

生理学講座統合生理学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
中隴 克己	生理学講座統合生理学 分野	教授	博士（医学）	神経生理学・神経科 学一般、生理学一 般、脳計測科学、	<p>① 中隴 克己, 日暮 泰男, 鈴木 享, 守田 和紀, ニホンザルの直立二足歩行における中枢制御様式 / 岩手医学雑誌.72:1-10(2020)</p> <p>② Higurashi, Y., Maier, M.A., Nakajima, K., Morita, K., Fujiki, S., Aoi, S., Mori, F., Murata, A., Inase, M. : Locomotor kinematics and EMG activity during quadrupedal versus bipedal gait in the Japanese macaque / J. Neurophysiol. 122:398-412(2019)</p> <p>③ Yozu, A., Obayashi, S., Nakajima, K., Hara, Y. : Hemodynamic response of the supplementary motor area during locomotor tasks with upright versus horizontal postures in humans / Neural Plast. 6168245(2016)</p> <p>④ 中隴克己. ニホンザルの二足歩行と一次運動野：重力との戦いの足跡 / バイオメカニズム学会誌 38(3):175-180(2014)</p> <p>⑤ Nakajima, K., Mori, F., Takasu, C., Mori, M., Matsuyama, K., Mori, S. : Biomechanical constraints in hindlimb joints during the quadrupedal versus bipedal locomotion of <i>M. fuscata</i> / Prog. Brain Res. 143:183-189(2004)</p>

生理学講座統合生理学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
木村 眞吾	生理学講座統合生理学 分野	准教授	博士（医学）	神経生理学、細胞内 情報伝達、生理学一 般	<p>① Kimura, S., Kawasaki,S., Watanabe, S., Fujita, R. and Sasaki, K. : Regulatory roles of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II and protein phosphatase 2A on the quisqualic acid-induced K⁺-current response in identified neurons of Aplysia / Neurosci. Res. 60:73-81(2008)</p> <p>② Kimura, DS., Kawasaki, S., Takashima, K. and Sasaki, K. : Physiological and pharmacological characteristics of quisqualic acid-induced K⁺-current responses in the ganglion cells of Aplysia / Jpn J. Physiol, 51:511-521(2001)</p> <p>③Kawasaki, S. Kimura, S. Watanabe, R. Fujita, K. Sasaki : Regulation of dopamine-induced Na⁺-current response by small G-protein RhoB or C and phospholipase D in Aplysia neurons / Neurosci. Res. 60:147-155(2008)</p> <p>④ Fujita, R., Kimura, S., Kawasaki, S., Watanabe, S., Watanabe, H. Hirano, H., Matsumoto, T. and Sasaki, K. : Electrophysiological and pharmacological characterization of the KATP channel involved in the K⁺-current responses to FSH and adenosine in the follicular cells of Xenopus oocyte / J. Physiol. Sci. 57:51-61(2007)</p> <p>⑤ 藤田玲子、木村眞吾:アフリカツメガエル卵胞細胞の卵胞刺激ホルモン受容体刺激やアデノシン受容体刺激で発生するK⁺電流応答に対するインスリンの抑制作用 / 岩手医誌,70(2):49-58(2018)</p>

生理学講座統合生理学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
鈴木 喜郎	生理学講座統合生理学 分野	准教授	博士(理学)	生理学一般、生体 膜・イオンチャネ ル・トランスポー ター、能動輸送	<p>① Suzuki Y, Chitayat D, Sawada H, Deardorff MA, McLaughlin HM, Begtrup A, Millar K, Harrington J, Chong K, Roifman M, Grand K, Tominaga M, Takada F, Shuster S, Obara M, Mutoh H, Kushima R, Nishimura G: TRPV6 Variants Interfere with Maternal-Fetal Calcium Transport through the Placenta and Cause Transient Neonatal Hyperparathyroidism./ Am J Hum Genet 102(6):1104-1114 (2018)</p> <p>② Suzuki Y, Kovacs CS, Takanaga H, Peng JB, Landowski CP, Hediger MA: Calcium channel TRPV6 is involved in murine maternal-fetal calcium transport./ J Bone Miner Res 23(8):1249-1256 (2008)</p> <p>③ Suzuki Y, Pasch A, Bonny O, Mohaupt MG, Hediger MA, Frey FJ: Gain-of-function haplotype in the epithelial calcium channel TRPV6 is a risk factor for renal calcium stone formation./ Hum Mol Genet 17(11):1613-1618 (2008)</p> <p>④ 鈴木喜郎. TRPV5, TRPV6と上皮Ca²⁺輸送 / 医学のあゆみ 「TRPチャンネルのすべて」 270(10) : 947-951 (2019)</p> <p>⑤ 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C) 「TRPV6変異による骨形成不全を伴う新生児副甲状腺機能亢進症の発症メカニズム解明」 2019-2021</p>

生理学講座統合生理学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
駒切 洋	生理学講座統合生理学 分野	助教	博士(獣医学)	分子・細胞生理学、 生体膜・イオンチャ ネル・トランスポー ター、能動輸送	<p>①Kayano T, Kitamura N, Moriya T, Kuwahara T, Komagiri Y, Toescu EC, Shibuya I. :Chronic NGF treatment induces somatic hyperexcitability in cultured dorsal root ganglion neurons of the rat. / Biomed Res. 34:329-42 (2013)</p> <p>②Komagiri Y, Nakamura K, Kubokawa M. :A nicardipine-sensitive Ca²⁺ entry contributes to the hypotonicity-induced increase in [Ca²⁺]_i of principal cells in rat cortical collecting duct. / Cell Calcium. 49:35-42 (2011)</p> <p>③Komagiri Y and Kitamura N.Comparison of effects of PKA catalytic subunit on I_h and calcium channel currents in rat dorsal root ganglion cells. /Biomed Res. 28:177-89 (2007)</p> <p>④Komagiri Y and Kitamura N. Effect of intracellular dialysis of ATP on the hyperpolarization-activated cation current in rat dorsal root ganglion neurons. /J Neurophysiol. 90:2115-22 (2003)</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金 基盤 (C) 「神経因性疼痛の病態発現メカニズムとしてのHCNチャンネルと硫化水素のクロストーク」 2020年-2022年</p>

生理学講座統合生理学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
鈴木 享	生理学講座統合生理学 分野	助教	博士（医学）	神経生理、神経科学 一般、生理学一般	<p>①Yamaguchi, T*, Suzuki, T*, Sato, T., Takahashi, A., Watanabe, H., Kadowaki, A., Natsui, Natsui., Inagaki, H., Arakawa, S., Nakaoka, S., Koizumi, Y., Seki, S., Shungo Adachi, Akira Fukao, Toshinobu Fujiwara, Tohru Natsume, Akinori Kimura, Komatsu, M., Shimizu, S., Ito, H., Suzuki, Y., Penninger, J.M., Yamamoto, T., Imai, Y., Kuba, K. (*: equal first author) : The CCR4-NOT deadenylase complex controls Atg7-dependent cell death and heart function. / Science Signaling, 11: ean3638 (2018)</p> <p>②Suzuki, T., Nakamura, K., Mayanagi, T., Sobue, Kenji., Kubokawa, M. : Na⁺/H⁺ exchange regulatory factor 1 is required for ROMK1 K⁺ channel expression in the surface membrane of cultured M-1 cortical collecting duct cells. / Biochem. Biophys. Res. Commun. 489: 116-122 (2017)</p> <p>③Sato, T., Suzuki T., Watanabe, H., Kadowaki, A., Fukamizu, A., Liu, P.P., Kimura, A., Ito, H., Penninger, J.M., Imai, Y., Kuba, K. : Apelin is a positive regulator of ACE2 in failing hearts. / J. Clin. Invest. 123: 5203-5211 (2013)</p> <p>④文部科学省科学研究費補助金 基盤（C）「サル二足歩行における皮質脊髓路／皮質網様体路機能の投射経路選択的遮断法による解析」 2019年-2022年</p> <p>⑤中埜 克己、日暮 泰男、鈴木 享、守田 和紀. ニホンザルの直立二足歩行における中枢制御様式. 岩手医学雑誌.72:1-10,2020</p>

生理学講座統合生理学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
守田 和紀	生理学講座統合生理学 分野	助手	学士	制御システム、回路 設計、実装技術	①Higurashi, Y., Maier, Marc A., Nakajima, K., Morita, K., Fujiki, S., Aoi, S., Mori, F., Murata, A., Inase, M. : Locomotor kinematics and EMG activity during quadrupedal versus bipedal gait in the Japanese macaque / Journal of Neurophysiology 122: 398-412 (2019)