

## 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）	生化学、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 <u>M. Nakanishi-Matsui</u>, S. Kashiwagi, T. Ubukata, A. Iwamoto-Kihara, Y. Wada, and M. Futai, Rotational catalysis of Escherichia coli ATP synthase F1 sector: stochastic fluctuation and a key domain of the <math>\beta</math> subunit. <i>J. Biol. Chem.</i> 282 (2007) 20698-20704.</p> <p>③ 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> F<sub>1</sub>-ATPase. <i>Phil. Trans. R. Soc. B.</i> 368 (2012) 20120021797.</p> <p>④ 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>⑤ 文部科学省科学研究費補助金 基盤C「課題名：細胞内イオン環境と小胞輸送におけるV-ATPaseの機能」2014年</p>
後藤（松元） 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 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>, in press</p> <p>② 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>③ 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>

## 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., Chiba, E., Satoh, M., Yamakoshi, H., Iwabuchi, Y., Futai, M., Nakanishi-Matsui, M. : Strong inhibitory effects of curcumin and its demethoxy analog on <i>Escherichia coli</i> ATP synthase F1 sector / Int. J. Biol. Macromol. 70C: 241-245 (2014)</p> <p>② Sekiya, M., Nakamoto, R.K., Nakanishi-Matsui, M., Futai, M. : Binding of phytopolyphenol piceatannol disrupts <math>\beta/\gamma</math> subunit interactions and rate-limiting step of steady-state rotational catalysis in <i>Escherichia coli</i> F<sub>1</sub>-ATPase / J. Biol. Chem. 287:22771-22780 (2012)</p> <p>③ Sekiya, M., Ueda, K., Okazaki, K., Terashima, J., Katou, Y., Kikuchi, H., Kurata, S., Oshima, Y. : A phytoceramide analog stimulates the production of chemokines through CREB activation in human endothelial cells / Int. Immunopharmacol. 11:1497-1503 (2011)</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</p> <p>⑤ 文部科学省科学研究費補助金・若手研究(B)「課題名：ポリフェノール類を用いたATP合成酵素の機能解析」2012. 4-2014. 3</p>