

令和6年度 研究プロジェクト

タイトル

新規好熱性真正細菌 Kps3の同定と特性評価

教員名

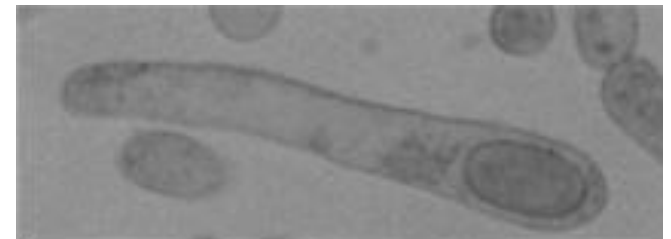
総合理工学科 先進科学系 栗井 貴子

研究内容

好熱性細菌は、進化の観点や耐熱性に対する科学的好奇心、また工業的な利用価値のため、活発に研究が行われています。

私たちは、真正細菌では報告例のない遺伝子編集機構をもつことが示唆される好熱性真正細菌を単離し、**Kps3**と呼んでいます。第1 stepとして、本菌の同定と特性評価を行い、新規微生物として登録した上で、第2 stepとして、遺伝子編集機構を解明することを目指しています。

本研究では、第1 step 真正細菌 **Kps3** の同定と特性評価、登録を目指しました。現時点までに、全ゲノム配列を解読し、本菌が *Parageobacillus toebii* と近縁の細菌であることを明らかにし、また、形態学的特徴の観察および各種生理学的特徴の試験により、本菌の特性評価を実施しています。



Kps3の電子顕微鏡写真