

研究題目：細菌胞子の積層構造の解析と応用

研究者名：佐藤 勉

細菌胞子は、乾燥、熱、有機溶剤に対して高度に耐性となるように、コートタンパク質および多糖の積層構造を形成している。有胞子細菌は、その一部の細菌が納豆成分の生産菌として利用される一方、食品の生産過程で混入した胞子は除去が困難という問題がある。本研究は、枯草菌胞子の積層構造の解析、および胞子表層の多糖構造を改変し環境中で拡散できないコントロール可能な胞子の作製を目的としている。

