

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）	機能生物化学 分子生物学 細胞生物学	<p>①Matsumoto, N., Sekiya, M., Sun-Wada, G.H., Wada, Y., Nakanishi-Matsui, M. The lysosomal V-ATPase a3 subunit plays an important role in localization of Mon1-Ccz1, the GEF for Rab7, to secretory lysosomes for organelle trafficking in osteoclasts. <i>Sci. Rep.</i> 12 (2022) 8455.</p> <p>②Matsumoto, N., Sekiya, M., Fujimoto, Y., Haga, S., Sun-Wada, G.H., Wada, Y., Nakanishi-Matsui, M. Functional complementation of V-ATPase a subunit isoforms in osteoclasts. <i>J. Biochem.</i> 169 (2021) 459-466.</p> <p>③Matsumoto, N., Matsukawa, R., Takahashi, S., Kudo, K., Sun-Wada, G.H., Wada, Y., Nakanishi-Matsui, M., V-ATPase a3 isoform mutations identified in osteopetrosis patients abolish its expression and disrupt osteoclast function. <i>Exp. Cell Res.</i> 389 (2020) 111901.</p> <p>④ 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 <i>Streptococcus mutans</i> under acidic conditions. <i>Arch. Biochem. Biophys.</i> 666 (2019) 46-51.</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金 基盤B 代表「課題名：プロトンポンプの構造的多様性により制御されるオルガネラ輸送の包括的理解」2021～2024年</p>
關谷 瑞樹	生物薬学講座 機能生化学分野	准教授	博士（薬学）	機能生物化学 天然物化学	<p>①Matsumoto, N., Sekiya, M., Sun-Wada, G.H., Wada, Y., Nakanishi-Matsui, M. The lysosomal V-ATPase a3 subunit plays an important role in localization of Mon1-Ccz1, the GEF for Rab7, to secretory lysosomes for organelle trafficking in osteoclasts. <i>Sci. Rep.</i> 12 (2022) 8455.</p> <p>②特願2022-110510 抗菌性ジペプチド化合物 神戸大学 新潟大学 岩手医科大学</p> <p>③Sekiya, M., Izumisawa, S., Iwamoto-Kihara, A., Yang, F., Shimoyama, Y., Sasaki, M., Nakanishi-Matsui, M., Proton-pumping F-ATPase plays an important role in <i>Streptococcus mutans</i> under acidic conditions. <i>Arch. Biochem. Biophys.</i> 666 (2019) 46-51.</p> <p>④Sekiya, M., Shimoyama, Y., Ishikawa, T., Sasaki, M., Futai, M., Nakanishi-Matsui, M. : <i>Porphyromonas gingivalis</i> is highly sensitive to inhibitors of a proton-pumping ATPase / <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> 498: 837-841 (2018)</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金・基盤研究(C)代表「課題名：口腔内細菌におけるイオン輸送ネットワークの解明～う蝕・歯周病に対する新戦略～」2021～2023年</p>