

遺伝子破壊による酵母のストレス耐性強化 — 実用酵母の育種に向けて —

技術の特徴

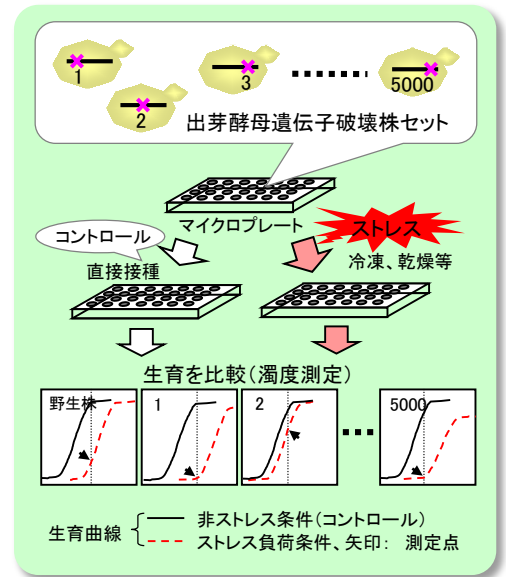
- ・出芽酵母遺伝子破壊株セットを用いた網羅的表現型解析
- ・セルフクローニングによる遺伝子破壊
- ・遺伝子破壊株を利用した発酵

研究の内容

1. 出芽酵母遺伝子破壊株セットを用いた網羅的ストレス耐性株の検索
2. セルフクローニングによる実用酵母の遺伝子破壊株の作成

今後の展開

- ・様々なストレスに対する耐性株の検索
- ・発酵や物質生産への利用

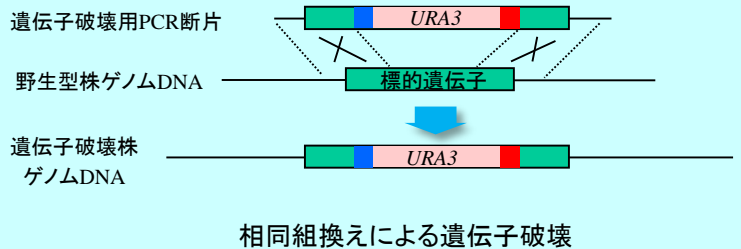


出芽酵母遺伝子破壊株セット
を用いた網羅的表現型解析

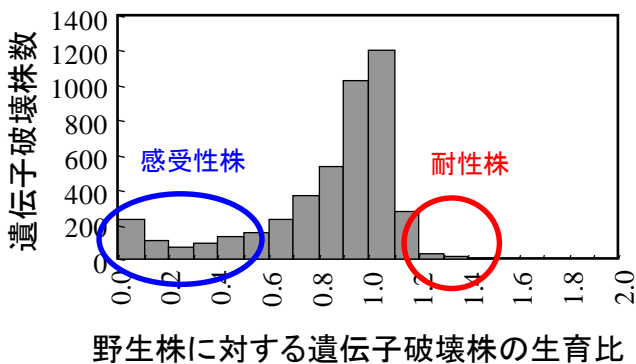
実用酵母の遺伝子破壊株作成



ウラシル要求性変異株の取得



1, 乾燥耐性遺伝子破壊株の検索



2, 乾燥耐性遺伝子破壊株の発酵能

