

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>Ideo, 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>Tamura, 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>Itagaki, 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>Kojima, M., Kezuka, Y., Nonaka, T., Hiragi, Y., Watanabe, T., Kimura, K., Takahashi, K., Yanagi, S. and Kihara, H.: SaxsMDView: a three-dimensional graphics program for displaying force vectors. / J. Synchrotron Radiat. 15: 535-537 (2008).</p> <p>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>
関 安孝	構造生物薬学講座	准教授	博士（工学）	生物物理学 生体生命情報学	<p>Seki, Y., Shimbo, Y., Nonaka, T., Soda, K.: A New Efficient Method for Generating Conformations of Unfolded Proteins with Diverse Main-Chain Dihedral-Angle Distributions / J.Chem.Theory Comput. 7:2126-2136(2011)</p> <p>Seki, Y., Tomizawa, T., Hiragi, Y., Soda, K. :Global structure analysis of acid-unfolded myoglobin with consideration to effects of intermolecular Coulomb repulsion on solution X-ray scattering / Biochemistry 46:234-244(2007)</p> <p>Seki, Y., Tomizawa, T., Khechinashvili, N. N., Soda, K. :Contribution of solvent water to the solution X-ray scattering profile of proteins / Biophys.Chem. 95: 235-252(2002)</p> <p>科学研究費補助金 「課題名：ランダムポリペプチド鎖と天然変性タンパク質の構造的な差異」 2012-2013年度</p> <p>科学研究費補助金 「課題名：溶液X線散乱とNMR残余双極子結合を用いた解けた状態のタンパク質の構造特性解析」 2010-2011年度</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>Ishibashi, K., Kezuka, Y., Kobayashi, C., 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>Kezuka, 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>Kezuka, 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>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>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>

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
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>Sakamoto 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>Suzuki 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>Sakamoto Y, Suzuki Y, Iizuka I, Tateoka C, Roppongi S, Okada H, Nonaka T, Morikawa Y, Nakamura KT, Ogasawara W and Tanaka N. : Crystallization and preliminary X-ray crystallographic studies of dipeptidyl aminopeptidase BII from <i>Pseudoxanthomonas mexicana</i> W024. / Acta Crystallogr. F 70, 221-224 (2014).</p> <p>Sakamoto, Y., Ike, M., Tanaka, N., Suzuki, Y., Ogasawara, W., Okada, H., Nonaka T., Morikawa, Y. & Nakamura KT Crystallization and preliminary X-ray crystallographic studies of an exo-beta-D-glucosaminidase from <i>Trichoderma reesei</i>. Acta Crystallogr. F 66, 309-312. (2010)</p> <p>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>