

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>
関 安孝	構造生物薬学講座	講師	博士（工学）	生物物理学 生体生命情報学	<p>①Seki, 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>②Seki, 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>③Seki, 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>④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>⑤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>①Kezuka, Y., Yoshida, Y. & Nonaka, T. Structural insights into catalysis by βC-lyase from <i>Streptococcus anginosus</i> Proteins <i>in press</i>.</p> <p>②Kezuka, Y., Kojima, M., Mizuno, R., Suzuki, K., Watanabe, T. & 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>③Kezuka, Y., Ohishi, M., Itoh, Y., Watanabe, J., Mitsutomi, M., Watanabe, T. & Nonaka, T. Structural studies of a two-domain chitinase from <i>Streptomyces griseus</i> HUT6037 J. Mol. Biol. 358, 472-484. (2006).</p> <p>④文部科学省科学研究費補助金 若手研究 (B) <i>Fusobacterium</i>における硫化水素産生機構の分子構造基盤の確立 2011年度～</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金 若手研究 (B) 口腔細菌による硫化水素産生機構の解明と酵素の立体構造に基づく新規口臭予防薬の探索 2009～2010年度</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>①Inoue, K., Tanaka, N., Haga, A., Yamasaki, K., Umeda, T., Kusakabe, Y., Sakamoto, Y., Nonaka, T., Deyashiki, Y. & Nakamura, KT. Crystallization and preliminary X-ray crystallographic analysis of human autotaxin. <i>Acta Crystallogr. F</i> 67, 450-453. (2011)</p> <p>②Sakamoto, 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>. <i>Acta Crystallogr. F</i> 66, 309-312. (2010)</p> <p>③Sakamoto, Y., Tanaka, N., Ichimiya, T., Kurihara, T. & Nakamura KT. Crystal structure of the catalytic fragment of human brain 2',3'-cyclic-nucleotide 3'-phosphodiesterase. <i>J. Mol. Biol.</i> 346, 789-800. (2005)</p> <p>④Sakamoto, Y., Tanaka, N., Ichimiya, T., Kurihara, T. & Nakamura KT. Crystallization and preliminary X-ray crystallographic studies of human 2',3'-cyclic nucleotide 3'-phosphodiesterase. <i>Acta Crystallogr. D</i> 60, 2095-2097. (2004)</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金 若手研究 (B) 脳由来環状ヌクレオチドホスホジエステラーゼの構造機能解析 2006～2008年度</p>