

- 11) 難波恒雄：まえがき。小橋恭一編，「消化管エコロジー」富山医科薬科大学，1-2，1994.
- 12) 難波恒雄：EXセミナー 薬食同源—薬膳の世界(11)，家庭でつくれる薬膳(2)。「臨床栄養」医歯薬出版，84(5)：537-543，1994.
- 13) 難波恒雄：日本薬用植物誌(55)，—シロザ(シロアカザ)—，「和漢薬」494：1-3，1994.
- 14) 難波恒雄協力：今、話題のお茶 杜仲茶の秘密を探る……。 「Utan」学習研究社，7：120-121，1994.
- 15) 難波恒雄協力：気分もスッキリきれいに，杜仲茶ってこんなにすごい！「月刊ナーシング」学習研究社，14(8)：108-109，1994.
- 16) 難波恒雄：杜仲茶には血圧降下，利尿作用のほか六種類の効果がある。「さわやか元気」成美堂出版，8：72-75，1994.
- 17) 難波恒雄協力：杜仲茶で身体が変わる？「CREA」文藝春秋，8：80-81，1994.
- 18) 難波恒雄：アーユルヴェーダ研究会理事長に就任して。「アーユルヴェーダ通信」アーユルヴェーダ研究会，8(1)：32，1994.
- 19) 難波恒雄：健康な血液をどんどん増やし老化した心臓を若返らせる《三七人參》。「1010」2(3)：14-17，1994.
- 20) 難波恒雄：すこやかに生きるための食の知恵—未病医学の薬膳—。「食べもの通信」282：6-9，1994.
- 21) 難波恒雄：日本薬用植物誌(56)，—ホウキギ—。「和漢薬」496：6-8，1994.
- 22) 難波恒雄：日本薬用植物誌(57)，—ヒナタイノコズチ—。「和漢薬」497：6-9，1994.
- 23) 難波恒雄：薬に生きる，自然の力，クズ切りで有名なクズの根を使った風邪薬。「とうねんパートナー」106：4，1994.
- 24) 田澤賢次，佐伯俊雄，竹森 繁，山本克弥，勝山新弥，勝木茂美，川西孝和，広川慎一郎，中島良作，新井英樹，藤巻雅夫，服部征雄，難波恒雄：クシャラ・スートラによる痔瘻の手術。「消化器外科」17(12)：1847-1851，1994.
- 25) 難波恒雄：健康茶余話。「広報とやま」富山県企画部広報課，310：12，1994.
- 26) 難波恒雄：研究(修)所めぐり(67)，富山医科薬科大学和漢薬研究所。「文教」69：67-83，1994.

## 生 物 試 験

教 授	渡 辺 裕 司
助 教 授	松 本 欣 三
助 手	東 田 道 久
技 官	村 上 孝 寿

### ◆ 著 書

- 1) 東田道久，野村靖幸：セロトニン受容体。ニューロサイエンス講座「神経の情報伝達」第4巻「神経伝達物質受容体：構造と機能」，67-82，広川書店，1994.

### ◆ 原 著

- 1) Asakura W., Matsumoto K., Ohta H. and Watanabe H.: Involvement of dopamine D2 receptor mechanism in the REM sleep deprivation-induced increase in swimming activity in the forced swimming test. Pharmacol. Biochem. Behav., 48: 43-46, 1994.
- 2) Matsumoto K., Ojima K., Ohta H. and Watanabe H.:  $\beta$ 2- but not  $\beta$ 1- adrenoceptors are involved in desipramine enhancement of aggressive behavior in long-term isolated mice. Pharmacol. Biochem. Behav., 49: 13-18, 1994.
- 3) Asakura W., Matsumoto K., Ohta H. and Watanabe H.: Monoamine depletion attenuates the REM sleep deprivation-induced increase in clonidine response in the forced swimming test. Pharmacol. Biochem. Behav., 49: 79-84, 1994.
- 4) Ohta H., Matsumoto K., Shimizu M. and Watanabe H.: Paeoniflorin attenuates learning impairment of aged rats in operant brightness discrimination task. Pharmacol. Biochem. Behav., 49: 213-217, 1994.
- 5) Asakura W., Ohta H., Matsumoto K., Imamura L., Watanabe H. and Matsuda H.: The effect of castration on dopamine receptor sensitivity in male young rats: Behavioral and neurophysiological studies. Japan J. Psychopharmacol., 14: 77-82, 1994.
- 6) Ni J.W., Ohta H., Matsumoto K. and Watanabe H.: Progressive cognitive impairment following chronic cerebral hypoperfusion induced by permanent occlusion of bilateral carotid arteries in rats. Brain Res.,

653 : 231-236, 1994.

- 7) Ohta H., Nishi K., Matsumoto K., Watanabe H. and Shimizu M. : Paeoniflorin improves learning deficit in 4-arm baited radial maze performance in rats with unilateral nucleus basalis magnocellularis lesion. *Phytomedicine*, 1 : 117-121, 1994.
- 8) Reanmongkol W., Matsumoto K., Arunporn I. and Watanabe H. : Antinociceptive effects of *Randia siamensis* extract and its constituent, pseudoginsenoside-RPI in experimental animals. *Biol. Pharm. Bull.*, 17 : 1206-1219, 1994.
- 9) Reanmongkol W., Matsumoto K., Watanabe H., Subhadhirasakul S. and Sakai S. : Analgesic and antipyretic effects of alkaloids extracted from the stem bark of *Hunteria zeylanica*. *Biol. Pharm. Bull.*, 17 : 1345-1350, 1994.
- 10) Nishi K., Matsumoto K., Ohta H., Shimizu M. and Watanabe H. : Glycoside fraction of peony root improves the scopolamine-induced disruption of spatial cognition in rats. *J. Traditional Medicines*, 11 : 118-122, 1994.
- 11) Tohda M., Takasu T., Nakamura J., Morii N., Narumiya S. and Nomura Y. : Involvement of low molecular GTP binding proteins ADP-ribosylated by botulinum toxin on 5-HT<sub>1c</sub> receptor-induced polyphosphoinositide turnover. *Eur. J. Pharmacol. Mol. Pharmacol. Sec.*, 266 : 19-24, 1994.
- 12) Tohda M., Murayama T., Hasegawa H., Nogiri S. and Nomura Y. : [<sup>3</sup>H]Rolipram binding and phosphodiesterase activity in neuroblastoma N18TG-2 and glioma C6Bu-1. *Neurosci. Lett.*, 175 : 89-91, 1994.
- 13) Tohda M., Tohda C., Sakuma S., Higashida H. and Nomura Y. : Distinct induction of c-fos mRNA in NG108-15 cells transfected with muscarinic m1 and m3 receptors. *Eur. J. Pharmacol. Mol. Pharmacol. Sec.*, 268 : 169-176, 1994.

#### ◆ 総 説

- 1) 東田道久, 野村靖幸 : 抗躁薬リチウムの作用機序 : 細胞内シグナリング系への作用を中心にして. *精神医学*36 : 27-31, 1994.

#### ◆ 学会報告

- 1) 松本欣三, 朝倉渡, 太田浩之, 渡辺裕司 : REM 断眠処置の抗うつ薬様効果と中枢カテコールアミン系の機能変化. 第3回神経行動薬理若手研究者の集い, 1994, 3, 大阪
- 2) 倪健偉, 太田浩之, 松本欣三, 渡辺裕司 : 両側総頸動脈永久結紮後の脳血流低下によるラットの学習機能障害. 第67回日本薬理学会年会, 1994, 3, 京都
- 3) 朝倉渡, 松本欣三, 太田浩之, 渡辺裕司 : 強制水泳試験における REM 断眠の抗不動化作用に対するモノアミン合成阻害剤およびドーパミン受容体遮断薬の影響. 第67回日本薬理学会年会, 1994, 3, 京都
- 4) 有馬隆, 伊藤奈緒子, 野村靖幸, 東田道久 : グアニル酸シクラーゼ活性に対するリチウムの影響. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京
- 5) Nguyen Thi Thu Huong, 渡辺裕司, 太田浩之, 松本欣三 : マウスにおける心理的ストレス誘発反応に対するベトナム人参の作用. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京
- 6) 若園智弥, 木村郁子, 木村正康, 渡辺裕司 : 末梢投与したコレシストキニンによる大脳皮質アセチルコリン遊離の抑制とその刺激経路. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京
- 7) 松本欣三, 溝脇万帆, Vichen Leelasangaluk, 坂井進一郎, 渡辺和夫, 渡辺裕司 : タイ国薬用植物由来のインドールアルカロイド mitragynine の中枢セロトニン神経系に対する作用. 第90回日本薬理学会関東部会, 1994, 6, 千葉
- 8) Abdel-Fattah Mohamed Abdel-Fattah Aly, Matsumoto K. and Watanabe H. Hypothermic effect of harmala alkaloids in rats : Involvement of serotonergic mechanism. 第90回日本薬学会北陸支部例会, 1994, 6, 金沢
- 9) Tohda M., Tohda C., Miyaichi Y., Tomimori T. and Nomura Y. : Central effects of flavonoids and the signal transduction mechanism. XIIe Congrès international de pharmacologie, 1994, 7, Montréal
- 10) Watanabe H., Asakura A. and Matsumoto K. : Involvement of dopaminergic mechanism in the REM sleep deprivation-induced increase in swimming activity in mice. XIIe Congrès international de pharmacologie, 1994, 7, Montréal
- 11) Ni J.W., Matsumoto K. and Watanabe

- H. : Tetramethylpyrazine (TMP) improves spatial cognitive deficits induced by chronic mild ischemia and by scopolamine in rats. XIIe Congrès international de pharmacologie, 1994, 7, Montréal
- 12) 松本欣三, 西恵子, 太田浩之, 渡辺裕司, 清水岑夫: 芍薬配糖体分画のスコポラミン誘発性空間認知障害に対する改善作用. 第11回和漢医薬学会大会, 1994, 8, 松山
- 13) 松本欣三, 倪健偉, 渡辺裕司: 総頸動脈永久結紮ラットの空間認知障害に対するTetramethylpyrazineの改善作用. 第11回和漢医薬学会大会, 1994, 8, 松山
- 14) Watanabe H. : Psychotropic effects of a Sino-Japanese traditional medicine: Effects of stress-induced behavioral changes and on spatial cognitive deficit in experiment animals. Invited lecture at 13th Symposium medicinal plants of Brazil, 1994, 9, Fortaleza
- 15) 長井忍布, 東田千尋, 東田道久, 徳光幸子, 野村靖幸: 新規神経突起伸展因子 TA20 の単離とその機能. 第22回薬物活性シンポジウム, 1994, 9, 札幌
- 16) Watanabe H. : Effect of vietnamese ginseng on psychological stress-induced responses in mice. Invited lecture at Symposium on Vietnamese ginseng, 1994, 10, Ho Chi Minh
- 17) 生島一真, 松本欣三, 渡辺裕司: 隔離飼育マウスの攻撃行動に対するヨヒンピンの抑制作用. 第45回日本薬理学会北部会, 1994, 10, 新潟
- 18) Abdel-Fattah Mohamed Abdel-Fattah Aly, 松本欣三, 渡辺裕司: Involvement of 5-HT<sub>1A</sub> receptor in the hypothermia induced by tryptophan plus pargyline in rats. 第45回日本薬理学会北部会, 1994, 10, 新潟
- 19) 朝倉渡, 松本欣三, 渡辺裕司: REM 断眠処置による clozapine 反応性亢進: マウス強制水泳試験による検討. 第24回日本神経精神薬理学会年会, 1994, 10, 岡山
- 20) 倪健偉, 木村通郎, 松本欣三, 渡辺裕司: 両側総頸動脈永久結紮による中枢神経の進行性障害及び脳内アセチルコリン含量の変化. 第21回脳研究会, 1994, 10, 名古屋
- 21) Ni J.W., Matsumoto K. and Watanabe H. : Tertamethylpyrazine improves spatial cognitive impairment in chronic mild ischemia and by scopolamine in rats. International academy for biomedical and drug research, 1994, 11, Tokyo
- 22) Matsumoto K., Ohta H., Ni J.W., Nishi K., Shimizu M. and Watanabe H. : Ameliorating effects on peony and its major constituent, paeoniflorin, on spatial cognition deficits in a radial maze task in rats. International academy for biomedical and drug research, 1994, 11, Tokyo
- 23) Nguyen Thi Thu Huong, Matsumoto K. Yamasaki K. and Watanabe H. : Vietnamese ginseng and its major saponin constituent majonosid-R2 attenuate the psychological stress-induced antinociception. International academy for biomedical and drug research, 1994, 11, Tokyo
- 24) Thongpraditchote Suchitra, 松本欣三, 東田道久, 村上孝寿, 渡辺裕司: Pluchea indica 根抽出エキスの中樞作用. 第91回日本薬学会北陸支部例会, 1994, 12, 富山

#### ◆ その他

- 1) 渡辺裕司: 心理的ストレスに対するベトナム人参の作用. 青淵, No.546: 43-47, 1994