

機能生化学講座

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	機能生化学講座	教授	博士（生命薬学）	機能生物化学、 分子生物学、細胞生物学	<p>① <u>M. Nakanishi-Matsui</u>, Y.W. Zheng, D.J. Sulciner, E.J. Weiss, M.J. Ludeman, and S.R. Coughlin, PAR3 is a cofactor for PAR4 activation by thrombin. <i>Nature</i> 404 (2000) 609-613.</p> <p>② T. Bilyard, <u>M. Nakanishi-Matsui</u> (co-first author), C.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>③ N. Matsumoto, S. Daido, M. Futai, G.H. Sun-Wada, Y. Wada, and <u>M. Nakanishi-Matsui</u>. V-ATPase with a₃ and d2 Isoforms is a major form in osteoclasts: diversity of V-ATPase in osteoclasts. <i>Biochim. Biophys. Acta.</i> 1837 (2014) 744-749.</p> <p>④ <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>⑤文部科学省科学研究費補助金 基盤C「課題名：プロトンポンプによるイオン環境の形成とオルガネラ輸送の新展開」2015～2017年</p>
後藤 奈緒美	機能生化学講座	助教	博士（理学）	分子細胞生物学	<p>① 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>② 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>③ Matsumoto N, Daido S, Sun-Wada GH, Wada Y, Futai M, Nakanishi-Matsui M. Diversity of proton pumps in osteoclasts: V-ATPase with a₃ and d2 isoforms is a major form in osteoclasts. <i>Biochim. Biophys. Acta</i>, 1837(6):744-749, 2014</p> <p>④ Nakanishi-Matsui M, Yano S, Matsumoto N, Futai M. Lipopolysaccharide induces multinuclear cell from RAW264.7 line with increased phagocytosis activity. <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i>, 425(2):144-149, 2012</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>

機能生化学講座

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	機能生化学講座	助教	博士（薬学）	機能生物化学、天然物化学	<p>① Sekiya, 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>② Sekiya, M., Chiba, E., Satoh, M., Yamakoshi, H., Iwabuchi, Y., Futai, M., Nakanishi-Matsui, M. : Strong inhibitory effects of curcumin and its demethoxy analog on Escherichia coli ATP synthase F1 sector / Int. J. Biol. Macromol. 70: 241-245 (2014)</p> <p>③ Sekiya, M., Nakamoto, R.K., Nakanishi-Matsui, M., Futai, M. : Binding of phytopolyphenol piceatannol disrupts β/γ subunit interactions and rate-limiting step of steady-state rotational catalysis in Escherichia coli F1-ATPase / J. Biol. Chem. 287:22771-22780 (2012)</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・若手研究(B)「課題名：プロトン輸送ATPaseを標的とする抗口腔病原細菌薬の開発」2016～2017年</p>