

応用薬理学研究室

Applied Pharmacology

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

◆ 著 書

- 1) 安東嗣修：オピオイドと痒み。「臨床医必携－全身とかゆみ」宮地良樹編，110-111，診断と治療社，東京，2011.

◆ 原 著

- 1) Gotoh Y., Andoh T., and Kuraishi Y. : Clonidine inhibits itch-related response through stimulation of α_2 -adrenoceptors in the spinal cord in mice. *Eur. J. Pharmacol.*, 650: 215-219, 2011.
- 2) Gotoh Y., Omori Y., Andoh T., and Kuraishi Y. : Tonic inhibition of allergic itch signaling by the descending noradrenergic system in mice. *J. Pharmacol. Sci.*, 115: 417-420, 2011.
- 3) 安東嗣修, 野口 悦, 倉石 泰, 竜 瑞之：速乾性液状手指消毒剤「ウィル・ステラ V」の抗菌作用および皮膚への影響に関する検討. *医学と薬学*, 65 : 403-409, 2011.
- 4) Gotoh Y., Andoh T., and Kuraishi Y. : Noradrenergic regulation of itch transmission in the spinal cord mediated by α -adrenoceptors. *Neuropharmacol.*, 61: 825-831, 2011.
- 5) Ishida H., Kobayashi D., Shirakawa H., Andoh T., Akiguchi S., Wakisaka T., Ishizuka M., and Hachiga T. : Reflection-type micro multipoint laser Doppler velocimeter for measuring velocity distributions in blood vessels. *Rev. Sci. Instrum.*, 87: 076104-1-3, 2011.
- 6) Andoh T., Haza S., Saito A., and Kuraishi Y. : Involvement of leukotriene B₄ in spontaneous itch-related behavior in NC mice with atopic dermatitis-like skin lesions. *Exp. Dermatol.*, 20: 894-898, 2011.
- 7) Andoh T., Kuwazono T., Lee JB, and Kuraishi Y. : Gastrin-releasing peptide induces itch-related responses through mast cell degranulation in mice. *Peptides*, 32: 2098-2103, 2011.

◆ 総 説

- 1) 佐々木淳, 倉石 泰：帯状疱疹後神経痛モデル. *ペインクリニック*, 32 : 1669-1678, 2011.

◆ 学会報告

- 1) Noguchi E., Koval N., Andoh T., Ryu M., and Yamamoto M. : Investigative study on the antimicrobial activity and effects of virucidal hand antiseptic on skin. 1st International Conference on Prevention & Infection Control, 2011, 6, 29 - 7, 2, Genova, Switzerland.
- 2) Sasaki A., Shinoda A., and Kuraishi Y. : T-lymphocytes infiltration and signaling in the spinal dorsal horn contribute to dynamic allodynia in a murine model of herpetic pain. 8th IBRO World Congress of Neuroscience, 2011, 7, 14-18, Florence, Italy.
- 3) Sasaki A., Shinoda A., and Kuraishi Y. : T-lymphocyte infiltration into the spinal dorsal horn contributes to dynamic allodynia in a murine model of herpetic pain. 6th International Summer Conference of Neurons and Brain Diseases, 2011, 8, 3-5, Toyama.
- 4) Andoh T., Akiyama T., Enokida A., and Kuraishi Y. : Granzyme A and proteinase-activated receptor 2 are involved in the induction of itch-associated responses to mosquito allergy in mice. the 6th World Congress on Itch, International Workshop for the Study of Itch, 2011, 9, 4-6, Brest, France.
- 5) Yamakoshi T., Andoh T., Takayama Y., Lee J.-B., Sano A., Shimizu T., and Kuraishi Y. : Involvements of protease and proteinase-activated receptor 2 in dermatophyte-associated itch. 41st Annual Meeting of European Society for Dermatological Research, 2011, 9, 7-10, Barcelona, Spain
- 6) Andoh T. : Regulation of itch in atopic dermatitis using traditional medicine. 13th International Symposium on Traditional Medicine, 2011, 10, 13-14, Toyama. (招待講演)

- 7) Andoh T., and Kuraishi Y. : Proteases and itch. 21st International Symposium of Itch, 2011, 10, 29, Toyonaka. (招待講演)
- 8) Sasaki A., Adhikari S., Shimoda N., and Andoh T., and Kuraishi Y. :Involvement of spinal BB2 receptor-expressing neurons in the itch-associated behaviors after human herpes virus 1 inoculation in mice. 21st International Symposium of Itch, 2011, 10, 29, Toyonaka.
- 9) Andoh T., Gotoh Y., Omori Y., and Kuraishi Y. : Tonic inhibition of itch signaling by the descending noradrenergic system in mice. The 41th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2011, 11, 12-16, Washington D.C., USA.
- 10) Uta D., Gotoh Y., Andoh T., Kuraishi Y., Imoto K., and Furue H. : In vivo patch-clamp analysis of pruriceptive and nociceptive synaptic transmission in the adult rat spinal dorsal horn. The 41th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2011, 11, 12-16, Washington D.C., USA.
- 11) Andoh T. : Regulation of chemotherapy-induced peripheral neuropathy using traditional medicine. 4th International Symposium on Scientific Research of Traditional Medicine- Basic and Clinical research on Traditional Medicine -, 2011, 11, 26, Toyama. (招待講演)
- 12) Andoh T. : Mechanisms of itch in atopic dermatitis and the therapy using Traditional Kampo Medicine. Symposium in Research Institute of Korean Oriental Medicine in Suncheon National University, 2011, 11, 22, Suncheon, Korea. (招待講演)
- 13) 安江陽一, 坂本貴一, 一島 耀, 石田弘樹, 秋口俊輔, 八賀正司, 安東嗣修: 後方散乱型レーザドップラー流速分布測定装置の開発. 電気学会電子・情報・システム部門大会, 2011, 3, 4, 富山.
- 14) 安東嗣修, 穂山 祐, 榎田晃久, 倉石 泰: 蚊アレルギー性掻痒へのプロテアーゼ活性化受容体 2 と CD4 陽性 T 細胞由来グランザイム A の関与. 第 84 回日本薬理学会年会, 2011, 3, 22-24, 横浜.
- 15) 北村 亮*, 安東嗣修, 溝口静香, 倉石 泰: ボルテゾミブ誘発末梢神経障害のマウスモデル及び鎮痛薬と鎮痛補助薬の効果. 第 84 回日本薬理学会年会, 2011, 3, 22-24, 横浜.
- 16) 北村 亮*, 安東嗣修, 伏見裕利, 小松かつ子, 柴原直利, 倉石 泰: マウスにおける抗癌薬誘発疼痛に対する牛車腎気丸と関連方剤の抑制効果. 平成 23 年度日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 17) 篠田 篤*, 佐々木淳, 倉石 泰: 帯状疱疹痛マウスでみられる脊髄後角への T リンパ球浸潤とその役割. 平成 23 年度日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 18) 歌 大介, 後藤義一, 安東嗣修, 倉石 泰, 井本敬二, 古江秀昌: 痒み物質セロトニンの皮膚塗付により誘起される脊髄後角におけるシナプス伝達の in vivo パッチクランプ記録法を用いた解析. 第 88 回日本生理学会大会 第 116 回日本解剖学会総会・全国学術集会 合同大会, 2011, 3, 28-30, 横浜.
- 19) 安江陽一, 坂本貴一, 一島 耀, 石田弘樹, 秋口俊輔, 八賀正司, 安東嗣修: 後方散乱型レーザドップラー流速分布測定装置の開発と生体計測への応用. 日本伝熱学会北陸信越支部 2011 年度春季セミナー, 2011, 5, 14, 富山.
- 20) 篠田 篤*, 佐々木淳, 安東嗣修, 倉石 泰: 帯状疱疹痛の発生における脊髄後角への T リンパ球浸潤の役割. 第 119 回日本薬理学会近畿部会, 2011, 7, 8, 名古屋.
- 21) 佐々木淳, 倉石 泰: 脊髄後角への T リンパ球浸潤は帯状疱疹痛マウスの動的アロディニア発生に関与する. 第 33 回日本疼痛学会, 2011, 7, 22-23, 松山.
- 22) 北村 亮*, 安東嗣修, 伏見裕利, 小松かつ子, 柴原直利, 倉石 泰: マウスにおける抗癌薬誘発疼痛に対する 5 種類漢方剤の薬効効果. 第 28 回和漢医薬学会学術大会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 23) 歌 大介, 後藤義一, 安東嗣修, 倉石 泰, 井本敬二, 古江秀昌: In vivo パッチクランプ法を用いた膠様質細胞におけるセロトニンにより誘発される痒みのシナプス伝達の解析. 第 34 回日本神経科学大会, 2011, 9, 14-17, 横浜.
- 24) 佐々木淳: 動物モデルを用いた慢性疼痛発現機序の解明と治療薬開発への応用. 第 5 回日本緩和医療薬学会年会, 2011, 9, 24-25, 千葉.
- 25) 倉石 泰: アレルギー, 慢性皮膚炎, 乾皮症の痒み機序と鎮痒薬の開発. かゆみ勉強会 2011, 2011, 9, 28, 福岡.
- 26) 安東嗣修: アレルギー性掻痒と新規疾患分子マーカー. 富山大学コラボフェスタ 2011, 2011, 9, 28, 富山.
- 27) 佐々木淳: 難治性動的アロディニア発症に関与する T リンパ球浸潤が引き起こす脊髄後角の可塑的変化の分子基盤. 富山大学コラボフェスタ 2011, 2011, 9, 28, 富山.
- 28) 山本 拓*, 安東嗣修, 榎本 愛, 倉石 泰: マウスにおけるインターロイキン-2 による痒み増強作用. 第 62 回日本薬理学会北部会, 2011, 9, 29-30, 仙台.
- 29) 倉石 泰: 神経障害性疼痛の臨床症状を反映した動物モデルの現状と課題. (財) ヒューマンサイエンス振興財団将来動向調査勉強会, 2011, 11, 8, 東京.
- 30) 安江陽一, 一島 耀, 石田弘樹, 秋口俊輔, 八賀正司, 安東嗣修, 清水忠道: 後方散乱型レーザドップラー流速分布測定装置の改良と生体計測への応用. 日本伝熱学会北陸信越支部 2011 年度秋季セミナー, 2011, 11, 18-19, 敦

賀.

- 31) 坂本歩美*, 安東嗣修, 倉石 泰: 癌化学療法薬誘発アロディニアに及ぼす 5-HT1A 受容体作動薬ザリプロデンの効果. 日本薬学会北陸支部第 123 回例会, 2011, 11, 27, 金沢.
- 32) 高木あゆ美*, 安東嗣修, 原田絢子, 倉石 泰: 蚊アレルギー性掻痒反応への langerin 陽性樹状細胞と IL-18 の関与. 日本薬学会北陸支部第 123 回例会, 2011, 11, 27, 金沢. (優秀ポスター賞受賞)
- 33) 田中真衣*, 佐々木淳, 倉石 泰: 神経障害性疼痛マウスの静的アロディニアと動のアロディニアに対するアミトリプチリンの作用態度とその作用発現メカニズム. 日本薬学会北陸支部第 123 回例会, 2011, 11, 27, 金沢. (優秀ポスター賞受賞)
- 34) 高山祐輔*, 安東嗣修, 山腰高子, 清水忠道, 佐野文子, 倉石 泰: 皮膚糸状菌誘発掻痒反応へのプロテアーゼとプロテアーゼ活性化受容体 2 の関与. 日本薬学会北陸支部第 123 回例会, 2011, 11, 27, 金沢.
- 35) 佐々木淳, 篠田 篤, 倉石 泰: 帯状疱疹関連疼痛マウスモデルの動のアロディニア発生における脊髄後角への T リンパ球浸潤の関与. 平成 23 年度生理学研究所研究会, 2011, 12, 21-22, 岡崎.
- 36) 北村 亮*, 安東嗣修, 溝口静香, 倉石 泰: Bortezomib 誘発性疼痛の動物モデルの作製とその特徴. 平成 23 年度生理学研究所研究会, 2011, 12, 21-22, 岡崎.

◆ その他

- 1) 安東嗣修: 経験の蓄積と薬学研究への応用. 薬奨ニュース, 2011, 1, 12.
- 2) 八賀正司, 石田弘樹, 秋口俊輔, 白川博樹, 安東嗣修, 倉石 泰: 極細血流レーザーで測定—富山大・富山高専 がん発見や脳梗塞予測—. 読売新聞, 2011, 1, 16.
- 3) 安東嗣修: IV 型アレルギー性疾患迅速診断法の開発と応用—バイオマーカーとしてのグランザイム A 測定キットの開発—. シーズ集, (独) 科学技術振興機構 JST イノベーションプラザ石川, 2011, 2, 22.
- 4) 安東嗣修: キノコを毎日食べてインフルエンザ撃退. 日刊ゲンダイ, 2011, 10, 17.