

第200回 創薬科学セミナー

GTR セミナー / CIBoG セミナー

日時：2025年10月15日（水曜日）15:45～17:15

場所：創薬科学研究館2階 講義室

このセミナーは創薬科学研究科・先端薬科学特論の単位認定となります

講演タイトル：

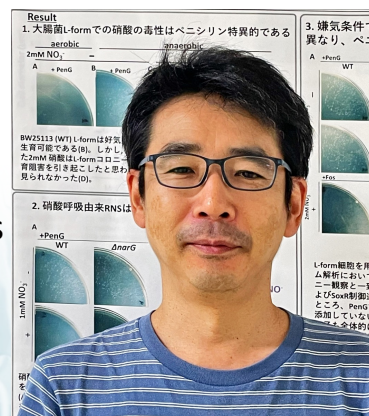
古くて新しい L-formを用いた 細胞壁代謝と抗生物質の研究

Research on cell wall metabolism and antibiotics using L-form cells

講師：大島 拓 博士 Dr. Taku Oshima

富山県立大学工学部生物工学科
応用生物情報学講座 教授

Department of Biotechnology, Faculty of Engineering, Toyama Prefectural University



細菌は抗生物質やリゾチーム等により、細胞壁に対する攻撃を受けると、極めて低い頻度だが、細胞壁を持たずに細胞分裂するようになる。このような細胞をL-formと呼ぶ。この劇的な変化は、興味深いことに、変異によるものではなく、細菌の持つ強力な環境適能力の一つで、1950年代から、細菌の再起性感染との関係で注目されてきた。しかし、長らく、その発生メカニズムは不明のままであった。近年、L-formの遺伝学的な解析手法が考案され、L-form化のメカニズムが解析され始め、応用的な側面での研究もおこなわれている。本講義では、我々の研究を中心に、古くて新しいL-formの研究について紹介したい。