

臨床分析学

教授 谷村 急徳
助教授 田上 昇一郎
助手 中野 琢
助手 堀川 力三
助手 山崎 重雄

◆ 原 著

1) Takeuchi T., Horikawa R. and Tanimura T. : Complete resolution of DL-isoleucine by droplet countercurrent chromatography. *J. Chromatogr.* **284** : 285—288 (1984)

2) Takeuchi T., Horikawa R. and Tanimura T. : Enantioselective solvent extraction of neutral DL-amino acids in two-phase systems containing N-n-alkyl-L-proline derivatives and copper(II) ion. *Anal. Chem.* **56** : 1152—1155 (1984)

3) Tagami S. and Muramoto Y. : Application of the carbondioxide gas-sensing electrode I. Determination of chlorzoxazone by decomposition with alkali. *Chem. Pharm Bull.* **32** : 1018—1024 (1984)

4) 田上昇一郎：二酸化炭素電極を用いるトリメタジオンの定量. *分析化学*. **33** : 663—666 (1984)

◆ 学会報告

1) 山崎重雄, 鷹巢美由紀, 谷村急徳：リサイクル高速液体クロマトグラフィー. 日本薬学会第104年会, 1984, 4, 仙台.

3) 竹内俊文, 村田尚昭, 山崎重雄, 谷村急徳：L-プロリン誘導体と銅(II)を含む有機溶媒系におけるDL-アミノ酸の光学選択的溶解について. 日本薬学会第104年会, 1984, 4, 仙台.

3) 山崎重雄, 竹内俊文, 谷村急徳：液体クロマトグラフィーによるノルエフェドリン体掌体の分離. 日本薬学会第104年会, 1984, 4, 仙台.

4) Yamazaki S. and Tanimura T. : Recycling chromatography for thorough separation. 8th International Symposium on column liquid chromatography, 1984, 5, New York.

5) 梶沢洋三, 中沢裕之, 山本政利：CACCによるアロイン(Barbaloin)の精製. 第5回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 1984, 7, 広島.

6) 谷村急徳：リサイクルクロマトグラフィー. 第15回液体クロマトグラフィー研修会, 1984, 8,

京都.

7) 長田勝信, 竹内俊文, 堀川力三, 谷村急徳：ポストカラム-ヒドロキサム酸鉄発色反応による α -ヒドロキシ酸対掌体の分離・定量. 日本分析化学会第33年会1984, 10, 名古屋.

8) 谷村急徳：液体クロマトグラフィーにおける光学異性体の分離. 第5回液体クロマトグラフィー討論会, 1984, 10, 東京.

教授 狐塚 寛
助教授 宮原 龍郎
助手 森 正明
助手 川嶋 洋一

◆ 原 著

1) Miyahara T., Hayashi M. and Kozuka H. : The effect of aluminum on the metabolism of embryonic chick bone in tissue culture. *Toxicol. Letters* **21** : 237—240, 1984.

2) Miyahara T., Tsukada M., Mori M., and Kozuka H. : The effect of cadmium on the collagen solubility of embryonic chick bone in tissue culture. *Toxicol. Letters* **22** : 89—92, 1984.

3) Miyahara T., Sugiyama S., Kaji T., Yamashita R., Oh-e Y., Kurano T. and Kozuka H. : Interaction between cadmium and copper in relation to the collagen metabolism of embryonic chick bone in tissue culture. *Toxicol. and Appl. Pharmacol.* **75** : 479—484, 1984.

4) Mori M., Miyahara T., Hasegawa Y., Kudo Y. and Kozuka H. : Metabolism of dinitrotoluene isomers by *Escherichia coli* isolated from human intestine. *Chem. Pharm. Bull.* **32** : 4070—4075, 1984.

5) Mori M., Matsubashi T., Miyahara T., Shibata S., Izima C. and Kozuka H. : Reduction of 2, 4-dinitrotoluene by Wistar rat liver microsomal and cytosol fractions. *Toxicol. and Appl. Pharmacol.* **76** : 105—112, 1984.

6) Kawashima Y., Katoh H., Nakajima S., Kozuka H. and Uchiyama M. : Effects of 2, 4-dichlorophenoxyacetic acid and 2, 4, 5-trichlorophenoxyacetic acid on peroxisomal enzymes in rat liver. *Biochem. Pharmacol.* **33** : 241—245, 1984.

7) Katoh H., Nakajima S., Kawashima Y., Kozuka H. and Uchiyama M. : Induction of rat hepatic long-chain acyl-CoA hydrolases by various peroxisome proliferators. *Biochem. Pharmacol.* **33** : 1081—1085, 1984.

8) Kawashima Y., Hirose A. and Kozuka H. : Selective increase in acylation of l-acylglycerophosphorylcholine in livers of rats and mice by peroxisome proliferators. *Biochim. Biophys. Acta* **793** : 232—237, 1984.

9) Kawashima Y., Hanioka N. and Kozuka H. : Induction of microsomal stearoyl-CoA desaturase by the administration of various phenoxyacetic acid derivatives. *J. Pharm. Dyn.* **7** : 286—293, 1984.

11) Kawashima Y., Tachibana Y., Nakagawa S. and Kozuka H. : Species difference of liver cytosolic fatty acid-binding protein in rat, mouse and guinea pig. *Lipids* **19** : 481—487, 1984.

12) Kawashima, Y., Hirose, A. and Kozuka, H. *Biochim. Biophys. Acta* **795** (1984) 543—551 Modification by clofibrilic acid of acylcomposition of glycerolipids in rat liver.

13) Sakai T., Sugihara K. and Kozuka H. : Growth and aflatoxins production of *Aspergillus parasiticus* in plant materials. *Eisei Kagaku* **30** : 62—68, 1984.

14) 久世照五, 山本昌子, 伊藤祐輔, 中丸勝人, 宮原龍郎 : 乳酸加リンゲル液の検討 : ^{14}C -Sodium lactate の投与後の呼気 $^{14}\text{CO}_2$ 排出に及ぼす飢餓の影響. *麻酔と蘇生* **19** : 23, 1984.

◆ 学会報告

1) 川嶋洋一, 広瀬明彦, 狐塚 寛 : クロフィブリン酸のラット肝リン脂質のアシル基組成への影響. 日本薬学会第104年会, 1984, 4, 仙台.

2) 加藤晴代, 川嶋洋一, 綿貫初美, 狐塚 寛 : クロフィブリン酸の種々の臓器における長鎖アシル-CoA 水解酵素に対する影響. 日本薬学会第104年会, 1984, 4, 仙台.

3) 小山又次郎, 狐塚 寛 : カフェインによる Murexide 反応の呈色機構について(V). 日本薬学会第104年会, 1984, 4, 仙台.

4) 森 正明, 占野廣司, 岸本安生 : ラット脳リグゼノリン酸代謝における Coenzyme A の役割. 日本薬学会第104年会, 1984, 4, 仙台.

5) 伊藤徳夫, 山崎比呂美, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 須藤博子 : マウス *Calvaria* 由来骨芽細胞株

(MC3T3-E1) の Calcitonin 応答性. 第2回日本骨代謝学会, 1984, 8, 東京.

6) 久世照五, 山本昌子, 伊藤祐輔, 宮原龍郎, 小新松典, 狐塚 寛 : 静脈内投与による $[U-^{14}\text{C}]$ —酢酸・Na の代謝の検討. 第31回日本麻酔学会, 1984, 4, 福岡.

衛生・生物化学

教授 中川 秀夫

助教授 三井 健一郎

助手 渡邊 一義

◆ 原 著

1) Nakagawa H., Watanabe K. and Tsurufuji S. : Changes in serum and exudate levels of functional macroglobulins and anti-inflammatory effect of α_2 -acute-phase macroglobulin on carrageenin-induced inflammation in rats. *Biochem. Pharmacol.* **33** : 1181—1186, 1984.

2) Nakagawa H., Suzuki K., Yamaki K. and Tsurufuji S. : Changes in functional ceruloplasmin concentrations of plasma and exudate and the effect of exogenous ceruloplasmin on the carrageenin-induced inflammation in rats. *J. Pharm. Dyn.* **7** : 755—759, 1984.

3) Watanabe K., Nakagawa H. and Tsurufuji S. : A new sensitive fluorometric method for measurement of vascular permeability. *J. Pharmacol. Methods* **11** : 167—176, 1984.

4) Sakaguchi K., Mitsui K., Hase J. and Kobashi K. : Modification of thiol group of jack bean urease with diazonium-1H-tetrazole. *J. Biochem.* **95** : 535—541, 1984.

5) Sakaguchi K., Mitsui K., Nakai N. and Kobashi K. : Amino acid sequence around a cysteine residue in the active center of jack bean urease. *J. Biochem.* **96** : 73—79, 1984.

◆ 学会報告

1) 中川秀夫 : 抗炎症・抗リウマチ薬の考察. 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

2) 中川秀夫, 千葉健一, 雨宮弘子, 鶴藤 丞 : ステロイド性抗炎症薬による炎症組織のコラーゲン分解抑制機序. 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

3) 八巻幸二, 中川秀夫, 鶴藤 丞 : II型コラーゲン関節炎における抗炎症薬の抑制効果. 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.