

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 Matsumoto, N., Sekiya, M., Tohyama, K., Ishiyama-Matsuura, E., Sun-Wada, G.H., Wada, Y., Futai, M., <u>Nakanishi-Matsui, M.</u> : Essential Role of the $\alpha 3$ Isoform of V-ATPase in Secretory Lysosome Trafficking via Rab7 Recruitment. <i>Sci. Rep.</i> 8: 6701 (2018)</p> <p>② <u>M. Nakanishi-Matsui</u>, M. Sekiya, M. Futai. ATP Synthase from <i>Escherichia coli</i>: Mechanism of Rotational Catalysis, and Inhibition with the ϵ Subunit and Phytopolyphenols. <i>Biochim. Biophys. Acta.</i> 1857 (2016) 129-140.</p> <p>③ <u>M. Nakanishi-Matsui</u> (corresponding author), M. Sekiya, S. Yano, and M. Futai, Inhibition of F1 ATPase rotational catalysis by the carboxyl terminal domain of the ϵ subunit. <i>J. Biol. Chem.</i> 289 (2014) 30822-30831.</p> <p>④ T. Bilyard, <u>M. Nakanishi-Matsui</u> (co-first author), G.S. Bradley, P. Teuta, H. Hosokawa, M. Futai, and R.M. Berry, High-resolution single molecule characterization of the enzymatic states in <i>Escherichia coli</i> F1-ATPase. <i>Phil. Trans. R. Soc. B.</i> 368 (2012) 20120021797.</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, 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. <i>Sci. Rep.</i>, 8: 6701, 2018</p> <p>② Sahara Y, Horie S, Fukami S, Goto-Matsumoto N, Nakanishi-Matsui M. Functional roles of V-ATPase in the salivary gland. <i>J. Oral Biosci.</i>, 57:102-109, 2015</p> <p>③ Tamura S, Matsumoto N (co-first author), Takeba R, Fujiki Y. AAA peroxins and their recruiter Pex26p modulate the interactions of peroxins involved in peroxisomal protein import. <i>J. Biol. Chem.</i>, 289:24336-24346, 2014</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. <i>Biochim. Biophys. Acta</i>, 1837(6):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：V-ATPaseによるリソソームと微小管の局在制御機構」2016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）	機能生化学、天然物化学	<p>①Matsumoto, N., <u>Sekiya, M.</u>, 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>②<u>Sekiya, M.</u>, 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>③<u>Sekiya, M.</u>, 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>④第12回インテリジェント・コスモス奨励賞「研究テーマ：一分子観察によるイソフォーム特異的プロトン輸送ATPase阻害薬の探索」2013年</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>