中国における医療と薬物。「よその庭」富山県歯科医師会，富山，1988年3月25日，42-46

2) 浜田善利，難波恒雄：新疆地区および東北3省の中草薬調査。熊本工業大学研究報告 13(1)：11-23，1988

3) 難波恒雄：あなたの体質にあった薬膳を選ぶ方法。香川 綾，難波恒雄監修：「あなたの100点健康食」朝日新聞社，東京，1988年4月10日，16-18

4) 難波恒雄：日本薬用植物誌(41)-コマクサ-。和漢薬 421：3-4，1988

5) 難波恒雄：フィールドの世界。とやまの生涯学習 78：1，1988

6) 難波恒雄，御影雅幸：日本薬用植物誌(42)-ヒナゲシ-。和漢薬 422：1-3，1988

7) 難波恒雄：学術コーナー，牛黄とその薬理効果について。きゅーとぴあ 10：9，1988

生物試験部門

教授 渡 辺 裕 司
講師 松 本 欣 三

(6月から)

助手 金 子 周 司
(5月まで)

助手 太 田 浩 之
(10月から)

文部技官 今 村 理 佐

◆ 著 書

1) Maeda-Hagiwara M., Watanabe H., Kanaoka R., and Watanabe K.: Effects of calcitonin on the gastric mucosa in the rat, In New Pharmacology of Ulcer Disease, by Szabo R. and Mozsik Gy. (Ed.) 395-403 Elsevier, New York, 1987.

2) Watanabe H., Sekihara S. and Nomura Y.: Effect of methamphetamine on in vivo release of dopamine and its metabolites from the striatum in freely moving rats, In Pharmacology and Functional Regulation of Dopaminergic Neurons, by Beart P. M., Woodruff G. N. and Jackson D. (Ed.) 258-261, Macmillan Press, GBR, 1988.

◆ 原 書

1) Sasaki K., Suda H., Watanabe H., Kaneko S., Nomura Y., Nishino H. and Ono T.: Habenular lesion attenuates methamphetamine-induced inhibition of dopamine neuronal activity in the substantia nigra pars compacta of rats. Neuroscience Letters. 86：67-71, 1988

2) Nishino H., Ono T., Shibata R., Kawamata S., Watanabe H., Shiosaka S., Tohyama M. and Karabi Z.: Adrenal medullary cells transmute into dopaminergic neurons in dopamine-depleted rat caudate and ameliorate motor disturbances. Brain Research. 445：325-337, 1988.

3) 高瀬英樹，今西勝枝，三浦 治，弓岡栄三郎，渡辺裕司：数種胃酸分泌刺激薬に対する黄連解毒湯，三黄瀉心湯，安中散および大柴胡湯の作用。日本薬理学誌 91：309-318，1988.

4) 高瀬英樹，今西勝枝，三浦 治，弓岡栄三郎，渡辺裕司：エタノールおよびアスピリンによる胃粘膜損傷の形成に対する黄連解毒湯，三黄瀉心湯，安中散および大柴胡湯の作用。日本薬理学誌 91：319-324，1988.

5) Konishi-Imamura L., Tohda M., Nakano H. and Nomura Y.: GTP-binding proteins and adenylate cyclase activity in v-ki-ras transformed NIH/3T3 fibroblast cells. Biochim. Biophys. Res. Commun. 153：1214-1222, 1988.

◆ 学会報告

1) 渡辺裕司，関原俊一，野村靖幸，自由行動下ラットにおける脳内透析法を用いた脳ドーパミン遊離と行動変化の同時測定。第61回日本薬理学会総会，1988，3，福岡

2) 清水宏子，関原俊一，渡辺裕司：自由行動下ラット脳透析法によるアセチルコリン遊離に対する抗コリン作動薬の効果。第61回日本薬理学会総会，1988，3，福岡

3) 青木 優，金子周司，渡辺裕司：マウスの脊椎腔内及び大槽内投与による eptazocine の鎮痛効果：pentazocine, morphine との比較。第61回日本薬理学会総会，1988，3，福岡