

構造生物薬学講座

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
野中 孝昌	構造生物薬学講座	教授	博士（工学）	構造生物化学 物理系薬学	<p>①Ideo, H., Matsuzaka, T., Nonaka, T., Seko, A. and Yamashita, K.: Galectin-8-N-domain recognition mechanism for sialylated and sulfated glycans. / J. Biol. Chem. 286: 275-282 (2011).</p> <p>②Tamura, M., Takeuchi, T., Nonaka, T., Ksai, K. and Arata Y.: Cross-link formation between mutant galectins of <i>Caenorhabditis elegans</i> with a substituted cysteine residue and asialofetuin via a photoactivatable bifunctional reagent. / Biol. Pharm. Bull. 34: 929-932 (2011).</p> <p>③Itagaki, T., Nishizaki, S., Sekihashi, K., Kobayashi, H., Kidokoro, S., Kezuka, Y., Arata, Y., Hirabayashi, J., Kasai, K. and Nonaka, T.: Crystallization and preliminary X-ray crystallographic analysis of galectin LEC-1 from <i>Caenorhabditis elegans</i>. / Prot. Pept. Lett. 15: 419-422 (2008).</p> <p>④Kojima, M., Kezuka, Y., Nonaka, T., Hiragi, Y., Watanabe, T., Kimura, K., Takahashi, K., Yanagi, S. and Kihara, H.: SaxesMDView: a three-dimensional graphics program for displaying force vectors. / J. Synchrotron Radiat. 15: 535-537 (2008).</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (C) 新規モデリング法を利用したモジュラーキチナーゼの立体構造と抗真菌機能の相関の解明 2012年～2014年</p>
毛塚 雄一郎	構造生物薬学講座	助教	博士（工学）	構造生物化学	<p>①Ishibashi, K., Kezuka, Y., Kobayashi, G., Kato, M., Inoue, T., Nonaka, T., Ishikawa, M., Matsumura, H. and Katoh, E.: Structural basis for the recognition-evasion arms race between Tomato mosaic virus and the resistance gene Tm-1. / Proc. Natl. Acad. Sci. USA, in press</p> <p>②Kezuka, Y., Yoshida, Y. and Nonaka, T.: Structural insights into catalysis by βC-lyase from <i>Streptococcus anginosus</i> / Proteins 80, 2447-2458. (2012).</p> <p>③Kezuka, Y., Kojima, M., Mizuno, R., Suzuki, K., Watanabe, T. and Nonaka, T.: Structure of full-length class I chitinase from rice revealed by X-ray crystallography and small-angle X-ray scattering / Proteins 78, 2295-2305. (2010).</p> <p>④文部科学省科学研究費補助金 「課題名：硫化水素産生酵素の立体構造と反応機構を基盤とした新規口臭予防薬候補化合物の探索」2013～2015年</p> <p>⑤文部科学省創薬等支援技術基盤プラットフォーム補助金による制御拠点スクリーニング委託研究 「課題名：口臭の原因となるメチルメルカプタンを産生する酵素に対する阻害剤の探索」2013年</p>
阪本 泰光	構造生物薬学講座	助教	博士（薬学）	構造生物化学	<p>①Sakamoto Y, Suzuki Y, Iizuka I, Tateoka C, Roppongi S, Fujimoto M, Inaka K, Tanaka H, Ohta K, Gouda H, Nonaka T, Ogasawara W and Tanaka N. : Structural and mutational analyses of dipeptidyl peptidase 11 from <i>Porphyromonas gingivalis</i> reveal the molecular basis for strict substrate specificity. / Scientific Reports 5:11151 (2015).</p> <p>②Sakamoto Y, Suzuki Y, Iizuka I, Tateoka C, Roppongi S, Fujimoto M, Gouda H, Nonaka T, Ogasawara W and Tanaka N. : Crystallization and preliminary X-ray crystallographic studies of dipeptidyl peptidase 11 from <i>Porphyromonas gingivalis</i>. Acta Crystallogr. F 71, 206-210 (2015)</p> <p>③Sakamoto Y, Suzuki Y, Iizuka I, Tateoka C, Roppongi S, Fujimoto M, Inaka K, Tanaka H, Masaki M, Ohta K, Okada H, Nonaka T, Morikawa Y, Nakamura KT, Ogasawara W and Tanaka N. : S46 peptidases are the first exopeptidases to be members of clan PA. / Scientific Reports 4:4977 (2014).</p> <p>④Suzuki Y, Sakamoto Y, Tanaka N, Okada H, Morikawa Y and Ogasawara W. : Identification of the catalytic triad of family S46 exopeptidases, closely related to clan PA endopeptidases. / Scientific Reports 4:4292 (2014).</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (C) 歯周病病原菌由来ペプチド分解酵素に関する構造機能相関研究 2013年度～2015年度</p>