浦彦吉：アデニン誘発慢性腎不全ラットに対する和漢薬大黄の効果．第27回日本腎臓学会総会，1984，11，東京．

19）日合奨，横山弘臣，大浦彦吉：副腎皮質に対するFAD•グリチルリチンの反復投与の効果．日本薬学会第104年会，1984，3，仙台．

20）Hiai S.：Chinese medical material and the secretion of ACTH and corticosterone. Intern. Symp. on Chinese medical material research, 1984, June, Hong Kong.

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

◈ 原　著

1）Isobe M., and Ogita Z.—I.: Electrophoretic analysis of pancreatic proteases and zymogen activating factors in the mouse. J. Exp. Zool. **230**: 347—354, 1984.

2）Isobe M., and Ogita Z.—I.: Two-dimensional gel analysis of zymogen-activating factors in small intestine of the mouse. J. Exp. Zool. **231**: 19—26, 1984.

3）Isobe M., and Ogita Z.—I.: Electrophoretic analysis of pancreatic proteases and zymogen activating factors in mice, In Electrophoresis'83, by Hirai H. (Ed.), 221—228, Walter de Gruyter, Germany, 1984.

4）Tojo H., and Ogita Z.—I.: An improved method for destroying mouse blastomeres electrically inside the Zona pellucida and the *in vitro* development of the surviving blastomeres. J. Exp. Zool. **229**: 475—480, 1984.

5）Nakashima S. and Kamikawa H.: Sequential expansion of antibody heterogeneity during the response to bacterial α-amylase. J. Biochem. **96**: 223—228, 1984.

6）Maruyama Y., Yasutomi K., and Ogita Z.—I.: Electrophoretic analysis of esterase isozymes in organophosphate-resistant mosquitoes (*Culex pipiens*). J. Insect Biochem. **14**: 181—188, 1984.

7）Maruyama Y. and Kamimura K.: Electrophoretic analysis of esterase isozymes in organophosphate resistant mosquitoes, *Culex pipiens*, In Electrophoresis'83, by Hirai H. (Ed.) 461—464, Walter de Grayter, Germany, 1984.

8）桃井啓子，岩橋寛治，柴田　太，荻田善一：ベルベリン感受性マウスの選択的育成．和漢医薬学会誌 **1**：254—259，1984．

9）Momoi K. and Ogita Z.—I.: A New colorimetric determination of atropinesterase activity using the 2-nitrophenil hydrazine coupling reaction. Jpn. J. Clin. Chem. **13**: 245—249, 1984.

◈ 総　説

1）荻田善一，東條英昭：体細胞遺伝学から発生工学へ．生体の科学．**35**：83—89，1984．

2）桃井啓子，磯部正治，久村富徳，丸山由紀子，荻田善一：セルソーターによるヒト染色体の分取とその利用．医学のあゆみ．**128**：T55—T58，1984．

3）東條英昭，林　和子，荻田善一：哺乳類初期胚における割球の totipotency と分化．医学のあゆみ **128**：T83—T87，1984．

4）荻田善一，桃井啓子，久村富徳，丸山由紀子：ヒト染色体地図作成をめぐる新技術の展開<その1>．薬の知識　**35**(6)：20—21，1984．

5）荻田善一，丸山由紀子，久村富徳：ヒト染色体地図'84．薬の知識　**35**(10)：22—24，1984．

6）荻田善一，丸山由紀子，久村富徳：ヒト染色体地図'84．薬の知識　**35**(11)：10—16，1984．

◈ そ の 他

1）Momoi K., Isobe M., Kumura Y. and Ogita Z.—I.: An isolation of human chromosomes by cell sorter. Jpn. J. Human Genet. **29**: 199, 1984.

2）Ogita Z.—I.: A developmental engineering approach to human genetics. Jpn. J. Human Genet. **29**: 171—172, 1984.

3）荻田善一：アイソザイムの生物学．生物物理化学 **28**：201—206，1984．

4）堀越葉子，荻田善一，井上恭一，佐々木　博：組織内 SOD の電気泳動的解析法．日本臨床代謝学会記録集　**XX**：202—203，1984．

5）井上恭一，康山俊学，古谷田裕久，佐々木博，堀越葉子，荻田善一：肝疾患における肝組織内 SOD の電気泳動解析．日本臨床代謝学会記録集 **XX**：200—201，1984．

6）森田瑞枝，稲垣克彦，金谷高志，安倍政利，荻田善一：関節リウマチ患者における証の分布．和

漢医薬学会誌 1：156—157, 1984.

◈ **学会報告**

1) 荻田善一：アイソザイムの生物学. 第35回電気泳動学会春季大会シンポジウム, 1984, 6, 東京.

2) Tojo H. and Ogita Z.—I.: An approach to developmental engineering by electrical microsurgery, International Symposium on Mammalian Reproduction and Early Development. 1984, 8, Tokyo.

3) 岩橋寛治, 柴田 太, 桃井啓子, 荻田善一：ベルベリン応答性マウスの育成. 第1回和漢医薬学会, 1984, 9, 富山.

4) ハムディ タイエ, 柴田 太, 桃井啓子, 荻田善一：八味丸応答性マウスの育成. 第1回和漢医薬学会, 1984, 9, 富山.

5) 森田瑞枝, 稲垣克彦, 金谷高志, 阿倍政利, 荻田善一：リウマチ患者集団と健常者集団における証の分布の比較. 第1回和漢医薬学会, 1984, 9, 富山.

6) 横沢隆子, 大浦彦吉, 荻田善一, 柴田 太, 若木邦彦, 谷内宗臣, 小泉富美朝：老化ラットに対する和漢薬の影響について. 第1回和漢医薬学会, 1984, 9, 富山.

7) 久保喜一, 松田久司, 荻田善一：ジャコウ代替品の開発. 第1回和漢医薬学会, 1984, 9, 富山.

8) 東條英昭, 荻田善一：透明帯を除去したマウス割球の体外発生について. 第31回日本実験動物学会総会, 1984, 10, 東京.

9) 太口育彦, 荻田善一：ガン化機構解明のための新しい cybrid 作製法, 第43回日本癌学会総会, 1984, 10, 福岡.

10) 中島松一, 上川 浩：結核菌と抗体の多様性発現順. 第57回日本生化学会, 1984, 10, 東京.

11) 荻田善一, 桃井啓子：セルソーターによる flow karyotype 分析と染色体工学への展開. 日本人類遺伝学会第29回大会シンポジウム, 1984, 11, 富山.

12) 金谷高志, 安倍政利, 丸山由紀子, 荻田善一, 森田瑞枝, 稲垣克彦：漢方治療における「証」の遺伝学的背景, 日本人類遺伝学会第29回大会, 1984, 11, 富山.

13) 森 篤雄, 荻田善一：ヒトβ鎖グロビン遺伝子群のクローニング, 日本人類遺伝学会第29回大会, 1984, 11, 富山.

14) 本保喜康, 高色昌輔, 荻田善一：マウスにおける経頸管的卵移植の検討. 日本人類遺伝学会第29回大会, 1984, 11, 富山.

15) 吉森寿美代, 古田 勲, 荻田善一：全身的な hypertrichosis を伴った idiopathic gingival fibromatosis の一例, 日本人類遺伝学会第29回大会, 1984, 11, 富山.

16) 久村富徳, 桃井啓子, 荻田善一：セルソーターによるヒト染色体の分離法. 日本人類遺伝学会第29回大会ワークショップ, 1984, 11, 富山.

17) 森 篤雄, 荻田善一：ゲノミックDNA クローニング, 日本人類遺伝学会第29回大会ワークショップ, 1984, 11, 富山.

18) 柴田 太, 荻田善一：サザンブロッティング法の DNA 診断への展開. 日本人類遺伝学会第29回大会ワークショップ, 1984, 11, 富山.

19) 東條英昭, 荻田善一：マウス受精卵への外来性 DNA のマイクロインジェクション, 日本人類遺伝学会第29回大会ワークショップ, 1984, 11, 富山.

20) 森 篤雄, 荻田善一：新しいプラスミド精製法の試み, 第7回日本分子生物学会, 1984, 12, 神戸.

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　松田暁子

◈ **原　著**

1) Kikuchi T., Kadota S., Tanaka K. and Nishi A.: Odorous Metabolites of an Acellular Slime Mold, *Physarum Polycepharum* Schw., and a Basidiomycete, *Phallus impudicus* Pers. Chem. Pharm. Bull. **32**: 797—800, 1984.

2) Kadota S., Matsuda S., Suehara H. and Kikuchi T.: Isolation and Structure of Cyclonervilasterol, 24-Epicyclonervilasterol, Dihydrocyclonervilasterol. and 24-Epidihydrocyclonervilasterol. Novel Methylsterols from *Nervilia purpurea* Schlecter. Chem. Pharm. Bull. **32**: 1256—1259, 1984.

3) Kanaoka M., Yano S., Kato H., Nakanishi K. and Yoshizaki M.: Studies on the Enzyme Immunoassay of Bio-Active Constituents Contained in Oriental Medicinal Drugs III. Enzyme Immunoassay of Paeonifloin, a Constituent of Chinese Paeony Root. Chem. Pharm. Bull. **32**: 1461—1466, 1984.