

生物薬学講座機能生化学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
中西 真弓	生物薬学講座機能生化学分野	教授	博士（薬学）	機能生化学、分子生物学、細胞生物学	<p>① Sekiya, M., Izumisawa, S., Iwamoto-Kihara, A., Yang, F., Shimoyama, Y., Sasaki, M., Nakanishi-Matsui, M., Proton-pumping F-ATPase plays an important role in Streptococcus mutans under acidic conditions. Arch. Biochem. Biophys. 666 (2019) 46-51.</p> <p>② Matsumoto, N., Nakanishi-Matsui, M., Proton pumping V-ATPase inhibitor bafiromycin A1 affects Rab7 lysosomal localization and abolishes anterograde trafficking of osteoclast secretory lysosomes. Biochem. Biophys. Res. Commun. 510, (2019) 421-426.</p> <p>③ Matsumoto, N., Sekiya, M., Tohyama, K., Ishiyama-Matsuura, E., Sun-Wada, G.H., Wada, Y., Futai, M., Nakanishi-Matsui, M. Essential Role of the $\alpha 3$ Isoform of V-ATPase in Secretory Lysosome Trafficking via Rab7 Recruitment. Sci. Rep. 8 (2018) 6701</p> <p>④ M. Nakanishi-Matsui, M. Sekiya, M. Futai. ATP Synthase from Escherichia coli: Mechanism of Rotational Catalysis, and Inhibition with the ϵ Subunit and Phytopolyphenols. Biochim. Biophys. Acta. 1857 (2016) 129-140.</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金 基盤C「課題名：プロトンポンプが関与するオルガネラ輸送の原理の解明」2018～2020年</p>
後藤 奈緒美	生物薬学講座機能生化学分野	助教	博士（理学）	分子細胞生物学	<p>① Matsumoto N, Nakanishi-Matsui M. Proton pumping V-ATPase inhibitor bafilomycin A1 affects Rab7 lysosomal localization and abolishes anterograde trafficking of osteoclast secretory lysosomes. Biochem. Biophys. Res. Commun., 510: 421-426, 2019</p> <p>② Matsumoto N, Sekiya M, Tohyama K, Ishiyama-Matsuura E, Sun-Wada GH, Wada Y, Futai M, Nakanishi-Matsui M. Essential Role of the $\alpha 3$ Isoform of V-ATPase in Secretory Lysosome Trafficking via Rab7 Recruitment. Sci. Rep., 8: 6701, 2018</p> <p>③ 後藤奈緒美, 中西真弓. 破骨細胞への分化に伴う液胞型ATPaseの発現誘導と活性. 岩手医学雑誌, 70: 139-146, 2018</p> <p>④ Matsumoto N, Daido S, Sun-Wada GH, Wada Y, Futai M, Nakanishi-Matsui M. Diversity of proton pumps in osteoclasts: V-ATPase with $\alpha 3$ and $\alpha 2$ isoforms is a major form in osteoclasts. Biochim. Biophys. Acta, 1837: 744-749, 2014</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金 基盤C「課題名：リソソーム分泌の共通原理とオルガネラ輸送に普遍的なメカニズムの解明」2019～2021年</p>

生物薬学講座機能生化学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
關谷 瑞樹	生物薬学講座機能生化学分野	助教	博士（薬学）	機能生物化学、天然物化学	<p>①Sekiya, M., Izumisawa, S., Iwamoto-Kihara, A., Yang, F., Shimoyama, Y., Sasaki, M., Nakanishi-Matsui, M., Proton-pumping F-ATPase plays an important role in Streptococcus mutans under acidic conditions. Arch. Biochem. Biophys. 666 (2019) 46-51.</p> <p>②Matsumoto, N., Sekiya, M., Tohyama, K., Ishiyama-Matsuura, E., Sun-Wada, G.H., Wada, Y., Futai, M., Nakanishi-Matsui, M. : Essential Role of the $\alpha 3$ Isoform of V-ATPase in Secretory Lysosome Trafficking via Rab7 Recruitment / Sci. Rep. 8: 6701 (2018)</p> <p>③Sekiya, M., Shimoyama, Y., Ishikawa, T., Sasaki, M., Futai, M., Nakanishi-Matsui, M. : Porphyromonas gingivalis is highly sensitive to inhibitors of a proton-pumping ATPase / Biochem. Biophys. Res. Commun. 498: 837-841 (2018)</p> <p>④Sekiya, M., Sakamoto, Y., Y., Futai, M., Nakanishi-Matsui, M. : Role of α/β interface in F1 ATPase rotational catalysis probed by inhibitors and mutations / Int. J. Biol. Macromol. 99: 615-621 (2017)</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金・基盤研究(C)「課題名：プロトン輸送ATPaseを標的とした新規創薬アプローチ」2018～2020年</p>