

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
久保川 学	生理学講座統合生理学分野	教授	博士(医学)	生理学一般(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、腎・体液・酸塩基平衡)	<p>① Kubokawa, M. : Regulation of renal potassium channels by protein kinases and phosphatases / In "Patch-Clamp Technique", Ed. by Kaneez, F.S., InTech, pp.91-108 (2012)</p> <p>② Kubokawa, M., Nakamura, K., and Komagiri, Y. : Interaction between calcineurin and Ca<sup>2+</sup>/calmodulin kinase-II in modulating cellular functions. Enzyme Res 2011, DOI: 10.4061/2011/587359 (2011)</p> <p>③久保川学(分担執筆) / 標準生理学 第8版、小澤澗司、福田康一郎 監修、医学書院(2014)</p> <p>④久保川学(監訳、分担翻訳) / ボロン・ブルーペーパー生理学、泉井亮、河南洋、久保川学監訳、西村書店(2011)</p> <p>⑤科学研究費補助金、基盤研究(C)「二重還流モデル腎集合管細胞を用いたイオンチャネル発現の分子制御機構」(2011-2013年)</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> / 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<sup>+</sup>-current responses in the ganglion cells of <i>Aplysia</i> / Jpn J. Physiol, 51:511-521(2001)</p> <p>③Kawasaki, 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 / 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<sup>+</sup>-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
中村 一芳	生理学講座統合生理学分野	講師	博士(医学)	腎・体液生理, 細胞・分子生理	<p>①Nakamura, 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>②Nakamura, 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>③Nakamura, K., Komagiri, Y., Kubokawa, M.: Effects of cytokines on potassium channels in renal tubular epithelia / Clin. Exp. Nephrol. 16: 55-60 (2012)</p> <p>④Nakamura, 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> <p>⑤Kubokawa, M., Kojo, T., Komagiri, Y., Nakamura, K.: Role of calcineurin-mediated dephosphorylation in modulation of an inwardly rectifying K<sup>+</sup> channel in human proximal tubule cells / J. Membr. Biol. 231: 79-92 (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 Ca<sup>2+</sup> entry contributes to the hypotonicity-induced increase in [Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub> 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 I<sub>h</sub> 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>①Sato, T., Suzuki, T., Watanabe, H., Kadowaki, A., Fukamizu, A., Liu, P.P., Kimura, A., Ito, H., Penninger, J.M., Imai, Y. and Kuba, K. : Apelin is a positive regulator of ACE2 in failing hearts. / J. Clin. Invest. 123: 5203-5211 (2013)</p> <p>②Suzuki, 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>③Suzuki, T., Sakai, D., Osumi, N., Wada, H. and Wakamatsu, Y. : Sox genes regulate type 2 collagen expression in avian neural crest cells. / Dev. Growth. Differ. 48: 477-486 (2006)</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： Role of NHERF1 scaffold protein in expression of exogenously transfected ROMK1 channels to the cultured M-1 cells. /第93回日本生理学会大会 2016年3月 札幌</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>