

の電気泳動法的解析. 生物物理化学 27: 276, 1983.

6) 桃井啓子, 荻田善一: 発生遺伝学の電気泳動法による展開. 生物物理化学 27: 283, 1983.

7) ハムディ・タイエ, 富田 新, 荻田善一: 電気泳動法による薬理効果の解析. 生物物理化学 27: 258, 1983.

#### ◆ 学会報告

1) 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. 第20回日本臨床代謝学会総会, 1983, 2, 東京.

2) 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の電気泳動的解析. 第20回日本臨床代謝学会総会, 1983, 2, 東京.

3) 坂本栄子, 荻田善一: 姉妹染色分染法による人參証の判定. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

4) 桃井啓子, 荻田善一: ウサギにおけるアトロピン応答性の薬理遺伝学的研究. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

5) 荻田善一, 山村研一, 林 和子, 磯部正治, 井上恭一: 微小試料による遺伝疾患の解析と診断. 第21回日本医学会総会, 1983, 4, 大阪.

6) 柴田 太, 荻田善一: 修飾ゼラチンゲルによる電気浸透現象の解析. 第33回電気泳動学会春季大会, 1983, 5, 東京.

7) Isobe M. and Ogita Z. -I.: Electrophoretic analysis of pancreatic proteases and zymogen activating factors in mice. Electrophoresis '83, 1983, 5, Tokyo.

8) Maruyama Y. and Kamimura K.: Electrophoretic analysis of esterase isozymes in organophosphate resistant mosquitoes, *Culex pipiens*. Electrophoresis '83, 1983, 5, Tokyo.

9) 磯部正治, 桃井啓子, 久村富徳, 荻田善一: セルソーターによるヒト染色体の分取とゲノムDNA. 第3回富山カンファレンス, 1983, 8, 富山.

10) 森田瑞枝, 稲垣克彦, 金谷高志, 荻田善一: 関節リウマチ患者における証の分布. 第17回和漢薬シンポジウム, 1983, 9, 富山.

11) 中嶋松一, 上川 浩, 荻田善一: 近交系マウス抗B $\alpha$ A抗体の等電点電気泳動. 第56回日本生化学会, 1983, 9-10, 福岡.

12) 磯部正治, 荻田善一: 二次元電気泳動法によるマウス脾由来プロテアーゼ・ザイモージェンの等電

点決定法. 第56回日本生化学会, 1983, 9-10, 福岡.

13) 太口育彦, 荻田善一: アルブミン産生細胞におよぼす異種細胞質の影響. 第56回日本生化学会, 1983, 9-10, 福岡.

14) 丸山由紀子, 荻田善一: 薬剤抵抗性獲得機構の電気泳動法的解析. 第34回電気泳動学会大会, 1983, 10, 浜松.

15) 桃井啓子, 荻田善一: 発生遺伝学の電気泳動法による展開. 第34回電気泳動学会大会, 1983, 10, 浜松.

16) ハムディ・タイエ, 富田 新, 荻田善一: 電気泳動法による薬理効果の解析. 第34回電気泳動学会大会, 1983, 10, 浜松.

17) 桃井啓子, 磯部正治, 荻田善一: セルソーターによる染色体の分画. 第28回日本人類遺伝学会大会, 1983, 11, 宝塚.

18) 荻田善一: 人類遺伝学の発生工学的アプローチ. 第28回日本人類遺伝学会大会シンポジウム, 1983, 11, 宝塚.

## 化 学 応 用

教 授	菊 池	徹
助 授	金 岡	又 雄
助 手	門 田	重 利
技 官	松 田	暁 子

#### ◆ 原 著

1) Kikuchi T., Mori Y., Yokoi T., Nakazawa S., Kuroda H., Masada Y., Kitamura K. and Kuriyama K.: Structure and Absolute Configuration of Sargatriol, a New Isoprenoid Chromenol from a Brown Alga, *Sargassum tortile* C. AGARDH. Chem. Pharm. Bull. 31: 106 - 113, 1983.

2) Kikuchi T., Kadota S., Suehara H., Nishi A., Tsubaki K., Yano H. and Harimaya K.: Odorous Metabolites of Fungi, *Chaetomium globosum* KINZE ex FR. and *Botrytis cinerea* PERS. ex FR., and a Blue-green Alga, *Phormidium tenue* (MENEHINI) GOMONT. Chem. Pharm. Bull. 31: 659-663, 1983.

3) Kikuchi T., Kadota S., Yanada K., Tanaka K., Watanabe K., Yoshizaki M., Yokoi T. and Shingu T.: Isolation and Structure of Magnosalin and Magnoshinin, New Neolignans

from *Magnolia salicifolia* MAXIM. Chem. Pharm. Bull. **31** : 1112–1114, 1983.

4) Kikuchi T., Matsuda S., Kubo Y. and Namba T. : New Iridoid Glucosides from *Harpagophytum procumbens* DC.. Chem. Pharm. Bull. **31** : 2296–2301, 1983.

5) Kimura I., Kimura M., Yoshizaki M., Yanada K., Kadota S. and Kikuchi T. : Neuromuscular Blocking Action of Alkaloids from a Japanese Crude Drug “Shin-I” (Flos Magnoliae) in Frog Skeletal Muscle. *Planta Medica* **48** : 43–47, 1983.

6) Watanabe H., Watanabe K. and Kikuchi T. : Effects of d-coclaurine and d-reticuline, benzyltetrahydroisoquinoline alkaloids, on levels of 3, 4-dihydroxyphenylacetic acid and homovanillic acid in the mouse striatum. *J. Pharm. Dyn.* **6** : 793–796, 1983.

7) Kanaoka M., Yano S., Kato H., Nakano N. and Kinoshita E. : Studies on the Enzyme Immunoassay of Bio-active Constituents Contained in Oriental Medicinal Drug. II. Enzyme Immunoassay of Glycyrrhizin. *Chem. Pharm. Bull.* **31** : 1866–1873, 1983.

8) Yokozawa T., Oura H., Dong Zheng P., Fukase M., Koizume F. and Kanaoka M. : Metabolic Effects of Dietary Purine and Pyrimidine Bases in Rats. *Agric. Biolo. Chem.* **47** : 1297–1304, 1983.

#### ◆ 総 説

1) 矢野三郎, 加藤弘巳, 城石平一, 中西京子, 金岡又雄 : 和漢薬の副作用. *臨床医薬情報* **12** : 26–29, 1983.

#### ◆ 学会報告

1) 菊池 徹, 門田重利, 田中 謙, 西 荒介, 矢野 洋 : 水道水の異臭味物質に関する研究 藍藻, 粘菌および担子菌類の代謝産物. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

2) 菊池 徹, 松田暁子, 酒井嘉子, 門田重利, 難波恒雄, 渡辺和夫, R. B. Dissanayake : スリランカ産アカネ科植物 *Hedyotis lawsoniae* (DC.) WIGHT & ARN., の成分研究. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

3) 渡辺和夫, 清水理央, 菊池 徹 : GABA 作動性胃酸分泌に及ぼす bicuculline, Picrotoxin ならびにフッキソウアルカロイド (Epipachysamine A) の効果. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

4) 菊池 徹, 門田重利, 松田暁子, 田中 謙 : スリランカ産オトギソウ科 *Hypericum mysorense* の成分研究. 日本薬学会北陸支部第57回例会, 1983, 6, 金沢.

5) 松田暁子, 門田重利, 田中 謙, 菊池 徹, 難波恒雄, R. B. Dissanayake : スリランカ産植物の成分研究——微量成分の構造解析について. 第17回和漢薬シンポジウム, 1983, 9, 富山.

6) 菊池 徹, 門田重利, 松田暁子, 末原 久 : 一点癩の新規メチルステロール, サイクロネルピラストロール, 24-エピサイクロネルピラストロール, ジヒドロサイクロネルピラストロール, 24-エピジヒドロサイクロネルピラストロールの単離と構造. 第26回天然有機化合物討論会, 1983, 10, 京都.

7) 津田喜典, 吉本公浩, エクラムル・ハック, 菊池 徹 : 糖類水酸基の位置選択的修飾. 第10回反応と合成の進歩シンポジウム, 1983, 11, 東京.

8) 金岡又雄, 矢野三郎, 加藤弘巳, 中西京子, 吉崎正雄 : 和漢薬の生理活性成分の酵素免疫測定法の研究, 芍薬成分 paeoniflorin の酵素免疫測定法について. 第17回和漢薬シンポジウム, 1983, 9, 富山.

9) 金岡又雄, 矢野三郎, 加藤弘巳, 中西京子, 吉崎正雄, 寺沢捷年, 坂東みゆ紀, 鳥居塚和生 : 和漢薬の生理活性成分の酵素免疫測定法の研究. 芍薬成分ペオニフロリンの酵素免疫測定法について(2). 日本生薬学会第30年会, 1983, 10, 徳島.