

and channel blockers in postsynaptic n-AChR-operated Ca^{2+} transients in phrenic nerve-diaphragm muscles of mice. XIth International Congress of Pharmacology, 1990, 7, Amsterdam.

- 13) 室井正志：糖尿病態の神経筋遮断を增強する和漢薬有効成分の作用機序. 日本薬学会北陸支部第81回例会(研究奨励講演会), 1990, 7, 金沢.
- 14) Kimura I., Uwano T., Kadota S., Kikuchi T., and Kimura M.: Musclide- A_1 : A new type of compound activating protein kinase C derived from an old drug, musk, in traditional Chinese medicine. BIOLOGY AND CHEMISTRY OF ACTIVE NATURAL SUBSTANCES, 1990, 7, Bonn.
- 15) 古林伸二郎, 郭 忻, 駱 保, 木村正康: 慢性炎症におけるアジュバント誘引性肉芽血管新生の経時変化と抗炎症薬の影響. 第11回日本炎症学会, 1990, 7, 東京.
- 16) 門田重利, 折戸哲也, 菊池 徹, 上野照子, 木村郁子, 木村正康: 漢薬麝香による β -adrenergic 増強作用成分の化学的本体と薬理学的活性—その1—活性成分の構造と合成研究. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 17) 上野照子, 木村郁子, 門田重利, 菊池 徹, 木村正康: 漢薬麝香による β -adrenergic 増強作用成分の化学的本体と薬理学的活性—その2—C-kinase 活性化作用. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 18) 田中克尚, 室井正志, 木村郁子, 上野照子, 小泉 徹, 木村正康: Phenylene-polymethylene bisammonium 系化合物の神経筋遮断効果に対する構造—活性相関. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 19) 郭 忻, 駱 保, 古林伸二郎, 木村郁子, 木村正康: 葛根湯加川芎辛夷による慢性抗炎症作用. 第7回和漢医薬学会大会, 1990, 8, 富山.
- 20) 駱 保, 古林伸二郎, 木村郁子, 木村正康: 桂枝加朮附湯およびその構成生薬の慢性炎症作用における薬理学的役割. 第7回和漢医薬学会大会, 1990, 8, 富山.
- 21) 木村郁子, 恒枝宏史, 近藤高史, 木村正康: nAChR Channel Blocker は SuCh による筋細胞内 Ca^{2+} トランジェント抑制作用を增強する. 第41回日本薬理学会北部会, 1990, 10, 福島.
- 22) 木村正康, 木村郁子, 室井正志, 田中克尚: β -Eudesmol による Succinylcholine 関連化合物 PMBA 系の神経筋遮断増強作用. 第41回日本薬理

学会北部会, 1990, 10, 福島.

- 23) Kimura I., Tsuneki H., Kondoh T., and Kimura M.: Enhancing effects of nicotinic acetylcholine receptor channel blockers on the neuromuscular blocking action of succinylcholine and its diabetic modification in streptozotocin-mice. LESSONS FROM ANIMAL DIABETES 3rd INTERNATIONAL WORKSHOP, 1990, 10, TOKYO.
- 24) Kimura I., and Kimura M.: The effects of peripherally or centrally administered cholecystokinin octapeptide and its antagonist on ambulatory locomotion in streptozotocin-diabetic mice. 6th International Congress on Obesity, 1990, 10, Kobe.

◆ その他

- 1) 陳 福君, 中島 登, 木村郁子, 木村正康: 桑白皮及び桑葉によるストレプトゾトシン糖尿病マウスの絶食・摂食時における血糖下降効果. 和漢医薬学会誌 **6**: 374-375, 1989.
- 2) 駱 保, 古林伸二郎, 木村正康: 附子の含有成分群によるアジュバントポーチの慢性炎症及び血管新生に対する抑制作用. 和漢医薬学会誌 **6**, 562, 1989.
- 3) 岡崎真理, 上野照子, 古林伸二郎, 木村郁子, 川島紘一郎, 木村正康: サクシニルコリンによるマウス横隔膜神経筋前シナプスからのアセチルコリン遊離制御. 日本麻酔・薬理学会誌, **3**, 3, 1990.
- 4) 野島浩史, 木村郁子, 木村正康: 脱分極性遮断薬から展開した四級アンモニウム化合物 PMBA 系のニコチン性アセチルコリン受容体 channel blocking 効果. 日本麻酔・薬理学会誌, **3**, 14, 1990.
- 5) Kimura I., Nakada Y., and Kimura M.: The effects of peripherally or centrally administered cholecystokinin octapeptide and its antagonist on ambulatory locomotion in mice. J. Pharmacobio-Dyn. **13**, S-129, 1990.

臨床分析学(1)

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

◆ 原 著

- 1) Takeuchi T., Horikawa R., Tanimura T., and

Kabasawa Y.: Resolution of DL-valine by counter-current solvent extraction with continuous sample feeding: *Sep. Sci. Technol.* **25**, 941-951 (1990).

- 2) Tagami S., and Matsuda K.: An enzymatic method for the kinetic measurement of L-asparaginase activity and L-asparagine with an ammonia gas-sensing electrode. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 153-155, 1990.
- 3) Nakano T., and Takahashi A.: Spectrophotometric determination of hydrogen peroxide by the formation of indamine dye with the catalyst of water-soluble ironporphyrin. *Anal. Sci.* **6**, 823-826, 1990.
- 4) Nakano T., Traylor T. G., and Dolphin D.: The formation of N-alkylporphyrins during epoxidation of ethylene catalyzed by iron(III) meso-tetrakis-(2,6-dichlorophenyl)porphyrin. *Can. J. Chem.* **68**: 1504-1506, 1990.
- 5) Dolphin D., Nakano T., Maione T. E., Kirk T. K., and Farrell R.: Synthetic model ligninases. *Colloq. INRA*, **40**, 157-162, 1987.

◆学会報告

- 1) Horikawa R., Kitazawa K., Aoki Y., and Tanimura T.: Determination of oxalic acid in human plasma by ion exclusion chromatography with a reaction detector. *Pittsburgh Conf. on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy*. New York City. March 1990.
- 2) 山崎重雄, 長屋祥子, 谷村憲徳: 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 IV. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 3) 山崎重雄, 山本治美, 笹島厚美, 谷村憲徳: ポストカラム反応を用いる血中バルプロ酸の定量. 第1回クロマトグラフィー科学会, 1990, 10, 東京.
- 4) 中野 琢, 森 正明: チトクロム P-450のイソシアニド配位結合の検討. 日本化学会第59回春季年会, 1990, 4, 横浜.
- 5) 中野 琢, 高橋綾子: 水溶性鉄ポルフィリンを用いた過酸化水素の定量分析. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.

助 手 森 正 明
助 手 川 嶋 洋 一

◆著 書

- 1) 狐塚 寛: 放射平衡と半減期測定. 「薬学における放射化学実習」小嶋正治他編, 38-41, 南江堂, 東京, 1990.

◆原 著

- 1) Katoh T., Kasuya M., Kagamimori S., Kozuka H. and Kawano S.: Inhibition of the Shikimate pathway in the leaves of vascular plants exposed to air pollution. *New Phytol.* **112**: 363-367, 1989.
- 2) Kaji T., Kawatani R., Hoshino T., Miyahara T., Kozuka H., Kurashige Y. and Koizumi F.: A suitable culture medium for ossification of embryonic chick femur in organic culture. *Bone and Mineral* **9**: 89-100, 1990.
- 3) Kaji T., Takata M., Miyahara T., Kozuka H., and Koizumi F.: Interaction of zinc with cadmium and Copper on ossification of embryonic chick bone in tissue culture. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* **19**: 653-656, 1990.
- 4) Mori M.-A., Uy-Yu N., Sakai K., Inoue M., Miyahara T. and Kozuka H.: Isolation of urinary *p*-hydroxylated metabolites of mephentermine and phentermine in male Wistar rats. *Xenobiotica* **20**: 653-656, 1990.
- 5) Sayama M., Mori M.-A., Shinoda H. and Kozuka H.: Comparison of mutagenicity and theoretical reactivity of 2,4-dinitrobenzaldehyde and 2,6-dinitrobenzaldehyde in bacterial mutation assay and molecular orbital method. *Mutation Research* **243**: 47-52, 1990.
- 6) Uy-Yu N., Kawashima Y. and Kozuka H.: Comparative studies on sex-related difference in biochemical responses of livers to perfluorooctanoic acid between rats and mice. *Biochem. Pharmacol.* **39**: 1492-1495, 1990.
- 7) Uy-Yu N., Kawashima Y., Horii S. and Kozuka H.: Effects of chronic administration of perfluorooctanoic acid on fatty acid metabolism in rat liver: Relationship among stearyl-coenzyme A desaturase, 1-acylglycerophosphocholine acyl-transferase, and acyl composition of microsomal phosphatidylcholine. *J. Pharmacobio-Dyn.* **13**: 581-590, 1990.
- 8) Kawashima Y., Musoh K. and Kozuka H.:

臨 床 分 析 学 (2)

教 授 狐 塚 寛
助 教 授 宮 原 龍 郎