

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ボニン。「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ボニン。「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

全ラットに対する温脾湯構成和漢薬の効果. 和漢医薬学会誌 2: 351—356, 1985.

4) 大浦彦吉, 鄭 海泳, 鄭 平東, 横澤隆子, 若木邦彦, 小泉富美朝: 実験的腎不全ラットに対する温脾湯の長期投与による効果. 和漢医薬学会誌 2: 365—371, 1985.

5) 大浦彦吉, 横澤隆子, 鄭 海泳: 実験的腎不全ラットの血清成分に及ぼす各種和漢薬の影響. 和漢医薬学会誌 2: 434—438, 1985.

6) Yokozawa T., Chung H. Y. and Oura H.: Uremia-improving effect of *salviae miltiorrhizae* radix in rats. J. Med. Pharm. Soc. for WAKAN-YAKU 2: 446—451, 1985.

7) Yokozawa T., Kobayashi T., Oura H. and Kawashima Y.: Studies on the mechanism of the hypoglycemic activity of ginsenoside-Rb₂ in streptozotocin-diabetic rats. Chem. Pharm. Bull. 33: 869—872, 1985.

8) Yokozawa T., Kobayashi T., Oura H. and Kawashima Y.: Hyperlipemia-improving effects of ginsenoside-Rb₂ in streptozotocin-diabetic rats. Chem. Pharm. Bull. 33: 3893—3898, 1985.

9) Yokozawa T., Kobayashi T., Kawai A., Oura H. and Kawashima Y.: Hyperlipemia-improving effects of ginsenoside-Rb₂ in cholesterol-fed rats. Chem. Pharm. Bull. 33: 722—729, 1985.

10) Yokozawa T., Kiso M., Oura H., Yano S. and Kawashima Y.: Improving effects of diabetic symptoms by ginsenoside-Rb₂ in streptozotocin diabetic rats. J. Med. Pharm. Soc. for WAKAN-YAKU 2: 372—376, 1985.

11) Yokozawa T., Oura H. and Koizumi F.: 2,8-Dihydroxyadenine urolithiasis induced by dietary adenine in rats. Jap. J. Nephrol. 27: 371—378, 1985.

12) 横澤隆子, 中川 眸, 大浦彦吉: 北海道産大豆中の遊離アデニン量. 日本栄養・食糧学会誌 38: 129—133, 1985.

13) Nagasawa T., Oura H., Nonaka G. and Nishioka I.: Mechanism of action of rhatannin on plasma amino acid levels in rats. Chem. Pharm. Bull. 33: 715—721, 1985.

14) Nagasawa T., Oura H., Nonaka G. and Nishioka I.: Effect of rhatannin on the incorporation of precursors into proteins and ribonucleic acids of rat liver. Chem. Pharm. Bull. 33: 4494—

4499, 1985.

15) Yahara S., Satoshiro M., Nishioka I., Nagasawa T. and Oura H.: Isolation and characterization of phenolic compounds from *Coptidis Rhizoma*. Chem. Pharm. Bull. 33: 527—531, 1985.

◆ 総 説

1) 大浦彦吉: 大黃及び大黃方剤の高 BUN 血症, 慢性腎不全に関する研究. Therapeutic Research 2: 1035—1042, 1985.

2) 大浦彦吉: 大黃の新しい作用と臨床応用. Pharma Medica 新春増刊号: 21—30, 1985.

3) 横澤隆子, 大浦彦吉: 人參サポニン Rb₂ による糖・脂質代謝改善作用. Therapeutic Research 2: 1098—1107, 1985.

4) 横澤隆子, 大浦彦吉: 人參サポニン Rb₂ によるコレステロールならびに中性脂肪の代謝改善作用. 和漢医薬学会誌 2: 54—58, 1985.

5) Hiai S.: Chinese medicinal material and the secretion of ACTH and corticosterone, In Advances in chinese medicinal material research, by Chang H. M. *et al.* (Ed.), 49—59, World Scientific Pub. Co. Pte. Ltd., Singapore, 1985.

◆ 学会報告

1) 横澤隆子, 鈴木奈緒美, 鄭 平東, 奥田伊津子, 大浦彦吉, 三瀨忠道, 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改善作用. 第22回日本臨床代謝学会総会, 1985, 2, 東京.

2) 鄭 海泳, 鄭 平東, 横澤隆子, 大浦彦吉, 小泉富美朝, 三瀨忠道: 慢性腎不全ラットに対する漢方方剤温脾湯の効果 その2—長期投与の影響について. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

3) 鈴木奈緒美, 奥田伊津子, 横澤隆子, 大浦彦吉, 西岡五夫: 慢性腎不全ラットに対する大黃エキスの経口投与による効果(その2). 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

4) 肥田高嶺, 川口 誠, 若木邦彦, 小泉富美朝, 横澤隆子, 大浦彦吉: アデニン投与ラットにおける腎障害の初期変化—酵素化学的ならびに電顕的検討一. 第74回日本病理学会総会, 1985, 4, 東京.

5) 松倉裕喜, 谷澤隆郎, 馬瀬大助, 原 正則, 樋口 晃, 岡田敏夫, 三瀨忠道, 大浦彦吉, 横澤隆子: 保存的治療に和漢薬併用が有用であったと思われる1小児腎不全例. 第7回小児腎不全研究会, 1985, 8, 浜松.

6) 横澤隆子: 尿毒症に対する大黃の改善作用とその機序. 和漢薬(中薬)の医学薬学的研究に関す

る日中シンポジウム, 1985, 9, 富山.

7) 鈴木奈緒美, 横澤隆子, 大浦彦吉, 野中源一郎, 西岡五夫: アデニン誘発慢性腎不全ラットに対する大黃精製画分の効果について. 第2回和漢医薬学会, 1985, 9, 京都.

8) 鄭 平東, 横澤隆子, 大浦彦吉, 寺澤捷年, 三瀨忠道: 慢性腎不全に対する漢方方剤温脾湯の改善作用. 第2回和漢医薬学会, 1985, 9, 京都.

9) 横澤隆子, 大浦彦吉, 三瀨忠道, 寺澤捷年: 慢性腎不全における血中グアニジノ化合物について—和漢薬大黃並びに大黃含有漢方方剤の影響—. 第8回グアニジノ化合物研究会, 1985, 9, 大阪.

10) 横澤隆子, 鄭 平東, 大浦彦吉, 若木邦彦, 小泉富美朝: 慢性腎不全ラットに対する温脾湯の尿毒症改善作用. 第28回日本腎臓学会総会, 1985, 10, 東京.

11) Terasawa K., Mitsuma T., Tosa H., Oura H. and Yokozawa T.: Rhubarb therapy in patients with chronic renal failure. 4th International Congress of Oriental Medicine, 1985, 10, Kyoto.

12) 大浦彦吉, 鄭 海泳, 横澤隆子: アデニン誘発慢性腎不全ラットに対する各種和漢薬の影響について. 第2回和漢医薬学会, 1985, 9, 京都.

13) 鄭 海泳, 横澤隆子, 大浦彦吉: アデニン誘発慢性腎不全ラットに対する丹参の効果. 第2回和漢医薬学会, 1985, 9, 京都.

14) 横澤隆子, 小林妙子, 競 真人, 大浦彦吉, 川島祐次: ストレプトゾトシン誘発糖尿病ラットに対する Ginsenoside-Rb₂ の連続投与による効果. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

15) 横澤隆子, 競 真人, 大浦彦吉: Streptozotocin 誘発糖尿病ラットに対する Ginsenoside-Rb₂ の糖代謝改善作用. 日本生化学会北陸支部第3回大会, 1985, 5, 金沢.

16) 横澤隆子, 大浦彦吉, 矢野三郎, 川島裕次: ストレプトゾトシン誘発糖尿病ラットに対する Ginsenoside-Rb₂ の連続投与による糖代謝改善作用. 第2回和漢医薬学会, 1985, 9, 京都.

17) 横澤隆子, 大浦彦吉, 川島裕次: Streptozotocin 誘発糖尿病ラットに対する Ginsenoside-Rb₂ の糖尿病状態改善作用. 第58回日本生化学会大会, 1985, 9, 仙台.

18) 横澤隆子, 大浦彦吉, 中川 眸: 大豆中の遊離アデニンの定量. 第39回日本栄養・食糧学会総会, 1985, 4, 東京.

19) 長沢哲郎, 大浦彦吉, 野中源一郎, 西岡五夫:

大黃成分 Rhatannin のアミノ酸代謝に対する作用—特に血清蛋白質合成に及ぼす影響について—. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

20) 長沢哲郎, 大浦彦吉, 野中源一郎, 西岡五夫: 大黃成分 Rhatannin のアミノ酸代謝に対する作用. 第2回和漢医薬学会, 1985, 9, 京都.

21) 長沢哲郎, 大浦彦吉, 野中源一郎, 西岡五夫: グルタミン代謝に及ぼす大黃成分 Rhatannin の影響. 第58回日本生化学会大会, 1985, 9, 仙台.

22) 日合 奨, 横山弘臣: トリテルペノイドサニンによるコルチコステロン分泌促進ならびに産生増加について. 日本生薬学会, 1985, 10, 岡山.

病態生化学部門

教授 荻田 善一
助教授 中島 松一
助手 丸山 由紀子
文部技官 林 和子

◆ 著 書

1) 荻田善一: 遺伝情報の生化学的基礎. 「出生前小児科学」小林 登他編, 29—72, 中山書店, 1985.

2) 荻田善一: キメラ動物. 「新薬開発のための動物モデル利用法」伊藤隆太他編, 405—416, R&Dプランニング, 1985.

3) 荻田善一: アイソザイム. 「リプロダクション実験マニュアル」飯塚理八他編, 239—247, 講談社サイエンティフィック, 1985.

◆ 原 著

1) Kunisada T., Yamagishi H., Ogita Z., Kirakawa T. and Mitsui Y.: Appearance of extrachromosomal circular DNAs during *in vivo* and *in vitro* aging of mammalian cells. *Mec. Aging Dev.* **29**: 89—99, 1985.

2) Tojo H., Ogita Z. and Momose Y.: comparison of the *in vitro* development of mouse single blastomeres with and without the zona pellucida. *Experimentia* **41**: 108—109, 1985.

3) Shibata F. and Ogita Z.: Control of electroendosmosis on agarose gellayers by use of modified gellatins. *Electrophoresis* **6**: 138—140, 1985.

4) Mori A. and Ogita Z.: Rapid and economical method for purification of plasmid DNA. *Physico-chem. Biol.* **29**: 261—265, 1985.