

- 薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。
- 3) 莫 遵立, 横澤隆子, 大浦彦吉: MG, GSA, Cr 負荷による毒性の比較 —アデニン誘発慢性腎不全ラットの場合—。日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。
 - 4) 大浦彦吉, 横澤隆子: 実験的腎不全と和漢薬。第23回日本小児腎臓病学会ワークショップ(小児腎疾患と和漢薬), 1988, 6, 東京。
 - 5) 大浦彦吉: 和漢薬の作用に関する生化学的研究。第5回和漢医薬学会(学会賞受賞講演), 1988, 8, 福岡。
 - 6) 莫 遵立, 横澤隆子, 大浦彦吉, 中村清実, 小野武年: アデニン誘発腎不全ラットの病態生理と和漢薬研究への応用。第5回和漢医薬学会, 1988, 8, 福岡。
 - 7) 吳 小琦, 横澤隆子, 大浦彦吉: アデニン誘発腎不全ラットに対する大黃含有漢方薬剤の作用, 特に腎機能について。第5回和漢医薬学会, 1988, 8, 福岡。
 - 8) 李 太雄, 鄭 海泳, 横澤隆子, 大浦彦吉, 田中 隆, 野中源一郎, 西岡五夫: アデニン誘発腎不全ラットに対する丹参成分 Lithospermic acid-Mg 塩の作用 その5。第5回和漢医薬学会, 1988, 8, 福岡。
 - 9) 横澤隆子, 梶谷浩子, 前田和美, 大浦彦吉: 糖尿病ラットの蛋白合成に対する人参サポニンの影響。第5回和漢医薬学会, 1988, 8, 福岡。
 - 10) Oura H.: Biochemical Studies of Ginseng Saponin on RNA and Protein Biosynthesis in Rat Liver. 5th International Ginseng Symposium (Special lecture), 1988, 9, Seoul.
 - 11) Yokozawa T., and Oura H.: Effect of Serial Administration of Ginsenoside-Rb₂ in Streptozotocin Diabetic Rats. 5th International Ginseng Symposium, 1988, 9, Seoul.
 - 12) Mitsuma T., Terasawa K., Yokozawa T., and Oura H.: Rhubarb therapy in patients with chronic renal failure. The 5th International Congress of Oriental Medicine, 1988, 9, Seoul.
 - 13) 横澤隆子, 大浦彦吉: 腎不全モデルラットの腎血流量に対する丹参の作用。第一回日中和漢医薬シンポジウム-富山 日中瘀血・活血化瘀シンポジウム, 1988, 9, 富山。
 - 14) 田中 隆, 森元 聡, 野中源一郎, 西岡五夫, 横澤隆子, 鄭 海泳, 大浦彦吉: 丹参からの lithospermic acid magnesium 塩及び ammonium-potassium 塩の単離及び立体構造について。日本生薬学会第35回年会, 1988, 9, 新潟。
 - 15) 日合 奨, 柴田承二: グリチルレチン酸誘導体の下垂体副腎皮質系に対する作用について。日本生薬学会第35回年会, 1988, 9, 新潟。
 - 16) 横澤隆子, 梶谷浩子, 前田和美, 大浦彦吉: 薬用人参サポニン Rb₂ の蛋白合成促進作用。第61回日本生化学会大会, 1988, 10, 東京。
 - 17) 李 太雄, 横澤隆子, 大浦彦吉, 野中源一郎, 西岡五夫, 平井愛山: 腎不全ラットに対する丹参成分 Lithospermic acid の作用。第61回日本生化学会大会, 1988, 10, 東京。
 - 18) 横澤隆子, 李 太雄, 大浦彦吉, 野中源一郎, 西岡五夫, 平井愛山: 腎不全ラットに対する丹参成分 Lithospermic acid の作用 その7。第31回日本腎臓学会総会, 1988, 10, 奈良。
 - 19) 藤塚直樹, 横澤隆子, 大浦彦吉: 腎不全ラットに対する MG の毒性並びに組織内分布。第31回日本腎臓学会総会, 1988, 10, 奈良。

病 態 生 化 学

教 授 荻 田 善 一
 助 教 授 中 島 松 一
 助 手 丸 山 由 紀 子
 (昭和63年8月まで)
 助 手 磯 部 正 治
 (昭和63年10月から)
 文部技官 林 和 子

◆ 著 書

- 1) 荻田善一, 丸山由紀子: 単一遺伝子疾患-個展遺伝学と家系分析-現代病理学大系, 病因論 I 25-59, 中山書店, 東京, 1988.
- 2) 立屋敷かおる, 今泉和彦, 荻田善一: 有機酸による血中エタノール濃度の低下作用と胃排出機能の連関。アルコール代謝と肝7: 75-84, 東洋書店, 1988.
- 3) 今泉和彦, 立屋敷かおる, 鷹股亮, 荻田善一: 遊泳運動による摂取エタノールの生体内分布の変動と体温調節反応。アルコール代謝と肝7: 85-93, 東洋書店, 1988.
- 4) Imaizumi K., Tachiyashi K., and Ogita Z.: Temperature dependence swimming exercise-induced change in ethanol metabolism and thermoregulatory responses in the rat. High altitude medical science, ed by G. Ueda et al. published by Shinsyu. Univ. Matsumoto Japan 436-453. 1988.

◆ 原 著

- 1) Tojo H., Fukumaki Y., and Ogita Z.: Transgenic mouse carrying a foreign gene on its Y-chromosome *Exp. Anim.* **37**:347-350, 1988.
- 2) Russo G., Isobe M., Pegoraro L., Finan J., Nowell P. C., and Croce C. M.: Molecular analysis of a t(7;14)(q35;q32) chromosome translocation in a T-cell leukemia of a patient with ataxia telangiectasia. *Cell.* **53**:137-144, 1988.
- 3) Haluska K., Huebner K., Isobe M., Nishimura T., Croce C. M., and Vogt P. K.: Localization of the Human JUN Proto-oncogene to Chromosome region 1p31->32. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* **85**: 2215-2218, 1988.
- 4) Hotta H., Ross A. H., Huebner K., Isobe M., Wendeborn S., Chao M. V., Ricciardi R. P., Tsujimoto Y., Croce C. M., and Koprowski H.: Molecular cloning and characterization of an antigen associated with early stages of melanoma tumor progressions. *Cancer Research.* **48**:2955-2962, 1988.
- 5) Isobe M., Russo G., Haluska F. G., and Croce C. M.: Cloning of the gene encoding the δ subunit of the human T-cell receptor reveals its physical organization within the α subunit locus and its involvement in T-cell malignancy. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* **85**:3933-3937, 1988.
- 6) Shibata F., and Ogita Z.: Two-dimensional electrophoretic analysis of human Cu, Zn-superoxide dismutase. *Physico-chem. Biol.* **32**:27-31, 1988.
- 7) Shibata F., Uchiyama T., and Ogita Z.: Gelatin as a new electrophoretic gel medium. *Physicochem. Biol.* **32**:141-144, 1988.
- 8) 黒沢信幸, 荻田善一: セルロースアセテート膜を基質保持体とする基質特異的プロテアーゼ活性の検出法. *生物物理化学* **32**: 49-54, 1988.
- 9) Hung A., and Ogita Z.: Androgen-dependent effect of *Rehmanniae Radix* on trypsin-like protease of the mouse submaxillary gland. *J. Med. Pharm. Soc. WAKAN-YAKU.* **5**:191-199, 1988.
- 10) Lessin S. R., Huebner K., Isobe M., Croce C. M., and Steinert P. M.: Chromosomal mapping of human keratin genes: Evidence of Non-linkage. *J. Invest Dermatol.* **91**:572-578, 1988.

◆ 総 説

- 1) 東條英昭, 服巻保幸, 荻田善一: 造血系細胞における遺伝子発現の制御. *実験医学* **6** 15-22, 羊土社, 1988.
- 2) 荻田善一: 先天代謝異常症の遺伝学-分子遺伝学における家系分析-蛋白質・核酸・酵素. **33**: 51-58, 1988.
- 3) 荻田善一: 実験医学領域における形質転換動物. *病理生理* **7**: 157-158, 永井書店, 大阪, 1988.
- 4) 荻田善一: 証のモデル動物. *Pharma Medica* **6**: 227-235, メディカル レビュー社, 大阪, 1988.
- 5) 磯部正治, 荻田善一: 最新のバイオテクノロジー 24) ヒト染色体地図の作製法. *代謝* **25**: 1115-1121, 中山書店, 東京, 1988.
- 6) 荻田善一, 北川裕子, 坪倉道明, 久村富徳: 霊芝成分に対する応答性の薬理遺伝学的研究. *Ther. Res.* **8**: 31-37, ライフ・サイエンス出版, 1988.

◆ 学会報告

- 1) 荻田善一, 黄愛萍, 鈴木健治, 桜井芳雄: 老化促進モデルマウス (SAM) の記録障害に対する和漢薬の効果. 第5回老化促進モデルマウス (SAM) 研究協議会, 1988, 3, 京都.
- 2) 黄愛萍, 荻田善一: マウス性差の標識酵素. 日本生化学会北陸支部第6回大会, 1988 5, 富山.
- 3) 東條英昭, 久保政美, 服巻保幸, 荻田善一: ヒト $A\gamma/\beta$ -グロビン連続遺伝子の導入によるトランスジェニックマウス. 第35回日本実験動物学会総会, 1988, 5, 金沢.
- 4) Isobe M., Russo G., Nowell P. C., Gatti R., and Croce C. M.: Molecular analysis of chromosomal translocations in T-cell leukemia, Forth Annual Meeting on oncogenes at Frederick Md, 1988, 7, USA.
- 5) 黄愛萍, 松原猛, 黒沢信幸, 荻田善一: マウスにおける地黄成分効果の薬理遺伝学的解析. 第5回和漢医薬学会, 1988, 8, 福岡.
- 6) 内山 務, 上川 浩, 荻田善一: オウバクに含まれる抗潰瘍物質. 第5回和漢医薬学会, 1988, 8, 福岡.
- 7) 荻田善一, 萱垣 昇, 広瀬三智子, 坪倉道明: 霊芝成長段階における成分変化と NK 細胞活性増加作用. 第5回和漢医薬学会, 1988, 8, 福岡.
- 8) 荻田善一, 坪倉道明, 北川祐子: 霊芝成分による NK 細胞活性増加機構の薬理遺伝学的解明. 第5回和漢医薬学会, 1988, 8, 福岡.

- 9) 黒沢信幸, 東條英昭, 服巻保幸, 久保政美, 荻田善一: ヒトA γ / β -グロビン連結遺伝子のトランスジェニックスマウスにおける発現. 第33回日本人類遺伝学会, 1988, 9, 札幌.
- 10) 中島松一: 抗体多様性拡大様式の遺伝的支配. 第6回生化学会, 1988, 10, 東京.
- 11) 中島松一: (B6 \times C3)F1 抗 B α A 抗体の抗アロタイプ血清による親起源の同定. 第18回日本免疫学会 1988, 12, 京都.
- 12) 東條英昭, 久保政美, 服巻保幸, 荻田善一: ヒト β -グロビン遺伝子によるトランスジェニックにみられた特異マウス. 第17回関西実験動物研究会. 1988, 12, 京都.
- 13) 坂口哲美, 東條英昭, 服巻保幸, 荻田善一: グロビン遺伝子発現調節機構のトランスジェニックマウスを用いた解析. 第11回日本分子生物学会年会, 1988, 12, 東京.
- ◆ その他
- 1) Kurosawa N., Ogita Z.: Classification of protease in mouse sub-maxillary glands. *Isozyme Bulletin*. 21:170, 1988.

化 学 応 用

教授 菊池 徹
 助教授 金岡 又雄
 助手 門田 重利
 文部技官 手塚 康弘

- ◆ 原 著
- 1) Kanaoka M., Yano S., Kato H.: Studies on the Enzyme Immunoassay of Bioactive Constituents Contained in Oriental drugs IV. Enzyme Immunoassay of Glycyrrhetic acid. *Chem. Pharm. Bull.* 36:8-14, 1988.
- 2) Kadota S., Lami N., Tezuka Y., and Kikuchi T.: Boeravinone A and B, New Rotenoid Analogues from *Boerhaavia diffusa* LINN. *Chem. Pharm. Bull.* 36:834-836, 1988.
- 3) Hattori M., Yang X.-W., Shu Y.-Z., Kakiuchi N., Tezuka Y., Kikuchi T., and Namba T.: New Constituents of the Aril of *Myristica fragrans*. *Chem. Pharm. Bull.* 36:648-653, 1988.
- 4) Sugimoto T., Ueno A., Kadota S., Cui C., and Kikuchi T.: New 5 β -H Limonoids from *Evodia rutaecarpa* BENTHAM. *Chem. Pharm. Bull.* 36:1237-1240, 1988.
- 5) Kadota S., Lami N., Tezuka Y., and Kikuchi T.: Structure and NMR Spectra of Boeravinone C, A New Rotenoid Analogue from *Boerhaavia diffusa* LINN. *Chem. Pharm. Bull.* 36:2289-2292, 1988.
- 6) Kanaoka M., Yano S., and Kato H.: Preparation of [3α - 3 H]-18 α - and 3 α -Hydroxy-18(β and α)-Glycyrrhetic acid and Radioimmunoassay of Glycyrrhetic acid. *Chem. Pharm. Bull.* 36:3264-3270, 1988.
- 7) Gamlath C. B., Gunatilaka A. A. L., Tezuka Y., and Kikuchi T.: The Structure of Cerastranhydride: A Novel Triterpene Anhydride of Cerastraceae. *Tetrahedron Lett.* 29:109-112, 1988.
- 8) Fernando H. C., Gunatilaka A. A. L., Kumar V., Weeratunga G., Tezuka T., and Kikuchi T.: Two New Quinone-methides from *Cassine balaë*: Revised Structure of Balaenonol. *Tetrahedron Lett.* 29:387-390, 1988.
- 9) Arisawa M., Fujita A., Hayashi T., Shimizu M., Morita N., Kikuchi T., Kadota S., and Tezuka Y.: Revision of 1 H and 13 C-NMR Assignments of Lanostanoids from *Ganoderma lucidum* by 2D-NMR Studies. *J. Nat. Prod.* 51:54-59, 1988.
- 10) Fujita A., Hayashi T., Arisawa M., Shimizu M., Morita N., Kikuchi T., and Tezuka Y.: Studies on Cytotoxic Constituents in Pericarps of *Mallotus Japonicus*, Part III. *J. Nat. Prod.* 51:708-712, 1988.
- 11) Hada S., Hattori M., Tezuka T., Kikuchi T., and Namba T.: New Neoligaens and Lignans from the Aril of *Myristica fragrans*. *Phytochemistry* 27:563-568, 1988.
- 12) Kato H., Yano S., and Kanaoka M.: Radioimmunoassay of Glycyrrhetic acid. *J. Med. Pharm. Soc. Wakan-Yaku* 5:74-79, 1988.
- 13) Hattori M., Che Q.-M., Gewali M. B., Nomura Y., Tezuka Y., Kikuchi T., and Namba T.: Studies on Du-Zhong Leaves (III) Constituents of the Leaves of *Eucommia ulmoides* (L.). *Shoyakugaku Zasshi* 42:76-80, 1988.
- 14) Hattori M., Kuo K.-P., Shu Y.-Z., Tezuka Y., Kikuchi T., and Namba T.: A Triterpene from the Fruits of *Rubus chingii*. *Phytochemistry* 27:3975-3976, 1988.
- ◆ 総 説
- 1) 菊池 徹: 靈芝の生理活性成分の研究. *Phar-*