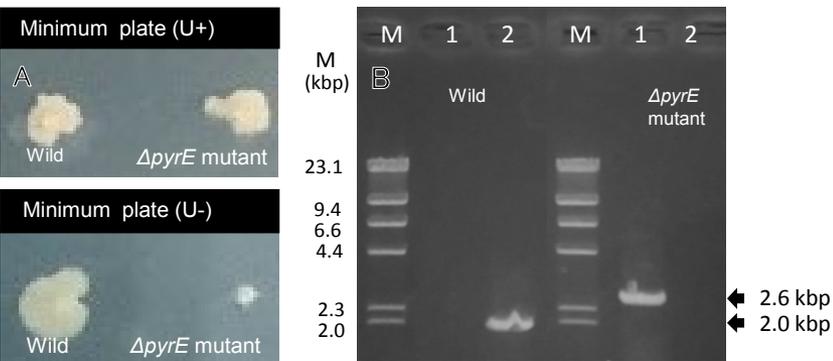


納豆菌の分離と有用物質の探索



1. 納豆菌の分離と有用物質の探索

自然界から、納豆菌を分離し、食品や医療、環境分野へ応用可能な、有用物質を探索しています。

2. 納豆菌の遺伝子組換え技術の開発

納豆菌の増殖速度は速く、安価な培地で生育が可能なおことから、遺伝子組換え宿主として有用な菌と考えています。遺伝子破壊技術を含めた、納豆菌の組換え技術確立し、タンパク質、核酸中間体、二次代謝化合物などの物質生産系を構築しています。

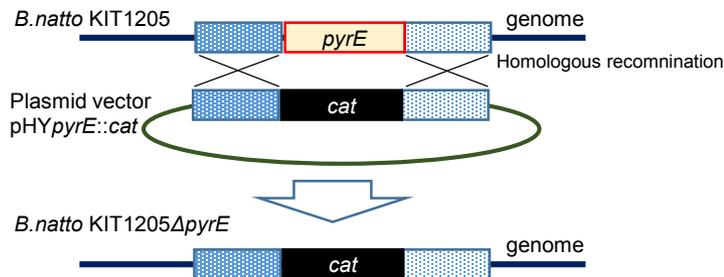


Fig.2 *pyrE* gene disruption in *Bacillus natto* based on homologous recombination.