

## ◆ 学会報告

- 1) 伏見裕利, 小松かつ子, 難波恒雄, 磯部正治:  
Panax属植物及びその関連生薬の遺伝子解析(2)  
18S rRNA遺伝子に着目したMASA法及びmatK  
遺伝子の塩基配列. 日本薬学会第117年会, 1997,  
3, 東京.
- 2) 小松かつ子, 佐藤利江, 李 曉波, 山路誠一,  
難波恒雄:「丹参」類の生薬学的研究. 日本薬学  
会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 3) 白 鋼, 藤原邦雄, 北川常広, 難波恒雄: 動物  
生薬牛黄, 地竜に対する抗血清の作成. 日本薬学  
会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 4) 卞斯木熱娜, Basnet Purusotam, 手塚康弘,  
門田重利, 難波恒雄: 新疆丹参(*Salvia deserta*  
Schang.の根)の生理活性成分の研究. 日本薬学会  
第117年会, 1997, 3, 東京.
- 5) 黒川昌彦, 中野道夫, 白木公康, 穂積豊治, 門  
田重利, 難波恒雄, 川名 尚: 伝統医薬エキシに  
よるヘルペスウイルス(HSV)自然回帰発症予防  
効果と抗HSV作用機序. 日本薬学会第117年会,  
1997, 3, 東京.
- 6) 熊 泉波, 長谷耕二, 門田重利, 難波恒雄: 肉  
蓯蓉(*Cistanchis Herba*)の生理活性成分の研究  
(2) Phenylethanoid配糖体の肝障害抑制作用に  
ついて. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 7) 金 東郁, 横澤隆子, 服部征雄, 門田重利, 難  
波恒雄: LDLの酸化における羅布麻葉(*Apocynum*  
*venetum* L.)の関与. 日本薬学会第117年会, 1997,  
3, 東京.

## ◆ その他

- 1) 難波恒雄: 風邪に用いる漢方薬あれこれ; 富山  
漢方会平成8年度第5回講演会, 1997, 1, 富山.
- 2) 難波恒雄: 健やかに生きるための食文化, 平成  
8年度上市町ふるさと町民学園, 1997, 2, 上市.
- 3) 難波恒雄: フィールドとラボラトリーの狭間で,  
退官記念最終講演, 1997, 2, 富山.
- 4) 難波恒雄: 健やかに生きるための食の知恵—未  
病医学の薬膳, 富山市池田地区食改善講座, 1997,  
3, 富山.
- 5) 山路誠一: 「チベット薬物と中薬について」,  
富山漢方会平成9年度第3回講演会, 1997, 10, 富  
山.
- 6) S.Yamaji: Coffee-- An Overview from the  
Site of Asian Traditional Medicine, Nov.,  
1997, Faculty of Mathematics and Sciences,  
Padjadjaran Univ., Sumedang, INDONESIA

## 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) 松本欣三, 渡辺裕司: ストレスと睡眠薬「睡  
眠のメカニズム」井上昌次郎・山本郁男編, 52-  
73, 朝倉書店, 東京, 1997.
- 2) 松本欣三(分担): 抗精神病薬, 抗不安薬, 抗  
うつ病・抗躁病薬, 脳機能改善薬, 中枢興奮薬,  
パーキンソン病治療薬 「薬学必携シリーズ5  
薬理学」重信弘毅編, 朝倉書店, 東京, 1997.

## ◆ 原 著

- 1) Watanabe H.: Candidates for cognitive  
enhancer extracted from medicinal plants:  
paeoniflorin and tetramethylpyrazine. Be-  
havioural Brain Research, 83: 135-141, 1997.
- 2) Li HB., Matsumoto K., Tohda M., Yama-  
moto M. and Watanabe H.: NMDA antago-  
nists potentiates scopolamine-induced am-  
nesic effect. Behavioural Brain Research,  
83: 225-228, 1997.
- 3) Murakami Y., Matsumoto K. and Wata-  
nabe H.: Effect of pilocarpine on striatal  
acetylcholine release in dopamine-depleted  
rats. Biological & Pharmaceutical Bulletin,  
20: 88-89, 1997.
- 4) Ojima K., Matsumoto K. and Watanabe  
H.: Flumazenil reverses the decrease in the  
hypnotic activity of pentobarbital by social  
isolation stress: are endogenous benzodiaze-  
pine receptor ligands involved? Brain Re-  
search, 745: 127-133, 1997.
- 5) Matsumoto K., Mizowaki M., Thongpra-  
ditchote S. Murakami Y. and Watanabe H.:  
 $\alpha 2$ -Adrenoceptor antagonists reverse the  
5HT<sub>2</sub> receptor antagonist suppression of head-  
twitch behavior in mice. Pharmacology, Bio-  
chemistry & Behavior, 56: 417-422, 1997.
- 6) Huong NTT., Matsumoto K., Duc NM.,  
Yamasaki K., Nham NT. and Watanabe H.:  
Majonoside-R2, a major constituent of Viet-  
namese ginseng, attenuate opioid-induced  
antinociception. Pharmacology, Biochemistry

- & Behavior, 57: 285-291, 1997.
- 7) Matsumoto K., Mizowaki M., Takayama H., Sakai S. and Watanabe H.: Suppressive effect of mitragynine on the 5-methoxy-N, N-dimethyltryptamine-induced head twitch response in mice. Pharmacology, Biochemistry & Behavior, 57: 319-323, 1997.
  - 8) Peungvicha P., Thirawarapan SS. and Watanabe H.: Hypoglycemic and hypolipidemic effects of a water extract of *Pandanus odoratus* RIDL. roots in streptozotocin-diabetic rats. Asia Pacific Journal of Pharmacology, 12: 3-8, 1997.
  - 9) Li HB., Matsumoto K., Tohda M., Yamamoto M. and Watanabe H.: NMDA but not AMPA receptor antagonists impair the delay-interposed radial maze performance of rats. Pharmacology, Biochemistry & Behavior, 58: 249-253, 1997.
  - 10) Tohda M., Thongpraditchote S., Matsumoto K., Takayama H., Sakai S., Aimi N. and Watanabe H.: Effect of mitragynine on cyclic AMP production induced by forskolin in NG108-15 cells. Biological & Pharmaceutical Bulletin, 20: 338-340, 1997.
  - 11) Abdel-Fattah AFM., Matsumoto K., Murakami Y., Gammaz HAK., Mohamed MF. and Watanabe H.: Central serotonin level-dependent changes in body temperature following tryptophan administration in pargyline- and harmaline-pretreated rats. General Pharmacology, 28: 405-409, 1997.
  - 12) Matsumoto K., Ojima K. and Watanabe H.: Central corticotropin-releasing factor and benzodiazepine receptor systems are involved in the social isolation stress-induced decrease in ethanol sleep in mice. Brain Research, 753: 318-321, 1997.
  - 13) Matsumoto K., Kohno S., Ojima K. and Watanabe H.: Flumazenil but not FG7142 reverse the decrease in pentobarbital sleep caused by activation of central noradrenergic systems in mice. Brain Research, 754: 325-328, 1997.
  - 14) Matsumoto K., Kohno S., Tezuka Y., Kadota S. and Watanabe H.: Effect of Angelicae Radix extract on pentobarbital sleep in group-housed and socially isolated mice: Evidence for the central action. Japanese Journal of Pharmacology, 73: 353-356, 1997.
  - 15) Huong NTT., Matsumoto K., Yamasaki K. and Watanabe H.: Majonoside-R2 reverses social isolation stress-induced decrease in pentobarbital sleep in mice: Possible involvement of neuroactive steroids. Life Sciences, 61: 395-402, 1997.
  - 16) Huong NTT., Matsumoto K., Yamasaki K. and Watanabe H.: Involvement of supraspinal GABA and spinal  $\alpha 2$ -adrenoceptors in majonoside-R2 suppression of clonidine-induced antinociception in mice. Life Sciences, 61: 427-436, 1997.
  - 17) Huong NTT., Matsumoto K. and Watanabe H.: Involvement of supraspinal GABAergic systems in clonidine-induced antinociception in the tail-pinch test in mice. Life Sciences, 61: 1097-1103, 1997.
  - 18) Nanri M., Nakahara N., Yamamoto J., Miyake H. and Watanabe H.: GTS-21, a nicotinic agonist, protects against neocortical neuronal cell loss induced by the nucleus basalis magnocellularis lesion in rats. Japanese Journal of Pharmacology, 74: 285-289, 1997.
  - 19) Leewanich P., Tohda M., Matsumoto K., Subhadhirasakul S., Takayama H., Aimi N. and Watanabe H.: Inhibitory effects of corymine, an alkaloidal component from the leaves of *Hunteria zeylanica*, on glycine receptors expressed in *Xenopus* Oocytes. European Journal of Pharmacology, 332: 321-326, 1997.
  - 20) Huong NTT., Matsumoto K., Nham NT., Quang NH., Duc NH., Yamasaki K. and Watanabe H.: Effect of Vietnamese ginseng on the phagocytosis in vitro and in vivo. Phytomedicine, 4: 341-346, 1997.
  - 21) Murakami Y., Tanaka E., Sakai Y., Matsumoto K., Li HB. and Watanabe H.: Tacrine improves spatial acquisition deficit caused by permanent occlusion of bilateral common carotid arteries in rats. Japanese Journal of Pharmacology, 75: 443-446, 1997.

## ◆ 学会報告

- 1) 松本欣三, Huong NTT., 山崎和男, 渡辺裕司 : 心理的ストレス負荷マウスの pentobarbital 睡眠に対するベトナム人参成分 majonoside-R2 の効果. 第6回神経行動薬理若手研究者の集い, 1997, 3, 東京.
- 2) 松本欣三, Huong NTT., 山崎和男, 渡辺裕司 : クロニジンの抗侵害受容作用に対する Majonoside-R2 の効果— GABA<sub>A</sub> 及び  $\alpha 2$ -受容体の関与—. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 3) 河野慎一, 松本欣三, 生島一真, 渡辺裕司: 中枢ノルアドレナリン神経系を介した pentobarbital 睡眠の短縮に及ぼす flumazenil の影響. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 4) Leewanich P., 東田道久., 松本欣三., Subhadhirasakul S., 高山廣光, 相見則郎, 渡辺裕司 : タイ薬用植物 *Hunteria zeylanica* 葉成分 corymine のグリシン応答抑制作用. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 5) 生島一真, 松本欣三, 渡辺裕司 : 隔離飼育マウスにおけるエタノール誘発睡眠減少—中枢 CRF 及びベンゾジアゼピン受容体の関与—. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 6) 南里真人, 笠原伸生, 山本潤二, 三宅秀和, 渡辺裕司 : 両側マイネルト核破壊ラットの神経細胞変性に対するニコチンアゴニスト GTS-21 の作用. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 7) Huong NTT., 松本欣三, 山崎和男, 渡辺裕司 : 隔離飼育マウスのペントバルビタール睡眠に対する majonoside-R2 の影響. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 8) 河野慎一, 松本欣三, 生島一真, 手塚康弘, 門田重利, 渡辺裕司 : 隔離飼育マウスの pentobarbital 睡眠に対する当帰分画成分の作用. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 9) 松本欣三 : 隔離飼育ストレスによるペントバルビタール睡眠の変化とその機序. 第5回北陸実験動物研究会, 1997, 5, 富山.
- 10) Watanabe H. : Current interest in natural products in Japan. The 1st Indochina Conference on Pharmaceutical Sciences, 1997, 5, Bangkok.
- 11) Leewanich P., 東田道久., 松本欣三., Subhadhirasakul S., 高山廣光, 相見則郎, 渡辺裕司 : Corymine のグリシン誘発電流抑制とその作用機序の検討. 第96回日本薬理学会関東部会, 1997, 6, 東京.
- 12) 東田道久 : 抗うつ薬の作用機序としての遺伝子発現変化. 第96回日本薬学会北陸支部例会・研究奨励講演, 1997, 6, 金沢.
- 13) Watanabe H. : Protective effect of a traditional medicine, Shimotsu-to, on brain lesion in rats. The 1st International Conference of Asian Society of Toxicology, 1997, 6, Yokohama.
- 14) 渡辺裕司 : 意識障害や幻覚, 妄想と薬物との関連について—天然薬物と動物の行動などの方面から. 第8回 CNS 懇話会, 1997, 7, ハガ岳高原.
- 15) 渡辺裕司 : 方剤・四物湯の抗痴呆作用に関する薬理学的研究. 第11回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 1997, 8, 東京.
- 16) 渡辺裕司 : ラットの空間学習行動障害に対する四物湯の影響. 第六屆中日医薬研討会, 1997, 8, 北京.
- 17) 渡辺裕司, Huong NTT., 松本欣三, Nham NT., Quang NH., Duc NM. : 白血球及びマクロファージの食食活性に及ぼすベトナム人参の影響. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 18) 村上孝寿, 田中恵美子, 松本欣三, 渡辺裕司 : 両側総頸動脈永久結紮ラットの学習行動に対する薬用人参及びタクリンの影響. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 19) Leewanich P., 東田道久., 松本欣三., Subhadhirasakul S., 高山廣光, 相見則郎, 渡辺裕司 : Inhibitory effects of corymine derivatives, indole alkaloids, on glycine receptors expressed in *Xenopus* Oocytes. 第48回日本薬理学会北部会, 1997, 10, 盛岡.
- 20) 村上孝寿, 田中恵美子, 酒井啓行, 松本欣三, 渡辺裕司 : 両側総頸動脈永久結紮ラットの学習行動障害に対する tacrine の影響. 第48回日本薬理学会北部会, 1997, 10, 盛岡.
- 21) 松本欣三, Thongpraditchote S., 東田道久, 高山廣光, 相見則郎, 渡辺裕司 : タイ薬用植物成分 mitragynine の抗侵害受容作用に関与するオピオイド受容体サブタイプ. 第27回日本神経精神薬理学会年会, 1997, 10, 鹿児島.
- 22) 渡辺裕司, 松本欣三 : ストレスによる脳機能変化と和漢薬作用. 脳機能に作用する活性成分と創薬シンポジウム, 1997, 10, 福岡.
- 23) Tohda M., Ni JW., Matsumoto K. and Watanabe H.: Changes of the gene expression in rat with permanent occlusion of bilateral common carotid arteries. 第27回北

米神経科学会, 1997, 10, New Orleans.

#### ◆ その他

- 1) 松本欣三：隔離飼育ストレス負荷動物のペントバルビタール睡眠と漢方薬：特に当帰の影響について, Progress in Medicine (基礎・治療), 17: 854-860, 1997.
- 2) 渡辺裕司：生薬の薬理学的評価：各種の学習行動障害モデルラットに対する四物湯及び構成生薬の作用, 日本東洋医学雑誌, 47: 713-727, 1997.
- 3) 渡辺裕司：痴呆とフィトセラピー — とくに和漢薬について, 臨床栄養, 91: 719-723, 1997.

## 臨 床 利 用

教 授 浜 崎 智 仁  
助 手 長 澤 哲 郎

#### ◆ 著 書

- 1) 浜崎智仁：ヒトの行動（特に敵意性）と脂質。「脳の働きと脂質」奥山治美, 安藤進編（脂質栄養学シリーズ1）, 73-92, 学会出版センター, 東京, 1997.
- 2) 浜崎智仁：危ない健康食品, 効かない健康食品. エール出版, 東京, 1997.

#### ◆ 原 著

- 1) Cleland L.G., Neumann M.A., Gibson R. A., Hamazaki T., Akimoto K., and James M.J.: Effect of Dietary n-9 Eicosatrienoic Acid on the Fatty Acid Composition of Plasma Lipid Fractions and Tissue Phospholipids. Lipids., 31: 829-837, 1996.
- 2) Izuoka, T., Kimura, Y., Hamazaki T., Tamura T., Kitashiro S., Sugiura T., Jikuhara T., and Iwasaka T.: The effects of infusion of trieicosapentaenoyl-glycerol emulsion on extravascular lung water during myocardial ischemia and reperfusion in dogs. Lipids., 32: 109-114, 1997.
- 3) Ueda S., Nagasawa T., Satoh M., and Kuraishi Y.: Involvement of descending serotonergic system in antinociception elicited by Kei-Kyo-Zoh-Soh-Oh-Shin-Bu-toh in rats. J. Trad. Med., 14: 114-120, 1997.

#### ◆ 総 説

- 1) 浜崎智仁：薬剤疫学と有効性評価—Statin類について—. ファルマシア, 33: 177-182, 1997.
- 2) 澤崎茂樹, 浜崎智仁：EPAの生化学. 喘息10 (3): 45-51, 1997.
- 3) 浜崎智仁：癌予防と油脂の役割. FOOD STYLE 21. 1: 30-33, 1997.
- 4) 浜崎智仁：n-3系多価不飽和脂肪酸よりみた脂肪の役割. 栄養—評価と治療, 14: 263-270, 1997.

#### ◆ 学会報告

- 1) Hamazaki T., Sawazaki S., Asaoka E., Itomaru M., Kuwamori T., and Kobayashi M.: Docosahexaenoic acid-rich fish oil does not affect serum lipid concentrations of normolipidemic young adults. 4th International Congress on Essential Fatty Acids and