

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., Fujimoto, Y., Haga, S., Sun-Wada, G.H., Wada, Y., Nakanishi-Matsui, M. Functional complementation of V-ATPase a subunit isoforms in osteoclasts. J. Biochem. 169 (2021) 459-466.</p> <p>②Matsumoto, 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. Exp. Cell Res. 389 (2020) 111901.</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 Streptococcus mutans under acidic conditions. Arch. Biochem. Biophys. 666 (2019) 46-51.</p> <p>④ 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>⑤文部科学省科学研究費補助金 基盤B「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	助教	博士（薬学）	機能生物化学、天然物化学	<p>①Matsumoto, 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. J. Biochem. 169 (2021) 459-466.</p> <p>②Sekiya, 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>③Matsumoto, N., Sekiya, M., Tohyama, K., Ishiyama-Matsuura, E., Sun-Wada, G.H., Wada, Y., Futai, M., Nakanishi-Matsui, M. : Essential Role of the a3 Isoform of V-ATPase in Secretory Lysosome Trafficking via Rab7 Recruitment / Sci. Rep. 8: 6701 (2018)</p> <p>④Sekiya, 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>⑤文部科学省科学研究費補助金・基盤研究(C)「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>