

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 一般生理学 神経科学一般	① 中隴克己, 望月圭, 日暮泰男, ニホンザルの四足歩行と二足歩行に伴う姿勢制御 / BRAIN and NERVE (掲載予定) ② 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) ③ 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) 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) 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 M. fuscata / Prog. Brain Res. 143: 183-189 (2004)
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	① 朝倉謙輔、真柳 平、木村眞吾、菅井 有、松本主之、祖父江憲治: 滑筋収縮制御タンパク質h-caldesmonに注目した消化管運動機能調節の解析 / 岩手医誌, 71(1):9-19(2019) ② Kimura, S., Kawasaki, S., Watanabe, S., Fujita, R. and Sasaki, K. : Regulatory roles of Ca ²⁺ /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) ③ Kawasaki, S., Kimura, S., Watanabe, Fujita, R. and Sasaki, K. : 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) 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) ⑤ Kimura, S., 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)
鈴木 喜郎	生理学講座 統合生理学分野	准教授	博士(理学)	一般生理学 病態生理学	① Matsui, T, Kadono-Maekubo N, Suzuki Y, Furuichi Y, Shiraga K, Sasaki H, Ishida A, Takahashi S, Okada T, Toyooka K, Sharif J, Abe T, Kiyonari H, Tominaga M, Miyawaki A, Amagai M: A unique mode of keratinocyte death requires intracellular acidification. / Proc Natl Acad Sci USA 118 (17) e2020722118 (2021) ② 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) ③ Watanabe M, Suzuki Y, Uchida K, Miyazaki N, Murata K, Matsumoto S, Kakizaki H, Tominaga M: Trpm7 protein contributes to intracellular junction formation in mouse urothelium. / J Biol Chem 290(50): 29882-29892 (2015) ④ 鈴木喜郎. TRPV5, TRPV6と上皮Ca ²⁺ 輸送 / 医学のあゆみ 「TRPチャンネルのすべて」 270(10) : 947-951 (2019) ⑤ 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(C) 「TRPV6関連疾患発症の共通原理の解明. (課題番号22K06848)」 2022-2024

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
望月 圭	生理学講座 統合生理学分野	講師	博士(人間・環境学)	神経科学一般 生理学一般 実験心理学一般	① 日本学術振興会: 科学研究費補助金 基盤研究(B)「認知機能低下に起因する二足行動の転倒リスク増加の脳内神経生理機序. (課題番号JP22H03495)」2022--2026 ② 日本学術振興会: 科学研究費補助金 若手研究「運動主体感の生起と異常に関わる運動野-感覚野神経動態. (課題番号JP19K14487)」2019--2022 ③ 中山人間科学振興財団: 研究助成「前頭連合野遂行機能の低下による転倒リスクの神経科学的検討.」2019--2020 ④ 日本学術振興会: 科学研究費補助金 研究活動スタート支援「大脳皮質ニューロンにおける感覚運動相互作用の神経動態. (課題番号JP16H07354)」2016--2018 ⑤ 日本学術振興会: 特別研究員奨励費 (DC1)「自由選択における前頭連合野神経回路網の動態の解明. (課題番号JP11J07155)」2011--2014
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	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) ②Komagiri Y, Nakamura K, Kubokawa M. :A nifedipine-sensitive Ca ²⁺ entry contributes to the hypotonicity-induced increase in [Ca ²⁺] _i of principal cells in rat cortical collecting duct. / Cell Calcium. 49:35-42 (2011) 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) 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) 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チャネルと硫化水素のクロストーク」 2020年-2022年
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	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: eaan3638 (2018) 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) 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) 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髄路/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 ⑤中隋 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

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) ②Chiba, A., Morita, K., Oshio, K., Inase, M. : Neuronal activity in the monkey prefrontal cortex during a duration discrimination task with visual and auditory cues / Scientific Reports 11:17520 (2021) ③中隋 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)