

# 応用薬理学研究室

## Applied Pharmacology

教授	倉石 泰	Yasushi Kuraishi
講師	安東 嗣修	Tsugunobu Andoh
助教	佐々木 淳	Atsushi Sasaki

### ◆ 原 著

- 1) Andoh T., Nishikawa Y., Miyamoto-Yamaguchi T., Nojima H., Narumiya S., and Kuraishi Y.: Thromboxane A<sub>2</sub> induces itch-associated responses through TP receptors in the skin in mice. *J. Invest. Dermatol.*, 127: 2042-2047, 2007.
- 2) Sasaki A., Nakashima Y., Takasaki I., Andoh T., Shiraki K., and Kuraishi Y.: Effects of loperamide on mechanical allodynia induced by herpes simplex virus type-1 in mice. *J. Pharmacol. Sci.*, 104: 218-224, 2007.
- 3) Kuraishi Y., Ohtsuka E., Nakano T., Kawai S., Andoh T., Nojima N., and Kamimura K.: Possible involvement of 5-lipoxygenase metabolite in itch-associated response of mosquito allergy in mice. *J. Pharmacol. Sci.*, 105: 41-47, 2007.
- 4) Sasaki A., Mabuchi T., Serizawa K., Takasaki I., Andoh T., Shiraki K., Itoh S., and Kuraishi Y.: Different roles of nitric oxide synthase-1 and -2 between herpetic and postherpetic allodynia mice. *Neuroscience.*, 150: 459-466, 2007.

### ◆ 総 説

- 1) 安東嗣修, 倉石 泰: 動物モデルからみたアトピー性皮膚炎の痒みのメカニズム. *臨床免疫・アレルギー科*, 48: 146-151, 2007.
- 2) 安東嗣修, 倉石 泰: かゆみの動物実験法. *日本薬理学雑誌*, 130: 386-392, 2007.
- 3) 倉石 泰, 佐々木 淳: 帯状疱疹の動物モデル. *痛みと臨床*, 7: 244-251, 2007.
- 4) 倉石 泰: かゆみの発生と修飾のメカニズム—末梢性と中枢性—. *Progress in Medicine*, 27: 1753-1757, 2007.
- 5) 倉石 泰, 藤田真英: 癌性疼痛のメカニズムと治療. *医学のあゆみ*, 223: 738-741, 2007.

### ◆ 学会報告

- 1) Abe K., Ito H., Yamasaki A., Andoh T., Kuraishi Y., and Nojima H.: Electron microscopic study on sprouting of nerve fibers into epidermis of dry skin mice. 4<sup>th</sup> International workshop for the study of itch, 2007, 9, 9-11, San Francisco, USA.
- 2) Andoh T., Nishikawa Y., Miyamoto T., Nojima H., Narumiya S., and Kuraishi Y.: The activation of TP prostanoid receptor induces itch-associated responses in mice. 4<sup>th</sup> International workshop for the study of itch, 2007, 9, 9-11, San Francisco, USA.
- 3) Konno M\*, Andoh T., Yamazaki Y., Yamaguchi-Miyamoto T., and Kuraishi Y.: Intracisternal morphine-induced facial scratching and analgesia are regulated different mu-opioid receptor splice variants in mice. 4<sup>th</sup> International workshop for the study of itch, 2007, 9, 9-11, San Francisco, USA.
- 4) Kuraishi Y., Nakano T., and Andoh T.: Involvement of primary afferent expressing voltage-dependent Ca<sup>2+</sup> Channel  $\alpha_2\delta-1$  subunit in cutaneous allergic itch in mice. 4<sup>th</sup> International workshop for the study of itch, 2007, 9, 9-11, San Francisco, USA.
- 5) Nakano T\*, Andoh T., Kamimura K., and Kuraishi Y.: Possible involvement of lipoxin A<sub>4</sub> in itch-associated response of mosquito allergy in mice. 4<sup>th</sup> International workshop for the study of itch, 2007, 9, 9-11, San Francisco, USA.
- 6) Tsujii K\*, Andoh T., Lee JB., and Kuraishi Y.: Involvement of proteinase-activated receptor-2 in spontaneous scratching of mice. 4<sup>th</sup> International workshop for the study of itch, 2007, 9, 9-11, San Francisco, USA.
- 7) Andoh T., Kitazawa K., Urashima M., and Kuraishi Y.: Immunoglobulin G1-dependent allergic itch through substance P released from primary sensory neuron. 37<sup>th</sup> Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2007, 11, 2-7, San Diego, USA.
- 8) Nakano T\*, Andoh T., Ohtsuka E., Nojima H., and Kuraishi Y.: Evidence that cutaneous itch sensations induced by histamine and mosquito allergy are mediated by different groups of primary sensory neurons. 37<sup>th</sup> Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2007, 11, 2-7, San Diego, USA.
- 9) Sasaki A., Serizawa K., Andoh T., and Kuraishi Y.: Degeneration of peripheral nerve is responsible for postherpetic allodynia in mice. 37<sup>th</sup> Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2007, 11, 2-7, San Diego, USA.
- 10) Furue H., Omori Y., Ito A., Kuraishi Y., and Yoshimura M.: In vivo and slice patch-clamp analyses of plastic changes in descending inhibition of spinal noxious mechanical synaptic transmission in ovariectomized rats. 37<sup>th</sup> Annual Meeting,

Society for Neuroscience, 2007, 11, 2-7, San Diego, USA.

- 11) 安東嗣修, 酒井一成, 浦島昌久, 倉石 泰:ロイコトリエン B<sub>4</sub>はマウスのアレルギー性の眼の痒みに関与する. 第80回日本薬理学会年会, 2007, 3, 14-16, 名古屋.
- 12) 安東嗣修, 倉石 泰:アレルギー性搔痒発症機序の最近の知見. 日本薬学会 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 13) 池田憲一郎\*, Punam Gauchan, 藤田真英, 安東嗣修, 佐々木 淳, 倉石 泰:マウスにおける抗癌剤誘発性痛覚過敏に及ぼす morphine と gabapentin の影響. 日本薬学会 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 14) 大場良平\*, 安東嗣修, 野島浩史, 倉石 泰:マウスにおける prostaglandin D<sub>2</sub>の抗搔痒効果. 日本薬学会 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 15) 北見紀明\*, 佐々木 淳, 高崎一朗, 安東嗣修, 白木公康, 倉石 泰:Gabapentin 投与による神経因性疼痛関連遺伝子の発現変化. 日本薬学会 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 16) 芹澤賢一\*, 佐々木 淳, 安東嗣修, 白木公康, 倉石 泰:マウス帯状疱疹後アロディニアの発現における末梢神経障害の関与. 日本薬学会 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 17) 高崎一朗, 小松史明, 谷口佳奈, 佐々木 淳, 安東嗣修, 加藤一郎, 平賀紘一, 白木公康, 倉石 泰:帯状疱疹痛モデルマウスの疼痛発症における脊髄 galectin-3 の関与. 日本薬学会 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 18) 野島浩史, 阿部賢志, 宮本隆行, 安東嗣修, 倉石 泰:皮膚乾燥性のそう痒に対する当帰飲子の効果. 日本薬学会 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 19) 藤田真英\*, 安東嗣修, 佐々木 淳, 濱木育夫, 倉石 泰:メラノーマ細胞移植マウスにおける疼痛行動発症への末梢性 ATP と P2X<sub>3</sub>受容体の関与. 第111回日本薬理学会近畿支部会, 2007, 6, 15, 名古屋.
- 20) 鹿野美弘, 白雪, 安東嗣修, 袁丹, 倉石 泰:マウスにおける compound48/80 および substance P 誘発痒み関連動作への野菊花および金銀花抽出物の影響. 第24回和漢医薬学会大会, 2007, 9, 8-9, 富山.
- 21) 大森優\*, 古江秀昌, 伊藤彰敏, 倉石泰, 吉村恵:In vivo パッチクランプ法を用いた神経因性疼痛モデルラット脊髄膠様質におけるセロトニン抑制系可塑的变化の解析. 第30回日本神経科学大会, 第50回日本神経化学学会大会, 第17回日本神経回路学会大会合同大会, 2007, 9, 10-12, 横浜.
- 22) 中野 祐\*, 大塚英治, 安東嗣修, 倉石 泰:マウスの蚊アレルギー性痒み関連行動における 5-リポキシゲナーゼ代謝物の関与. 第17回国際痒みシンポジウム, 2007, 9, 15, 大阪.
- 23) 北見紀明\*, 佐々木 淳, 安東嗣修, 白木公康, 倉石 泰:マウスの神経因性疼痛における脊髄 P2X<sub>7</sub>受容体の関与. 第58回日本薬理学会北部会, 2007, 9, 29, 札幌.
- 24) 倉石 泰, 安東嗣修, 辻井謙一郎, 山本えりか, 宮本隆行:アトピー性皮膚炎の痒みの発生メカニズム. 富山大学 21 世紀 COE プログラム, 東洋の知に立脚した個の医療の創生シンポジウム, 2007, 11, 16, 富山.
- 25) 今野光洋\*, 安東嗣修, 山崎有希, 宮本朋美, 倉石 泰:オピオイドの副作用の痒みに関係したミューオピオイド受容体スプライスバリエント. 富山大学 21 世紀 COE プログラム, 東洋の知に立脚した個の医療の創生シンポジウム, 2007, 11, 16, 富山.
- 26) 辻井謙一郎\*, 安東嗣修, 李 貞範, 倉石 泰:慢性皮膚炎の自発的痒みとプロテアーゼ活性化受容体. 富山大学 21 世紀 COE プログラム, 東洋の知に立脚した個の医療の創生シンポジウム, 2007, 11, 16, 富山.
- 27) 中野 祐, 安東嗣修, 上村 清, 倉石 泰:蚊アレルギーの痒みに関与する新規脂質因子リポキシン A<sub>4</sub>. 富山大学 21 世紀 COE プログラム, 東洋の知に立脚した個の医療の創生シンポジウム, 2007, 11, 16, 富山.
- 28) 佐々木 淳, 倉石 泰:帯状疱疹痛と帯状疱疹後神経痛の治療薬:マウスモデルを用いた解析. 第35回薬物活性シンポジウム, 2007, 11, 29-30, 広島.
- 29) 岸 裕幸, 安東嗣修, 本木和美, 中西憲司, 村口 篤:小脳性運動失調に果たす IL-1 $\beta$  と IL-18 の役割. 第37回日本免疫学会総会・学術集会, 2007, 11, 20-22, 東京.