

薬 剤 薬 理 学

薬 品 作 用 学 研 究 室

教 授 倉 石 泰
助 教 授 木 村 郁 子
助 手 野 島 浩 史

◆ 著 書

- 1) 倉石 泰：牛膝。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，147，南山堂，東京，1997。
- 2) 倉石 泰：商陸。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，155，南山堂，東京，1997。
- 3) 倉石 泰：細辛。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，180，南山堂，東京，1997。
- 4) 倉石 泰：防風。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，188-189，南山堂，東京，1997。
- 5) 倉石 泰：蓖麻子。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，307，南山堂，東京，1997。
- 6) 倉石 泰：呉茱萸。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，309-310，南山堂，東京，1997。
- 7) 倉石 泰：海人草。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，345-346，南山堂，東京，1997。
- 8) 倉石 泰：烏梅。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，421，南山堂，東京，1997。
- 9) 木村郁子：薏苡仁。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，144-145，南山堂，東京，1997。
- 10) 木村郁子：山薬。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，146，南山堂，東京，1997。
- 11) 木村郁子：竹葉。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，150，南山堂，東京，1997。
- 12) 木村郁子：蒼朮。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，207-209，南山堂，東京，1997。
- 13) 木村郁子：附子。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，240-244，南山堂，東京，1997。
- 14) 木村郁子：麝香。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，264-266，南山堂，東京，1997。
- 15) 木村郁子：薄荷。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，287，南山堂，東京，1997。
- 16) 木村郁子：辛夷。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，288-289，南山堂，東京，1997。
- 17) 木村郁子：牽牛子。「漢方薬理学」高木敬二郎監修，木村正康編，303，南山堂，東京，1997。

◆ 原 著

- 1) Tohda C., Yamaguchi, T., and Kuraishi, Y.: Intracisternal injection of opioids induces itch-associated response through μ -opioid receptors in mice. *Jpn. J. Pharmacol.*,

74:77-82, 1997.

- 2) Ueda, S., Nagasawa, T., Satoh, M., and Kuraishi, Y.: Involvement of descending serotonergic system in antinociception elicited by Kei-Kyo-Zoh-Soh-Oh-Shin-Bu-toh in rats. *J. Trad. Med.*, 14:114-120, 1997.
- 3) Andoh, T., Tohda, T., and Kuraishi, Y.: Analysis of dissociated single neurons by simple and semi-quantitative RT-PCR (reverse transcription and polymerase chain reaction). *Jpn. J. Pharmacol.*, 74:121-123, 1997.
- 4) Andoh, T., and Kuraishi, Y.: Quantitative determination of endogenous nitric oxide in the mouse skin in vivo by microdialysis. *Eur. J. Pharmacol.*, 332:279-282, 1997.
- 5) Andoh, T., Itoh, M., and Kuraishi, Y.: Nociceptin gene expression in rat dorsal root ganglia induced by peripheral inflammation. *Neuroreport*, 8:2793-2796, 1997.
- 6) Tsuneki, H., Dezaki, K., and Kimura, I.: Neuronal nicotinic receptor operates slow Ca^{2+} mobilization at mouse muscle endplate. *Neurosci. Lett.*, 225:185-188, 1997.
- 7) Kimura, I., Okazaki, M., and Nojima, H.: Mutual dependence of calcitonin-gene-related peptide and acetylcholine release in neuromuscular preparations. *Eur. J. Pharmacol.*, 330: 123-128, 1997.
- 8) Kimura, I., Tsuneki, H., Okabe, M., and Ogasawara, M.: Platelet-derived growth factor blocks the cell-cycle transition from the G_0 to G_1 phase in subcultured angiogenic endothelial cells in rat thoracic aorta. *Jpn. J. Pharmacol.*, 74:303-311, 1997.
- 9) Kimura, I., Takada, M., and Nojima, H.: Aconitine-induced bradycardia through a transmission pathway including the anterior hypothalamus in conscious mice. *Biol. Pharm. Bull.*, 20:856-860, 1997.

◆ 総 説

- 1) 佐藤公道，南 雅文，倉石 泰：オピオイド類，神経精神薬理200号記念増刊号「ニューロトランスミッター・トゥデイ」，190-203，1997。

◆ 学会報告

- 1) 古林伸二郎，柳田寿美乃，木村郁子：糖尿病ラットの網膜毛細血管新生とそのバイオアッセイの確立。日本心脈管作動物質学会，1997，2，東京。

- 2) 本多 立, 杉原義享, 岡部素典, 木村郁子: T F (Toyama Fatty) ラットの作出と大動脈由来の培養血管平滑筋細胞の異常増殖. 第11回日本糖尿病動物研究会, 1997, 2, 東京.
- 3) 山崎菜穂子, 長澤哲郎, 倉石 泰: カルシトニンの全身性投与によるラットにおける抗侵害受容作用への上行性セロトニン神経系の関与. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 4) 東田千尋, 倉石 泰: NCマウスの痒み関連行動とそう痒マウスにおける遺伝子発現のディフェレンシャルディスプレイ解析. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 5) 北川貫次, 安東嗣修, 長澤哲郎, 佐藤公道, 倉石 泰: サブスタンスP, ヒスタミン及びセロトニン誘発痒み関連行動に対するヒスタミン拮抗薬及びセロトニン拮抗薬の異なった作用. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 6) 鶴見里佐, 東田千尋, 倉石 泰, 安東嗣修: Single-cell RT-PCR によるマウス一次求心線維上のNK1受容体 mRNA の解析. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 7) 佐々木美和, 東田千尋, 倉石 泰: ラット腰髄切片からのカプサイシン誘発グルタミン酸遊離のホルマリン性痛覚過敏下での増加. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 8) 出崎克也, 恒枝宏史, 木村郁子: マウス神経筋シナプスにおけるニコチン受容体アゴニストの局所投与による非収縮性 Ca^{2+} (RAMIC) 動員. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 9) 野島浩史, 佐々木恒彦, 木村郁子: 骨格筋ニコチン受容体活性における四級アンモニウム化合物のefficacyはチャンネル開口頻度に依存する. 第70回日本薬理学会年会, 1997, 3, 千葉.
- 10) 安東嗣修, 倉石 泰: マウスのサブスタンスP誘発痒み関連行動への一酸化窒素(NO)の関与と役割. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 町田.
- 11) 佐藤一哉, 倉石 泰, 馬 超美, 中村憲夫, 服部征雄, 長澤哲郎: Aconitineの腸内細菌による産物lipoaconitine類の抗侵害受容作用. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 町田.
- 12) 野島浩史, 陳 福君, 杉原義享, 木村郁子, 加藤 敦, 浅野直樹: マメ科植物 Xanthocercis zambesiaca から単離した fagomine 類縁化合物の血糖下降作用. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 町田.
- 13) 倉石 泰 (講演): 動物実験モデルによる痒みの定量. 第96回日本皮膚科学会総会・学術大会, 1997, 4, 岡山.
- 14) Kimura, I., Tsuneki, H., and Dezaki, K. (Symposium lecture): Neuronal nicotinic receptor operates slow calcium (RAMIC) mobilization at mouse muscle endplate. International Symposium on Muscle Pharmacology, 1997, 5, Singapore.
- 15) Yanagita, S., Kobayashi, S., Fukuta, M., and Kimura, I.: Assay model: Proliferation of cultured microvessels and its enhancement by NIDDM-diabetic state in streptozotocin- and GK rat. XXIX Hugh Lofland Conference on Arterial Wall Metabolism in Atherosclerosis (First Japan-USA Conference on Effects of Risk Factors on the Artery Wall Leading to Progression of Atherosclerosis), 1997, 6, Honolulu.
- 16) 安東嗣修, 伊藤雅之, 倉石 泰: アジュバント関節炎ラットにおける prepronociceptin mRNA 発現の増加. 第20回日本神経科学大会, 1997, 7, 仙台.
- 17) 佐々木美和, 東田千尋, 倉石 泰: ラット脊髄からのカプサイシン誘発グルタミン酸遊離の3種炎症下での部位特異的増加. 第20回日本神経科学大会, 1997, 7, 仙台.
- 18) 出崎克也, 木村郁子: 神経筋シナプスのアセチルコリン直接投与による神経型ニコチン受容体介在 Ca 動員. 第20回日本神経科学大会, 1997, 7, 仙台.
- 19) サファ Y. サリム, 恒枝宏史, 出崎克也, アハメド O. アブドルザーヘル, 木村郁子: カルシトニン遺伝子関連ペプチドによる骨格筋の神経型ニコチン受容体介在 Ca 動員の増強作用. 第20回日本神経科学大会, 1997, 7, 仙台.
- 20) 佐藤一哉, 山崎奈穂子, 倉石 泰, 長沢哲郎: 麻黄附子細辛湯の抗侵害受容作用における下行性セロトニン作動神経系の関与. 第10回痛みと漢方研究会学術大会, 1997, 7, 東京.
- 21) Dezaki, K., and Kimura, I.: Neuronal nicotinic receptor-operated slow Ca^{2+} mobilization by local-application of agonists at the mouse neuromuscular junction. International Business Communication (Nicotinic acetylcholine receptors as pharmaceutical targets), 1997, 7, Washington D. C.
- 22) Nojima, H., Sasaki, T., and Kimura, I.: The efficacy of quaternary ammonium com-

- pounds on nicotinic receptor activity depends on the channel opening frequency. International Business Communication (Nicotinic acetylcholine receptors as pharmaceutical targets), 1997, 7, Washington D.C.
- 23) 倉石 泰：麻黄附子細辛湯の鎮痛作用とその作用機序. 第6回中日中医薬学シンポジウム, 1997, 8, 北京.
- 24) 木村郁子, 野島浩史, 陳 福君, 杉原義享, 春野素子, 浅野直樹, 小屋佐久次：桑葉関連含有成分 N-containing sugars の血糖下降作用とそのメカニズム. 第6回中日中医薬学シンポジウム, 1997, 8, 北京.
- 25) Tsuneki, H., Salim, S. Y., Dezaki, Afifi, A.-H. M. and Kimura, I.: Calcitonin gene-related peptide potentiates neuronal nicotinic receptor-operated slow Ca^{2+} mobilization at the single muscle cell endplate of mice. Sixth International Neuromuscular Meeting, 1997, 8, Paris.
- 26) 東田千尋, 倉石 泰：NCマウスの痒み関連行動と大脳皮質における MEF2C mRNAの増加. 第7回痒みシンポジウム, 1997, 8, 大阪.
- 27) 倉石 泰, 安東嗣修：Substance P 誘発の痒みへの一酸化窒素の関与. 第7回痒みシンポジウム, 1997, 8, 大阪.
- 28) 安東嗣修, 伊藤雅之, 倉石 泰：カラゲニン誘発の炎症性疼痛過敏におけるラット後根神経節でのprepronociceptin mRNA の発現誘導. 第18回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム, 1997, 8, 京都.
- 29) 倉石 泰, 山口朋美, 東田千尋：オピオイドと中枢性の痒み. 第18回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム, 1997, 8, 京都.
- 30) 杉原義享, 野島浩史, 木村郁子, 松田久司, 村上敏之, 吉川雅之：ギムネマ葉含有成分 Gymnemic acid IV の血糖下降作用. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 31) Andoh T., and Kuraishi Y.: Participation of nitric oxide in the pruritogenic action of substance P. The 5th International Meeting on Biology of Nitric Oxide, 1997, 9, Kyoto.
- 32) 古林伸二郎, 福田瑞紀, 柳田寿美乃, 紺谷 仁, 木村正康, 木村郁子：糖尿病態によるラット脈絡膜の新生血管増殖と漢方薬粉防己成分Tetrandrineの抑制効果. 第17回日本眼薬理学会, 1997, 9, 盛岡.
- 33) 北川貫次, 安東嗣修, 長澤哲郎, 倉石 泰：ICR系マウスにおけるヒスタミン誘発痒み関連行動に対するH1及びH2受容体拮抗薬の作用. 第48回日本薬理学会北部会, 1997, 10, 盛岡.
- 34) Islam, Md. A., Nojima, H., and Kimura, I.: β -Adrenergic activation antagonizes M1-muscarinic reduction and enhances M2-recovery of the maximum upstroke velocity of action potential in mouse isolated right atria. 第48回日本薬理学会北部会, 1997, 10, 盛岡.
- 35) 出崎克也, 恒枝宏史, 木村郁子：ニコチン性アセチルコリン受容体活性調節 Ca^{2+} (RAMIC)を介した神経筋シナプス制御機構. 第25回薬物活性シンポジウム, 1997, 10, 東京.
- 36) Tohda T., Komatsu K., and Kuraishi Y.: Increased expression of mRNA for myocyte-specific enhancer binding factor 2C in the cerebral cortex of the itching mouse. Society for Neuroscience 27th Annual Meeting, 1997, 10, New Orleans.
- 37) Andoh T., Itoh M., and Kuraishi Y.: Expression and tissue distribution of prepronociceptin messenger RNA in rats with adjuvant-induced hyperalgesia. Society for Neuroscience 27th Annual Meeting, 1997, 10, New Orleans.
- 38) 山口朋美, 西川 弓, 倉石 泰：PGE2 の5-HT誘発痒み関連行動増強作用. 第92回日本薬理学会近畿部会, 1997, 11, 大阪.
- 39) 安東嗣修, 倉石 泰：ブラジキニン皮内注射による皮膚内への一酸化窒素の遊離：皮膚内マイクロダイアリス法による測定. 第92回日本薬理学会近畿部会, 1997, 11, 大阪.
- 40) 北川貫次, 安東嗣修, 長澤哲郎, 倉石 泰：痒み関連行動惹起作用における histamine 感受性のマウス系統差. 第2回ヒスタミン研究会, 1997, 11, 京都.
- 41) 木村郁子, 九十九透仁, 笹村 崇, 岩井正行, 古田 勲, 古澤良雄, 笹本英彦：血糖調節ペプチド salivary peptide P-C のヒト唾液中における摂食後の濃度変化. 第42回日本唾液腺学会, 1997, 12, 東京.
- 42) 倉石 泰 (特別講演)：痛みと痒み：その内因性因子の共通性と相違点. 第19回日本疼痛学会, 1997, 12, 長崎.

- 43) 佐々木美和, 東田千尋, 倉石 泰: 炎症性および反復低温ストレス性痛覚過感受性状態におけるラット腰髄切片からのカプサイシン誘発グルタミン酸遊離の部位特異的增加: 画像解析法による検討. 第19回日本疼痛学会, 1997, 12, 長崎.

◆ その他

- 1) 倉石 泰 (講演): 反復低温ストレスと痛み. (社) 富山県鍼灸マッサージ師会「定期学術講習会」, 1997, 3, 富山.
- 2) Kimura, I., Tsuneki, H., and Dezaki, K.: Neuronal nicotinic receptor operates slow calcium (RAMIC) mobilization at mouse muscle endplate. *Asia Pacific J. of Pharmacol.* 12 (Suppl. 1): S7-S8, 1997.
- 3) Tsuneki, H., Salim, S. Y., Dezaki, K., Afifi, A.-H. M., and Kimura, I.: Calcitonin gene-related peptide potentiates neuronal nicotinic receptor-operated slow Ca^{2+} mobilization at the single muscle cell endplate of mice. *Eur. J. Anaesthesiol.* 14 (Suppl. 16): 1, 1997.
- 4) 古林伸二郎, 柳田寿美乃, 木村郁子: 糖尿病ラットの網膜毛細血管新生とそのバイオアッセイの確立. *血管*, 20:16, 1997.
- 5) 出崎克也, 恒枝宏史, 木村郁子: ニコチン性アセチルコリン受容体活性調節 Ca^{2+} (RAMIC)を介した神経筋シナプス制御機構. *日本薬理学雑誌*, 110: 補冊 1, pp 114-119, 1997.
- 6) 木村郁子, 笹村 崇, 岩井正行, 古田 勲, 木村正康, 古澤良雄, 笹本英彦: Salivary peptide P-C のヒト顎下腺における局在. *日本唾液腺学会誌*, 38:27-28, 1997.
- 7) 永森明美, 古林伸二郎, 木村郁子, 木村正康: 糖尿病態で誘発するマクロファージ由来 PDGFによる血管平滑筋細胞増殖作用. 第10回糖尿病動物研究会記録 (メデイカルレビュー社), pp 57-58, 1997.

臨床分析学 分析化学研究室

教 授	谷 村 憲 徳
助 教 授	中 込 和 哉
助 手	中 野 琢 豊
助 手	定 金 豊

◆ 原 著

- 1) Asada M., Sugie M., Inoue M., Nakagomi K., Hongo S., Murata K., Irie S., Takeuchi T., Tomizuka N., and Oka S.: Inhibitory effect of Alginic acids on hyaluronidase and histamine release from mast cells. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 61:1030-1032, 1997.
- 2) Masuoka N., Wakimoto M., Ohta J., Ishii K., and Nakano T.: Characterization of hydrogen peroxide removal activities in mouse hemolysates. Catalase activity and hydrogen peroxide removal activity by hemoglobin. *Biochim. Biophys. Acta*, 1361:131-137, 1997.
- 3) Grandum S., 矢部 彰, 中込和哉, 田中 誠, 竹村文男, 小林康德, Frivik P.E.: 不凍化蛋白質を利用する氷スラリーの結晶構造のミクロな研究. *日本機械学会論文集 (B編)* 63:1029-1034, 1997.
- 4) Grandum S., 矢部 彰, 中込和哉, 田中 誠, 竹村文男, 小林康德, 池本光志, Frivik P.E.: 不凍化蛋白質を利用する氷のスラリー化と低温蓄熱への応用. *日本機械学会論文集 (B編)* 63:1770-1776, 1997.
- 5) Grandum S., Yabe A., Tanaka M., Takemura F., and Nakagami K.: Characteristics of ice slurry containing antifreeze protein for ice storage applications. *J. Thermophys. and Heat Transfer* 11:461-466, 1997.
- 6) Grandum S., Kobayashi Y., Yabe A., Matsumoto S., Takemura F., Nakagomi K., and Frivik P.E.: Molecular dynamics simulation of ice crystal growth from a surface containing adsorbed antifreeze protein. *Microelectro-mechanical Systems, ASME DSC-62/HTD-354*:191-197, 1997.

◆ 総 説

- 1) 中込和哉: 微生物の生産するマスト細胞脱顆粒抑制物質の研究—新しい抗アレルギー剤の開発をめざして—. *花粉症研究会会報* 8:2-8, 1997.