

- 3(7):71-79, 1987.
- 7) 難波恒雄:薬としての香り. FLORA アニマ臨時増刊号 15(9):50-64, 1987.
  - 8) 難波恒雄:東西をむすぶ香り. FLORA アニマ臨時増刊号 15(9):65-67, 1987.
  - 9) 難波恒雄:日本薬用植物誌(38)ワタ. 和漢薬 411:7-10, 1987.
  - 10) 御影雅幸:和漢薬調査雑感(九州編). 和漢薬 411:1-4, 1987.
  - 11) 難波恒雄:チベット医学の病院を建てよう!. 養 YOH 2:20, 1987.
  - 12) 難波恒雄:日本薬用植物誌(39)クサノオウ. 和漢薬 412:5-6, 1987.
  - 13) 御影雅幸:薬になる石がある. 話題源地理学:82-83, 1987.
  - 14) 御影雅幸:ヘチマから化粧水を作る. 話題源化学:310-311, 1987.
  - 15) 難波恒雄:日本薬用植物誌(40)ヤマエンゴサク. 和漢薬 413:9-12, 1987.
  - 16) 難波恒雄:党参の研究. 生薬の散歩道 14:1-19, 1987.
  - 17) Hattori M. and Namba T.: Analysis of Crude Drug Components by LC/MS. JEOL news analytical instrumentation 23A(2):2-7, 1987.
  - 18) 難波恒雄:薬用植物《杜仲》の葉のみんなが知らない意外な効用. 安心 12:216-217, 1987.
  - 19) 難波恒雄:大正期の和漢薬研究家一色直太郎先生. 和漢薬 415:1-6, 1987.

- rat brain messenger RNA. Mol. Brain Res. 3:11-19, 1987.
- 3) Kaneko S. and Nomura Y.: Cyclic AMP facilitates slow-inactivating  $Ca^{2+}$  channel currents expressed by *Xenopus* oocyte after injection of rat brain mRNA. Neurosci. Lett. 83:123-127, 1987.
- 4) Kawata K. and Nomura Y.: Suppressing effect of pertussis toxin on clonidine-induced inhibition of noradrenaline release from cerebral cortical slices of rats. Neurosci. Res. 4:236-240, 1987.
- 5) Kitamura Y. and Nomura Y.: Uncoupling of rat cerebral cortical  $\alpha_2$ -adrenoceptors from GTP-binding proteins by N-ethylmaleimide. J. Neurochem. 49:1849-1901, 1987.
- 6) Konishi-Imamura L., Noda M. and Nomura Y.: Alterations by v-Ki-ras in NaF, cholera toxin and forskolin-induced adenylate cyclase activation in NIH/3T3 fibroblast cells. Biochem. Biophys. Res. Commun. 146:47-52, 1987.
- 7) 馬永華, 葉加南, 服部征雄, 金子周司, 野村靖幸, 若木邦彦, 倉茂洋一, 難波恒雄:杜仲葉の研究(II)杜仲葉水エキス長期投与によるラットへの影響について. 和漢医薬学会誌 4:26-34, 1987.
- 8) 馬永華, 葉加南, 服部征雄, 金子周司, 野村靖幸, 倉茂洋一, 若木邦彦, 堀越 勇, 難波恒雄:脾虚症病態モデル動物の研究(I)センナ長期投与ラットの病態学的変化. 和漢医薬学会誌 4:138-148, 1987.
- 9) Nomura Y., Arima T. and Segawa T.: Influences of pertussis toxin, guanine nucleotides and forskolin on adenylate cyclase in striatal membranes of infant, adult and senescent rats. Int. J. Develop. Neurosci. 5:271-279, 1987.
- 10) Nomura Y., Kaneko S., Kato K., Yamagishi S. and Sugiyama H.: Inositol phosphate formation and chloride current responses induced by acetylcholine and serotonin through GTP-binding proteins in *Xenopus* oocyte after injection of rat brain messenger RNA. Mol. Brain Res. 2:113-123, 1987.
- 11) Nomura Y., Kawata K., Kitamura Y. and Watanabe H.: Effects of pertussis toxin on the  $\alpha_2$ -adrenoceptor-inhibitory GTP-binding protein-adenylate cyclase system in rat brain: Pharmacological and neurochemical studies. Eur. J. Pharmacol. 134:123-130, 1987.
- 12) Nomura Y. and Tohda M.: Inhibitory effects of

## 生物試験部門

教授 野村 靖 幸  
 助教授 渡辺 裕 司  
 助手 金子 周 司  
 文部技官 今村(小西)理佐

### ◆ 著 書

- 1) 藤井達三, 寺田 弘, 野村靖幸:薬物作用と生体膜, 南江堂, 1987.

### ◆ 原 著

- 1) 桧山幸孝, 渡辺裕司, 三浦圭子, 杉田昭栄, 田中宏一, 寺沢捷年:ドーパミン系除神経ラットの線条体へ移植した胎仔神経細胞による運動機能の改善, 日薬理誌 90:125-132, 1987.
- 2) Kaneko S., Kato K., Yamagishi S., Sugiyama H. and Nomura Y.: GTP-binding proteins Gi and Go transplanted onto *Xenopus* oocyte after injection of

- pertussis toxin on a depolarization evoked  $Ca^{2+}$  influx in NG 108-15 cells. FEBS Lett. **216**: 40-44, 1987.
- 13) Satoh H., Kuwaki T., Shirakawa K., Kohjimoto Y., Ono T., Shibayama F. and Nomura Y.: Effect of long-term dosing with tiapride on brain dopamine receptors and metabolism in rats: comparative study with sulpiride and haloperidol. Japan J. Pharmacol. **44**: 393-403, 1987.
  - 14) 佐々木和男, 須田浩守, 渡辺裕司, 野村靖幸, 小野武年: 黒質ドーパミンニューロンに対する methamphetamine の抑制作用: 手綱核破壊の影響. 電子情報通信学会技術研究報告 **87**: 27-30, 1987.
  - 15) Watanabe H.: Differential decrease in the rate of dopamine synthesis in several dopaminergic neurones of aged rat brain. Exp. Gerontol. **22**: 17-25, 1987.
  - 16) Watanabe H.: Substrain differences of age-related changes in vitro dopamine synthesis in the striatum and nucleus accumbens of the rat brain. J. Pharmacobio-Dyn. **10**: 317-320, 1987.
  - 17) Watanabe H., Somei M., Sekihara S., Nakagawa K. and Yamada F.: Dopamine receptor stimulating effects of chanoclavine analogues, tricyclic ergot alkaloids, in the brain. Japan. J. Pharmacol. **45**: 501-506, 1987.
  - 18) Watanabe H., Suda H., Sekihara S. and Nomura Y.: D-1 type of dopamine autoreceptors are not involved in the regulation of dopamine synthesis in the striatum. Japan. J. Pharmacol. **43**: 327-330, 1987.

#### ◆ 総 説

- 1) 野村靖幸: 脳  $\alpha_2$  アドレノセプター系制御機構の分子薬理, 薬学研究所の進歩 III: 34-45, 1987.
- 2) 野村靖幸: GTP 結合蛋白質と情報伝達, 実験医学 **5**: 203-211, 1987.
- 3) 野村靖幸: 中枢神経系情報伝達機能とくにカテコールアミン系のエージング, 和漢薬研究所年報 **11**: 1-8, 1987.
- 4) 野村靖幸: 脳内インスリン受容体の局在とニューロペプチド候補物質としての機能, 医学の歩み **140**: 938, 1987.
- 5) 野村靖幸: 脳切片における神経伝達物質の取り込みと放出とくに放出機能と二次メッセンジャー, 神経精神薬理 **9**: 821-830, 1987.

#### ◆ 学会報告

- 1) 野村靖幸: 脳とモデル細胞のシグナル受容伝達. 第7回富山医科薬科大学和漢薬研究所特別セミナー「高次脳機能研究の最近の進歩」, 1987, 3, 富山.
- 2) 齊尚斌, 大貫敏男, 金子周司, 野村靖幸: SAM 脳内アセチルコリン受容体系情報伝達機能. 老化促進モデルマウス (SAM) 研究協議会, 1987, 3, 京都.
- 3) 野村靖幸, 金子周司, 北村佳久, 東田道久, 小西理佐, 加藤憲一: GTP 結合性蛋白質の細胞情報伝達機構, 第60回日本薬理学会総会, 1987, 3, 千葉.
- 4) 渡辺裕司, 中川享子, 染井正徳: Chanoclavine 類縁体の新しい麦角アルカロイド: 脳ドーパミン受容体に対する刺激作用. 第60回日本薬理学会総会, 1987, 3, 千葉.
- 5) 金子周司, 野村靖幸: ラット脳 mRNA により *Xenopus* 卵母細胞に再構成されたカルシウムチャネルの性質, 第60回日本薬理学会総会, 1987, 3, 千葉.
- 6) 関原俊一, 渡辺裕司, 野村靖幸: 無拘束ラットの線条体内透析により測定したドーパミン D-1 アゴニスト SKF 38393 のドーパミン遊離と代謝に対する作用. 第60回日本薬理学会総会, 1987, 3, 千葉.
- 7) 加藤憲一, 金子周司, 杉山博之, 山岸俊一, 野村靖幸: ラット脳 mRNA 移入 *Xenopus* 卵母細胞のセロトニン誘起  $Cl^-$  電流に及ぼすホルボールエステルの抑制効果, 第60回日本薬理学会総会, 1987, 3, 千葉.
- 8) 小西理佐, 東田道久, 野村靖幸: v-Ki-ras 遺伝子組み込みによる NIH/3T3 細胞の GTP 結合蛋白質・adenylate cyclase 共役活性の変化. 第60回日本薬理学会総会, 1987, 3, 千葉.
- 9) 染井正徳, 中川享子, 渡辺裕司: (±)-6-Nor-6,7-secoagroclavine 誘導体の合成とその薬理作用. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 10) 渡辺裕司, 須田浩守, 佐々木和男, 金子周司, 野村靖幸, 小野武年: 黒質ドーパミンニューロンに対する methamphetamine の抑制作用: 手綱核破壊による変化. 第71回日本薬理学会近畿部会, 1987, 6, 金沢.
- 11) 野村靖幸: 細胞膜受容体応答系と生薬等薬物作用. 日本薬学会北海道支部第88回例会および日本生薬学会北海道支部第11回例会の合同部会, 1987, 7, 札幌.

- 12) 渡辺裕司：ラット線条体からのドーパミン遊離と行動の同時測定：脳透析法の長所と限界。第14回岡山大学脳研夏期セミナー，1987，7，岡山。
- 13) 東田道久，野村靖幸：培養 NG 108-15細胞でのヒスタミンレセプター系機構。第7回ヒスタミンレセプター研究会，1987，7。
- 14) Watanabe H., Sekihara S. and Nomura Y.: Effect of a D-1 receptor agonist on striatal dopamine release and metabolism studied by intracerebral dialysis in freely moving rats. X th IUPHAR International Congress of Pharmacology, 1987, 8, Sydney.
- 15) Hiyama Y., Watanabe H., Miura K. and Terawaka K.: Functional recovery by rat embryonic brain cells transplanted into the striatum of rats with 6-hydroxydopamine lesions. X th IUPHAR International Congress of Pharmacology, 1987, 8, Sydney.
- 16) 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. X th IUPHAR Satellite Symposium Dopamine' 87, 1987, 8, Pokolvin.
- 17) 関原俊一，渡辺裕司，染井正徳，山田文夫，中川享子：三環系麦角アルカロイドのドーパミン受容体刺激作用。第4回和漢医薬学会，1987，8，富山。
- 18) 金子周司，王本祥，趙学慧，齊尚斌，渡辺裕司，服部征雄，難波恒雄，野村靖幸：老化促進マウスへの鹿茸水エキス投与による老化改善作用の生化学および薬理学的研究。第4回和漢医薬学会，1987，8，富山。
- 19) 趙学慧，王本祥，齊尚斌，楊秀偉，金子周司，渡辺裕司，服部征雄，難波恒雄，野村靖幸：老化促進マウスへの鹿茸エタノールエキス投与によるタンパク合成系刺激作用。第4回和漢医薬学会，1987，8，富山。
- 20) 渡辺裕司，関原俊一，野村靖幸：自由行動下ラットの線条体内透析によるドーパミン遊離：ドーパミン受容体アゴニストの影響。第17回日本精神神経薬理学会，1987，9，横浜。
- 21) Nomura Y., Kitamura Y. and Kawata K.: Function and mechanism of the interaction of GTP-binding proteins with  $\alpha_2$ -adrenoceptors in the brain, International Symposium of Neurotransmitter Receptors, 1987, 10, Hiroshima.
- 22) Kaneko S. and Nomura Y.: Biphasic modulation of neuronal calcium channels by C-kinase and intracellular calcium mobilizing receptors. International Symposium of Neurotransmitter Receptors, 1987, 10, Hiroshima.
- 23) Sekihara S., Watanabe H., Nomura Y.: Effect of dopamine receptor agonists on striatal dopamine release in freely moving rats. International Symposium of Neurotransmitter Receptors, 1987, 10, Hiroshima.
- 24) 車慶明，服部征雄，難波恒雄，野村靖幸：杜仲葉の成分研究(I)。第38回日本生薬学会，1987，10，大阪。
- 25) 今村(小西)理佐，野村靖幸：v-Ki-ras トランスフォーム NIH/3T3 細胞とその正常型復帰株のGTP結合蛋白・adenylate cyclase 共役活性の変化。第60回日本生化学会大会，1987，10，金沢。
- 26) Nomura Y.: Transmembrane signalling function in the senescent brain, 4 th Yokohama 21st century forum "Senescence and Neuroscience", 1987, 10, Yokohama.
- 27) 渡辺裕司，関原俊一，野村靖幸：自由行動下ラット線条体からのドーパミン遊離と行動に対するmethamphetamineの作用。第38回日本薬理学会北部会，1987，10，盛岡。
- 28) 東田道久，野村靖幸：培養 NG 108-15細胞のフォスファチジルイノシトール及び関連リン脂質代謝に及ぼすヒスタミンの影響，第38回日本薬理学会北部会，1987，10，盛岡。
- 29) 北村佳久，野村靖幸：ラット終脳  $\alpha_2$ -アドレノセプター，GTP結合蛋白およびその共役活性の発生・発育変化。第30回日本神経化学会，1987，10，東京。
- 30) 金子周司，野村靖幸：細胞内カルシウム動員受容体とCキナーゼによる神経由来カルシウムチャンネルの二相性制御。第72回日本薬理学会近畿部会，1987，11，名古屋。
- 31) 須田浩守，渡辺裕司：メタンフェタミンによる線条体からのドーパミン遊離に対する手綱核破壊の影響。日本薬学会北陸支部第73回例会，1987，11，富山。
- 32) 北村佳久，野村靖幸：ラット脳  $\alpha_2$ -アドレノセプター，G蛋白共役系について。日本薬学会北海道支部第89回例会，1987，11，札幌。
- 33) 金子周司，野村靖幸：脳 mRNA により卵母細胞に発現したCaチャンネルの性質と調節要因。生理研研究会「心筋のイオンチャンネル-Caチャンネル研究のトピックス」，1987，12，岡崎。

- 34) 渡辺裕司, 清水宏子: 無麻酔ラット線条体からのアセチルコリン遊離と行動変化の同時測定. 第11回神経科学学術集会, 1987, 12, 東京.

## 臨床利用

教授 大浦彦吉  
 助教授 日合 奨  
 助手 横澤隆子  
 助手 長沢哲郎

### ◆ 著 書

- 1) 横澤隆子, 大浦彦吉: 大黃による腎不全モデル動物のメチルグアニジン産生抑制. 「活性酸素—その臨床医学への応用—」荻田善一, 大浦彦吉編, 151-169, 共立出版, 1987.

### ◆ 原 著

- 1) Yokozawa T., Kobayashi T., Oura H. and Kawashima Y.: Effect of ginsenoside-Rb<sub>2</sub> on nitrogen compounds in streptozotocin-diabetic rats. Chem. Pharm. Bull. **35**: 4208-4214, 1987.
- 2) Yokozawa T., Oura H. and Kawashima Y.: Effect of serial administration of ginsenoside-Rb<sub>2</sub> in diabetic rats. Chem. Pharm. Bull. **35**: 4872-4877, 1987.
- 3) Yokozawa T., Chung H. Y. and Oura H.: Urinary constituents and renal function in rats administered with adenine. Jap. J. Nephrol. **29**: 1129-1135, 1987.
- 4) Yokozawa T., Oura H. and Nakada T.: Blood flow in renal tissue, blood pressure and blood hormone levels in rats with adenine-induced renal failure. Jap. J. Nephrol. **29**: 1145-1151, 1987.
- 5) Yokozawa T. and Oura H.: Distribution of guanidino compounds in rats with chronic renal failure induced by adenine. Jap. J. Nephrol. **29**: 1137-1143, 1987.
- 6) Yokozawa T., Chung H. Y. and Oura H.: Chronic effect of salviae miltiorrhizae radix on renal tissue blood flow and blood pressure in uremic rats. Chem. Pharm. Bull. **35**: 1157-1161, 1987.
- 7) Yokozawa T., Mo Z. L., Wu X. Q. and Oura H.: The actions of various prescriptions on rats with experimental renal failure. J. Med. Pharm. Soc. WAKAN-YAKU **4**: 164-171, 1987.
- 8) Chung H. Y., Yokozawa T. and Oura H.: Renal function-improving effect of salviae miltiorrhizae

radix extract. J. Med. Pharm. Soc. WAKAN-YAKU **4**: 59-64, 1987.

- 9) Chung H. Y., Yokozawa T. and Oura H.: Renal effect of aqueous extract from salviae miltiorrhizae radix in normal rats. Chem. Pharm. Bull. **35**: 2465-2469, 1987.
- 10) 三瀧忠道, 横澤隆子, 大浦彦吉, 寺澤捷年: 大黃並びに大黃含有漢方方剤による慢性腎不全の治療に関する研究 (第2報). 日本腎臓学会誌 **29**: 195-207, 1987.
- 11) Hiai S. and Yokoyama H.: Effect of chronic treatment with saikosaponin and dexamethasone on responsiveness of pituitary and adrenal cortex and adrenal weights in rats. Chem. Pharm. Bull. **35**: 2900-2909, 1987.

### ◆ 総 説

- 1) 横澤隆子, 三瀧忠道, 大浦彦吉, 寺澤捷年: 漢方薬—中国産大黃の治療経験—. 臨牀透析 **3**, 1146-1151, 1987.

### ◆ 学会報告

- 1) 小林妙子, 横澤隆子, 大浦彦吉: STZ 誘発糖尿病ラットに対する Ginsenoside-Rb<sub>2</sub> の連続投与による効果—一素代謝について. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 2) 大浦彦吉, 横澤隆子: 人參の生化学—人參サポニン Rb<sub>2</sub> の代謝系に対する作用. 第22回日本医学会サテライトシンポジウム, 1987, 4, 東京.
- 3) 鄭海泳, 横澤隆子, 大浦彦吉: 正常ラットの腎機能に対する丹參の作用(I). 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 4) 横澤隆子, 鄭海泳, 大浦彦吉: 慢性腎不全ラットの腎機能に対する丹參の作用(II). 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 5) 大浦彦吉, 横澤隆子, 三瀧忠道, 寺澤捷年: 腎不全を中心にして. 第22回日本医学会総会, 1987, 4, 東京.
- 6) 日合 奨, 柴田承二: 下垂体副腎皮質系に対するグリチルレチン酸誘導体の活性比と FAD の併用効果. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 7) 横澤隆子, 大浦彦吉: 実験的糖尿病と老化に対する薬用人參の効果. 第4回和漢医薬学会サテライトシンポジウム, 1987, 8, 富山.
- 8) 横澤隆子, 大浦彦吉, 野中源一郎, 西岡五夫: 実験的慢性腎不全ラットに対する和漢薬の効果. 第4回和漢医薬学会シンポジウム(腎疾患と和漢薬), 1987, 8, 富山.
- 9) 鄭海泳, 横澤隆子, 大浦彦吉, 野中源一郎,