

- 13) 木村正康, 中島 登: 唾液腺 Peptide による血糖下降効果と Insulin 放出作用. 第32回日本唾液腺学会, 1987, 11, 東京.

◆ その他

- 1) Kimura I. and Kimura M.: Relaxation mechanisms and their inhibition by CCK-C-terminal fragments and proglumide-peptides in bile duct ampulla or duodenal circular muscles of hog. *J. Pharmacobio-Dyn.* **9**: S-99, 1986.
- 2) 木村正康: b-インシュリン製剤. 最新薬物療法 manual 新訂版—投薬の基本と治療プログラム—. Ⅲ治療薬. J. 代謝・栄養領域. 1 糖尿病治療薬. *日本臨床* **44**(秋季臨時増刊号): 347-349, 1986.
- 3) 木村正康, 鈴木 潤, 三浦圭子, 渡辺裕司: 麝香成分 Muscone の鎮静作用. *J. Med. Pharmaceut. Soc. WAKAN-YAKU* **3**: 324-325, 1986.
- 4) 木村郁子, 木村正康: 幼牛血液抽出剤のマウス門脈平滑筋の Ca スパイクに及ぼす効果. *Cyto-protection & Biology* **4**: 77-81, 1987.
- 5) Kobayashi S., Kimura I. and Kimura M.: Comparison of mechanisms of actions between cholecystokinin and papaverine for relaxing a sphincter of Oddi in hog. *J. Pharmacobio-Dyn.* **10**: S-159, 1987.
- 6) 木村郁子, 木村正康: α 作用薬と β 作用薬の考え方—薬物受容体の動的思考—. *薬局* **38**(11)(特集 アドレナリン受容体と作用薬): 1599-1604, 1987.
- 7) 木村郁子, 木村正康: Glycyrrhizin と筋細胞膜 Ca^{2+} 動態. *Minophagen Medical Review* 臨時第 17号: 96-101, 1987.
- 8) 木村郁子, 木村正康: 糖尿病態マウスの門脈平滑筋におけるカルシウムスパイクの変容と Cyto-protection 様作用薬の効果. *Cyto-protection & biology* **5**: 85-89, 1987.
- 9) 木村正康, 木村郁子: 糖尿病態の骨格筋細胞膜におけるアセチルコリン拮抗作用増強機構, 伝達物質とオータコイドの薬物受容体機構に関する研究 (研究課題番号60304080). 昭和60・61年度総合研究 研究成果報告書 pp35-42, 1987.

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 山崎 重雄

◆ 原 著

- 1) 田上昇一郎, 宮嶋佐知子: アンモニア気体感応電極による医薬品中の窒素の定量. *分析化学* **36**: T129-T131, 1987.
- 2) Traylor T.G., Nakano T., Miksztal A.R. and Dunlap B.E.: Transient Formation of N-Alkylhemins during Hemin-Catalyzed Epoxidation of Norborene. Evidence Concerning the Mechanism of Epoxidation. *J. Am. Chem. Soc.* **109**: 3625-3632, 1987.
- 3) Omori H., Amano K., Mori K. and Yamazaki S.: Separation of Organic Ions by Ion-Exchange Chromatography Using Ionic Micellar Mobile Phase. *J. High Resolu. Chromatogr. Chromatogr. Commun.* **10**: 47-49, 1987.
- 4) Yamazaki S., Omori H. and Oh C.E.: High Performance Liquid Chromatography of Alkaline-Earth Metal Ions Using Reversed-phase Column Coated with *N-n*-Dodecyliminodiacetic Acid. *J. High Resolu. Chromatogr. Chromatogr. Commun.* **9**: 765-767, 1986.

◆ 学会報告

- 1) 堀川力三, 長田勝信, 浜井三輪子, 谷村急徳, : N-ドデシルアミノ酸コーティングカラムによる α -ヒドロキシ酸対掌体の配位子交換クロマトグラフィー. 日本薬学会107年会, 1987, 4, 京都.
- 2) 谷村急徳, 堀川力三: 光学活性銅錯体を用いる対掌体の LC 分離. 第2回日本薬物動態学会, 1987, 9, 東京.
- 3) 中野琢: チトクロム P450 のオレフィンによる不活性化反応のモデルによる研究. エチレンによる N-アルキルポルフィリンの生成. 第37回錯塩化学討論会, 1987, 10, 東京.
- 4) Horikawa R. and Tanimura T.: Analysis of carboxylic acids by ion-exclusion chromatography with reaction detectors. *JUC Pharm Sci*'87, 1987, 12, Honolulu.
- 5) Traylor T.G., Nakano T., Miksztal A.R. and Dunlap B.E.: Catalysis of alkene oxidation by substituted tetraphenyl iron porphyrins; formation of

N-alkylated species, ACS Meeting, 1987, 4, Denver.

教 頭 狐 塚 寛
助 授 宮 原 龍 郎
助 手 森 正 明
助 手 川 嶋 洋 一

◆ 原 著

- 1) Ito N., Yamazaki H., Nakazaki M., Miyahara T., Kozuka H. and Sudo H.: Response of osteoblastic clonal cell line (MC 3 T 3 -E 1) to (Asu¹⁷) Eel calcitonin at a specific cell density or differentiation stage. *Calcif. Tissue Int.* **40**: 200-205, 1987.
- 2) Mori M., Sayama M., Futagami M., Naito M., Miyahara T. and Kozuka H.: Mutagenicity of some hydroxylaminotoluene derivatives towards *salmonella typhimurium* in esterification system. *J. Pharmacobio-Dyn.* **9**: 1036-1039, 1987.
- 3) Shoji M., Mori M., Kawajiri T., Sayama M., Mori Y., Miyahara T., Honda T. and Kozuka H.: Metabolism of 2,4-dinitrotoluene, 2,4-dinitrobenzyl alcohol and 2,4-dinitrobenzaldehyde by rat liver microsomal and cytosol fractions. *Chem. Pharm. Bull.* **35**: 1579-1586, 1987.
- 4) Hirose A., Kawashima Y. and Kozuka H.: Effects of longterm administration of clofibric acid on stearoyl-CoA desaturase, 1-acylglycerophosphorylcholine acyltransferase and fatty acyl composition of microsomal phosphatidylcholine in rat liver. *Biochemical Pharmacology* **36**: 1209-1214, 1987.
- 5) Katoh H., Kawashima Y., Watanuki H., Kozuka H. and Isono H.: Effects of clofibric acid and tiadenol on cytosolic long-chain acyl-CoA hydrolase and peroxisomal β -oxidation in liver and extrahepatic tissues of rats. *Biochimica et Biophysica Acta* **920**: 171-179, 1987.
- 6) Bishop W.R., Kawashima Y. and Bell R.M.: Membrane phospholipid bilayer assembly: phospholipid biosynthetic enzymes and phospholipid transporters. *J. Neural Transm. (Suppl)* **24**: 229-237, 1987.

◆ 学 会 報 告

- 1) 宮原龍郎, 根本 了, 塚本俊一, 山田 弘, 鍛治利幸, 森 正明, 狐塚 寛, 須藤博子: 骨芽細

胞株(MC 3 T 3 -E 1)におけるメタロチオネイン(MT)様たん白の産生能. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.

- 2) 森 正明, 川尻忠司, 佐山三千雄, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 庄司美樹, 本田 昂: ラット肝におけるジニトロトルエンの酸化的代謝活性化反応について. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 3) 森 正明, 森田 博, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 藤田正光: ラットにおけるメタンフェタミン代謝とイミプラミンの影響. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 4) 加藤晴代, 磯野秀夫, 川嶋洋一, 狐塚 寛: クロフィブリン酸により誘導されるラット肝, 小腸粘膜可溶性画分長鎖アシル-CoA 水解酵素について. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 5) 狐塚 寛: 推理する毒性学. 第4回日本顎顔面補綴学会総会, 1987, 4, 富山.
- 6) 森 正明, 川尻忠司, 佐山三千雄, 谷内佳子, 宮原龍郎, 狐塚 寛: HPLCによる2,6-ジニトロトルエンのラット尿中および胆汁排泄代謝物の定量. 日本薬学会北陸支部第73回例会, 1987, 11, 富山.
- 7) 森 正明, ナルシサ・ウイ・ユ, 酒井喜久子, 井上正美, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 覚醒剤類似物質メフェンタミン投与ラットの尿中代謝物について. 日本薬学会北陸支部第73回例会, 1987, 11, 富山.
- 8) Kaji T., Miyahara T., Kawatani R., Hoshino T., Kozuka H. and Koizumi F.: Biochemical and histological study of the effects of cadmium, copper or zinc on bone formation of embryonic chick bone in tissue culture. 日米合同薬学大会, 1987, 12, Honolulu.
- 9) Miyahara T., Yamada Y., Takeuchi M., Kozuka H. and Sudo H.: Inhibitory effects of cadmium on in vitro calcification of osteoblastic cells. 日米合同薬学大会, 1987, 12, Honolulu.
- 10) 久世照五, 山本昌子, 伊藤祐輔, 宮原龍郎, 小新松典, 植田育良, 狐塚 寛: 絶食状態でのL-乳酸とD-乳酸代謝の検討. 第34回日本麻酔学会, 1987, 4, 東京.