

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 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 / <i>Neural Plast.</i> 6168245(2016)</p> <p>② 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 / <i>J. Cogn. Neurosci.</i> 27:560-572(2015)</p> <p>③ 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 / <i>J. Neurophysiol.</i> 112:1229-1240(2014)</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 / <i>バイオメカニズム学会誌</i> 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> / <i>Prog. Brain Res.</i> 143:183-189(2004)</p> <p>⑥ 文部科学省科学研究費補助金「姿勢 - 歩行戦略の変更に伴う脳適応機能の解明」2014-2018</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 Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase II and protein phosphatase 2A on the quisqualic acid-induced K<sup>+</sup>-current response in identified neurons of <i>Aplysia</i> / <i>Neurosci. Res.</i> 60:73-81(2008)</p> <p>② Kimura, S., Kawasaki, S., Takashima, K. and Sasaki, K. : Physiological and pharmacological characteristics of quisqualic acid-induced K<sup>+</sup>-current responses in the ganglion cells of <i>Aplysia</i> / <i>Jpn J. Physiol.</i> 51:511-521(2001)</p> <p>③ Kawasaki, S. Kimura, S. Watanabe, R. Fujita, K. Sasaki : Regulation of dopamine-induced Na<sup>+</sup>-current response by small G-protein RhoB or C and phospholipase D in <i>Aplysia</i> neurons / <i>Neurosci. Res.</i> 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<sup>+</sup>-current responses to FSH and adenosine in the follicular cells of <i>Xenopus</i> oocyte / <i>J. Physiol. Sci.</i> 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 / <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> 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
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>①Naito, Y., Nakamura, K., Hayashi, H., Kubokawa, M.: Mechanisms for tumor necrosis factor-<math>\alpha</math>-induced elevation of intracellular <math>Ca^{2+}</math> in human renal proximal tubule cells / J. Iwate Med. Assoc. 68: 229-238 (2016)</p> <p>②Nakamura, 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>③Nakamura, K., Komagiri, Y., Kubokawa, M.: Interleukin-<math>1\beta</math> suppresses activity of an inwardly rectifying <math>K^+</math> channel in human renal proximal tubule cells / J. Physiol. Sci. 63: 377-387 (2013)</p> <p>④Nakamura, K., Komagiri, Y., Kubokawa, M.: Effects of cytokines on potassium channels in renal tubular epithelia / Clin. Exp. Nephrol. 16: 55-60 (2012)</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 <math>K^+</math> channel in cultured human proximal tubule cells / Am. J. Physiol. 296: F46-F53 (2009)</p>
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>①Komagiri 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>②Komagiri 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>③Komagiri 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>④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>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）	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・病態生理	<p>①Suzuki, 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>②Suzuki, T., Osumi, N. and Wakamatsu, Y. : Identification of the neural-crest specific enhancer of Seraf gene in avian peripheral nervous system development. / Biochem. Biophys. Res. Commun. 467: 1103-1109 (2015)</p> <p>③Suzuki, T., Osumi, N. and 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鈴木 享、中村 一芳、真柳 平、駒切 洋、林 光、祖父江 憲治、久保川 学： Involvement of NHERF1 scaffold protein in expression of exogenously transfected ROMK1 K<sup>+</sup> channels in the cultured M-1 cells. /第94回日本生理学会大会 2017年3月 浜松</p> <p>⑤科学研究費補助金、特別研究員奨励費 「PKAシグナルによるATF4の活性化機構と上皮-間充織転換の制御メカニズムの解明」 2007-2010年、研究課題番号：07J55041</p>