

# 生体構造機能学講座

## 解剖学・人類学分野

### 原著論文

- 1 Ohno K, Kawakubo Y, Kuraoka A: Re-evaluation of temporal changes in alveolar protrusion in Japan according to two newly introduced craniometric angles. *Anthropol. Sci.* 124: 63-72, 2016.
- 2 Kikuchi Y, Nakatsukasa M, Nakano Y, Kunimatsu Y, Shimizu D, Ogihara N, Tsujikawa H, Takano T, Ishida H: Sacral vertebral remains of the Middle Miocene hominoid *Nacholapithecus kerioi* from northern Kenya. *J. Hum. Evol.* 94: 117-125, 2016.
- 3 \*Ogihara N, Almécija S, Nakatsukasa M, Nakano Y, Kikuchi Y, Kunimatsu Y, Makishima H, Shimizu D, Takano T, Tsujikawa H, Kagaya M, Ishida H: Carpal bones of *Nacholapithecus kerioi*, a Middle Miocene Hominoid From Northern Kenya. *Am. J. Phys. Anthropol.* 160: 469-482, 2016.

### 学会発表

#### 国際規模の学会

- 1 Yoshizuka H, Shibata K, Iwaki A, Asami T, Kuraoka A: Anatomical variation of an angle created by calcaneofibular ligament with long axis of the fibula. *Asian Confederation of Physical Therapy Congress 2016 (Malaysia)*. 2016, 10, 7-8.

#### 国内全国規模の学会

- 1 菊池泰弘：筋力指標値と筋付着部の皮質骨厚からみた霊長類の肩関節筋. 第121回日本解剖学会総会・全国学術集会. 2016, 3, 28-30. 抄録集 104.
- 2 近藤 健, 菊池泰弘：皮幹筋の支配神経：ニホンザル (*Macaca fuscata fuscata*) について. 第121回日本解剖学会総会・全国学術集会. 2016, 3, 28-30. 抄録集 151.
- 3 吉塚久記, 柴田健太郎, 岩城 彰, 浅見豊子, 倉岡晃夫：踵腓靭帯の腓骨下端付着部における解剖学的バリエーション. 第121回日本解剖学会総会・全国学術集会. 2016, 3, 28-30. 抄録集 161.
- 4 吉塚久記, 柴田健太郎, 岩城 彰, 浅見豊子, 倉岡晃夫：踵腓靭帯の走行角度のバリエーションに関する肉眼解剖学的研究. 第51回日本理学療法学術大会. 2016, 5, 27-29.
- 5 浅見紗衣, 稲本陽子, 柴田斉子, 加賀谷斉, 青柳陽一郎, 伊藤友倫子, 桑原亜矢子, 才藤栄一：呼吸時相が咽頭喉頭腔の形態に与える影響－嚥下 CT を用いた検討－. 第22回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会. 2016, 9, 23-24.
- 6 川久保善智, 川久保直美：貴族形質を持つ個体の復顔. 第70回日本人類学会大会. 2016, 10, 8-10. 第70回日本人類学会大会 プログラム・抄録集 79.
- 7 \*Takamuku H, Okazaki K, Yoneda M, Kawakubo Y, Yonemoto S, Tomoita H, Chen J, Song J: Metric traits of limb bones of neolithic human skeletal remains from the Guanghulin site in the Shanghai city, China. 第70回日本人類学会大会. 2016, 10, 8-10. *Anthropol. Sci.* 124(3): 204.
- 8 <sup>○</sup>Ohno K, Kawakubo Y, Koyama H: 3D geometric morphometrics of the temporal variation in Japanese crania from the Edo to modern periods. 第70回日本人類学会大会. 2016, 10, 8-10. *Anthropol. Sci.* 124(3): 216.
- 9 菊池泰弘, 中務真人, 中野良彦, 國松 豊, 清水大輔, 荻原直道, 辻川 寛, 高野 智, 石田英實：

中期中新世のケニア化石類人猿・ナチョラピテクスの仙骨形態. 第70回日本人類学会大会. 2016, 10, 8-10. Anthropol. Sci. 124(3): 216.

地方規模の学会

- 1 吉塚久記, 柴田健太郎, 岩城 彰, 浅見豊子, 倉岡晃夫: 踵腓靭帯の形態的性差に関する肉眼解剖学的研究. 日本解剖学会第72回九州支部学術集会. 2016, 10, 29.

その他の学会

- 1 柴田健太郎, 倉岡晃夫: 解剖実習体の結腸内に見出された製剤残渣の一例. タカラ薬局全体研修会. 2016, 1, 30.
- 2 川久保善智: 復顔について. 第1回復顔プロジェクト会議. 2016, 2, 8.
- 3 川久保善智, 川久保直美: 牧野忠鎮復顔制作過程の紹介. 第2回復顔プロジェクト会議. 2016, 7, 2-3.
- 4 菊池泰弘: ボノボ (Pan paniscus) の前肢基部の構造: 腕神経叢と腋窩動脈について. 第19回 SAGA シンポジウム (アフリカ・アジアに生きる大型類人猿を支援する集い). 2016, 11, 19-20. 抄録集, 14.

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)
講師	菊池 泰弘	科学研究費助成事業	挑戦的萌芽研究	筋骨格ストレスマーカー MSM は筋力指標の生理的筋断面積や皮質骨の厚みと相関するか	650 (1,800)
助教	川久保善智	受託研究 (佐賀市)		三重津海軍所跡から出土した古人骨の形態学的分析	110

※ ( ) は繰越金で外数

## 組織・神経解剖学分野

### 原著論文

- 1 ○檀上 敦, 山下佳雄, 山口能正, 合島怜央奈, 野口信宏, 井原功一郎, 後藤昌昭: レーザー溶接型エピテックシステムを使用した眼下欠損症例の長期経過. 顎顔面補綴 39巻, 2号, 68-73頁, 2016.
- 2 Jiang C-Y, Wang C, Xu N-X, Fujita T, Murata Y, Kumamoto E: 1,8- and 1,4-cineole enhance spontaneous excitatory transmission by activating different types of transient receptor potential channels in the rat spinal substantia gelatinosa. *Journal of neurochemistry*, 136(4), 764-777, 2016.
- 3 Murata Y, Yasaka T, Takano M, Ishihara K: Neuronal and glial expression of inward rectifier potassium channel subunits Kir2.x in rat dorsal root ganglion and spinal cord. *Neuroscience Letters* 617, 59-65, 2016.
- 4 \*Ono R, Ohtsubo T, Hayashi N, Aijima R, Yamashita Y, Goto M: Inactivation of Oral Cancer Cell Using Active Species Generated by Atmospheric Plasma. *J. Photopolym. Sci. Tec.* 29(3) 443-445, 2016.
- 5 \*Sonoda S, Yamaza H, Ma L, Tanaka Y, Tomoda E, Aijima R, Nonaka K, Kukita T, Shi S, Nishimura F, Yamaza T: Interferon-gamma improves impaired dentinogenic and immunosuppressive functions of irreversible pulpitis-derived human dental pulp stem cells. *Sci. Rep.* 18; 6: 19286. doi: 10.1038/srep19286, 2016.
- 6 \*Yamasaki R, Fujii T, Wang B, Masaki K, Kido MA, Yoshida M, Matsushita T, Kira J: Allergic inflammation leads to neuropathic pain via glial cell activation. *J Neurosci.* 36(47) 11929-11945, 2016.
- 7 ○Yamashita Y, Inoue M, Aijima R, Danjo A, Goto M: Three-dimensional evaluation of healing joint morphology after closed treatment of condylar fractures. *Int. J. Oral Maxillofac. Surg.* 45(3): 292-296, 2016.

### 総説

- 1 Kido MA, Yoshimoto R, Aijima R, Cao AL, Gao WQ: Oral mucosal membrane and TRP channels. *J. Oral Sci. in press.*

### 学会発表

#### 国際規模の学会

- 1 ○Ishikawa A, Yasaka T, Miyake Y, Murata Y, Sasaguri T, Yamasaki S, Hara H, Yoshida Y, Hirakawa: Possible contribution of Mincle to induction of neuropathic pain after peripheral nerve injury in mice. 16th International Association for the Study of Pain. 2016, 9, 26-30. 学会抄録集 p60.
- 2 \*Nakano R, Ono R, Aijima R, Tashiro K, Hagiwara H, Hayashi N: Mechanism of growth enhancement of plants irradiated by active oxygen species in O<sub>2</sub> plasma. 6th International Conference on Plasma Medicine. 2016, 9, 4-9. Conference Program, p28 (P2-50-4).
- 3 \*Ono R, Mine K, Miyamaru Y, Ohtsubo T, Hayashi N, Aijima R, Yamashita Y, Goto M: Inactivation effect of DBD on oral cancer cells inside culture medium film. 6th International Conference on Plasma Medicine. 2016, 9, 4-9. Conference Program, p30 (P3-12-2).
- 4 \*小野大帝, 大坪哲也, 林 信哉, 合島怜央奈, 山下佳雄, 後藤昌昭: 大気圧プラズマによって生成される活性種を用いた口腔がん細胞の不活化. The 33rd International Conference of Photopolymer Science and Technology. 2016, 6, 22-24. Scientific Program, p20 (Japanese Symposia; B2-09).

- 5 °Sasaguri T, Yasaka T, Ishikawa A, Murata Y, Hara H, Yoshida H, Hirakawa: Constitutive control of pain sensitivity in physical and pathological condition by interleukin-27-in mice. 16th International Association for the Study of Pain. 2016, 9, 26-30. 学会抄録集 p60.
- 6 \*Reiko U. Yoshimoto, Reona Aijima, Yasuyoshi Ohsaki, Jing-Qi Zhang, Ailin Cao, Tamotsu Kiyoshima, Mizuho A. Kido: Temperature changes affect intercellular adhesion of oral epithelial cells. The 15th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception. 2016, 12, 3-4. Symposium program (ISP12).
- 7 \*Reiko Yoshimoto, Reona Aijima, Yukiko Ohshima, Junko Yoshizumi, Tomoko Kitsuki, Atsushi Danjo, Yoshio Yamashita, Tamotsu Kiyoshima, Mizuho A. Kido: Disorganization of adherens junction of labial epithelia in xerostomia patients. 9th Korea-Japan Conference on Cellular Signaling for Young Scientist Seoul. 2016, 7, 21-22.
- 8 \*Jing-Qi Zhang, Reiko Yoshimoto, Reona Aijima, Tomoko Kitsuki, Yasuyoshi Ohsaki, Cao Ailin, Mizuho A. Kido: Hypomaturation of dental enamel in thermosensitive TRP channel deleted mice. TMD 2016 Porvoo. 2016, 6, 8-13.

国内全国規模の学会

- 1 合島怜央奈, 山下佳雄, 鶴岡祥子, 下平大治, 檀上 敦, 後藤昌昭: プラズマ照射によるヒト口腔癌細胞株に対する抗腫瘍効果の検討. 第70回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会. 2016, 4, 15-17. プログラム・抄録集 152頁.
- 2 合島怜央奈, 吉本怜子, 曹 愛琳, 森 啓輔, 張 旌旗, 大崎康吉, 檀上 敦, 山下佳雄, 清島 保, 城戸瑞穂: ヒト口腔癌細胞株における TRP チャネルの機能解析. 第58回歯科基礎医学会学術大会・総会. 2016, 8, 24-26. Journal of Oral Biosciences Supplement 2016, 192頁&390頁.
- 3 \*曹 愛琳, 吉本怜子, 合島怜央奈, 張 旌旗, 城戸瑞穂: OVA 喘息モデルマウスにおける機械的アロディニア. 第58回歯科基礎医学会学術大会・総会. 2016, 8, 24-26. Journal of Oral Biosciences Supplement 2016, 348頁.
- 4 °檀上 敦, 合島怜央奈, 森 啓輔, 鶴岡祥子, 下平大治, 山下佳雄: 超音波骨切削器具を用いて切削したラット頭蓋骨のエックス線学的評価. 第61回公益社団法人日本口腔外科学会総会・学術大会. 2016, 11, 25-27. 日本口腔外科学会雑誌, 第62巻総会特別号 346頁.
- 5 \*畠山純子, 木附智子, 合島怜央奈, 村田直久, 畠山雄次, 城戸瑞穂, 阿南 壽: 口腔粘膜上皮における機械刺激センサー Piezo の発現解析. 第23回日本歯科医学会総会. 2016, 10, 21-23. プログラム・抄録集 127頁.
- 6 °石川亜佐子, 八坂敏一, 笹栗智子, 平川奈緒美, 村田祐造, 三宅靖延, 山崎 晶, 原 博満, 吉田裕樹: 脊髄の疼痛誘導性サイトカインにはC型レクチン受容体が必要である. 第81回日本インターフェロンサイトカイン学会. 2016, 5, 13-14. 第81回インターフェロン・サイトカイン学会学術集会 抄録集 76頁.
- 7 °石川亜佐子, 八坂敏一, 平川奈緒美, 村田祐造, 原 博満, 吉田裕樹: Mincle (macrophage inducible C-type lectin) ノックアウトマウスの疼痛行動解析. 第63回日本麻酔科学会. 2016, 5, 26-28. 日本麻酔科学会. 第63回学術集会プログラム vol. 65. p105.
- 8 城戸瑞穂, 木附智子, 合島怜央奈, 吉本怜子, 張 旌旗, 大崎康吉: 口腔粘膜バリアに関わる温度感受性 TRPV 4 チャネル. 第121回日本解剖学会. 2016, 3, 28-30. 第121回日本解剖学会総会・

全国学術集会講演プログラム・抄録集 134頁.

- 9 城戸瑞穂, 吉住潤子, 高尾知佳, 吉本怜子, 大山順子, 合島怜央奈, 高岡 裕, 豊福 明: 口腔粘膜の痛みと TRPV 1 チャンネル. 第58回歯科基礎医学会学術大会. 2016, 8, 24-26. Journal of Oral Biosciences Supplement 2016, 15頁&122頁.
- 10 \*三根圭介, 小野大帝, 林 信哉, 合島怜央奈, 山下佳雄, 後藤昌昭: 誘電体バリア放電により生成した活性種による口腔内がん細胞の不活化効果. 第77回応用物理学会秋季学術講演会. 2016, 9, 13-16. プログラム集 16p-P 4 - 6.
- 11 ◯森 啓輔, 合島怜央奈, 檀上 敦, 山下佳雄: 新規 KATP チャンネル開口薬 ZD0947の平滑筋型 KATP チャンネルに対する効果. 第58回歯科基礎医学会学術大会・総会. 2016, 8, 24-26. Journal of Oral Biosciences Supplement 2016, 579頁.
- 12 村田祐造, 本田裕子: GK ラット腎臓におけるグルコーストランスポーターの分布. 第121回日本解剖学会総会・全国学術集会. 2016, 3, 28-30. 第121回日本解剖学会総会・全国学術集会講演プログラム・抄録集 177頁.
- 13 \*小野大帝, 大坪哲哉, 林 信哉, 合島怜央奈, 山下佳雄, 後藤昌昭: 誘導体バリア放電によって生成された活性種による口腔がん細胞の不活化効果. 第63回応用物理学会春季学術講演会. 2016, 3, 19-22. プログラム集 19p-P 7 - 4.
- 14 ◯笹栗智子, 八坂敏一, 石川亜佐子, 村田祐造, 原 博満, 平川奈緒美, 吉田裕樹: 痛み行動における IL-27の役割. 第82回日本インターフェロンサイトカイン学会. 2016, 5, 13-15. 第82回インターフェロン・サイトカイン学会学術集会 抄録集 77頁.
- 15 ◯下平大治, 合島怜央奈, 森 啓輔, 鶴岡祥子, 檀上 敦, 山下佳雄: 佐賀大学医学部歯科外科における25年間のインプラント症例の臨床統計. 第20回公益社団法人日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会. 2016, 12, 3 - 4. 日本顎顔面インプラント学会雑誌, 15巻3号, 228頁.
- 16 ◯鶴岡祥子, 森 啓輔, 合島怜央奈, 下平大治, 檀上 敦, 山下佳雄: 口腔粘膜病変に対する臨床的診断の妥当性についての検討. 第61回公益社団法人日本口腔外科学会総会・学術大会. 2016, 11, 25-27. 日本口腔外科学会雑誌, 第62巻 総会特別号 227頁.
- 17 ◯山下佳雄, 合島怜央奈, 森 啓輔, 鶴岡祥子, 下平大治, 檀上 敦: ヒト口腔癌細胞株に対するプラズマの抗腫瘍効果の検討. 第61回公益社団法人日本口腔外科学会総会・学術大会. 2016, 11, 25-27. 日本口腔外科学会雑誌, 第62巻 総会特別号 193頁.
- 18 \*吉本怜子, 合島怜央奈, 大崎康吉, 曹 愛琳, 張 旌旗, 清島 保, 城戸瑞穂: TRPV 4 チャンネルを介した温度変化による口腔上皮細胞調節. 第58回歯科基礎医学会学術大会・総会. 2016, 8, 24-26. Journal of Oral Biosciences Supplement 2016, 274頁.

#### 地方規模の学会

- 1 城戸瑞穂: 温度感受性イオンチャンネルによる口腔粘膜上皮の維持. 日本解剖学会第72回九州支部学術集会. 2016, 10, 29.
- 2 城戸瑞穂: 顎顔面の痛みとイオンチャンネル. 日本顕微鏡学会第58回九州支部学術講演会. 2016, 12, 3. プログラム・抄録集 7頁.

## 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)
助教	合島怜央奈	科学研究費助成事業	研究活動スタート支援	TRPチャンネルを標的とした口腔癌に対する新規診断・治療法の探索	1,300
助教	合島怜央奈	科学研究費助成事業	基盤研究(B) (分担)	歯-歯肉付着上皮の封鎖を標的とした歯周病制御	100
助教	合島怜央奈	科学研究費助成事業	挑戦的萌芽研究(分担)	メカノセンサーを標的とした新たな口腔粘膜バリア薬開発	100
教務員	本田 裕子	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	ヘアケラチン K85の機能解析-なぜK85の遺伝子変異は貧毛症を引き起こすのか	400
教授	城戸 瑞穂	科学研究費助成事業	基盤研究(B)	歯-歯肉付着上皮を標的とした歯周病制御	7,100
教授	城戸 瑞穂	科学研究費助成事業	挑戦的萌芽研究	メカノセンサーを標的とした新たな口腔粘膜バリア薬開発	1,300
教授	城戸 瑞穂	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	メカノセンサー制御による象牙質・歯髄複合体形成機序の解明	100
教授	城戸 瑞穂	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	メカノセンサー欠損によるエナメル質形成不全	100
准教授	村田 祐造	科学研究費助成事業	基盤研究(B) (分担)	ダメージ関連分子パターン受容体の神経障害性痛における役割	100
教授	城戸 瑞穂	京都大学霊長類研究所	一般個人研究		88
教授	城戸 瑞穂	花王株式会社		歯周組織の治癒及び再生機序に関する研究	2,106



## 器官・細胞生理学分野

### 学会発表

#### 国際規模の学会

- 1 Shioya T: Calcium holes: a novel PMCA-mediated mechanism for calcium signaling. The 13th Japan-Korea Joint Symposium on Brain Science, and Cardiac and Smooth Muscles. 2016, 8, 24-26. 大会プログラム.

#### 国内全国規模の学会

- 1 Shioya T: The optical kymographion: a novel optical device for non-contact recording of muscle contraction. 第94回日本生理学会大会. 2016, 3, 22-24. J. Physiol. Sci., 66 (suppl. 1): S97.
- 2 Shioya T: A simple laboratory class on cardiac physiology. 第94回日本生理学会大会. 2016, 3, 22-24. J. Physiol. Sci., 66 (suppl. 1): S6 (教育講演).

#### 地方規模の学会

- 1 塩谷孝夫: RaspberryPi マイコンを用いた生理学実習支援システムの開発. 第67回西日本生理学会. 2016, 10, 7-8. 日本生理学雑誌 79, 1 (Pt 2): 29.

#### その他の学会

- 1 塩谷孝夫: 遺伝子改変マウスのための3分インスタント gDNA 標本. 2016年筋生理の集い. 2016, 12, 17. 大会プログラム.

## 神経生理学分野

### 著 書

- 1 \*Hiura A, Nakagawa H, Kumamoto E, Liu T, Fujita T, Jiang C-Y: Peripheral and central inflammation caused by neurogenic and immune systems and anti-inflammatory drugs. Atta-ur-Rahman: Frontiers in Clinical Drug Research – Anti Allergy Agents, 2: 149-206, Bentham Science Publishers. Sharjah, United Arab Emirates, 2016.

### 原著論文

- 1 Jiang C-Y, Fujita T, Kumamoto E: Developmental change and sexual difference in synaptic modulation produced by oxytocin in rat substantia gelatinosa neurons. *Biochem. Biophys. Rep.* 7: 206-213, 2016.
- 2 Jiang C-Y, Fujita T, Wang C, Yu T, Hirao R, Kumamoto E: Sexual and developmental change in synaptic modulation by oxytocin in rat spinal dorsal horn neurons. *Peptide Science* 2015: 239-242, 2016.
- 3 蔣 昌宇, 藤田亜美, 王 翀, 余 婷, 平尾 峻, 鈴木里佳, 熊本栄一: オキシトシンによるラット脊髄膠様質ニューロンのシナプス伝達の修飾の性差と生後発達. *脊髄機能診断学* 37: 30-38, 2016.
- 4 Jiang C-Y, Wang C, Xu N-X, Fujita T, Murata Y, Kumamoto E: 1,8- and 1,4-cineole enhance spontaneous excitatory transmission by activating different types of transient receptor potential channels in the rat spinal substantia gelatinosa. *J. Neurochem.* 136: 764-777, 2016.
- 5 Matsushita A, Fujita T, Ohtsubo S, Kumamoto E: Traditional Japanese medicines inhibit compound action potentials in the frog sciatic nerve. *J. Ethnopharmacol.* 178: 272-280, 2016.
- 6 Zhu L, Fujita T, Jiang C-Y, Kumamoto E: Enhancement by citral of glutamatergic spontaneous excitatory transmission in adult rat substantia gelatinosa neurons. *NeuroReport* 27: 166-171, 2016.
- 7 朱 蘭, 藤田亜美, 王 翀, 余 婷, 平尾 峻, 鈴木里佳, 熊本栄一: シトラールは TRPA 1 を活性化してラット脊髄膠様質ニューロンの自発性興奮性シナプス伝達を促進する. *脊髄機能診断学* 37: 19-29, 2016.

### 総 説

- 1 Kumamoto E, Fujita T: Differential activation of TRP channels in the adult rat spinal substantia gelatinosa by stereoisomers of plant-derived chemicals. *Pharmaceuticals* 9: 46 (18ページ), 2016.
- 2 熊本栄一, 藤田亜美: Transient receptor potential チャネル活性化による神経終末からのグルタミン酸自発放出の促進. *生物物理* 56: 145-148, 2016.
- 3 Kumamoto E, Fujita T: Cellular mechanisms for antinociception produced by neuropeptides in the rat spinal dorsal horn. *Curr. Top. Pept. Protein Res.* 16: 19-35, 2015.

### 学会発表

#### 国際規模の学会

- 1 Fujita T, Jiang C-Y, Wang C, Suzuki R, Magori N, Hirao R, Kumamoto E: Synaptic modulation by oxytocin in rat spinal dorsal horn neurons exhibits a sexual difference and developmental alteration. The 13th Japan-Korea Joint Symposium on Brain Science, and Cardiac and Smooth Muscles. 2016, 8, 24-26. The 13th Japan-Korea Joint Symposium on Brain Science, and Cardiac and Smooth Muscles



Program & Abstracts: 67.

- 2 Fujita T, Wang C, Jiang C-Y, Yu T, Hirao R, Suzuki R, Kumamoto E: TRP channel activation by stereoisomers of plant-derived chemicals in the rat spinal substantia gelatinosa - actions of carvacrol, thymol, carvone and cineole. The 16th World Congress on Pain. 2016, 9, 26-30. Abstract Viewer and Itinerary Planner: Program No. PW0462.
- 3 Hirao R, Fujita T, Sakai A, Wang C, Suzuki R, Magori N, Ishimatsu M, Kumamoto E: Compound action potential inhibition by various antidepressants in the frog sciatic nerve. Neuroscience 2016 - Society for Neuroscience the 46th Annual Meeting. 2016, 11, 12-16. Abstract Viewer and Itinerary Planner: Program No. 617.11.
- 4 Kumamoto E, Fujita T, Ohtsubo S, Hirao R, Wang C, Yu T, Suzuki R: Inhibition of action potential conduction in the frog sciatic nerve by various plant-derived chemicals involved in antinociception. The 16th World Congress on Pain. 2016, 9, 26-30. Abstract Viewer and Itinerary Planner: Program No. PW0430.
- 5 Kumamoto E, Fujita T, Wang C, Jiang C-Y, Suzuki R, Magori N, Hirao R: Presynaptic TRPA1 activation by various plant-derived chemicals in the adult rat spinal substantia gelatinosa. The 13th Japan-Korea Joint Symposium on Brain Science, and Cardiac and Smooth Muscles. 2016, 8, 24-26. The 13th Japan-Korea Joint Symposium on Brain Science, and Cardiac and Smooth Muscles Program & Abstracts: 66.
- 6 Magori N, Mizuta K, Fujita T, Yamagata H, Suzuki R, Wang C, Hirao R, Kumamoto E: Nerve conduction inhibition by bisphenol A and local anesthetics in the frog sciatic nerve. The 13th Japan-Korea Joint Symposium on Brain Science, and Cardiac and Smooth Muscles. 2016, 8, 24-26. The 13th Japan-Korea Joint Symposium on Brain Science, and Cardiac and Smooth Muscles Program & Abstracts: 65.
- 7 Magori N, Mizuta K, Fujita T, Yamagata H, Wang C, Hirao R, Suzuki R, Kumamoto E: Bisphenol A inhibits nerve conduction in the frog sciatic nerve with an efficacy comparable to those of local anesthetics. Neuroscience 2016 - Society for Neuroscience the 46th Annual Meeting. 2016, 11, 12-16. Abstract Viewer and Itinerary Planner: Program No. 617.08.
- 8 Suzuki R, Mizuta K, Fujita T, Iwasaki T, Magori N, Hirao R, Wang C, Kumamoto E: Effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs on nerve conduction in the frog sciatic nerve. The 13th Japan-Korea Joint Symposium on Brain Science, and Cardiac and Smooth Muscles. 2016, 8, 24-26. The 13th Japan-Korea Joint Symposium on Brain Science, and Cardiac and Smooth Muscles Program & Abstracts: 63.
- 9 Wang C, Fujita T, Yu T, Hirao R, Magori N, Suzuki R, Kumamoto E: Inward current and spontaneous excitatory transmission enhancement produced by orexin B in adult rat spinal substantia gelatinosa neurons. Neuroscience 2016 - Society for Neuroscience the 46th Annual Meeting. 2016, 11, 12-16. Abstract Viewer and Itinerary Planner: Program No. 525.28.
- 10 Zhu L, Fujita T, Jiang C-Y, Wang C, Yu T, Hirao R, Suzuki R, Magori N, Kumamoto E: Citral enhances spontaneous excitatory transmission in adult rat spinal substantia gelatinosa neurons by activating TRPA 1 channels. Neuroscience 2016 - Society for Neuroscience the 46th Annual Meeting.

2016, 11, 12-16. Abstract Viewer and Itinerary Planner: Program No. 233.14.

#### 国内全国規模の学会

- 1 藤田亜美, 康 欽, 王 翀, 余 婷, 平尾 峻, 鈴木里佳, 熊本栄一: 構造異性体によるラット脊髄膠様質における TRP チャンネルの活性化ーカルバクロール, チモールおよびカルボンの作用. 第93回日本生理学会大会. 2016, 3, 22-24. J. Physiol. Sci. 66, Suppl.: S106.
- 2 藤田亜美, 朱 蘭, 王 翀, 余 婷, 平尾 峻, 鈴木里佳, 熊本栄一: TRPA 1 活性化を介したシトラルールによる成熟ラット脊髄膠様質ニューロンの自発性興奮性シナプス伝達の促進. 第39回日本神経科学大会. 2016, 7, 20-22. The JNS Meeting Planner: Program No. P2-048.
- 3 平尾 峻, 藤田亜美, 坂井愛子, 王 翀, 余 婷, 鈴木里佳, 熊本栄一: 蛙坐骨神経の複合活動電位に及ぼす抗うつ薬の抑制作用. 第93回日本生理学会大会. 2016, 3, 22-24. J. Physiol. Sci. 66, Suppl.: S106.
- 4 平尾 峻, 藤田亜美, 坂井愛子, 王 翀, 余 婷, 鈴木里佳, 熊本栄一: 抗うつ薬による蛙坐骨神経の複合活動電位の抑制. 第38回日本疼痛学会. 2016, 6, 24-25. Pain Res., 31: 77.
- 5 平尾 峻, 藤田亜美, 坂井愛子, 王 翀, 余 婷, 鈴木里佳, 熊本栄一: 様々な種類の抗うつ薬による蛙坐骨神経の複合活動電位の抑制. 第39回日本神経科学大会. 2016, 7, 20-22. The JNS Meeting Planner: Program No. P2-050.
- 6 蔣 昌宇, 藤田亜美, 王 翀, 余 婷, 平尾 峻, 鈴木里佳, 熊本栄一: ラット脊髄膠様質ニューロンにおけるシナプス伝達のアキシトシンによる修飾は性差と生後発達を示す. 第93回日本生理学会大会. 2016, 3, 22-24. J. Physiol. Sci. 66, Suppl.: S106.
- 7 熊本栄一, 蔣 昌宇, 王 翀, 余 婷, 平尾 峻, 鈴木里佳, 藤田亜美: アキシトシンを介したラット脊髄膠様質ニューロンのシナプス伝達のアキシトシンによる修飾は生後発達と性差により変わる. 第39回日本神経科学大会. 2016, 7, 20-22. The JNS Meeting Planner: Program No. P2-039.
- 8 熊本栄一, 朱 蘭, 藤田亜美, 王 翀, 余 婷, 平尾 峻, 鈴木里佳: シトラルールによる TRPA 1 活性化を介したラット脊髄膠様質ニューロンのグルタミン酸作動性の自発性興奮性シナプス伝達の促進. 第38回日本疼痛学会. 2016, 6, 24-25. Pain Res. 31: 83.
- 9 王 翀, 藤田亜美, 馬郡信弥, 鈴木里佳, 平尾 峻, 熊本栄一: オレキシンBによるオレキシン-2受容体の活性化を介した成熟ラット脊髄膠様質ニューロンのシナプス伝達のアキシトシンによる修飾. 第53回ペプチド討論会. 2016, 10, 26-28. 第53回ペプチド討論会講演要旨集: 130.
- 10 王 翀, 藤田亜美, 余 婷, 平尾 峻, 鈴木里佳, 熊本栄一: 成熟ラット脊髄膠様質ニューロンにおけるグルタミン酸作動性の自発性興奮性シナプス伝達に及ぼすオレキシンBの作用. 第93回日本生理学会大会. 2016, 3, 22-24. J. Physiol. Sci. 66, Suppl.: S106.
- 11 王 翀, 藤田亜美, 余 婷, 平尾 峻, 鈴木里佳, 熊本栄一: オレキシンBにより誘起される成熟ラット脊髄膠様質ニューロンの自発性興奮性シナプス伝達の促進と内向き膜電流. 第39回日本神経科学大会. 2016, 7, 20-22. The JNS Meeting Planner: Program No. P2-040.

#### 地方規模の学会

- 1 平尾 峻, 藤田亜美, 坂井愛子, 鈴木里佳, 馬郡信弥, 王 翀, 熊本栄一: 抗うつ薬は蛙坐骨神経の複合活動電位を抑制する. 第67回西日本生理学会. 2016, 10, 7-8. 日本生理学雑誌 79, 1 (Pt 2): 31-32.
- 2 蔣 昌宇, 藤田亜美, 王 翀, 平尾 峻, 鈴木里佳, 馬郡信弥, 熊本栄一: ラット脊髄膠様質にお

けるオキシトシンの鎮痛作用機序の性差と生後発達. 第67回西日本生理学会. 2016, 10, 7-8.  
日本生理学雑誌 79, 1 (Pt 2) : 31.

- 3 王 翀, 藤田亜美, 平尾 峻, 鈴木里佳, 馬郡信弥, 熊本栄一: ラット脊髄膠様質ニューロンの自発性興奮性シナプス伝達に及ぼすオレキシンBの作用. 第67回西日本生理学会. 2016, 10, 7-8.  
日本生理学雑誌 79, 1 (Pt 2) : 31.

#### その他の学会

- 1 蔣 昌宇, 藤田亜美, 王 翀, 余 婷, 平尾 峻, 鈴木里佳, 熊本栄一: オキシトシンによるラット脊髄膠様質ニューロンのシナプス伝達の修飾の性差と生後発達. 第37回脊髄機能診断研究会. 2016, 2, 6. 第37回脊髄機能診断研究会プログラム・抄録: 15.
- 2 朱 蘭, 藤田亜美, 王 翀, 余 婷, 平尾 峻, 鈴木里佳, 熊本栄一: シトラールは TRPA 1 を活性化してラット脊髄膠様質ニューロンの自発性興奮性シナプス伝達を促進する. 第37回脊髄機能診断研究会. 2016, 2, 6. 第37回脊髄機能診断研究会プログラム・抄録: 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)
教 授	熊本 栄一	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	脊髄後角における痛み伝達のオレキシンによる制御機構のパッチクランプ法による解析.	600 (2,286)

※ ( ) は繰越金で外数

## 薬理学分野

### 原著論文

- 1 Mori K, Yamashita Y, Teramoto N: ZD0947, a novel and potent ATP-sensitive K<sup>+</sup> channel opener, on smooth muscle-type ATP-sensitive K<sup>+</sup> channels. *European Journal of Pharmacology* 791: 773-779, 2016.

### 総 説

- 1 \*Sanders KM, Kito Y, Hwang SJ, Ward SM: Regulation of Gastrointestinal Smooth Muscle Function by Interstitial Cells. *Physiology (Bethesda)* 31: 316-326, 2016.

### 学会発表

#### 国際規模の学会

- 1 Kito Y: Properties of waxing and waning in the mouse small intestine. The 68th Annual Meeting of The Korean Physiological Society (Gwangju). 2016, 11, 2-44. Program & Supplement, S43.

#### 国内全国規模の学会

- 1 鬼頭佳彦：マウス小腸における waxing and waning の発生機序. 第18回日本神経消化器病学会（札幌）. 2016, 9, 9-10. プログラム・抄録集 p106.
- 2 Yamamoto T, Teramoto N: Molecular analysis of ATP-sensitive K<sup>+</sup> channel subunits expressed in mouse portal vein. 第89回 日本薬理学会年会. 2016, 3, 9-11. *Journal of Pharmacological Sciences*, 130(3): Supplement S99, 1-O-15.

#### その他の学会

- 1 寺本憲功：膵β細胞における ATP 感受性Kチャンネルの分子レベルでの新たな修飾機序～KATPチャンネルに魅せられた20年～. 朝日生命成人病研究所 内分泌セミナー. 2016, 10, 1.

### 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	寺本 憲功	科学研究費助成事業	基盤研究(B)	ナノ薬物送達法と核酸医薬を組み合わせた虚血障害の改善を目指す低侵襲性治療法の確立	4,900
教 授	寺本 憲功	科学研究費助成事業	挑戦的萌芽研究	血管新生誘導効果を応用したこれまでに無い革新的な低侵襲性創傷修復法の創成	1,800
教 授	寺本 憲功	佐賀大学医学部 学術国際交流基金	外国人研究者 等の招へい援助事業	Ion channels in pancreatic islet alpha cells and regulation of glucagon secretion	287
教 授	寺本 憲功	佐賀大学研究者育成大型プロジェクト		健康長寿社会の実現に向けた作物ゲノム研究の新展開	500
准教授	鬼頭 佳彦	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	漢方薬に由来するイオンチャンネル修飾成分の探索	1,200
助 教	山本 格士	科学研究費助成事業	若手研究(B)	血管平滑筋型 ATP 感受性カリウムチャンネルのサブユニット構造の決定とその機能解析	1,800

## 学術（学会）賞

職名	氏名	学術（学会）賞名	受賞課題
教授	寺本 憲功	タケダリサーチサポート	糖尿病治療学の推進による新たなインスリン制御システムの理解