

- 一, 寺崎哲也, 森本一洋, 木村良平: Basic Fibroblast Growth Factor (bFGF)の血液脳関門透過機構の解析. 第15回日本薬物動態学会年会, 2000, 10, 福岡.
- 6) 畑中朋美, 井原加代子, 古寺正明, 片山和憲, 小泉 保: 有機硝酸化合物の立体選択的体内動態と血圧降下作用. 第15回日本薬物動態学会年会, 2000, 10, 福岡.
- 7) 若山健太郎, 大澤威一郎, 田牧千裕, 高長ひとみ, 大槻純男, 細谷健一, 菊池明彦, 岡野光夫, 内藤幹彦, 鶴尾 隆, 寺崎哲也: PIPAAmを用いた単層培養細胞の非酵素的反転法の開発. 第15回日本薬物動態学会年会, 2000, 10, 福岡.
- 8) 森しのぶ, 高長ひとみ, 大槻純男, 細谷健一, 寺崎哲也: 条件的不死化ラット脳毛細血管内皮細胞株 (TR-BBB) におけるホモバニリン酸輸送機構の解析. 第15回日本薬物動態学会年会, 2000, 10, 福岡.
- 9) 浅場 浩, 大槻純男, 高長ひとみ, 細谷健一, 堤 泰寛, 小田切優樹, 寺崎哲也: 血液脳関門及び腎におけるindoxyl sulfateの輸送機能解析. 第15回日本薬物動態学会年会, 2000, 10, 福岡.
- 10) 上田秀雄, 細谷健一, Kwang-Jin Kim, Vincent H.L. Lee: 結膜purinergic receptorによるCl<sup>-</sup>イオン分泌機構. 第22回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2000, 11, 京都.
- 11) 細谷健一, 浅場 浩, 手塚和宏, 若山健太郎, 高長ひとみ, 大槻純男, 寺崎哲也. 血液脳関門における神経伝達物質輸送担体発現と輸送機能解析. 第22回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2000, 11, 京都.

## 薬 劑 薬 理 学

### 薬 品 作 用 学 研 究 室

教 授 倉 石 泰  
助 教 授 野 島 浩 史  
助 手 安 東 嗣 修

#### ◆ 著 書

- 1) 倉石 泰: 解熱鎮痛薬および抗炎症薬. 薬理学 (神谷大雄, 久保孝夫, 塩見浩人 編集) 第2版, 廣川書店, 東京, 2000.

#### ◆ 原 書

- 1) Tohda C., Sugahara H., Kuraishi Y., Komatsu K.: Inhibitory effect of Byakko-kanninjin-to on itch in a mouse model of atopic dermatitis. *Phytother. Res.*, 14: 192-194, 2000.
- 2) Takasaki I., Andoh T., Shiraki K. & Kuraishi Y.: Allodynia and hyperalgesia induced by herpes simplex virus type-1 infection in mice. *Pain*, 86: 95-101, 2000.
- 3) Tohda C., Kakihara Y., Komatsu K. & Kuraishi Y.: Inhibitory effects of methanol extracts of herbal medicines on substance P-induced itch-scratch response. *Biol. Pharm. Bull.*, 23: 599-601, 2000.
- 4) Morioka K., Nojima H., Kurosaki H., Arisawa M., Kuraishi Y. & Momose Y.: Hypotensive action of Nāngapiry, a Paraguayan natural medicine, in rodents. *Phytomedicine*, 7: 99-103, 2000.
- 5) Kuraishi Y., Yamaguchi T. & Miyamoto T.: Itch-scratch responses induced by opioids through central mu opioid receptors in mice. *J. Biomed. Sci.*, 7: 248-252, 2000.
- 6) Tabuchi A., Nakaoka R., Amano K., Yukimine M., Andoh T., Kuraishi Y. & Tsuda M.: Differential activation of brain-derived neurotrophic factor gene promoters I and III by Ca<sup>2+</sup> signals evoked via L-type voltage-dependent and N-methyl-D-aspartate receptor Ca<sup>2+</sup> channels. *J. Biol. Chem.*, 275: 17269-17275, 2000.
- 7) Takasaki I., Andoh T., Nitta M., Takahata H., Nemoto H., Shiraki K., Nojima H. & Kuraishi Y.: Pharmacological and immunohistochemical characterization of mouse model of acute herpetic pain. *Jpn. J. Phar-*

- macol., 83 : 319-326, 2000.
- 8) Andoh T. & Kuraishi Y.: Involvement of blockade of leukotriene B4 action in anti-pruritic effects of emedastine in mice. *Eur. J. Pharmacol.*, 406 : 149-152, 2000.
  - 9) Maekawa T., Nojima H. & Kuraishi Y.: Itch-associated responses of afferent nerve innervating the murine skin: different effects of histamine and serotonin in ICR and ddY mice. *Jpn. J. Pharmacol.*, 84 : 462-466, 2000.
  - 10) Nojima H., Sasaki T., and Kimura, I.: Arachidonic acid and prostaglandin D2 cooperatively accelerate desensitization of nicotinic acetylcholine receptor channel in mouse skeletal muscles. *Brain Res.*, 852 : 233-238, 2000.
  - 11) Kimura I., Islam M.A., Honda R., Nojima H., Tezuka Y., and Zhao W.: Blood-pressure lowering, positive chronotropy and inotropy by the veratrum alkaloids germidine and germerine but negative chronotropy by veratridine in mice. *J. Asian Nat. Prod. Res.*, 2 : 133-144, 2000.
  - 12) Nojima H., Okazaki M., and Kimura I.: Counter effects of higenamine and coryneine, components of aconite root, on acetylcholine release from motor nerve terminal in mice. *J. Asian Nat. Prod. Res.*, 2 : 195-203, 2000.
  - 13) Sugihara Y., Nojima H., Matsuda H., Murakami T., Yoshikawa M., and Kimura I.: Antihyperglycemic effects of gymnemic acid IV, a compound derived from *Gymnema sylvestre* leaves in streptozotocin-diabetic mice. *J. Asian Nat. Prod. Res.*, 2 : 321-327, 2000.
- ◆ 学会報告
- 1) 前川竜也, 野島浩史, 倉石 泰: マウス皮膚枝神経活動の痒み関連反応の新しい記録法: ヒスタミンとセロトニンの効果. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 3, 横浜.
  - 2) 高崎一朗, 安東嗣修, 野島浩史, 白木公康, 倉石 泰: 帯状疱疹痛モデルマウス後根神経節におけるCOX-2 mRNAの発現誘導. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 3, 横浜.
  - 3) 山崎菜穂子, 倉石 泰: 全身性投与によるカルシトニン抗侵害受容作用への背側縫線核-視床腹側基底核セロトニン神経系の関与. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 3, 横浜.
  - 4) 笹村 崇, 中村恵暢, 野島浩史, 藤猪英樹, 村田 純, 済木育夫, 杉本幸彦, 市川 厚, 牛首文隆, 成宮 周, 倉石 泰: 癌性疼痛モデルマウスの疼痛反応におけるdiclofenacの効果. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
  - 5) 高崎一朗, 安東嗣修, 新田 誠, 高畑廣紀, 根本英雄, 白木公康, 野島浩史, 倉石 泰: 帯状疱疹痛モデルマウスの疼痛反応に対するgabapentinの効果: morphineとの比較. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
  - 6) 宮本隆行, 野島浩史, 八十島満枝, 中橋 孝, 倉石 泰: 角層バリア機能破壊に伴うそう痒症モデルマウスの作出. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
  - 7) 倉石 泰: 麻黄附子細辛湯と配合生薬の鎮痛作用機序. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
  - 8) 宮本 隆行, 野島 浩史, 中橋 孝, 倉石 泰: マウスにおける乾皮症に伴うそう痒のモデル作出と保湿剤適用の効果. 第99回日本皮膚科学会総会, 2000, 5, 仙台.
  - 9) 大塚英治, 野島浩史, 白井良和, 上村 清, 倉石 泰: マウスの蚊刺によるアレルギー性搔痒反応におけるマスト細胞の役割. 第97回日本薬理学会近畿部会, 2000, 6, 大阪.
  - 10) 谷下田雄一, 山口朋美, 野島浩史, 倉石 泰: 痒覚信号の中枢内伝達・調節におけるオピオイド受容体の役割. 第97回日本薬理学会近畿部会, 2000, 6, 大阪.
  - 11) 青野友紀子, 野島浩史, 倉石 泰: 坐骨神経痛モデルマウスにおけるカルシトニンの抗侵害受容作用. 第97回日本薬理学会近畿部会, 2000, 6, 大阪.
  - 12) 野島浩史, 杉山憲司, 山崎奈穂子, 倉石 泰: 麻黄附子細辛湯の構成生薬の反復低温ストレス性痛覚過敏動物における鎮痛作用. 第13回日本疼痛漢方研究会, 2000, 7, 東京.
  - 13) 倉石 泰: ニューロパシクペインの新しい動物モデル-帯状疱疹痛の動物モデル-. 第21回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム, 2000, 8, 長崎.
  - 14) 野島浩史, 谷下田雄一, 山口朋美, 倉石 泰: マウスの搔痒反応における脳内opioid受容体の関与. 第21回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム. 2000, 8, 長崎.
  - 15) 高崎一朗, 野島浩史, 白木公康, 倉石 泰: 帯状疱疹痛マウスの疼痛反応に及ぼす新規抗けいれ

- ん薬gabapentinの効果. 第21回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム, 2000, 8, 長崎.
- 16) 飯田優子, 村田 純, 野島浩史, 済木育夫, 倉石 泰: 癌細胞同所移植マウスの機械刺激に対する疼痛反応の経日変化と転移の影響. 第51回日本薬理学会北部会, 2000, 9, 富山.
- 17) 保田郁代, Purusotam Basnet, 東田千尋, 小松かつ子, 野島浩史, 倉石 泰: 蛇床子メタノールエキスのマウスにおける抗搔痒作用. 第51回日本薬理学会北部会, 2000, 9, 富山.
- 18) 新門智子, 宮本隆行, 野島浩史, 倉石 泰: 角層バリア機能破壊による搔痒症モデルマウスの薬理学的特徴. 第51回日本薬理学会北部会, 2000, 9, 富山.
- 19) 済木育夫, 笹村 崇, 村田 純, 倉石 泰: 癌性疼痛ストレスによる癌細胞の増殖・転移の促進とmorphineによる抑制効果. 第59回日本癌学会総会, 2000, 10, 横浜.
- 20) 宮本隆行, 新門智子, 野島浩史, 中橋 孝, 倉石 泰: 角層バリア破壊により誘導されるマウス痒み関連行動の特性. 第10回国際痒みシンポジウム, 2000, 10, 東京.
- 21) 倉石 泰: サブスタンスPによる痒みの動物モデルとそのメカニズム. 第10回国際痒みシンポジウム, 2000, 10, 東京.
- 22) 前川竜也, 山口朋美, 野島浩史, 倉石 泰: NCマウスの自発的痒み関連行動と皮膚枝神経活動の関連性. 第98回日本薬理学会近畿部会, 2000, 10, 岐阜.
- 23) Takasaki I., Andoh T., Nojima H., Shiraki K., Sugimoto Y., Ichikawa A., Ushikubi F., Narumiya S., and Kuraishi Y.: Involvement of EP3 prostaglandin receptors in acute herpetic pain induced by HSV-1 infection in mice. 30th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2000, 11, New Orleans.
- 24) Nojima H., Sasamura T., Fujii H., Murata J., Saiki I., Tohda C., Narumiya S., and Kuraishi Y.: IP prostaglandin receptor involvement in thermal hyperalgesia in neuropathic- and cancer-pain model mice. 30th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2000, 11, New Orleans.
- 25) Itoh M., Andoh T., Senba E., and Kuraishi Y.: In situ hybridization analysis of gene expression of histamine H1 receptor in mice dorsal root and trigeminal ganglia. International Sendai Histamine Symposium, 2000, 11, 仙台.
- 26) Nojima H., Maekawa T., and Kuraishi Y.: Histamine-induced itch-scratch response and cutaneous nerve firing in mice: comparison with serotonin. International Sendai Histamine Symposium, 2000, 11, 仙台.
- 27) 青野友紀子, 野島浩史, 倉石 泰: 神経痛モデルマウスにおける[Asu<sup>1-7</sup>]eel calcitoninの上行性セロトニン神経系を介する抗侵害受容作用. 第22回日本疼痛学会, 2000, 12, 京都.
- 28) 飯田優子, 村田 純, 野島浩史, 済木育夫, 倉石 泰: 癌細胞移植マウスにおける機械刺激に対する疼痛反応. 第22回日本疼痛学会, 2000, 12, 京都.
- 29) 張 宏偉, 飯田優子, 野島浩史, 村田 純, 済木育夫, 倉石 泰: 担癌マウスの癌組織抽出物により惹起される痛覚過敏反応. 第22回日本疼痛学会, 2000, 12, 京都.

#### ◆ 総 説

- 1) 倉石 泰: 痒みとオピオイド. 脳21, 3: 95-100, 2000.
- 2) 倉石 泰: 痒みのメディエーター. 小児内科, 32: 101-105, 2000.
- 3) 倉石 泰: オピオイドと中枢性の痒み. ペインクリニック, 21: 1141-1146, 2000.
- 4) 倉石 泰: プロスタグランジンと痛覚修飾. 医学のあゆみ, 195: 609-612, 2000.
- 5) 倉石 泰: Clinical Calcium. カルシトニンの鎮痛効果とその作用機序. Clinical Calcium, 10: 1580-1586, 2000.