

ka G. and Nishioka I. : Effect of extracts obtained from rhubarb in rats with chronic renal failure. Chem. Pharm. Bull. **34**: 4718—4723, 1986.

10) Yokozawa T. and Oura H. : Contents of free adenine in soybeans from several countries. Agric. Biol. Chem. **50**: 1317—1319, 1986.

11) Yokozawa T., Zheng P. D., Mo Z. L. and Oura H. : The effect of Onpi-tô on urinary excretion of methylguanidine in rats with chronic renal failure. J. Med. Pharm. Soc. for WAKAN-YAKU **3** : 198—201, 1986.

12) Nagasawa T., Oura H., Nonaka G. and Nishioka I. : Effect of rhatannin on glutamine metabolism in rat liver. Chem. Pharm. Bull. **34**: 2937—2943, 1986.

13) Hiai S. and Yokoyama H. : Chronic effect of saikosaponin on adrenal and thymus growth in normal and dexamethasone-treated rats. Chem. Pharm. Bull. **34**: 1195—1202, 1986.

◆ 総 説

1) 横澤隆子：尿毒症に対する大黃の改善作用とその機序. Pharma Medica 新春増刊号：73—92, 1986.

2) 大浦彦吉：尿毒症と和漢薬. 腎と透析 20：337—345, 1986.

◆ 学会報告

1) 三瀧忠道, 横澤隆子, 鈴木奈緒美, 寺澤捷年, 大浦彦吉：慢性腎不全に対する中国産大黃の治療経験. 第23回日本臨床代謝学会総会, 1986, 2, 福岡.

2) 横澤隆子：大黃による腎不全モデル動物のmethylguanidine産生抑制. 第6回和漢薬研究所特別セミナー, 1986, 3, 富山.

3) 鄭海泳, 横澤隆子, 大浦彦吉：慢性腎不全ラットに対する丹参の尿毒症改善作用. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

4) 鄭平東, 鈴木奈緒美, 横澤隆子, 大浦彦吉：慢性腎不全ラットに対する漢方方剤温脾湯の効果—その3 腎不全惹起後の影響について—. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

5) 横澤隆子, 鄭平東, 大浦彦吉：慢性腎不全ラットに対する漢方方剤温脾湯の効果—その4 ホルモン動態並びに腎組織血流量に対する影響について—. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

6) 日合 奨：サイコサポニン前処置による糖代謝の変調. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

7) 横澤隆子, 鄭海泳, 大浦彦吉, 野中源一郎, 西岡五夫：慢性腎不全ラットに対する丹参の尿毒症

改善作用. 第6回天然薬物の開発と応用に関するシンポジウム, 1986, 7, 名古屋.

8) 横澤隆子, 宮川修治, 大浦彦吉, 金子 光, 西岡五夫：食餌性高BUN血症に及ぼす大黃の影響. 第3回和漢医薬学会学術総会, 1986, 8, 東京.

9) 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 その3. 第3回和漢医薬学会学術総会, 1986, 8, 東京.

10) 長沢哲郎, 大浦彦吉, 野中源一郎, 西岡五夫：大黃成分 Rhatannin の glutamine transamination に対する促進作用機構について. 第59回日本生化学会大会, 1986, 9, 西宮.

11) 大浦彦吉：大黃の生理生化学. 第1回伊藤セミナー札幌, 1986, 10, 札幌.

12) 横澤隆子, 大浦彦吉, 野中源一郎, 西岡五夫：大黃の尿毒症改善作用. 第1回伊藤セミナー札幌, 1986, 10, 札幌.

13) 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1回伊藤セミナー札幌, 1986, 10, 札幌.

14) 日合 奨, 柴田承二：グリチルリチン・グリチルレン酸・デオクソグリチレトールの下垂体副腎皮質系への作用. 日本生薬学会, 1986, 10, 埼玉.

15) 三瀧忠道, 寺澤捷年, 横澤隆子, 大浦彦吉：大黃並びに大黃含有漢方方剤による慢性腎不全の治療経験—尿中排泄成分について—. 第29回日本腎臓学会総会, 1986, 11, 東京.

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) 荻田善一編：「形質転換動物とその応用」, 細胞工学 **5**, 秀潤社, 1986.

◆ 総 説

1) 荻田善一：形質転換動物 (transgenic animal). 「形質転換動物とその応用」荻田善一編, 細胞工学 **5**, 13—14, 秀潤社, 1986.

◆ 原 著

1) Shibata F. and Ogita Z: Epigenetic modification of murine Cu, Zn-superoxide dismutase : Electrophoresis **7**: 426—428, 1986.

2) Tojo H., Momoi K., Fukumaki Y. and

Ogita Z. : Transgenic mice carrying human β -globin genes. Introduction and expression of recombinant DNA in plants and animals. 69—71, 1986.

3) Tojo H., Momoi K., Fukumaki Y. and Ogita Z. : Transgenic mice bearing human β -globin genes. Molecular genetics in developmental neurobiology. Edited by Y. Tsukada, Japan Scientific Societies Press, Tokyo, 1986.

4) Tojo H., Momoi K., Fukumaki Y. and Ogita Z. : Experimental production of transgenic mice carrying human β -globin genes. Experimental Animals, 36, 1986.

5) Taie H. and Ogita Z. : The effect of Rokumi-gan on arginine aminopeptidase in submaxillary gland of mice. 和漢医薬学雑誌 3 :143—147, 1986.

6) Kubo K. Matsuda H. and Ogita Z. : Developmental research on moschus-analogue crude drugs. 和漢医薬学会誌 3: 1—9, 1986.

7) 荻田善一, 桃井啓子, 岩橋寛治, ハムディタイエ, 柴田 太, 富田 新: 薬物応答性体質の遺伝生化学的研究. 特別研究促進調整費及び科学技術振興調整費による研究成果報告書, 127—133, 科学技術庁研究開発局編集, 薬業時報社, 東京, 1986.

8) Nakashima S. : Isoelectric focusing spectra of anti-bacterial α -amylase antibody unique for antigen-induced suppression. Immunology 57 : 317-324, 1986.

9) Taie H. and Ogita Z. : Responsiveness of mouse submaxillary gland arginine aminopeptidase to Aconiti Tuber extract. 和漢医薬学会誌 3 : 177—183, 1986.

◆ 学会報告

1) 柴田 太, 黒沢信幸, 黄 愛萍, 荻田善一: 八味丸投与による老化指標の変化について. 第3回老化促進モデルマウス (SAM) 研究協議会, 1986, 3, 京都.

2) 荻田善一, 久村富徳, 広瀬三智子, 森 篤雄, 池川哲郎: ベルベリン誘導体の DNA ならびに染色体との結合性. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

3) 柴田 太, 黒沢信幸, 黄 愛萍, 荻田善一: 老化促進マウス (SAM) の肝 SOD 活性に及ぼす八味地黄丸の影響. 日本生化学会北陸支部第4回大会, 1986, 5, 金沢.

4) 東條英昭, 桃井啓子, 服巻保幸, 荻田善一:

ヒト遺伝子 DNA 導入によるトランスジェニックマウスの作出. 第33回日本実験動物学会総会, 1986, 5, 東京.

5) Tachiyashiki K., Imaizumi K., Takamata A., Toda N. and Ogita Z. : Swimming exercise-induced changes of the ethanol metabolism and administered ethanol levels in rats. 第63回日本生理学会, 1986, 4, 山形.

6) Shibata F., Maruyama Y., and Ogita Z. : Epigenetic modification of murine Cu, Zn-superoxide dismutase. The 5th International Congress on Isozymes, 1986, 5, Kos, Greece.

7) Tachiyashiki K., Imaizumi K. and Ogita Z. : Temperature-dependence of the effects of physical activity on time course of plasma ethanol concentration in the rats. The 30th International Union of Physiological Sciences, 1986, 7, Vancouver, Canada.

8) Imaizumi K., Tachiyashiki K., Takamata A., Toda N. and Ogita Z. : Swimming-induced changes of the body temperature and distribution of administered ethanol level in rats. Sattellite Symposium of the XXX International Congress of Physiological Sciences, 1986, 7, Calgary, Canada.

9) 萱垣 昇, 黒沢信幸, 荻田善一: 含有成分に基づく系統的靈芝評価法. 第3回和漢医薬学会学術総会, 1986, 8, 東京.

10) ハムディタイエ, 荻田善一: 附子成分の八味丸応答性マウスにおよぼす影響. 第3回和漢医薬学会学術総会, 1986, 8, 東京.

11) 荻田善一, 柴田 太, 黄 愛萍, 李 傑芬: 腎虚証マウスの病態生化学的研究. 第3回和漢医薬学会学術総会, 1986, 8, 東京.

12) 久村富徳, 広瀬三智子, 森 篤雄, 丸山由紀子, 荻田善一: 黄連, 黄柏成分ベルベリンとその誘導体の DNA 結合性. 第3回和漢医薬学会学術総会, 1986, 8, 東京.

13) 森田瑞枝, 富田光衛, 稲垣克彦, 黄 愛萍, 李 傑芬, 荻田善一: リウマチ患者集団における血行動態と脈診. 第3回和漢医薬学会学術総会, 1986, 8, 東京.

14) 菊池 徹, 手塚康弘, 門田重利, 村井義洋, 荻田善一: マンネンタケ (*Ganoderma lucidum*) の胞子成分の研究について. 第3回和漢医薬学会学術総会, 1986, 8, 東京.

15) 上川 浩, 内山 務, 荻田善一: タンパク分解酵素活性化機構におよぼすオウバク成分の影響.

第3回和漢医薬学会学術総会, 1986, 8, 東京.

16) 黒沢信幸, 丸山由紀子, 荻田善一: 基質特異的酵素の二次元電気泳動による検出. 第37回電気泳動学会大会, 1986, 10, 熊本.

17) 久村富徳, 荻田善一, 吉田勉弘, 関口豊三: 再構成細胞を用いたガン研究(第32報) PCC4細胞におよぼす neo 遺伝子導入の影響. 第45回日本癌学会総会, 1986, 10, 札幌.

18) 本保喜康, 林 和子, 荻田善一: 経子宮頸管を経た非手術的卵移植による形質転換マウスの作製法. 日本人類遺伝学会第31回大会, 1986, 11, 東京.

19) Ogita Z.: Basic Research on Oriental Medicines. Academic / Industry Joint Conference 1986, 1986, 11, San Antonio, Texas, U. S. A.

20) 中島松一: 抗原誘導抑制に対する B α A—特異B細胞の感受性. 日本免疫学会, 1986, 12, 東京.

◆ その他

1) 森田瑞枝, 稲垣克彦, 金谷高志, 安倍政利, 荻田善一: リウマチ患者集団における証の分布. 和漢医薬学会誌 2: 574—575, 1985.

2) 広瀬三智子, 久村富徳, 荻田善一: 黄連成分の培養細胞に及ぼす影響. 和漢医薬学会誌 2: 522—523, 1985.

3) 丸山由紀子, 内山 務, 上川 浩, 荻田善一: 和漢薬成分のザイモーゲン活性化に及ぼす *in vitro* 試験法の確立. 和漢医薬学会誌 2: 636—637, 1985.

4) タイエ ハムディ, 荻田善一: 八味地黄丸証マウスの病態生化学的研究. 和漢医薬学会誌 2: 684—685, 1985.

5) 萱垣 昇, 広瀬三智子, 荻田善一: 霊芝の系統的品質評価法. 和漢医薬学会誌 2: 524—525, 1985.

6) 菊地 徹, 松田暁子, 門田重利, 村井義洋, 荻田善一: 霊芝の生理活性成分の研究. 和漢医薬学会誌 2: 648—649, 1985.

7) 柴田 太, 黒沢信幸, 黄 愛萍, 荻田善一: 老化促進マウス (SAM) の肝 SOD 活性に及ぼす八味地黄丸の影響. 生化学 58: 515, 1986.

8) 黒沢信幸, 丸山由紀子, 荻田善一: 基質特異的酵素の二次元電気泳動による検出. 生物物理化学 30: 332, 1986.

9) 萱垣 昇, 黒沢信幸, 荻田善一: 含有成分に基づく系統的霊芝評価法. 和漢医薬学会誌 3: 238—239, 1986.

10) ハムディ タイエ, 荻田善一: 附子成分の八味

丸応答性マウスにおよぼす影響. 和漢医薬学会誌 3: 250—251, 1986.

11) 荻田善一, 柴田 太, 黄 愛萍, 李 傑芬: 腎虚証マウスの病態生化学的研究. 和漢医薬学会誌 3: 316—317, 1986.

12) 久村富徳, 広瀬三智子, 森 篤雄, 丸山由紀子, 荻田善一: 黄連, 黄柏成分ベルリンとその誘導体の DNA 結合性. 和漢医薬学会誌 3: 358—359, 1986.

13) 森田瑞枝, 富田光衛, 稲垣克彦, 黄 愛萍, 李 傑芬, 荻田善一: リウマチ患者集団における血行動態と脈診. 和漢医薬学会誌 3: 380—381, 1986.

14) 菊池 徹, 手塚康弘, 門田重利, 村井義洋, 荻田善一: マンネンタケ (*Ganoderma lucidum*) の胞子成分の研究について. 和漢医薬学会誌 3: 436—437, 1986.

15) 上川 浩, 内山 務, 荻田善一: 蛋白分解酵素活性化機構に及ぼすオオバク成分の影響. 和漢医薬学会誌 3: 442—443, 1986.

化 学 応 用

教 授 菊 池 徹
助 授 金 岡 又 雄
助 手 門 田 重 利
文部技官 手 塚 康 弘

◆ 原 著

1) Haque M. E., Kikuchi T., Kanemitsu K. and Tsuda Y.: Synthesis of Some Deoxy, Unsaturated, and Dideoxy Sugars via Regioselective Thioacylation of Glycopyranosides by the Dibutyltin Oxide Method. *Chem. Pharm. Bull.* 34: 430—433, 1986.

2) Shinkai S., Ueda K., Manabe O., Tezuka Y., Harayama T. and Yoneda F.: Chemiluminescent Reactions of “Unmodified” Flavins. *Chem. Pharm. Bull.* 34: 2272—2274, 1986.

3) Kikuchi T., Kadota S. and Tsubono K.: Studies on the Constituents of Orchidaceous Plants. IV. Proton and Carbon-13 Signal Assignments of Cycloecalenol-Type Triterpenes from *Nervilia purpurea* SCHLECHTER by Two-Dimensional Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy. *Chem. Pharm. Bull.* 34: 2479—2486, 1986.

4) Kikuchi T., Kadota S., Matsuda S. and