

糖下降作用, 第14回和漢薬シンポジウム, 1980. 8, 富山.

7) 木村正康, 菊地武夫, 脇 功巳: 薬用人参血糖下降成分とインスリン遊離作用, 第14回和漢薬シンポジウム, 1980. 8, 富山.

8) 木村正康, 今村 恵, 鈴木 潤: 薬用人参血糖下降作用成分のインスリン遊離作用機序, 第14回和漢薬シンポジウム, 1980. 8, 富山.

9) 脇 功巳, 田村智昭, 木村正康: Insuline 受容機構の receptor-mediated process; 心筋におけるATPase との連関, 第31回日本薬理学会北部会, 1980. 8, 旭川.

10) 古林 伸二郎, 木村正康: 胆管平滑筋弛緩作用における CCK-4 peptide の作用点; cAMP-protein kinase の protein inhibitor との相互作用の免疫化学的証明, 第31回日本薬理学会北部会, 1980. 8, 旭川.

11) 木村郁子, 野島浩史, 高橋和義, 木村正康: マウス神経筋接合部に及ぼす芍薬成分 paeoniflorin および甘草成分 glycyrrhizin の遮断効果について, 第31回日本薬理学会北部会, 1980. 8, 旭川.

12) 木村正康, 鈴木 潤, 今村 恵: 薬用人参血糖下降成分のインスリン遊離作用, 第3回天然薬物の開発とその応用シンポ, 1980. 8, 東京.

13) Kimura M.: Hypoglycemic component in ginseng radix and its insulin release. 3rd Int'l Ginseng Symposium, 1980. 9, Seoul-Korea.

14) Kimura I. and Kimura M.: Combined action in blocking effect of paeoniflorin and glycyrrhizin on isolated mouse phrenic nerve-diaphragm preparation, World Congress of Chinese Medicine and Pharmacy, Feature Speech, 1980. 10, Taipei.

## 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

### ◆ 原 著

1) Takeuchi T., Horikawa R. and Tanimura T.: Spectrophotometric determination of carboxylic acids by ferric hydroxamate formation with water soluble carbodiimide. Anal. Lett. 13 A : 603-609, 1980.

2) Tagami S.: Application of the ammonia selective electrode: Determination of meprobramate by decomposition with acid. Chem. Pharm. Bull. 28 : 2642-2646, 1980.

### ◆ 学 会 報 告

1) 内倉和雄, 梶沢洋三, 堀川力三, 谷村急徳: HPLC を用いた微量カテコールアミンのラジオエンザイムアッセイ, 第23回液体クロマトグラフ研究会, 1980. 2, 京都.

2) 梅沢武彦, 松下知代, 谷村急徳: 向流クロマトグラフィーに用いる混合溶媒系について, 日本薬学会第100年会, 1980. 4, 東京.

3) 内倉和雄, 梶沢洋三, 堀川力三, 谷村急徳: Ion-pair 液体クロマトグラフィーを用いた radio-enzyme assay によるカテコールアミンの定量: 日本薬学会第100年会, 1980. 4, 東京.

4) 中野 琢: Cd(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Ni(CN)<sub>4</sub> · 2C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> 中に希釈した Mn(II) の ESR-微細構造の角度及び温度依存性, 第30回錯塩化学討論会, 1980. 10, 東京.

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: 無機汚染物, 391-425, 異物, 468-520, 衛生試験法注解, 日本薬学会編, 南山堂, 1980.

### ◆ 原 著

1) Miyahara T., Miyakoshi M., Saito Y. and Kozuka H.: The effect of cadmium on bone resorption in tissue culture. Toxicol. Appl. Pharmacol. 55 : 477-482, 1980.

2) Miyahara T., Komurasaki T., Matsuzaki M., Kozuka H. and Seta S.: The effect of cadmium on collagen synthesis and degradation of embryonic chick bone in tissue culture. J. Hyg. Chem. Japan 26 : 167-173, 1980.

3) Miyahara T., Komurasaki T. and Kozuka H.: Inhibitory effect of cadmium on collagenous peptide synthesis of embryonic chick bone in tissue culture. : Toxicology letters 6 : 137-139, 1980.

4) Miyahara T., Miyakoshi M. and

Kozuka H.: Effect of cadmium on bone resorption in cultured rat fetal bones. *Bull. Environm. Contam. Toxicol.* **25**: 294-297, 1980.

5) 宮原龍郎, 宮越 護, 狐塚 寛: 培養骨におけるカドミウムの石灰化抑制作用, *日本公衆衛生雑誌* **27**: 323-328, 1980.

6) 宮原龍郎, 小紫 俊, 大江善則, 狐塚 寛: カドミウムによる培養骨のハイドロキシプロリン生成の抑制, *日本公衆衛生雑誌* **27**: 361-366, 1980.

7) 宮原龍郎, 寺西昌明, 狐塚 寛: In vitro におけるヒト赤血球によるカドミウムのとりこみ, *衛生化学* **26**: 236-240, 1980.

8) 磯野秀夫, 狐塚 寛: プロムワレリル尿素のアルカリ分解による 2-Imino-5-isopropyl-oxazolidinone の生成, *衛生化学* **26**: 112-117, 1980.

9) Miyahara T. and Sakai S.: Action of n-butyl p-hydroxybenzoate on the cytoplasmic membrane of yeast. *J. Hyg. Chem. Japan* **26**: 118-122, 1980.

10) Mori M., Kinoshita N. and Yoshimura H.: Synthesis of potassium benzo(a)pyren-3-yl sulfate. *Chem. Pharm. Bull.* **28**: 657-659, 1980.

11) Endoh Y., Hashimoto Y., Kawashima Y. and Suzuki Y.: Agglutination microassay of hapten-or protein-modified liposomes using multiple cell culture harvester. *J. Immunol. Methods* **36**: 185-195, 1980.

12) 加藤輝隆, 加須屋実, 鏡森定信, 橋本竹二郎, 河野昭一, 狐塚 寛: 大気汚染の評価に関する Microgeographical study (I)-集落レベルでのスギの活力および大気汚染度の検討, *北陸公衆衛生学会誌* **7**: 25-34, 1980.

13) Mori M., Naruse Y. and Kozuka H.: Studies on the metabolism and toxicity of dinitrotoluene-Changes of excretion, distribution and metabolism of <sup>3</sup>H-2,4-dinitrotoluene (<sup>3</sup>H-2,4 DNT) in rats-, *Radioisotopes* **29**: 338-340, 1980.

#### ◆ 学会報告

1) 森 正明, 松橋達男, 宮原龍郎, 狐塚 寛: ラット肝, 小腸並びに大腸菌による 2,4-dinitrotoluene (2,4-DNT) の還元, 第12回薬物代謝と薬効, 毒性シンポジウム, 1980. 10, 金沢.

2) 加藤輝隆, 加須屋実, 鏡森定信, 狐塚 寛, 橋本竹二郎, 河野昭一: 指標植物を用いた低濃度大気汚染地域の環境評価——スギの活力低下と学童の呼吸器症状有症率について, 第7回環境汚染物質と

そのトキシコロジーシンポジウム, 1980. 11, 神戸.

3) 武内孝之, 林 竹男, 高田実弥, 小山睦夫, 林 禎彦, 狐塚 寛: 毛髪中微量元素濃度の年令による変化, 第17回理工学における同位元素研究発表会, 1980. 7, 東京.

## 医 薬 品 化 学

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

#### ◆ 学会報告

1) 赤井賢一, 荒井謙次, 野村敬一, 増田克忠: ピリミド [1, 4] ジアゼピンおよびピリミドアゼピン類の合成研究——ピロロ [2,3-d] ピリミジンの生成, 日本薬学会第100年会, 1980. 4, 東京.

2) 野村敬一, 安立 準, 岡本洋子, 増田克忠:  $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和ケトオキシムの HN<sub>3</sub>-TsCl-pyridine を用いた Beckmann 反応, 同上.

3) 増田克忠, 安立 準, 名手博行, 野村敬一: 5-Imine 型 1,2,3-Thiadiazole 系メソイオン化合物の合成, 同上.

教 授 山 崎 高 應  
助 教 授 的 場 勝 英  
助 手 高 畑 広 紀  
助 手 平 井 美 朗

#### ◆ 原 著

1) Takahata H., Ishikura M., and Yamazaki T: The Chemistry of Lactim Ethers. II. Reaction of Lactim Ethers with 2-Carbethoxymethyl Piperidines. *Chem. Pharm. Bull.* **28**: 220-226, 1980.

2) Takahata H., Okajima H., Nagata M., and Yamazaki T: Synthesis of 8, 10-Diaza-estrane. *Chem. Pharm. Bull.* **28**: 984-988, 1980.

3) Takahata H., Tomiguchi A., and Yamazaki T: Reaction of Lactim Thioethers with 1-Carbethoxymethyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline. *Chem. Pharm. Bull.* **28**: 1000-1002, 1980.

4) Takahata H., Hara M., Tomiguchi A., Yamazaki T., and Castle R N: Synthesis in