

Congress of Pharmacology, 1981. 7, Tokyo.

11) Kobayashi S., Kimura I. and Kimura M. : Cholecystokinin C-terminal peptides and protein inhibitors of cyclic AMP-dependent protein kinase in the relaxation of pig biliary muscles. The 8th International Congress of Pharmacology, 1981. 7, Tokyo.

12) Kimura M. and Shikada K. : Developmental neuromuscular junction and myogenic factor. The 8th International Congress of Pharmacology, 1981. 7, Tokyo.

13) Suzuki J., Deguchi Y., and Kimura M. : Genetically diabetic KK-CA<sup>y</sup> mice and the alteration of sensitivities to drugs. The 8th International Congress of Pharmacology, 1981. 7, Tokyo.

14) Kimura M. and Kimura I. : Comparison of relaxing sensitivity of different smooth muscle to cholecystokinin-C-terminal peptides for Ca mobilization. The 4th International Symposium on Vascular Neuroeffector Mechanisms, 1981. 7, Kyoto.

15) 木村正康, 脇 功巳, 出口洋二, 荻田善一 : Cyclic AMP phosphodiesterase 活性における遺伝性糖尿病マウスと正常マウスの系統差, 第32回日本薬理学会北部会, 1981. 9, 山形.

16) 木村正康, 出口洋二, 脇 功巳 : 遺伝性糖尿病マウスと正常マウスの系統差による cyclic AMP phosphodiesterase 阻害薬の比較, 第32回日本薬理学会北部会, 1981. 9, 山形.

17) 木村正康, 古林伸二郎, 木村郁子 : 胆管平滑筋弛緩作用における CCK-C-terminal peptides と cyclic AMP-protein kinase の protein inhibitor との相互作用, 第32回日本薬理学会北部会, 1981. 9, 山形.

18) 木村正康, 鈴木 潤, 安田正俊 : 培養単離臍島からのインスリンおよびグルカゴン遊離に及ぼす白虎加人参湯の効果, 第15回和漢薬シンポジウム, 1981. 8, 富山.

19) 脇 功巳, 木村正康 : 人参血糖下降成分のインスリン生合成におよぼす影響, 第15回和漢薬シンポジウム, 1981. 8, 富山.

20) 木村正康, 木村郁子, 野島浩史, 高橋和義 : 芍薬甘草湯による骨格筋の弛緩作用機構, 第15回和漢薬シンポジウム, 1981. 8, 富山.

## 臨 床 分 析 学

教 授 谷 村 鰐 徳  
助 教 授 田 上 昇一郎  
助 手 中 野 琢  
助 手 堀 川 力 三

### ◆ 原 著

Uchikura K., Horikawa R. and Tanimura T. : Determination of catecholamines by radioenzymatic assay using ion-pair liquid chromatography. J. Chromatog. **223** : 41-50, 1981.

### ◆ 学会報告

1) 堀川力三, 谷村鰐徳, 入倉義明, 小沢善徳 : オルトニトロフェニルとドラジド発色法を用いるカルボン酸の液体クロマトグラフィー, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

2) 高橋充博, 室田哲仁, 堀川力三, 谷村鰐徳 : 液滴向流クロマトグラフィーによる D- および L-チロシンの分離, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

3) 山下哲司, 中野 琢, 谷村鰐徳, 梶沢洋三 : 連続向流抽出 (C.C.F.E.) によるランタニドの相互分離, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

4) 内倉和雄, 梶沢洋三, 辛島直子, 堀川力三, 谷村鰐徳 : 複合カラムを用いる HPLC によるカテコールアミンのラジオエンザイムアッセイ, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

5) 内倉和雄, 梶沢洋三, 堀川力三, 谷村鰐徳 : THI 法によるカテコールアミンの HPLC, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

6) 村田慶史, 堀川力三, 谷村鰐徳 : EDC とヒドラジド化合物によるクエン酸のけい光定量, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

7) 田上昇一郎, 藤田政子, 谷村鰐徳 : Ammonia Gassensing Electrode によるカルボキシアミド基を有する薬剤の分析, 日本薬学会北陸支部第53回例会, 1981. 6, 富山.

8) 堀川力三, 谷村鰐徳 : 高速液体クロマトグラフィーによる  $\alpha$ -ハイドロロキシアエナンチオマーの分離, 日本分析化学会, 1981. 10, 京都.

9) 谷村鰐徳 : 多段分別抽出による分離精製法の連続化, 第12回中化連秋季大会, 1981. 10, 名古屋.

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

◆ 原 著

1) Kozuka H., Koyama M. and Okitsu T. : The Murexide reaction of caffeine with hydrogen peroxide and hydrochloric acid. Chem. Pharm. Bull. **29** : 433-437, 1981.

2) Mori M., Naruse Y. and Kozuka H. : Identification of urinary metabolites of 2,4-dinitrotoluene in rats. Chem. Pharm. Bull. **29** : 1147-1150, 1981.

3) Kawashima Y., Miyahara T., Kozuka H. and Ohdaira C. : Tissue distribution of hexachlorophene in lactating cows. Bull. Environm. Contam. Toxicol. **26** : 424-427, 1981.

4) Ohmori S., Tsuji H., Kusaka Y., Takeuchi T., Hayashi T., Takada J., Koyama M. and Kozuka H. : Radioactivation analysis of Hair as a means of biological monitoring of the environment. J. Radioanal. Chem. **63** : 269-282, 1981.

5) Kawashima Y., Katoh H. and Kozuka H. : Effect of clofibril acid administration on palmitoyl-CoA hydrolase activity in rat liver. J. Pharm. Dyn. **4** : 711-717, 1981.

6) Kozuka H., Mori M., Konishi Y., Shoji M. and Honda T. : Metabolism of [2-<sup>14</sup>C] sodium propionate in rats. J. Hyg. Chem. **27** : 303-308, 1981.

7) 酒井立夫, 藤本 明, 宮原龍郎 : モノフロロ酢酸の蛍光定量法 (第1報), 衛生化学 **27** : 45-49, 1981.

◆ 学会報告

1) Takeuchi T., Hayashi T., Takada J., Koyama M., Hayashi Y. and Kozuka H. : Variation of elemental concentration in hair of Japanese in terms of their age. Modern Trends in Activation Analysis, 1981. 6, Toronto.

2) 狐塚 寛, 川嶋洋一, 朴 鍾浩, 三宅真理子, 安 仁淑 : 重金属の毛への排泄とその結合様式, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

3) 小山又次郎, 興津知明, 狐塚 寛 : カフェインによる Murexide 反応の呈色機構について (III), 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

4) 狐塚 寛, 森 正明, 小西良宜, 庄司美樹,

本田 昂 : ラットにおける <sup>14</sup>C 標識プロピオン酸ナトリウムの代謝, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

5) 藤田正光, 森 正明, 宮原龍郎, 狐塚 寛 : 2, 4-ジニトロ-sec-ブチルフェノールの代謝, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

6) 武内孝之, 林 竹男, 高田実弥, 小山睦夫, 林 禎彦, 狐塚 寛 : 毛髪中に含まれる元素間の相関について, 第18回理工学における同位元素研究発表会, 1981. 6, 東京.

7) 宮原龍郎 : 培養骨に対するカドミウムの作用, 日本薬学会北陸支部第54回例会, 1981. 7, 金沢.

8) 宮原龍郎, 大江善則, 小紫 俊, 狐塚 寛 : 培養骨におけるコラーゲン代謝に対するカドミウムの作用と亜鉛などの共存元素との相互作用, 第8回環境汚染物質とそのトキシコロジーシンポジウム, 1981. 10, 仙台.

9) 安 仁淑, 川嶋洋一, 狐塚 寛 : 水銀およびセレンの体毛への排泄, 日本薬学会北陸支部第55回例会, 1981. 11, 金沢.

## 医 薬 品 化 学

教授 増 田 克 忠  
 助 授 野 村 敬 一  
 助 手 安 立 準  
 助 手 荒 井 謙 次

◆ 原 著

1) Masuda K., Adachi J., Nomura K. : Studies on Mesoionic Compounds. Part 10. Synthesis and Chemical Properties of Mesoionic 1, 2, 5-Thiadiazolium-3-olates. J. Chem. Soc. Perkin I : 1033-36, 1981.

2) Masuda K., Adachi J., Nate H., Takahata H., Nomura K. : Studies on Mesoionic Compounds. Part 11. Alkylation of 5-Acylamino-1, 2, 3-thiadiazoles. J. Chem. Soc. Perkin I : 1591-95, 1981.

3) Masuda K., Adachi J., Morita H., Nomura K. : Studies on Mesoionic Compounds. Part 12. Synthesis of 1, 2, 3-Thiadiazolium-4-aminide Derivatives and Their Characterization. Chem. Pharm. Bull. **29**(6) : 1743-1747, 1981.