

生 物 試 験

教 授 野 村 靖 幸
助 教 授 渡 辺 裕 司
助 手 金 子 周 司
文 部 技 官 萩 原 昌 樹

◆ 著 書

1) 野村靖幸：脳シナプス機能の発生・発育，神経伝達物質とレセプター研究の現況と展望。「生命現象への化学的アプローチ，神経」瀬川富朗，小幡邦彦，野村靖幸共著，89—149，化学同人，1985。

2) Segawa T., Nomura Y. and Shimazaki I.: Possible involvement of calmodulin in modulatory role of taurine in rat cerebral β -adrenergic neurons, In Taurine: Biological Actions and Clinical Perspectives by Oja S. S. et al. (Ed.), 321—330, Alan R. Liss, Inc., New York, 1985.

◆ 原 著

1) Kitamura Y. and Nomura Y.: β -Adrenoceptor stimulation induced increase in the number of α_2 -adrenoceptors of cerebral cortical membranes of rats. Brain Res. **329**: 259—264, 1985.

2) 河野康子，野村靖幸，瀬川富朗：Dopamineによるラット脳シナプス膜 α_2 -アドレノセプター数の増加について。日本薬理学雑誌 **85**: 173—183, 1985.

3) Nomura Y., Kitamura Y. and Segawa T.: Decrease of clonidine binding affinity to α_2 -adrenoceptor by ADP-ribosylation of 41,000 dalton proteins in rat cerebral cortical membranes by islet-islet-activating protein. J. Neurochem. **44**: 364—369, 1985.

4) Kitamura Y., Nomura T. and Segawa T.: Involvement of the inhibitory GTP binding regulatory protein in α_2 -adrenoceptor-mediated inhibition of adenylate cyclase in rat cerebral cortical membranes. J. Neurochem. **45**: 1504—1508, 1985.

5) Ozawa, K., Nomura, Y. and Segawa, T.: Mechanism of Cu^{2+} -induced elevation of [^3H] cimetidine binding to membranes in rat brain. Neurochem. Int. **7**: 435—440, 1985.

6) Watanabe H.: Simple method for evaluation of stimulatory effect of drugs on presynaptic dopamine receptors in mice. J. Pharmacol. Methods **14**: 41—47, 1985.

7) Hagiwara M. and Watanabe H.: Inhibitory effects of intrahypothalamic injection of calcitonin on TRH-stimulated gastric acid secretion in rats. Japan. J. Pharmacol. **39**: 173—178, 1985.

8) Hagiwara M. and Watanabe H.: Intracerebroventricular injection of a TRH analogue, γ -Butyrolactone- γ -carbonyl-L-histidyl-prolinamide, induces gastric lesions and gastric acid stimulation in rats. Naunyn-Schmied. Arch. Pharmacol. **330**: 142—146, 1985.

9) Hagiwara M., Watanabe H. and Kanaoka R.: Effects of intracerebroventricular bombesin on gastric ulcers and gastric glycoproteins in rats. J. Pharmacobio-Dyn. **8**: 874—877, 1985.

10) Watanabe H.: Subchronic methamphetamine treatment attenuates apomorphine-induced decrease in 3,4-dihydroxyphenylacetic acid level in mesolimbic dopaminergic regions. Life Sci. **37**: 2319—2325, 1985.

11) Hagiwara M., Watanabe H., Kanaoka, R. and Watanabe K.: Reduction of centrally-stimulated gastric acid secretion by tizanidine, a new imidazoline derivative, in anesthetized loids. Arch. int. Pharmacodyn. **277**: 321—327, Noradrenergic

12) Watanabe H., Uramoto H., Hagiwara M. and Kikuchi T.: Antidopaminergic effects of bisbenzyl and bezyl tetrahydroisoquinoline alkaloids. Arch. int. Pharmacodyn. **278**: 53—60, 1985.

13) Kaneko S., Tamura S. and Takagi H.: Purification and identification of endogenous anti-opioid substances from bovine brain. Biochem. Biophys. Res. Commun. **126**: 587—593, 1985.

14) Kuraishi Y., Hirota N., Sato Y., Kaneko S., Satoh M. and Takagi H.: Noradrenergic inhibition of the release of substance P from the primary afferents in the rabbit spinal dorsal horn. Brain Res. **359**: 177—182, 1985.

◆ 学会報告

1) 北村佳久，野村靖幸，瀬川富朗：老化および成熟ラット大脳皮質 α_2 -receptor-GTP 蛋白質-adenylate cyclase 系の比較。第58回日本薬理学会総会，1985，3，東京。

2) 有馬 隆，野村靖幸，瀬川富朗：ラット線条体における GTP 結合蛋白質-adenylate cyclase 系

の加齢変化。第58回日本薬理学会総会，1985，3，東京。

3) Nomura Y., Kitamura Y. and Segawa T.: Aging of stimulatory- and inhibitory-GTP binding proteins and adenylate cyclase system in rat cerebral cortical membranes. The 10th International Meeting of International Society for Neurochemistry, 1985, 5, Riva del Garda.

4) Nomura Y., Tohda M., Sekihara S. and Watanabe H.: The interaction of pipercolic acid with GABA receptors in rat brain membranes. The 10th International Meeting of International Society for Neurochemistry, 1985, 5, Riva del Garda.

5) 東田道久，野村靖幸：ヒスタミンレセプター系機能の分子薬理学的研究。第5回ヒスタミンレセプター研究会，1985，7，京都。

6) 小沢孝一郎，野村靖幸，瀬川富朗：ラット脳における H₂-レセプターを介する Histamine の膜リン脂質のメチル化促進作用。第5回ヒスタミンレセプター研究会，1985，7，京都。

7) 川田恵子，北村佳久，野村靖幸：ラット脳 α_2 -アドレノセプター系機能に及ぼす百日咳毒素 (IAP) の影響。第28回日本神経化学会，1985，11，熊本。

8) 北村佳久，野村靖幸，田中祥浩，瀬川富朗：ラット大脳皮質 α_2 -アドレノセプターの可溶化とその性質。第68回日本薬理学会近畿部会，1985，11，大阪。

9) 野村靖幸，北村佳久，瀬川富朗：老化ラット大脳皮質 α_2 -アドレノセプター・エフェクター系機構。第9回日本神経科学学術集会，1985，12，東京。

10) 渡辺裕司：Methamphetamine 前処置ラットのドーパミン代謝に付する apomorphine の影響。第58回日本薬理学会総会，1985，3，東京。

11) 渡辺裕司，谷口美智恵，渡辺和夫：カルボニルドーパミンの中樞作用。日本薬学会第105年会，1985，4，金沢。

12) 萩原昌樹，渡辺裕司：TRH analogue, γ -butyrolactone- γ -carbonyl-L-histidyl-L-prolinamide のラット胃粘膜に対する作用。日本薬学会第105年会，1985，4，金沢。

13) 渡辺裕司，桧山幸孝：ラット損傷線条体への胎仔神経細胞の注入によるドーパミン系の機能回復。第36回日本薬理学会北部会，1985，10，仙台。

14) 金子周司，田村滋規，高木博司：内性オピ

オイド拮抗物質に関する研究 (第1報)：オピオイド拮抗作用を有する神経由来ペプチドのウシ脳からの単離。第58回日本薬理学会総会，1985，3，東京。

15) Kaneko S., Tamura A., Mori A., Satoh M. and Takagi H.: Angiotensin II as a physiological opioid antagonist. The 16th International Narcotics Research Conference, 1985, 7, North Falmouth.

◆ その他

1) 野村靖幸：海外文献紹介，アセチルコリン神経毒 AF64A のラット学習行動と脳アセチルコリン含量に及ぼす影響 (Brain Res. 321 : 91(1984))。精神神経薬理 7 : 357, 1985。

2) 野村靖幸：海外文献紹介，大脳皮質と耳下腺のムスカリン性アセチルコリン受容体とイノシトールリン脂質の水解 (J. Neurochem. 44 : 465(1985))。精神神経薬理 7 : 357, 1985。

3) 野村靖幸：国際会議トピックス—第10回国際神経化学会，学術月報 38 : 496—497, 1985。

臨床利用

教 授	大 浦 彦 吉
助 教 授	日 合 奨
助 手	横 澤 隆 子
助 手	長 澤 哲 郎

◆ 著 書

1) 大浦彦吉，横澤隆子：糖尿病モデル動物と人参サポニン。「薬用人参'85 —その基礎・臨床医学研究—」熊谷 朗，大浦彦吉，奥田拓道編，118—133，共立出版，1985。

2) 横澤隆子，大浦彦吉：高脂血症モデル動物と人参サポニン。「薬用人参'85 —その基礎・臨床医学研究—」熊谷 朗，大浦彦吉，奥田拓道編，134—147，共立出版，1985。

◆ 原 著

1) Yokozawa T., Suzuki N., Okuda I., Oura H. and Nishioka I.: Changes in the urinary constituents in rats with chronic renal failure during oral administration of rhubarb extract. Chem. Pharm. Bull. 33 : 4508—4514, 1985.

2) Yokozawa T., Suzuki N., Okuda I., Oura H. and Nishioka I.: Uremia-preventive effect of rhubarb extract in rats. J. Med. Pharm. Soc. for WAKAN-YAKU 2 : 344—350, 1985.

3) 大浦彦吉，鄭 海泳，横澤隆子：実験的腎不