

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	准教授	博士 (生命薬学)	生化学、分子生物学、細胞生物学	<p>① M. Nakanishi-Matsui, 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 M. Nakanishi-Matsui, 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 β subunit. <i>J. Biol. Chem.</i> 282 (2007) 20698-20704.</p> <p>③ M. Nakanishi-Matsui, M. Sekiya, R. K. Nakamoto, and M. Futai, The mechanism of rotating proton-pumping ATPases. <i>Biochim, Biophys. Acta</i> (2010) 1797, 1343-1352.</p> <p>④ M. Nakanishi-Matsui (責任著者), S. Yano, N. Matsumoto, and M. Futai, Lipopolysaccharide induces multinuclear cell from RAW264.7 line with increased phagocytosis activity. <i>Biochem. Biophys. Res. Commun</i> 425 (2012) 144-149.</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」2012年</p>
岡本 晴子	機能生化学講座	特任講師	博士 (理学)	遺伝学、分子生物学、植物生理学	<p>① “Jasmonate and phytochrome A signalling in Arabidopsis wound and shade responses are integrated through JAZ1 stability.” Robson F, Okamoto H, Patrick E, Harris SR, Wasternack C, Brealey C, Turner JG (査読有) <i>Plant Cell</i> 22: 1143-1160 (2010)</p> <p>② “The alpha subunit of the heterotrimeric G-protein affects jasmonate responses in Arabidopsis thaliana.” Okamoto H, Göbel C, Capper RG, Saunders N, Feussner I, Knight MR (査読有; corresponding author) <i>J. Exp. Bot.</i> 60:1991-2003 (2009)</p> <p>③ Okamoto H, Matsui M, Deng X-W. “Overexpression of the heterotrimeric G-protein α-subunit enhances phytochrome mediated inhibition of hypocotyl elongation in Arabidopsis.” <i>Plant Cell</i> 13: 1639-1651 (2001)</p> <p>④招待講演：“G-protein and all that JAZ” Department of Plant Sciences, University of Oxford. 22 May 2008</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金「課題名：一分子観察による植物のプロトンポンプV-ATPaseの細胞内pH恒常性維持機構」2010年</p>
後藤 (松元) 奈緒美	機能生化学講座	助教	理学 (博士)	分子細胞生物学	<p>① 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> 425:144-149 (2012)</p> <p>② Y. Fujiki, N. Miyata, N. Matsumoto, S. Tamura Dynamic and functional assembly of the AAA peroxins, Pex1p and Pex6p, and their membrane receptor Pex26p involved in shuttling of the PTS1 receptor Pex5p in peroxisome biogenesis. / <i>Biochem. Soc. Trans.</i> 36:109-113 (2008)</p> <p>③ S. Tamura, S. Yasutake, N. Matsumoto, Y. Fujiki Dynamic and functional assembly of the AAA peroxins, Pex1p and Pex6p, and their membrane receptor Pex26p / <i>J. Biol. Chem.</i> 281:27693-27704 (2006)</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	薬学	機能生物化学、天然物化学	<p>①Sekiya, 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>②Sekiya, 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>③Sekiya, M., Hosokawa, H., Nakanishi-Matsui, M., Al-Shawi, M.K., Nakamoto, R.K., Futai, M. :Single molecule behavior of inhibited and active states of Escherichia coli ATP synthase F1 rotation / J. Biol. Chem. 285:42058-42067 (2010)</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>