

研究室名	生理活性利用学研究室 論文発表
------	-----------------

発表時期	2019年
題名	Structural and Thermodynamic Signatures of Ligand Binding to the Enigmatic Chitinase D of <i>Serratia proteamaculans</i>
掲載雑誌	Journal of Physical Chemistry B
著者	Jogi Madhuprakash, Bjoern Dalhus, Gustav Vaaje-Kolstad, <u>Shohei Sakuda</u> , Appa Rao Podile, Vincent G. H. Eijsink, and Morten Soerlie (生理活性利用学研究室と Norwegian University of Life Sciencesとの共同研究)
概要	<p>Serratia属細菌のキチン分解機構を解明するために、<i>Serratia proteamaculans</i>の生産するキチン分解酵素であるChiDの酵素学的性質をキチナーゼ阻害物質アロサミジンとエックス線構造解析を用いて解析した。その結果、ChiDは同菌の生産するChiBと似た性質を持ち、キチンを非還元末端から切断するエンド型酵素であることが分かった。</p>