

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) 田上昇一郎, 森 由起子: メチルアミン電極の試作と1-ナフチル N-メチルカーバメイトの定量. 分析化学 **34**: 712-716, 1985.

2) Mashiko T., Dolphin D., Nakano T. and Traylor T.G.: N-Alkylporphyrin Formation during the Reactions of Cytochrome P-450 Model Systems. *J. Am. Chem. Soc.* **107**, 3735-3736, 1985.

3) Traylor T.G., Marsters J.C.Jr., Nakano T. and Dunlap B.E.: Kinetics of Iron (III) Porphyrin Catalyzed Epoxidations. *J. Am. Chem. Soc.* **107**, 5537-5539, 1985.

◆ 学会報告

1) Tanimura T. and Horikawa R.: Determination of Water-soluble Carboxylic Acids by Postcolumn Derivatization. International HPLC Symposium, 1985, 1, Kyoto.

2) 高島有美, 谷村急徳: ポストカラム呈色反応のための水溶性有機酸の分離. 第28回液体クロマトグラフィー研究会, 1985, 1, 京都.

3) 山崎重雄, 中嶋茂樹, 谷村急徳: HPLCによる水素同位体標識化合物の分離. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

4) 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 β -アミノアルコール対掌体の直接分離. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

5) Horikawa R., Parker D.S., Herring P.L. and Pisano J.J.: Pipinins: New Mast Cell Degranulating Peptides from *Rana pipiens*. Federation of American Societies for Experimental Biology (69th Annual Meeting), 1985, 4, Anaheim.

6) Horikawa R., Parker D.S., Herring P.L. and Pisano J.J.: A New Structural Class of Biologically Active Peptides, the Pipinins in *Rana pipiens* Skin. International Symposium on Non-mammalian Peptides, 1985, 5, Milan.

7) Pisano J.J., Horikawa R. and Argiolas A.: New Lytic Peptides in Insect Venoms and Frog Skin. 9th American Peptide Symposium,

1985, 6, Toronto.

8) 谷村急徳, 竹内俊文, 山崎重雄, 堀川力三: 配位子交換による対掌体の分離. 第7回生体成分の分析化学シンポジウム, 1985, 9, 東京.

9) 里村 敬, 増田 達, 伊藤祐輔, 金本郁男, 谷村急徳: ケタミン投与後の血漿中濃度の推移について. 第32回日本麻酔学会総会, 1985, 5, 秋田.

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) Mori M., Kudo Y., Nunozawa T., Miyahara T. and Kozuka H.: Intestinal metabolism of 2,4-dinitrotoluene in rats. *Chem. Pharm. Bull.* **33**: 327-332, 1985.

2) Shoji M., Mori M., Moto-o K., Kozuka H. and Honda T.: High performance liquid chromatographic determination of urinary metabolites of 2,4-dinitrotoluene in Wistar rats. *Chem. Pharm. Bull.* **33**: 1687-1693, 1985.

3) Mori M., Miyahara T., Moto-o K., Fukukawa M., Kozuka H., Miyagoshi M. and Nagayama T.: Mutagenicity of urinary metabolites of 2,4-dinitrotoluene to *Salmonella typhimurium*. *Chem. Pharm. Bull.* **33**: 4556-4563, 1985.

4) Mori M., Fujita M. and Kozuka H.: The effect of phenothiazine and dibenzazepine pretreatment on the metabolism of methamphetamine in rats. *J. Pharm. Pharmacol.* **37**: 819-820, 1985.

5) Nagamatsu K., Soeda S., Mori M. and Kishimoto Y.: Lignoceroyl-coenzyme A synthetase from developing rat brain; Partial purification, characterization and comparison with palmitoyl-coenzyme A synthetase activity and liver enzyme. *Biochim. Biophys. Acta* **836**: 80-88, 1985.

6) Kawashima Y., Katoh H., Watanuki H., Takegishi M. and Kozuka H.: Effects of long-term administration of clofibric acid on peroxisomal β -oxidation, fatty acid-binding protein and

cytosolic long-chain acyl-CoA hydrolases in rat liver. *Biochem. Pharmacol.* **34**:325-329, 1985.

7) Kawashima Y. and Kozuka H.: Regulation of palmitoyl-CoA chain elongation and linoleoyl-CoA chain elongation in rat liver microsomes and differential effects of peroxisome proliferators, insulin and thyroid hormone. *Biochim. Biophys. Acta* **834**:118-123, 1985.

8) Kawashima Y., Takegishi M., Watanuki H., Katoh H., Tachibana Y. and Kozuka H.: Effect of clofibrilic acid and tiadenol on peroxisomal β -oxidation and fatty acid binding protein in intestinal mucosa of rats. *Toxicol. & Appl. Pharmacol.* **78**:363-369, 1985.

9) Kawashima Y., Hirose A., Adachi T. and Kozuka H.: Role of stearyl-CoA desaturase and 1-acylglycerophosphorylcholine acyltransferase in the regulation of the acyl composition of phosphatidylcholine in rat liver. *Biochim. Biophys. Acta* **837**:222-229, 1985.

10) Katoh H., Kawashima Y. and Kozuka H.: Concomitant increase by peroxisome proliferators of fatty acid-binding protein, peroxisomal β -oxidation and cytosolic acyl-CoA hydrolase in liver. *Res. Commun. Chem. Pathol. and Pharmacol.* **49**:2292-2304, 1985.

11) Mori M., Shimeno H. and Kishimoto Y.: Synthesis of ceramides and cerebrosides in rat brain; comparison with synthesis of lignoceroyl-coenzyme A. *Neurochem. Int.* **7**:57-61, 1985.

12) 宇佐美四郎, 長谷川淳, 高田京子, 内藤龍之介, 内田浩史, 狐塚 寛: 無水マレイン酸-イソブテン共重合体とポリエチレンイミンからの複合樹脂の合成とその性質. *日本化学会誌*, **9**:1763-1769, 1985.

13) 久世照五, 八木裕一郎, 伊藤祐輔, 宮原龍郎, 小新松典, 森 正明, 狐塚 寛: $[1-^{14}\text{C}]$ -酢酸・Na 投与後の呼気 $^{14}\text{CO}_2$ 排出と ^{14}C 体内分布. 麻酔, **34**:649-655, 1985.

14) 久世照五, 大田良子, 林 睦子, 伊藤祐輔, 中丸勝人, 宮原龍郎: DLおよびL乳酸化リンゲル輸液の乳酸代謝と体液諸因子に及ぼす影響. *臨床水電解質*, **2**:128-134, 1984.

◆ 総 説

1) 宮原龍郎, 狐塚 寛: 培養骨におけるカドミウムの骨代謝に及ぼす作用及びカドミウムと銅, 亜

鉛との相互作用. *衛生化学*, **31**:59-71, 1985.

◆ 学会報告

1) 庄司美樹, 森 正明, 元尾きよみ, 狐塚 寛, 本田 昂: 高速液体クロマトグラフィーによるラット尿中2,4-Dinitrotoluene代謝物の定量. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

2) 森 正明, 元尾きよみ, 福川真理, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 宮越 護, 永山富雄: 2,4-Dinitrotolueneとその尿中代謝物の変異原活性について. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

3) 川嶋洋一, 広瀬明彦, 安達俊幸, 狐塚 寛: クロフィリン酸投与によるラット肝リン脂質アシル基組成の変化を引き起こす要因について. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

4) 川嶋洋一, 広瀬明彦, 狐塚 寛: ペルオキシゾーム増殖剤の動物肝ミクロソームでの脂肪酸代謝への影響. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

5) 伊藤徳夫, 山崎比呂美, 中崎美峰子, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 須藤博子: $[\text{Asu}^{1,7}]$ eel calcitoninの骨芽細胞株(MC3T3-E1)に対する分化促進作用. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.

6) 森 正昭: ジニトロトルエンの代謝と変異原性. 日本薬学会北陸支部第66回例会(研究奨励講演), 1985.

7) 伊藤徳夫, 中崎美峰子, 山田 弘, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 須藤博子: calcitoninの骨芽細胞株(MC3T3-E1)に対する作用. 第3回日本骨代謝学会, 1985, 7, 東京.

8) 鍛冶利幸, 山下理恵子, 山田 弘, 星野卓巳, 竹内美恵子, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 培養鶏胚骨におけるカドミウムと銅の相互作用の機序. 第12回環境汚染物質とそのトキシコロジーシンポジウム, 1985, 10, 京都.

9) 宮原龍郎, 山田 弘, 安藤隆二, 根本 了, 鍛冶利幸, 狐塚 寛, 伊藤徳夫, 須藤博子: 骨芽細胞株(MC3T3-E1)に対するCdの作用とメタロチオネイン様たん白の生成. 日本薬学会北陸支部第67回例会, 1985, 11, 金沢.

10) 久世照五, 山本昌子, 伊藤祐輔, 宮原龍郎, 小新松典, 狐塚 寛: L-乳酸とD-乳酸代謝の検討. 第32回日本麻酔学会, 1985, 5, 秋田.