

薬 剤 薬 理 学

教 授 小 泉 保
助 教 授 掛 見 正 郎
助 手 片 山 和 憲
教 務 員 遠 藤 真 樹 子

◆ 原 著

1) 朱 家璧, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保 : ヒトにおけるフロセミドの消失と利尿効果, 薬学雑誌 **106** : 221—227, 1986.

2) 朱 家璧, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保 : ヒトにおけるフロミドの尿中排泄速度と利尿効果, 薬学雑誌 **106** : 590—593, 1986.

3) Sato S., Nakagawa I., Katayama K., Kakemi M. and Koizumi T.: A kinetic study on chlorpromazine disposition and hypothermic response in rats. *J. Pharmacobio-Dyn.* **9** : 490—499, 1986.

4) Sato S., Hatanaka T., Oshima K., Endoh M., Katayama K., Kakemi M. and Koizumi T.: Effect of environmental temperature on thermal response to chlorpromazine (I) Simulation of temperature regulation in rats. *J. Pharmacobio-Dyn.* **9** : 997—1001, 1986.

5) Sato S., Hatanaka T., Oshima K., Endoh M., Katayama K., Kakemi M. and Koizumi T.: Effect of environmental temperature on thermal response to chlorpromazine (II) Simulation of hypothermia in rats. *J. Pharmacobio-Dyn.* **9** : 1002—1007, 1986.

6) 難波恒雄, 服部征雄, 葉 加南, 馬 永華, 野村靖幸, 金子周司, 北村佳久, 小泉 保, 片山和憲, 盧 煒 : 杜仲葉の研究 (I) 水抽出画分の一般薬理作用. 和漢医薬学会誌 **3** : 89—97, 1986.

◆ 学会報告

1) 河辺俊彦, 吉崎豊子, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保 : インドメタシンの経皮吸収に関する速度論的研究. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

2) 盧 煒, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保 : 利尿薬 Piretanide に関する薬物速度論研究. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

3) 片山和憲, 坪田栄美, 遠藤真樹子, 掛見正郎, 小泉 保 : ヨードピラセツトとスルファメチゾールの腎排泄相互作用. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

4) 黒田豊志, 佐藤友啓, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保 : Diclofenac sodium の胆汁中排泄に関する速度論的研究. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

5) 佐藤真治, 畑中朋美, 大島康一, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保 : 塩酸 Chlorpromazine の体温降下作用に関する速度論的研究 II 環境温度の影響. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

6) 難波恒雄, 服部征雄, 葉 加南, 野村靖幸, 金子周司, 北村佳久, 小泉 保, 片山和憲, 盧 煒 : 日本産杜中葉水抽出画分の降圧, 利尿および中枢抑制作用に関する薬理学的研究. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

7) 掛見正郎 : 薬物の生体内動態と薬理効果の関連性 : 主に血圧に作用する薬物について. 第4回生物薬剤学研究会, 1986, 6, 京都.

8) 佐藤真治, 水野寿美子, 畑中朋美, 大島康一, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保 : 塩酸 Chlorpromazine の生体内動態と薬理効果との関連性—体温, 血糖値, 心拍数に対する作用について—. 第18回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム, 1986, 10, 富山.

◆ そ の 他

1) 小泉 保 : 降圧薬. 最新薬物療法 manual—投薬の基本と治療プログラム—. 日本臨牀1986年秋季増刊, 231—235, 日本臨牀社, 1986.

2) 小泉 保 : フロセミドの消失と利尿効果. 医学のあゆみ **139** : 817, 1986.

3) 小泉 保 : 生物薬剤学をマイコンで (IV). クリニカルファーマシー **5** : 94—97, 1986.

教 授 木 村 正 康
助 教 授 木 村 郁 子
助 手 鈴 木 潤
助 手 古 林 伸二郎

◆ 原 著

1) Hayashi T., Shinbo T., Shimizu M., Arisawa M., Morita N., Kimura M., Matsuda S. and Kikuchi T.: Paeonilactone—A, —B and —C, new monoterpenoids from paeony root. *Tetrahedron Letters* **26** : 3699—3702, 1985.

2) Kimura M., Fujihara M., Nojima H. and Kimura I.: Hypersensitivity of acetylcholine rece-

ptor in diabetic skeletal muscle to neuromuscular blockers : The effect on myotubes cultured with spinal cord or its extract. *J. Pharmacobio-Dyn.* **9** : 29—38, 1986.

3) Fujihara M., Kimura I., Nakamura T. and Kimura M. : Developmentally delayed sensitivity of acetylcholine receptor in myotubes of nerve-muscle cocultures from genetically diabetic mouse embryos. *J. Pharmacobio-Dyn.* **9** : 402—408, 1986.

4) Kimura M., Amemiya K., Yamada T. and Suzuki J. : Quantitative method for measuring adjuvant-induced granuloma angiogenesis in insulin-treated diabetic mice. *J. Pharmacobio-Dyn.* **9** : 442—446, 1986.

5) Kimura M., Kobayashi S. and Kimura I. : Immunochemical evidence for interaction between cholecystokinin C—terminal peptides and the protein inhibitor of adenosine 3', 5'—cyclic monophosphate dependent protein kinase in hog terminal bile ducts. *J. Pharmacobio-Dyn.* **9** : 500—505, 1986.

6) Kimura M., Kimura I., Nojima H. and Muroi M. : Diabetic mellitus-induced hypersensitivity of mouse skeletal muscles to acetylcholine and succinylcholine. *Japan. J. Pharmacol.* **40** : 251—256, 1986.

7) Kimura M., Kimura I., Muroi M., Nakamura T. and Shibata S. : Depolarizing effects of glycyrrhizin derivatives relating to the blend effects with paeoniflorin in mouse diaphragm muscle. *Japan. J. Pharmacol.* **41** : 263—265, 1986.

8) Kimura M., Shikada K., Nojima H. and Kimura I. : Acetylcholine sensitivity in myotubes of nerve-muscle co-culture cultured with anti-muscle antibodies, α -bungarotoxin and d-tubocurarine. *Int. J. Devl. Neuroscience* **4** : 61—67, 1986.

9) Kimura M., Kimura I., Nakase K., Sonobe T. and Mori N. : Micturition activity of pollen extract : Contractile effects on bladder and inhibitory effects on urethral smooth muscle of mouse and pig. *Planta Medica.* 148—151, 1986.

10) 雨宮功治, 鈴木 潤, 木村正康 : 増殖型炎症時の血管新生における Pronase の作用機序. *日薬理誌* **88** : 279—288, 1986.

11) Kimura M., Kimura I., Kondoh T. and Kimura M. : Full and partial relaxing CCK-C-terminal fragments in hog duodenal circular muscle. *Eur. J. Pharmacol.* **132** : 245—251, 1986.

◆ 総 説

1) 木村正康 : 方証相対理論の現代薬理考—桂枝加朮附湯方剤のブレンド効果と糖尿病態による活性修飾. *漢方医学* **9** : 51—54, 1985.

2) 木村正康, 木村郁子 : 花粉の薬理—排尿作用の薬理学的うらづけ. *医学と薬学* **15** : 521—532, 1986.

3) 木村郁子, 木村正康 : 熊胆および動物胆の薬理. *漢方医学* **10** : 1—2, 1986.

◆ 学会報告

1) 木村郁子, 木村正康 : 門脈平滑筋のカルシウムスパイク変動による Cytoprotection 様作用薬の評価. 第4回 Cytoprotection 研究会, 1986, 1, 京都.

2) 木村正康, 木村郁子, 藤原満博, 星野伸夫 : 糖尿病性 amyotrophy によるマウス骨格筋細胞膜タンパクの分解とカルシウム依存性中性プロテアーゼの関与. 第59回日本薬理学会総会, 1986, 4, 新潟.

3) 木村郁子, 木村正康, 近藤高史 : ブタ十二指腸輪走筋における cholecystokinin の弛緩機構. 第59回日本薬理学会総会, 1986, 4, 新潟.

4) 岡田芳男, 井口 伸, 川崎紘一, 鈴木 潤, 木村正康 : Glp—Glu—Asp—Gly の合成. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

5) Kimura M., Kimura I. : Pharmacological evidence for the combined effect of Japanese Chino-medicines in the treatment to block the diabetic neuromuscular junction. 中華民国第2回世界中国医薬学術大会. 国際鍼灸研討会聯合大会, 1986, 5, 台北, 中華民国.

6) 木村正康 : 和漢生薬有効成分の薬理作用. 天然薬物研討会, 1986, 7, 高雄, 中華民国.

7) 古林伸二郎 : Cholecystokinin receptor としての cyclic AMP dependent protein kinase の protein inhibitor に関する薬理学的研究. 日本薬学会北陸支部第69回例会 (奨励講演), 1986, 7, 富山.

8) 吉川雅之, 福田陽一, 谷山登志男, 車 培夫, 北川 勲, 中瀬清一, 木村郁子, 木村正康 : 地黄成分の修治における化学変化と薬物活性. 第6回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 1986, 7, 名古屋.

9) 木村雅昭, 木村郁子, 木村正康 : 糖尿病態お

よび除神経下における横隔膜の Ca^{2+} -transient, 外液 Ca^{2+} と Caffeine の効果. 第37回日本薬理学会北部会, 1986, 8, 札幌.

10) 中村知子, 木村郁子, 木村正康: 横隔膜の膜電位と膜コンダクタンスに及ぼす糖尿病態の影響. 第37回日本薬理学会北部会, 1986, 8, 札幌.

11) 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. 第3回和漢医薬学会, 1986, 8, 東京.

12) 木村郁子, 木村正康: Glycyrrhizin と筋細胞膜 Ca^{2+} 動態. 第4回グリチルリチン研究会, 1986, 9, 東京.

13) Kimura I., Kimura M. and Kimura M.: Mobilization of intracellular Ca^{2+} transients modified by diabetic state and denervated state in mouse diaphragm muscles. The International Symposium on Polyol Pathway and its Role in Diabetic Complications, 1986, 10, 賢島.

14) 古林伸二郎, 木村郁子, 木村正康: Cholecystokinin と papaverine による豚胆管の Oddi 括約筋弛緩作用機序の比較. 第15回薬物活性シンポジウム, 1986, 11, 米子.

◆ その他

1) 木村郁子, 木村正康: 糖尿病性 neuropathy と生薬複合効果の薬理学的研究. *Pharma Medica* 新春増刊号, 147—159, 1986.

2) 木村正康: 組織修復と生体防御反応. *Therapeutic Research* 4: 191—201, 1986.

3) 木村郁子, 近藤高史, 木村正康: ブタ十二指腸輪走筋におけるドパミン反応の二相性について. *日本平滑筋学会雑誌* 22: 209—210, 1986.

臨床分析学

教 授	谷 村 兎 徳
助 教 授	田 上 昇一郎
助 手	中 野 琢
助 手	堀 川 力 三
助 手	山 崎 重 雄

◆ 原 著

1) Horikawa R., Sakamoto H. and Tanimura T.: Separation of α -hydroxy acid enantiomers by high-performance liquid chromatography using copper(II)-L-amino acid eluent. *J. Liquid Chromatogr.* 9: 537—549, 1986.

2) 田上昇一郎, 森 由紀子, 松浦千景: アルキ

ルアミン電極の試作と N—エチルニコチンアミド及び N, N—ジエチルニコチンアミドの定量. *分析化学* 35: 814—818, 1986.

3) Traylor T.G., Iamamoto Y. and Nakano T.: Mechanism of hemin-catalyzed oxidations: Rearrangements during the epoxidation of trans-cyclooctene. *J. Am. Chem. Soc.* 108: 3529—3531, 1986.

4) Traylor T.G., Nakano T., Dunlap B.E., Traylor P.S. and Dolphin D.: Mechanism of hemin-catalyzed alkene epoxidation. The effect of catalyst on the regiochemistry of epoxidation. *J. Am. Chem. Soc.* 108: 2782—2784, 1986.

◆ 学会報告

1) 橋爪麻理子, 齊藤利則, 山崎重雄, 谷村兎徳: 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 II. 日本薬学会第108年会, 1986, 4, 千葉.

2) Murata H. and Tanimura T.: Preparative separation of enantiomers of valine and norephedrine by droplet countercurrent chromatography. The 23rd International Symposium, Advances in Chromatography, 1986, 10, Chiba.

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

◆ 原 著

1) Miyahara T., Nemoto S., Kaji T., Yamada H., Takeuchi M., Mori M. and Kozuka H.: The synthesis of metallothionein-like protein containing zinc in liver of rat after administration of calcium and calcitonin. *Toxicol. Lett.* 31: 113—123, 1986.

2) Miyahara T., Yamada H., Ando R., Nemoto S., Kaji T., Mori M., Kozuka H., Itoh N. and Sudo H.: The effects of cadmium on a clonal osteogenetic cell, MC3T3—E1; Inhibition of calcification and induction of metallothionein-like protein by cadmium. *Toxicol. Lett.* 32: 19—27, 1986.

3) Mori M., Inoue M., Nunozawa T., Miyahara T. and Kozuka H.: Preparation of some