

刊農林」1630：4-5, 1996.

- 31) 難波恒雄：薬草の持つ機能性成分の解明状況と今後の展望，食文化と薬膳を考える(3)。「週刊農林」1631：4-5, 1996.
- 32) 難波恒雄, 土田貴志：モンゴル伝統医薬—その変遷と現状—。「アールヴェーダ研究」26：95-104, 1996.
- 33) 難波恒雄：スパイシー・カクテル No.7, サフラン。「Guardian Angel」Churchill Communications Japan, 2(3)：39, 1996.
- 34) 難波恒雄：薬草の持つ機能性成分の解明状況と今後の展望，食文化と薬膳を考える(4)。「週刊農林」1632：4-5, 1996.
- 35) 難波恒雄協力：コーヒーを「漢方」でとらえてみると……。 「漢方流コーヒー再発見(NHKテレビ「ためしてガッテン」より)」15-16, 1996.
- 36) 難波恒雄協力：シリーズ，薬と医のクロスロード癒，富山医科薬科大学和漢薬研究所。「P&M Kampo」一竹書房，1(3)：1-3, 1996.
- 37) 難波恒雄：世界の伝統医学 連載4，中国の生薬事情—道地薬材の現況。「週刊医学のあゆみ」医歯薬出版株式会社，179(2)：161-165, 1996.

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) Matsumoto K., Ohta H., Ni JW., Nishi K., Shimizu M. and Watanabe H.: Ameliorating effects of peony and its major constituent, paeoniflorin, on spatial cognitive deficits in a radial maze task in rats. *Int. Acad. Biomed. Drug Res.*, 11: 259-264, 1996.
- 2) Ni JW., Matsumoto K. and Watanabe H.: Tetramethylpyrazine improves spatial cognitive impairment induced by chronic mild ischemia and by scopolamine in rats. *Int. Acad. Biomed. Drug Res.*, 11: 227-231, 1996.
- 3) Huong NTT., Matsumoto K., Yamasaki K. and Watanabe H.: Vietnamese ginseng and its major saponin constituent majonoside-R2 attenuate the psychological stress-induced antinociception. *Int. Acad. Biomed. Drug Res.*, 11: 265-269, 1996.
- 4) 渡辺裕司：パーキンソン病治療薬「薬理学」(上)，高折修二、福田英臣編，484-494，廣川書店，東京，1996.

◆ 原 著

- 1) Tohda M. and Watanabe H.: Imipramine-induced increase in 5-HT_{2C} receptor mRNA level in the rat brain. *Neuroscience Research*, 24(2):189-193, 1996.
- 2) Matsumoto K., Ojima K. and Watanabe H.: Neurosteroidal modulation of social isolation-induced decrease in pentobarbital sleep in mice. *Brain Research*, 708(1-2):1-6, 1996.
- 3) Watanabe H., Ni JW., Sakai Y., Matsumoto K., Murakami Y. and Tohda M.: Permanent occlusion of bilateral internal carotid arteries produces cognitive deficits in two learning behavior tasks. *Japanese Journal of Psychopharmacology*, 16(1):19-24, 1996.
- 4) Tohda M., Murayama T., Nogiri S. and Nomura Y.: Influence of aging on rolipram-sensitive phosphodiesterase activity and

- [³H]rolipram binding in the rat brain. *Biological & Pharmaceutical Bulletin*, 19(3): 300-302, 1996.
- 5) Peungvicha P., Thirawarapan SS. and Watanabe H.: Hypoglycemic effect of the root of *Pandanus odoratus* RIDL. *Biological & Pharmaceutical Bulletin*, 19(3):364-366, 1996.
 - 6) Thongpraditchote S., Matsumoto K., Temsiririrkkul R., Tohda M., Murakami Y. and Watanabe H.: Neuropharmacological actions of *Pluchea indica* LESS root extract in socially isolated mice. *Biological & Pharmaceutical Bulletin*, 19(3):379-383, 1996.
 - 7) Leewanich P., Tohda M., Matsumoto K., Subhadhirasakul S., Takayama H. and Watanabe H.: Behavioral studies on alkaloids extracted from the leaves of *Hunteria zeylanica*. *Biological & Pharmaceutical Bulletin*, 19(3):394-399, 1996.
 - 8) Huong NTT., Matsumoto K., Yamasaki K., Nguyen MD., Nguyen TN. and Watanabe H.: Effects of majonoside-R2 on pentobarbital sleep and gastric lesion in psychologically stressed mice. *Pharmacology, Biochemistry & Behavior*, 53(4):957-63, 1996.
 - 9) Huong NTT., Matsumoto K., Yamasaki K., Duc NM., Nham NT. and Watanabe H.: Effects of Vietnamese Ginseng on opioid agonist- and conditioned fear stress-induced antinociception. *Phytomedicine*, 3(1):33-39, 1996.
 - 10) Li HB., Matsumoto K., Tohda M., Yamamoto M. and Watanabe H.: NMDA- but not AMPA-receptor antagonists augment scopolamine-induced spatial cognitive deficit of rats in a radial maze task. *Brain Research*, 725(2):268-271, 1996.
 - 11) Murakami Y., Matsumoto K., Ohta H. and Watanabe H.: Effects of oxotremorine and pilocarpine on striatal acetylcholine release as studied by brain dialysis in anesthetized rats. *General Pharmacology*, 27(5):833-836, 1996.
 - 12) Huong NTT., Matsumoto K., Yamasaki K., Duc NM., Nham NT. and Watanabe H.: The possible involvement of GABAA systems in the antinarcotic effect of majonoside-R2, a major constituent of Vietnamese Ginseng, in mice. *Japanese Journal of Pharmacology*, 71(4):345-349, 1996.
 - 13) Matsumoto K., Mizowaki M., Thongpraditchote S., Takayama H., Sakai S., Aimi N. and Watanabe H.: Antinociceptive action of mitragynine in mice: Evidence for the involvement of supraspinal opioid receptors. *Life Sciences*, 59(14):1149-1155, 1996.
 - 14) Abdel-Fattah AFM., Matsumoto K., Murakami Y., Elhady KAW., Mohamed MF. and Watanabe H.: Facilitatory and inhibitory effects of harmaline on the tryptophan-induced 5-hydroxytryptamine syndrome and body temperature changes in pargyline-pretreated rats. *Japanese Journal of Pharmacology*, 72(1):39-47, 1996.
 - 15) Matsumoto K., Mizowaki M., Thongpradichote S., Murakami Y., Takayama H., Sakai S., Aimi N. and Watanabe H.: Central antinociceptive effects of mitragynine in mice: contribution of descending noradrenergic and serotonergic systems. *European Journal of Pharmacology*, 317(1):75-81, 1996.
 - 16) Akazawa K., Matsumoto K., Shimizu M., Ichiki H., Maruno M. and Watanabe H.: Effects of paeoniflorin and paeoniflorin-related glycosides on scopolamine-induced disruption of radial maze performance in rats. *Journal of Traditional Medicines*, 13(3): 243-247, 1996.
- ◆ 総 説
- 1) Matsumoto K., Asakura W. and Watanabe H.: REM sleep deprivation-induced functional changes in the central catecholamine system and antidepressant-like action in experimental animals. *Meth. Find Exp. Clin. Pharmacol.*, 18(Suppl.A): 99-106, 1996.
 - 2) 渡辺裕司: 老齡ラットの学習行動障害に対する薬用人参の影響. *漢方と最新治療*, 5(3), 281-286, 1996.
- ◆ 学会報告
- 1) 松本欣三: ストレスと薬物誘発睡眠の変化. 第2回行動薬理研究会ならびに神経行動薬理若手研究者の集い5周年記念シンポジウム, 1996, 3, 福岡.

- 2) 松本欣三、溝脇万帆、高山廣光、坂井進一郎、相見則郎、渡辺裕司：5-Methoxy-N,N-dimethyl-tryptamine 誘発のマウス head twitch 行動に対する mitragynine の作用。第69回日本薬理学会年会, 1996, 3, 長崎。
- 3) 渡辺裕司、Huong NTT.,松本欣三、山崎和男：Majonoside-R2 の morphine 及び U-50,488H の抗侵害作用に対する影響。第69回日本薬理学会年会, 1996, 3, 長崎。
- 4) 生島一真、松本欣三、東田道久、渡辺裕司：隔離飼育ストレス負荷マウスの pentobarbital 誘発睡眠に対するベンゾジアゼピン受容体作用薬の影響。第69回日本薬理学会年会, 1996, 3, 長崎。
- 5) 松本欣三、生島一真、渡辺裕司：情動ストレスと睡眠薬の薬理。日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢。
- 6) Huong NTT., 松本欣三、渡辺裕司、山崎和男：ベトナム人参のオピオイド及び恐怖条件付けにより誘発した抗侵害受容反応に対する影響。日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢。
- 7) 溝脇万帆、Thongpraditchote S., 村上孝寿、松本欣三、渡辺裕司、高山廣光、坂井進一郎、相見則郎：Mitragynine の抗侵害受容作用における下行性ノルアドレナリン及びセロトニン神経系の関与。日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢。
- 8) Watanabe H., Murakami Y. and Matsumoto K.: Pilocarpine-induced acetylcholine release in the rat striatum: An in vivo dialysis study. 第11回ヨーロッパ神経化学会, 1996, 6, Groningen.
- 9) 松本欣三、赤澤康平、村上孝寿、清水岑夫、一木宏之、丸野政雄、渡辺裕司：前脳基底核破壊ラットの明暗弁別学習障害に対する paeoniflorin の作用。第13回和漢医薬学会大会, 1996, 8, 富山。
- 10) 酒井啓之、村上孝寿、東田道久、松本欣三、渡辺裕司：慢性脳虚血ラットの学習行動障害に対する四物湯の影響。第13回和漢医薬学会大会, 1996, 8, 富山。
- 11) 東田道久、中村智、野村靖幸、渡辺裕司：補中益気湯によるセロトニン2C mRNA 発現促進作用。第13回和漢医薬学会大会, 1996, 8, 富山。
- 12) 河野慎一、村上孝寿、東田道久、松本欣三、渡辺裕司：長期隔離飼育マウスのペントバルビタール誘発睡眠と闘争行動に対する四物湯及びその構成生薬の作用。第13回和漢医薬学会大会, 1996, 8, 富山。
- 13) Watanabe H., Huong NTT., Matsumoto K., Yamasaki K., Nguyen M.D. and Nguyen T.N.: Effect of Vietnamese ginseng extract and its major constituent, majonoside-R2, on emotional stress in mice. Second International Congress on Phytomedicine, 1996, 9, München.
- 14) Tohda M. and Watanabe H.: Effect of imipramine and Bu Zhong Yi Qi Tang (補中益気湯) on 5-HT₂CR and a novel depression related gene (DRF24) mRNA expression. The 4th Japan-China Joint Meeting on Pharmacology, 1996, 9, Fukuoka.
- 15) Huong NTT., Matsumoto K., Yamasaki K. and Watanabe H.: Vietnamese ginseng and its major saponin constituent majonoside-R2 improve psychological stress-induced pathophysiological changes. Second Japan-Russia Joint Symposium on Traditional Medicine and Homeostasis, 1996, 10, Toyama.
- 16) Thongpraditchote S., Mizowaki M., Matsumoto K., Tohda M., Takayama H., Sakai S.-I., Aimi N. and Watanabe H.: The involvement of delta-opioid receptors in the antinociceptive action of mitragynine: in vivo and in vitro studies. First Pan Asian Oceanic Congress of Neuroscience, 1996, 10, Pattaya.
- 17) Watanabe H., Mizowaki M., Tongpraditchote S., Matsumoto K., Takayama H. and Aimi N.: Analgesic effect of mitragynine extracted from *Mitragyna Speciosa*, a Thai medicinal plant. First Pan Asian Oceanic Congress of Neuroscience, 1996, 10, Pattaya.
- 18) 松本欣三、溝脇万帆、Thongpraditchote S., 高山廣光、坂井進一郎、相見則郎、渡辺裕司：タイ薬用植物由来の成分 mitragynine の抗侵害受容作用—上位中枢オピオイド系の関与—。第26回日本神経精神薬理学会年会, 1996, 10, 東京。
- 19) Matsumoto K., Ojima K. and Watanabe H.: Flumazenil reverses the social isolation stress-induced decrease in pentobarbital sleep: the possible involvement of endogenous benzodiazepine receptor ligands. 第18回日韓合同薬理セミナー, 1996, 11, Seoul.
- 20) Tohda M., Nomura Y. and Watanabe H.: Effects of imipramine on 5-HT₂C mRNA and a novel depression related gene (DRF

24) expression. 第26回北米神経科学会, 1996, 11, Washington DC.

臨 床 利 用

助 手 長 澤 哲 郎

◆ 原 著

- 1) Cai B., Nagasawa T., Kadota S., Hattori M., Namba T., and Kuraishi Y.: Processing of Nux Vomica. VII. Antinociceptive effects of crude alkaloids from the processed and unprocessed seeds of *Strychnos nux-vomica* in mice. *Biol. Pharm. Bull.*, 19: 127-131, 1996.
- 2) Andoh T., Nagasawa T., and Kuraishi Y.: Expression of tachykinin NK1 receptor mRNA in dorsal root ganglia of the mouse. *Mol. Brain Res.*, 35: 329-332, 1996.
- 3) Umeno H., Nagasawa T., Yamazaki N., and Kuraishi Y.: Antinociceptive effects of repeated systemic injections of calcitonin in formalin-induced hyperalgesic rats. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, 55: 151-156, 1996.

◆ 学会報告

- 1) 安東嗣修, 長澤哲郎, 濟木育夫, 林 和子, 倉石 泰: マウスのサブスタンスP誘発引掻き行動に及ぼす2-chloroadenosineとcarrageenanの影響. 第69回日本薬理学会年会, 1996, 3, 長崎.
- 2) 長澤哲郎, Yaakob H.B., 安東嗣修, 倉石 泰: Papainの皮内注射はマウスに引掻き行動を惹起する. 第69回日本薬理学会年会, 1996, 3, 長崎.
- 3) 安東嗣修, 山口朋美, 長澤哲郎, 倉石 泰, 佐藤公道: ヒスタミンの引掻き行動惹起作用はマウスの系統により異なる. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
- 4) Kuraishi Y., Umeno H., Nagasawa T., and Yamazaki N.: Antinociceptive effects of repeated systemic injections of calcitonin, involving ascending serotonergic systems. 1996 World Congress on Osteoporosis, 1996, 5, Amsterdam, The Netherlands.
- 5) 安東嗣修, 長澤哲郎, Yaakob H.B., 倉石 泰: Papainの起痒作用と血管透過性亢進に及ぼすNK1拮抗薬L-668,169の影響, 第89回日本薬理学会近畿部会, 1996, 6, 宝塚.
- 6) 山崎奈穂子, 佐藤一哉, 長澤哲郎, 倉石 泰: 麻黄附子細辛湯の痛覚過敏抑制作用とモノアミン神経毒の脊髄クモ膜下腔内投与による影響. 第13回和漢医薬学会大会, 1996, 8, 富山.
- 7) Kuraishi Y., Umeno H., Yamazaki N., and