

- 収縮を抑制する gingerol 誘導体の構造一活性相関. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 9) 崔利华, 木村正康, 木村郁子, 奥田重信: モルモット摘出乳頭筋及び食用ガエル心筋に対する苦参と苦豆子成分 Lupin アルカロイド類の陽性変力作用の比較. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 10) Kobayashi S., Naitoh T., Kimura M.: Diabetic state-induced regulation of glucose uptake to skeletal muscle by insulin: A possible mechanism of its enhancement and inhibition. Satellite Symposium of the 8th International Congress of "Insulin and Receptor", 1988, 7, 神戸.
- 11) Kimura M., Nakashima N.: Anti-hyperglycemic action of salivary peptide P-C on the diabetic state: Possible mechanism for regulation of both insulin and glucagon release from isolated perfused rat pancreas. 国際内分泌学会, 1988, 7, 京都.
- 12) Kimura I., Kondoh T. and Kimura M.: Diabetic state-induced alteration of acetylcholine receptor-mediated calcium transients in diaphragm muscles of streptozotocin-treated mouse. Calcium Protein Signaling 88, 1988, 7, 名古屋.
- 13) 木村郁子, Pancho L.-R., 木村正康: 生姜及び乾姜成分によるプロスタノイドレセプター活性パターンの相違について. 第5回和漢医薬学会, 1988, 8, 福岡.
- 14) 崔利华, 張宝恒, 松井哲夫, 木村郁子, 木村正康: 無麻酔マウスのアコニチンによる除脈と血圧下降反応に対するルピンアルカロイド類による拮抗作用. 第39回日本薬理学会北部会, 1988, 9, 仙台.
- 15) 松井哲夫, 木村郁子, 木村正康: マウス糖尿病態のアセチルコリン感受性に対する血糖値と脈拍, 血中コリンエステラーゼ活性間の相関. 第39回日本薬理学会北部会, 1988, 9, 仙台.
- 16) Kimura M., Kimura I. and Pancho L.-R.: Vein-specific endothelium-dependent potentiation of prostanoid-induced contraction of isolated blood vessels in mice and rats with gingerols or diabetic state. 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEUKOTRIENES & PROSTANOIDS IN HEALTH & DISEASE(LPHD), 1988, 10, Israel.
- 17) 古林伸二郎, 中川昌也, 高橋健太郎, 鹿田謙一, 木村郁子, 木村正康: 培養神経筋シナプスにおけるアセチルコリン受容体発達とホスホリパーゼ A₂ 介在機構. 第16回薬物活性シンポジウム, 1988, 10, 富山.
- 18) 木村郁子, 近藤高史, 野島浩史, 木村正康: 糖尿病態と筋細胞内 Ca の ACh 受容体への関与. 第16回薬物活性シンポジウム, 1988, 10, 富山.
- 19) 中島 登, 木村郁子, 木村正康: Insulin 放出作用をもつ唾液線ペプチド (salivary peptide P-C 及び parotin Fr. AA-1 peptide) の essential moiety. 唾液線学会, 1988, 12, 東京.
- 20) 内藤 剛, 中館照雄, 古林伸二郎, 木村郁子, 木村正康: 糖尿病態による血管平滑筋培養細胞のインスリン受容体修飾. 特定研究(1)「細胞培養法による血管系の分化機構の研究」班会議, 1988, 12, 東京

臨床分析学

教授 谷村 兪 徳
 助教授 田上 昇一郎
 助手 中野 琢
 助手 山崎 重雄

◆ 著 書

- 1) 谷村兪徳: 向流分配, 液滴向流クロマトグラフィー. 「新基礎生化学実験法 2. 抽出・精製・分析 I」中島暉躬, 野本明男, 松橋通生, 三浦謹一郎, 松村正実編, 291-306, 丸善株式会社, 1988.

◆ 原 書

- 1) Takeuchi T., Kabasawa Y., Horikawa R., and Tanimura T.: Flow injection determination of drugs by specific detection of carboxylic acids. Analyst. 113, 1673-1675, 1988.
- 2) Tagami S., and Wakata T.: Kinetic assay of chymotrypsin with an ammonia gas-sensing electrode. Chem. Pharm. Bull. 36: 4852-4857, 1988.

◆ 学会報告

- 1) 堀川力三, 塚本佳志, 谷村兪徳: ポストカラム反応をもちいるイオン排除クロマトグラフィーによるカルボン酸の分析. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 2) 小島佳浩, 谷村兪徳: 簡単な処理による ODS カラムの保持の改善. 液体クロマトグラフィー春季討論会, 1988, 5, 富山.
- 3) 中野 琢, Wijesekera T, Dolphin D.: 塩素化鉄ポルフィリンの酸素添加モデル反応における反応性と電子効果. 日本化学会第56年春季年会, 1988,

- 4, 東京.
- 4) Nakano T., and Kitamura Y.: Mechanism of autoreduction of hemins in the presence of isocyanides. XXVI International Conference on Coordination Chemistry. 1988, 8-9, Porto (Portugal).
- 5) 中野 琢, 北村嘉孝: ヘムタンパクの“自動還元”機構のモデル的検討. 第38回錯塩化学討論会, 1988, 10, 徳島.

臨 床 分 析 学

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

◆ 著 書

- 1) 狐塚 寛: 考える裁判化学, 狐塚 寛他編, 1-255, 廣川書店, 東京, 1988.

◆ 原 著

- 1) Kawashima Y., Bell R. M.: Assembly of the endoplasmic reticulum phospholipid bilayer-transports for phosphatidylcholine and metabolites. J. Biol. Chem. **262**: 16495-16502, 1987.
- 2) 小山又次郎, 狐塚 寛: 尿酸及び xanthine 誘導体の murexide 反応. 薬学雑誌 **108**: 916-920, 1988.
- 3) 松原行雄, 藤下繁人, 布沢哲二, 村崎 宏, 中島栄一, 駒井 亨, 本田 昂, 狐塚 寛: ラットにおける FO-1561の体内動態 (第2報) [CH_3 - ^{14}C]FO-1561静脈内投与後の血中濃度, 分布および排泄. 薬物動態 **3**: 275-285, 1988.
- 4) 松原行雄, 藤下繁人, 布沢啓二, 村崎 宏, 駒井 亨, 本田 昂, 狐塚 寛: ラットにおける FO-1561の体内動態 (第3報) FO-1561の代謝変化. 薬物動態 **3**: 287-300, 1988.
- 5) 加藤輝隆, 加須屋実, 鏡森定信, 河野昭一, 狐塚 寛: スギの年輪幅におよぼす大気汚染の影響評価, I. 火力発電所の操業と標準化年輪指数の推移. 大気汚染学会誌 **23**: 311-319, 1988.
- 6) 加藤輝隆, 加須屋実, 鏡森定信, 河野昭一, 狐塚 寛: スギの年輪幅におよぼす大気汚染の影響評価, II. 火力発電所周辺地域における標準化年輪指数と大気中 SO_2 , NO_2 濃度との関連. 大気汚染学会誌 **23**: 320-328, 1988.

- 7) Kaji T., Takata M., Hoshino T., Miyahara T., Kozuka H., Kurashige Y., and Koizumi F.: Roll of zinc in protection against cadmium-induced toxicity in formation of embryonic chick bone in tissue culture. Toxicol. Lett. **44**: 219-227, 1988.
- 8) Miyahara T., Yamada H., Takeuchi M., Kozuka H., Katoh T., Sudo H.: Inhibitory effects of cadmium on *in vitro* calcification of a clonal osteogenic cell, MC3T3-E1. Toxicol. Appl. Pharmacol. **96**: 52-59, 1988.
- 9) 山本昌子, 久世照五, 伊藤祐輔, 宮原龍郎, 小新松典, 横田育良, 狐塚 寛: 乳酸代謝検討のための臓器中の L- [^{14}C]-乳酸と D- [^{14}C]-乳酸の放射性活性測定法について. 北陸麻酔学雑誌 **22**: 19-25, 1988.
- 10) 大場泰良, 上山武史, 小橋恭一, 酒井立夫, 宮原龍郎, 鍛冶利幸: 動脈壁含有微量元素銅 (Cu) の研究. 脈管学 **28**: 579-583, 1988.

- 11) Katoh T., Kasuya M., Kagamimori S., Kozuka H., and Kawano S.: Effect of air pollution on tannin biosynthesis and predation damage in *cryptomertia japonica*. Phytochemistry **27**: 1988.

- 12) Kaji T., Kawatani R., Takata M., Hoshino T., Miyahara T., Kozuka H., and Koizumi F.: The effect of cadmium, copper or zinc on formation of embryonic chick bone in tissue culture. Toxicology **50**: 303-316, 1988.

◆ 学会報告

- 1) 鍛冶利幸, 高田昌和, 河谷理重, 星野卓己, 森 正明, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 小泉富美朝, 倉茂洋一: 培養鶏胚骨の骨化に対するカドミウム, 銅および亜鉛の相互作用. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 2) 森 正明, 佐山三千雄, 石田美鈴, 奥村恵子, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 変異原物質 2, 4-Dinitrobenz aldehyde の腸肝循環. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 3) 加藤晴代, 磯野秀夫, 狐塚 寛: 小腸粘膜可溶性画分に誘導される長鎖アシル-CoA 水解酵素について. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 4) 森 正明, 酒井喜久子, 宮原龍郎, 狐塚 寛: 覚醒剤類似物質 Mephentermine のラットにおける胆汁排泄代謝物について. 日本法中毒学会第7年会, 1988, 6, 富山.
- 5) 鍛冶利幸, 高田昌和, 宮原龍郎, 狐塚 寛, 小泉富美朝: 培養鶏胚骨の骨形成に対するカドミウム (Cd), 銅 (Cu) および亜鉛 (Zn) の作用. 第