

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 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>② 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>③ Maeda, K., Ishida, H., Nakajima, K., Inase, M., Murata, A. : Functional properties of parietal hand manipulation-related neurons and mirror neurons responding to vision of own hand action / J. Cogn. Neurosci. 27:560-572(2015)</p> <p>④ 高草木薫, 中隴克己, 千葉龍介, 村田哲. 姿勢と歩行の神経科学—最近の動向. Clinical Neurosci. 33(7): 740-744, 2015.</p> <p>⑤ Firmin, L., Field, P., Maier, M., Kraskov, A., Kirkwood, P.A., Nakajima, K., Lemon, R.N., Glickstein, M. : Axon diameters and conduction velocities in the macaque pyramidal tract / J. Neurophysiol. 112:1229-1240(2014)</p> <p>⑥ 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>⑦ 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>
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 <math>Ca^{2+}</math>/calmodulin-dependent protein kinase II and protein phosphatase 2A on the quisqualic acid-induced <math>K^+</math>-current response in identified neurons of <i>Aplysia</i> / 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 <math>K^+</math>-current responses in the ganglion cells of <i>Aplysia</i> / Jpn J. Physiol, 51:511-521(2001)</p> <p>③ Kawasaki, S. Kimura, S. Watanabe, R. Fujita, K. Sasaki : Regulation of dopamine-induced <math>Na^+</math>-current response by small G-protein RhoB or C and phospholipase D in <i>Aplysia</i> 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 <math>K^+</math>-current responses to FSH and adenosine in the follicular cells of <i>Xenopus</i> oocyte / J. Physiol. Sci. 57:51-61(2007)</p> <p>⑤ Yamada, H., Kimura, S., Fujiwara, T. and Sato, T. : Predbreakdown Current and Breakdown Propagation Velocity in Polyethylene under a Highly Non-Uniform Field Condition / J. Phys. D: Appl. Phys. 24:392-397(1991)</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Ca<sup>2+</sup>輸送 / 医学のあゆみ 「TRPチャネルのすべて」 270(10): 947-951 (2019) in press</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>
中村 一芳	生理学講座統合生理学分野	講師	博士(医学)	生理学一般, 腎・体液生理, 細胞・分子生理	<p>①久保川 学, 中村一芳: 腎機能と排尿 C. 電解質代謝 / 標準生理学 9版 医学書院: 807-815 (2019)</p> <p>②中村一芳, 久保川 学: 尿の酸性化と重炭酸イオン排泄 / ギャノン生理学 原書25版 丸善出版: 837-847 (2017)</p> <p>③Nakamura, K., Hayashi, H., Kubokawa, M.: Proinflammatory cytokines and potassium channels in the kidney / Mediat. Inflamm. Article ID 362768: doi 10.1155/2015/362768 (2015)</p> <p>④Nakamura, K., Komagiri, Y., Kubokawa, M.: Interleukin-1<math>\beta</math> suppresses activity of an inwardly rectifying K<sup>+</sup> channel in human renal proximal tubule cells / J. Physiol. Sci. 63: 377-387 (2013)</p> <p>⑤Nakamura, K., Komagiri, Y., Kojo, T., Kubokawa, M.: Delayed and acute effects of interferon-<math>\gamma</math> on activity of an inwardly rectifying K<sup>+</sup> channel in cultured human proximal tubule cells / Am. J. Physiol. 296: F46-F53 (2009)</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・イオンチャンネル・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 <math>Ca^{2+}</math> entry contributes to the hypotonicity-induced increase in <math>[Ca^{2+}]_i</math> 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 <math>I_h</math> 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 若手研究(B)「課題名:腎皮質集合管における細胞容積調節に寄与する陰イオンチャンネルの分子同定」2009-2010</p> <p>⑥文部科学省科学研究費補助金 若手研究(B)「課題名:腎皮質集合管における低浸透圧刺激により活性化する細胞外カルシウム流入経路の同定」2013-2014</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、神経機能、システム生理、神経行動、行動生理	<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: eaan3638 (2018)</p> <p>②Suzuki, T., Nakamura, K., Mayanagi, T., Sobue, Kenji., Kubokawa, M. : Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchange regulatory factor 1 is required for ROMK1 K<sup>+</sup> channel expression in the surface membrane of cultured M-1 cortical collecting duct cells. / Biochem. Biophys. Res. Commun. 489: 116-122 (2017)</p> <p>③Suzuki, T., Osumi, N., Wakamatsu, Y :Stabilization of ATF4 protein is required for the regulation of epithelial-mesenchymal transition of the avian neural crest. /Dev. Biol. 340: 658-668 (2010)</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鈴木 享、守田 和紀、村田 哲、稲瀬 正彦、中隋 克己 : Volitional transformation of quadrupedal locomotion into bipedal locomotion on a treadmill by Japanese monkeys: kinematic analysis / 第42回日本神経科学大会、2019年7月、新潟</p>
守田 和紀	生理学講座統合生理学分野	助手	学士 (工学)	神経生理学・神経科学一般、生理学一般、脳計測科学、	<p>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)</p>