

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)	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、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. and Nakamura, K. : Roles of Ca<sup>2+</sup>-dependent phosphorylation and dephosphorylation in regulation of potassium channels in renal tubule cells. / In "Recent Res Devel Physiol 5", Ed. by Pandalai SG, Research Signpost, pp175-191 (2012)</p> <p>③ 久保川学 (監訳、分担翻訳) / ボロン・ブルペープ生理学、泉井亮、河南洋、久保川学 監訳、西村書店 (2011)</p> <p>④ 久保川学 (分担翻訳) / ギャノン生理学、岡田泰伸監訳、丸善出版 (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ンネル発現の分子制御機構」 (2011-2013年)</p>
木村 真吾	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 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<sup>+</sup>-current responses in the ganglion cells of Aplysia / Jpn J. Physiol, 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 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<sup>+</sup>-current responses to FSH and adenosine in the follicular cells of Xenopus 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., Komagiri, Y. and 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>②Nakamura K, Komagiri Y, Kubokawa M: Effects of cytokines on potassium channels in renal tubular epithelia / Clin. Exp. Nephrol. 16: 55-60 (2012)</p> <p>③Nakamura 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>④Kubokawa 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> <p>⑤Nakamura K, Habano W, Kojo T, Komagiri Y, Kubota T, Kubokawa M: Involvement of endogenous nitric oxide in the regulation of K<sup>+</sup> channel activity in cultured human proximal tubule cells / J. Physiol. Sci. 56: 407-413 (2006)</p>
原田 美里	生理学講座統合生理学分野	助教	修士(農学)	生理学一般、神経生理学	<p>①渡辺則之, 川崎敏, 木村真吾, 藤田玲子, 原田美里, 佐々木和彦: ラット心房筋におけるM2受容体刺激で誘起されるK<sup>+</sup>電流応答に対するibudilastの抑制効果. / 岩手医学雑誌64巻, 2号, pp113-129 (2012)</p> <p>②渡辺修二, 原田美里, 川崎敏, 藤田玲子, 木村真吾, 渡辺則之, 佐々木和彦: アプリシニア神経細胞における単量体G蛋白ArfによるD2型ドーパミン受容体刺激で発生するK<sup>+</sup>電流応答の調節作用. / 岩手医学雑誌 64巻, 1号, pp35-49 (2012)</p> <p>③原田美里, 川崎敏, 木村真吾, 藤田玲子, 弘瀬雅教, 久保川学: ラット心房筋のG蛋白質共役型内向き整流性K<sup>+</sup>チャネル電流に対するイブジラストの抑制効果/第44回 東北生理談話会 2012年10月 山形</p> <p>④Harata M, Kawasaki S, Kimura S, Fujita R, Hirose M: Ibudilast directly inhibits G-protein-coupled inwardly rectifying potassium channel in rat atrial myocytes. / 第35回日本神経科学学会大会 2012年9月 名古屋</p> <p>⑤Harata M, Kawasaki S, Kimura S, Watanabe N, Fujita R, Sasaki K: Conversion from inward Na<sup>+</sup> current response to outward K<sup>+</sup> current response induced by dopamine after the injection of GTP<math>\gamma</math>S observed in Aplysia Ganglion Cells. / 第89回日本生理学会大会 2012年3月 松本</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	学士(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>④Komagiri Y, Kojo T, Nakamura K, Kubokawa M. A Ca<sup>2+</sup> entry pathway for the hypotonicity-induced elevation in [Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub> of principal cells in isolated rat kidney CCDs./第36回国際生理学会世界大会 (IUPS 2009) 2009.7.31 京都</p> <p>⑤科学研究費補助金(若手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>