

生体構造機能学講座

解剖学・人類学部門

原 著

- 1 *Manica A, Amos B, Balloux F, Hanihara T: The effect of ancient population bottlenecks on human phenotypic variation. *Nature*. 448, 346-349. 2007.
- 2 *Haneji K, Hanihara T, Sunakawa H, Toma T, Ishida H: Nonmetric dental variation of Sakishima Islanders, Okinawa, Japan: A comparative study among Sakishima and neighboring populations. *Anthropological Science*. 115, 35-45. 2007.
- 3 *Toma T, Hanihara T, Sunakawa H, Haneji K, Ishida H: Metric dental diversity of Ryukyu Islanders: A comparative study among Ryukyu and other Asian populations. *Anthropological Science*. 115, 119-131. 2007.
- 4 *諸見里恵一, 譜久嶺忠彦, 土肥直美, 埴原恒彦, 西 銘章, 米田 穰, 石田 肇: 沖縄県久米島ヤッチのガマ・カンジン原古墓群から出土した近世人骨の変形性脊椎関節症. *Anthropological Science* 115, 25-36, 2007.
- 5 °Uchida Y, Yamashita Y, Goto M, Hanihara T: Measurement of anterior loop length for the mandibular canal and diameter of the mandibular incisive canal to avoid nerve damage when installing endosseous implants in the interforaminal region. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 65, 1772-1779. 2007.
- 6 Kawakubo Y: Geographical and temporal variation in facial flatness in the crania of eastern Japan. *Anthropological Science*. 115, 191-200. 2007.

学会発表

国際学会

- 1 Hanihara, T: Regional variation of major human populations based on discrete morphological data. 50th meeting of the Korean Association of Physical Anthropologists. 2007. 5.
- 2 Toma O, Hanihara T, Sunakawa H, Haneji K, Ishida H: Metric dental diversity of Ryukyu Islanders: a comparative study among Ryukyu and other Asian populations. 21th Pacific Science Congress. 2007. 6.
- 3 Ishida H, Hanihara T: Diversity of prehistoric and historic peoples along Okhotsk sea coast as viewed from nonmetric cranial variation. 21st Pacific Science Congress. 2007. 6.
- 4 Komesu A, Hanihara T, Amano T, Ono H, Yoneda M, Fukumine T, Ishida H: Nonmetric cranial variation of the ancient Okhotsk cultural people around the Okhotsk Sea coast. 76th meeting of the American association of Physical Anthropologists. 2007. 3. *AJPA suppl.*44, 146.
- 5 Haneji K, Hanihara T, Sunakawa T, Toma T, Ishida H: Nonmetric dental variation of Sakishima Islanders, Okinawa, Japan: a comparative study among Sakishima and neighboring populations. 76th meeting of the American association of Physical Anthropologists. 2007. 3. *AJPA suppl.*44, 124.

全国規模の学会

- 1 Kawakubo Y, Hanihara T, 他: Cranial morphology of early modern population in northern Tohoku. 日本人類学会. 2007, 10, 6-10, 8. Anthropol. Sci 115 : 3, 255.
- 2 Komesu A, Hanihara T, 他: Nonmetric cranial variation in human remains associated with Okhotsk culture. 日本人類学会. 2007, 10, 6-10, 8. Anthropol. Sci 115 : 3, 252.
- 3 Yamauchi T, Doi N, Fukumine T, Nishime A, Hanihara T 他 1 名: Appendicular osteoarthritis of early modern human remains from Kumejima, Okinawa. 日本人類学会. 2007, 10, 6-10, 8. Anthropol. Sci 115 : 3, 256.
- 4 Irei K, Fukumine T, Nishime A: Dental disease of human skeletal remains of the early modern period. 日本人類学会. 2007, 10, 6-10, 8. Anthropol. Sci 115 : 3, 257.
- 5 Toma T, Hanihara T, Sunakawa H, Haneji, K, Ishida H: Metric dental diversity of Ryukyu islanders: a comparative study among Ryukyu and other Asian populations. 日本人類学会. 2007, 10, 6-10, 8. Anthropol. Sci 115 : 3, 259.
- 6 Kikuchi Y: Pilot research for intra-specific variations of physiological cross-sectional area (PCSA) in *Macaca fascicularis*. 日本人類学会. 2007, 10, 6-10, 8. Anthropological Science 115: 3, 265.
- 7 菊池泰弘：霊長類種における筋付着部の大きさと筋重量の相関関係に関する定量分析。日本霊長類学会。2007, 7, 14-7, 16. 霊長類研究 23(Suppl.), S-37.
- 8 菊池泰弘：霊長類における筋付着部の骨形態から探る形態適応。日本解剖学会（シンポジウム）。2007, 3, 27-3, 29. Acta Anatomica Nipponica 82(Suppl.), 122.

地方規模の学会

- 1 埴原恒彦：日本人の起源に関する二重構造仮説とその後の展開。第57回日本法医学会九州地方会。2007, 11.

その他の学会等

- 1 菊池泰弘：自由体肢骨における筋付着部位の再検討・機能形態学的再考。第3回マクロ解剖学サマールワークショップ in 熊本。2007, 8, 25. 第3回マクロ解剖学サマールワークショップ in 熊本 抄録集 11-12.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
教授	埴原 恒彦	科学研究費補助金	基盤研究(C)	縄文人・アイヌの起源に関する二重構造仮説の検証	1,170
教授	石田 肇	科学研究費補助金	基盤研究(B)	オホーツク文化人骨の再発見と総合的研究	300
助教	菊池 泰弘	科学研究費補助金	若手研究(A)	霊長類における三次元再構築手法と解剖学手法を用いた骨と筋の定量複合解析	1,690

組織・神経解剖学分野

原 著

- 1 Danjyo A, Yamaza T, Kido M, Shimohira D, Tsukuba T, Kagiya T, Yamashita Y, Nishijima K, Masuko S, Goto M, Tanaka T: Cystatin C stimulates the differentiation of mouse osteoblastic cells and bone formation. *Biochemical and Biophysical Res. Communications*. 360, 199-204. 2007.
- 2 *Tanaka Y, Hamano S, Gotoh K, Murata Y, Kunisaki Y, Nishikimi A, Takii R, Kawaguchi M, Inayoshi A, Masuko S, Himeno K, Sasazuki T, Fukui Y: T helper type 2 differentiation and intracellular trafficking of the interleukin 4 receptor-alpha subunit controlled by the Rac activator Dock2. *Nature Immunology*. 8: 10, 1067-1075. 2007.
- 3 *Yasaka T, Kato G, Furue H, Rashid Md H, Sonohata M, Tamae A, Murata Y, Masuko S, Yoshimura M: Cell-type-specific excitatory and inhibitory circuits involving primary afferents in the substantia gelatinosa of the rat spinal dorsal horn in vitro. *J. Physiol*. 581: 2, 603-618. 2007.

学会発表

全国規模の学会

- 1 °河野 史, 李 明子, 増子貞彦: ラット脳弓下器官から正中視索前核と室傍核への側副投射. 第112回日本解剖学会. 2007, 03, 28. *Acta Anatomica Niponica* 82, 191.
- 2 °河野 史, 増子貞彦, 段 平国: 室傍核へ投射する脳弓下器官ニューロンに対する正中視索前核ニューロンのシナプス. 第30回日本神経科学大会. 2007, 09, 11. *Neurosci. Res* 58, S163.
- 3 村田祐造, 李 明子, 増子貞彦: 生後ラット知覚神経節における p75 受容体の分布変化. 第112回日本解剖学会. 2007, 03, 28. *Acta Anatomica Niponica* 82, 230.
- 4 村田祐造, 李 明子, 増子貞彦: 新生仔ラット脳幹におけるオキシトシン受容体の分布. 第30回神経科学学会. 2007, 09, 12. *Neurosci. Res* 58, S198.
- 5 李 明子, 河野 史, 村田祐造, 増子貞彦: ラット脊髄終糸遠位部に認められる嚢胞状構造. 第112回日本解剖学会. 2007, 03, 28. *Acta Anatomica Niponica* 82, 220.

器官・細胞生理学分野

原 著

- 1 Ishihara K, Yan D-H: Low-affinity spermine block mediating outward currents through Kir2.1 and Kir2.2 inward rectifier potassium channels. *J. Physiol. (Lond.)*. 583, 891-908. 2007.
- 2 Shioya T: A simple technique for isolating healthy heart cells from mouse models. *J. Physiol. Sci.* 57: 6, 327-335. 2007.
- 3 Yamamoto S, Ichishima K, Ehara T: Regulation of Extracellular UTP-Activated Cl⁻ Current by P2Y-PLC-PKC Signaling and ATP Hydrolysis in Mouse Ventricular Myocytes. *J. Physiol. Sci.* 57: 2, 85-94. 2007.

学会発表

国際学会

- 1 Ishihara K: Inward Rectifier Potassium Current I_{K1} During the Cardiac Myocellular Repolarization: an in Silico Study. 4th International Symposium of Cell/Biodynamics Simulation Project, Kyoto University 360, "Medical Systems Biology of the Heart". 2007, Nov. 13. 抄録集 31.
- 2 Ishihara K, Yan DH: Structural basis for two modes of spermine block of Kir2.1 channel. The SOKENDAI International Symposium "Electro-chemical signaling by membrane proteins -Biodiversity and Principle". 2007, Mar. 15. 抄録集 A4P11.

全国規模の学会

- 1 Ishihara K, Ehara T, Yan DH: Structural basis for the two modes of the spermine block of the Kir2.1 channel. 84th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. 2007, 3, 20-22. J Physiol Sci 57: Suppl, S226.
- 2 石原圭子, Yan Ding-Hong: 内向き整流カリウムチャネルの低親和性スperlミンプロック: 細胞内領域チャネルポアの役割. 生理学研究所研究会「イオンチャネル・トランスポーターと心血管機能: 学際的取り組みによる新戦略」. 2007, 11, 14. 生理学研究所年報 第29巻, P 233-234.
- 3 石原圭子, Yan Ding-Hong: 内向き整流 K^+ チャネル Kir2.1, Kir2.2 および Kir2.1(D172N) の機能差異. 第24回心電学会学術集会. 2007, 10, 6. 心電図 27, 509.
- 4 Shioya T, Ehara T: A simple method for isolating single heart cells from mouse models. 84th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. 2007, 3, 20-22. J Physiol Sci 57: Suppl, S202.
- 5 Yamamoto S, Ichishima K, Ehara T: Loss of regulatory volume decrease in cardiac ventricular myocytes from streptozotocin-induced type-I diabetic mice. 84th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. 2007, 3, 20-22. J Physiol Sci 57: Suppl, S201.

地方規模の学会

- 1 塩谷孝夫, 森本幸夫, 穎原嗣尚: 変異型 ($\Delta K210$) トロポニンTノックインマウスにおける心筋症不整脈のイオン機序. 第58会西日本生理学会. 2007, 10, 19-20. 日本生理誌 70: 2, 57.
- 2 市島久仁彦, 山本信太郎, 穎原嗣尚: $\alpha 1$ 受容体刺激によるマウス心筋型 Icl. swell の抑制に PI(4,5) P2 減少が関与する. 第58回西日本生理学会. 2007, 10, 19-20. 日本生理誌 70: 2, 53.

その他の学会等

- 1 塩谷孝夫, 渡辺 賢: 心筋細胞におけるトロポニン I 由来抑制ペプチドの効果の検討. 筋生理の集い. 東京. 2007, 12, 15.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
准教授	柳 圭子 (石原圭子)	科学研究費補助金	基盤研究(C)	電気生理学および光学的手法を用いた内向き整流カリウムチャネルの分子機構の解明	3,510
助教	山本信太郎	科学研究費補助金	若手研究(B)	肥大型心筋症マウスを用いた心筋クロライドチャネルの機能解析と心不全進展への関与	900
教授	穎原 嗣尚	科学研究費補助金	基盤研究(C)	心筋 CFTR クロライド電流のキナーゼ調節と pH 感受性新規クロライドチャネルの解析	1,040

神経生理学分野

著 書

- 1 青山貴博, 中塚映政, 古賀秀剛, 藤田亜美, 熊本栄一: ラット脊髄運動ニューロンにおける細胞外 ATP による直接的な興奮作用. 第3回人工頭脳工学シンポジウム講演論文集. 34-35. 佐大 Brain 2006 プロジェクト事務局. 佐賀 2007.
- 2 Fujita T, Nakatsuka T, Kumamoto E: Opioid receptor activation in spinal dorsal horn. Cellular and Molecular Mechanisms for the Modulation of Nociceptive Transmission in the Peripheral and Central Nervous Systems. 87-111. Research Signpost. Kerala, India 2007.
- 3 藤田亜美, 柳 涛, 中塚映政, 熊本栄一: ラット脊髄後角におけるプロテアーゼ受容体活性化は痛み伝達を制御する. 第3回人工頭脳工学シンポジウム講演論文集. 30-31. 佐大 Brain 2006 プロジェクト事務局. 佐賀 2007.
- 4 Kumamoto E, Liu T, Fujita T, Yue H-Y, Nakatsuka T: Role of phospholipase A₂ in modulating synaptic transmission in the spinal dorsal horn. Cellular and Molecular Mechanisms for the Modulation of Nociceptive Transmission in the Peripheral and Central Nervous Systems. 113-130. Research Signpost. Kerala, India 2007.
- 5 Nakatsuka T, Fujita T, Kumamoto E: P2X receptors and pain sensations. Cellular and Molecular Mechanisms for the Modulation of Nociceptive Transmission in the Peripheral and Central Nervous Systems. 69-86. Research Signpost. Kerala, India 2007.
- 6 中塚映政: 大脳皮質の機能局在. よくわかる病態生理—神経疾患 130-133, 日本医事新報 (東京) 2007.
- 7 中塚映政: 痛みとイオンチャネル. 運動器の痛み診療ハンドブック 18, 南江堂 (東京) 2007.
- 8 水田恒太郎, 藤田亜美, 柳 涛, 朴 蓮花, 中塚映政, 熊本栄一: オピオイドによるニューロンの活動電位の抑制とその化学構造との相関. 第3回人工頭脳工学シンポジウム講演論文集. 32-33. 佐大 Brain 2006 プロジェクト事務局. 佐賀 2007.

原 著

- 1 Fujita T, Liu T, Mizuta K, Nakatsuka T, Kumamoto E: Proteinase-activated receptor-1 activation presynaptically enhances spontaneous excitatory synaptic transmission in adult rat substantia gelatinosa neurons. J. Func. Diag. Spinal Cord 29: 1, 8-14, 2007.
- 2 *Honda T, Shirasu N, Isozaki K, Kawano M, Shigehiro D, Chuman Y, Fujita T, Nose T, Shimohigashi Y: Differential receptor binding characteristics of consecutive phenylalanines in μ -opioid specific peptide ligand endomorphin-2. Bioorg. Med. Chem. 15: 11, 3883-3888, 2007.
- 3 Kosugi M, Nakatsuka T, Fujita T, Kuroda Y, Kumamoto E: Activation of TRPA1 channel facilitates excitatory synaptic transmission in substantia gelatinosa neurons of the adult rat spinal cord. J. Neurosci. 27: 16, 4443-4451, 2007.
- 4 Kosugi M, Nakatsuka T, Fujita T, Aoyama T, Kumamoto E: The effect of TRPA1 activation on excitatory synaptic transmission in the spinal dorsal horn. J. Func. Diag. Spinal Cord 29: 1, 15-20, 2007.
- 5 Liu T, Fujita T, Nakatsuka T, Kumamoto E: Phospholipase A₂ activation enhances inhibitory

synaptic transmission in the rat substantia gelatinosa. *Pain Res.* 22: 1, 11-18, 2007.

- 6 *Nishi H, Nakatsuka T, Takeda D, Miyazaki N, Sakanaka J, Yamada H, Yoshida M: Hypothermia suppresses excitatory synaptic transmission and neuronal death induced by experimental ischemia in spinal ventral horn neurons. *Spine.* 32, E741-E747. 2007.
- 7 *Nohda K, Nakatsuka T, Takeda D, Miyazaki N, Nishi H, Sonobe H, Yoshida M: Selective vulnerability to ischemia in the rat spinal cord—A comparison between ventral and dorsal horn neurons. *Spine.* 32, 1060-1066. 2007.
- 8 *Takeda D, Nakatsuka T, Gu JG, Yoshida M: The activation of nicotinic acetylcholine receptors enhances the inhibitory synaptic transmission in the deep dorsal horn neurons of the adult rat spinal cord. *Molecular Pain.* 3: 27, 1-9. 2007.

総 説

- 1 中塚映政, 藤田亜美, 熊本栄一: 痛みの基礎研究—生理学的立場から—. *臨床整形外科* 42: 6, 539-544, 2007.
- 2 中塚映政, 藤田亜美, 熊本栄一: 難治性疼痛を理解するための最新基礎知識〈基礎編〉. *医学のあゆみ* 223: 9, 791-793, 2007.
- 3 中塚映政: 痛みの統御機構: 最近の話題. *ペインクリニック* 28: 4, 522-529, 2007.
- 4 中塚映政: 痛みの概念, 急性痛と慢性痛. *Monthly Book Medical Rehabilitation* 79, 1-7, 2007.

学会発表

国際学会

- 1 Aoyama T, Nakatsuka T, Koga S, Fujita T, Mizuta K, Takeda D, Kumamoto E: Extracellular ATP facilitates excitatory synaptic transmission in rat spinal motoneurons. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting. 2007, 11, 3-7. Abstract Viewer and Itinerary Planner Program No.408. 10.
- 2 Fujita T, Nakatsuka T, Liu T, Kumamoto E: Enhancement by PAR-1 activation of the spontaneous release of L-glutamate from nerve terminals in the adult rat spinal dorsal horn. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting. 2007, 11, 3-7. Abstract Viewer and Itinerary Planner Program No.821. 16.
- 3 Koga A, Fujita T, Liu T, Mizuta K, Nakatsuka T, Hasuo H, Kumamoto E: Tramadol presynaptically inhibits glutamatergic excitatory synaptic transmission in rat spinal dorsal horn neurons by activating μ -opioid receptors. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting. 2007, 11, 3-7. Abstract Viewer and Itinerary Planner Program No.821. 18.
- 4 Liu T, Fujita T, Yue H-Y, Piao L-H, Nakatsuka T, Kumamoto E: Phospholipase A₂ activation enhances inhibitory synaptic transmission in rat spinal dorsal horn neurons. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting. 2007, 11, 3-7. Abstract Viewer and Itinerary Planner Program No.821. 19.
- 5 *Miyazaki N, Nakatsuka T, Takeda D, Nohda K, Sakanaka J, Yoshida M: Adenosine suppresses neuronal death induced by experimental ischemia in spinal motoneurons. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting. 2007, 11, 3-7. Abstract Viewer and Itinerary Planner Program No.726. 9.

- 6 Mizuta K, Fujita T, Liu T, Piao L-H, Yue H-Y, Nakatsuka T, Masuko S, Kumamoto E: Opioids reduce the peak amplitude of compound action potential in frog sciatic nerves. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting. 2007, 11, 3-7. Abstract Viewer and Itinerary Planner Program No.509. 15.
- 7 Nakatsuka T, Kosugi M, Fujita T, Aoyama T, Mizuta K, Tomohiro D, Kumamoto E: Direct activation of postsynaptic NMDA receptors by TRPA1-induced glutamate release onto substantia gelatinosa neurons of the adult rat spinal cord. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting. 2007, 11, 3-7. Abstract Viewer and Itinerary Planner Program No.821. 17.

全国規模の学会

- 1 Aoyama T, Nakatsuka T, Koga S, Fujita T, Kumamoto E: Extracellular ATP directly excites motoneurons in the rat spinal cord by activation of P2Y₁ receptors. The 84th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. 2007, 3, 20-22. J. Physiol. Sci. 57: Suppl, S148.
- 2 Fujita T, Liu T, Nakatsuka T, Kumamoto E: Glutamate release enhancement by activating proteinase-activated receptor-1 in the adult rat substantia gelatinosa. The 29th Annual Meeting of the Japanese Association for the Study of Pain. 2007, 7, 7. Pain Res. 22: 2, 97.
- 3 Fujita T, Liu T, Nakatsuka T, Kumamoto E: Enhancement by PAR-1 activation of glutamatergic excitatory transmission in adult rat substantia gelatinosa neurons. The 30th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. 2007, 9, 10-12. Neurosci. Res. 58: Suppl.1, S73.
- 4 Katsuki R, Fujita T, Liu T, Mizuta K, Nakatsuka T, Kumamoto E: Tramadol more effectively reduces compound action potential amplitudes in frog sciatic nerves than its metabolite M1 does. The 84th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. 2007, 3, 20-22. J. Physiol. Sci. 57: Suppl, S226.
- 5 Katsuki R, Fujita T, Mizuta K, Liu T, Nakatsuka T, Kumamoto E: Tramadol produces nerve conduction block in a manner independent of opioid receptor activation and monoamine uptake inhibition. The 30th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. 2007, 9, 10-12. Neurosci. Res. 58: Suppl.1, S179.
- 6 Kosugi M, Nakatsuka T, Fujita T, Kumamoto E: TRPA1 receptor-mediated enhancement of glutamate release onto substantia gelatinosa neurons of the adult rat spinal cord. The 84th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. 2007, 3, 20-22. J. Physiol. Sci. 57: Suppl, S68.
- 7 Kosugi M, Nakatsuka T, Fujita T, Aoyama T, Kumamoto E: TRPA1-mediated facilitation of excitatory synaptic transmission in the spinal dorsal horn. The 29th Annual Meeting of the Japanese Association for the Study of Pain. 2007, 7, 7. Pain Res. 22: 2, 62.
- 8 Kosugi M, Nakatsuka T, Fujita T, Aoyama T, Kumamoto E: Presynaptic TRPA1 activation enhances glutamate release onto substantia gelatinosa neurons of the adult rat spinal cord. The 30th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. 2007, 9, 10-12. Neurosci. Res. 58: Suppl.1, S180.
- 9 Liu T, Fujita T, Yue H-Y, Piao L-H, Mizuta K, Nakatsuka T, Kumamoto E: Glycinergic and

GABAergic inhibitory transmission are affected by phospholipase A₂ activation in a manner different from each other in adult rat substantia gelatinosa neurons. The 84th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. 2007, 3, 20-22. J. Physiol. Sci. 57: Suppl, S148.

- 10 Liu T, Fujita T, Yue H-Y, Mizuta K, Piao L-H, Nakatsuka T, Kumamoto E: Enhancement by phospholipase A₂ activation of glycinergic and GABAergic inhibitory transmission in rat substantia gelatinosa neurons. The 30th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. 2007, 9, 10-12. Neurosci. Res. 58: Suppl.1, S72.
- 11 Mizuta K, Fujita T, Katsuki R, Liu T, Piao L-H, Yue H-Y, Nakatsuka T, Kumamoto E: Chemical structures of opioids and their inhibitory effects on compound action potentials in frog sciatic nerves. The 84th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. 2007, 3, 20-22. J. Physiol. Sci. 57: Suppl, S226.
- 12 Mizuta K, Fujita T, Katsuki R, Liu T, Piao L-H, Yue H-Y, Nakatsuka T, Kumamoto E: Inhibitory effects of opioids on compound action potentials in frog sciatic nerves. The 29th Annual Meeting of the Japanese Association for the Study of Pain. 2007, 7, 7. Pain Res. 22: 2, 80.
- 13 Mizuta K, Fujita T, Katsuki R, Liu T, Piao L-H, Yue H-Y, Nakatsuka T, Kumamoto E: Inhibition by opioids of compound action potentials in frog sciatic nerves. The 30th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. 2007, 11, 21-22. Neurosci. Res. 58: Suppl.1, S187.

地方規模の学会

- 1 青山貴博, 中塚映政, 古賀秀剛, 藤田亜美, 熊本栄一: 脊髄運動ニューロンにおける ATP 受容体の機能的役割について. 第58回西日本生理学会. 2007, 10, 19-20. 日本生理学雑誌 70: 2, 63-64.
- 2 香月 亮, 藤田亜美, 水田恒太郎, 小杉寿文, 柳 涛, 中塚映政, 熊本栄一: ترامadol とその代謝物 mono-O-demethyl-tramadol (M1) のカエル坐骨神経複合活動電位に対する作用. 第58回西日本生理学会. 2007, 10, 19-20. 日本生理学雑誌 70: 2, 60-61.
- 3 柳 涛, 藤田亜美, 岳 海源, 朴 蓮花, 水田恒太郎, 中塚映政, 熊本栄一: ラット脊髄後角の GABA とグリシンによる抑制性シナプス伝達のメリチンによる促進. 第58回西日本生理学会. 2007, 10, 19-20. 日本生理学雑誌 70: 2, 64.
- 4 水田恒太郎, 藤田亜美, 香月 亮, 柳 涛, 朴 蓮花, 岳 海源, 友廣大輔, 中塚映政, 熊本栄一: オピオイドによるカエル坐骨神経の複合活動電位抑制と構造活性連関. 第58回西日本生理学会. 2007, 10, 19-20. 日本生理学雑誌 70: 2, 51-52.

その他の学会等

- 1 青山貴博, 中塚映政, 古賀秀剛, 藤田亜美, 熊本栄一: ラット脊髄運動ニューロンにおける細胞外 ATP による直接的な興奮作用. 第3回人工頭脳工学シンポジウム. 2007, 3, 4.
- 2 藤田亜美, 柳 涛, 中塚映政, 熊本栄一: ラット脊髄後角におけるプロテアーゼ受容体活性化は痛み伝達を制御する. 第3回人工頭脳工学シンポジウム. 2007, 3, 4.
- 3 藤田亜美, 柳 涛, 水田恒太郎, 中塚映政, 熊本栄一: Proteinase-activated receptor-1 活性化は成熟ラット脊髄膠様質で自発性興奮性シナプス伝達をシナプス前性に促進する. 第29回脊髄機能診断研究会. 2007, 2, 10. 第29回脊髄機能診断研究会プログラム・抄録: 12.
- 4 小杉雅史, 中塚映政, 藤田亜美, 熊本栄一: 脊髄後角における興奮性シナプス伝達に対する TRPA1

受容体活性化の作用. 第29回脊髄機能診断研究会. 2007, 2, 10. 第29回脊髄機能診断研究会プログラム・抄録:12.

- 5 熊本栄一, 柳 涛, 藤田亜美, 岳 海源, 水田恒太郎, 中塚映政: ホスホリパーゼ A₂活性化を介したラット脊髄膠様質ニューロンの GABA とグリシンによる抑制性シナプス伝達の促進. 生理学研究所研究会「筋・骨格系と内臓の痛み研究会」. 2007, 12, 6-7.
- 6 水田恒太郎, 藤田亜美, 香月 亮, 小杉寿文, 中塚映政, 熊本栄一: オピオイドによるカエル坐骨神経の活動電位抑制とその化学構造との関連. 生理学研究所研究会「筋・骨格系と内臓の痛み研究会」. 2007, 12, 6-7.
- 7 水田恒太郎, 藤田亜美, 柳 涛, 朴 蓮花, 中塚映政, 熊本栄一: オピオイドによるニューロンの活動電位の抑制とその化学構造との相関. 第3回人工頭脳工学シンポジウム. 2007, 3, 4.
- 8 中塚映政, 小杉雅史, 藤田亜美, 熊本栄一: TRPA1 の活性化による興奮性シナプス伝達の増強. シナプス伝達ダイナミクス解明の新戦略—シナプス伝達の細胞分子調節機構—. 2007, 11, 21-22.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額 (千円)
教授	熊本 栄一	平成19年度文部科学省研究費補助金	基盤研究(C)	ラット脊髄後角の痛み伝達制御におけるアラキドン酸カスケードの役割	3,900
准教授	中塚 映政	平成19年度文部科学省研究費補助金	基盤研究(C)	神経因性疼痛モデルラットにおけるP2X受容体を介した痛覚情報伝達制御機構の解析	1,300
准教授	中塚 映政	AstraZeneca Research Grant 2007		A potential therapeutic target for the treatment of pathological pain sensations	2,000
助教	藤田 亜美	平成19年度文部科学省研究費補助金	若手研究(B)	ラット脊髄後角の痛覚伝達制御におけるプロテアーゼ受容体とTRPチャンネルの相互作用	2,400
助教	藤田 亜美	平成19年度神経細胞生理学	研究助成奨学寄附金	Society for Neuroscience 37th Annual Meeting (San Diego, U.S.A) 参加のための旅費	100
教授 大学院生 大学院生 大学院生	熊本 栄一 岳 海源 柳 涛 朴 蓮花	平成19年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成支援事業 【基礎分野】	ラット脊髄後角における痛み情報伝達制御におけるガラニンの役割 (代表: 熊本 栄一)	1,100
准教授 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生	中塚 映政 小杉 雅史 青山 貴博 水田恒太郎 友廣 大輔	平成19年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成支援事業 【基礎分野】	末梢神経障害に伴う異常感覚の発生機序について (代表: 中塚 映政)	500
助教	藤田 亜美	平成19年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成支援事業 【基礎分野】	ラット脊髄膠様質の痛み伝達制御におけるプロテアーゼ受容体とカプサイシン受容体の相互作用の解析	400

学術（学会）賞

職名	氏名	学術（学会）賞名	受賞課題
大学院生	Liu T, Fujita T, Nakatsuka T, Kumamoto E	第2回 Pain Research 優秀論文賞	Phospholipase A ₂ activation enhances inhibitory synaptic transmission in the rat substantia gelatinosa. (Pain Res. 22: 11-18, 2007 掲載分)