

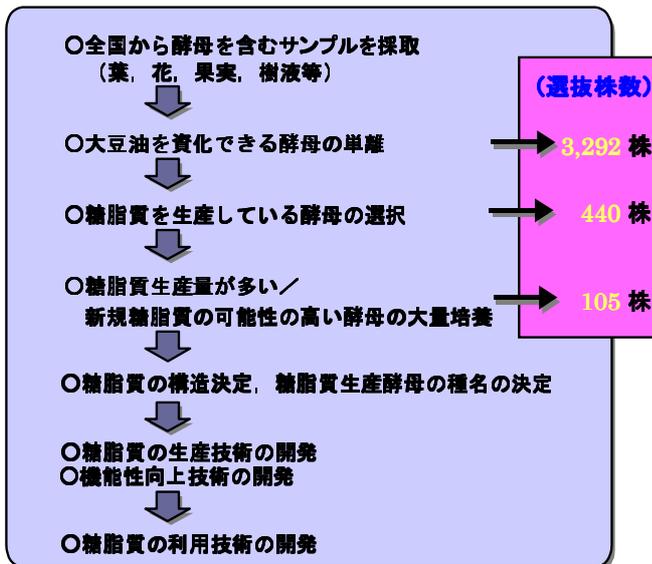
# 糖脂質の大量生産技術及び機能性向上技術の開発

研究期間：平成16年～平成18年

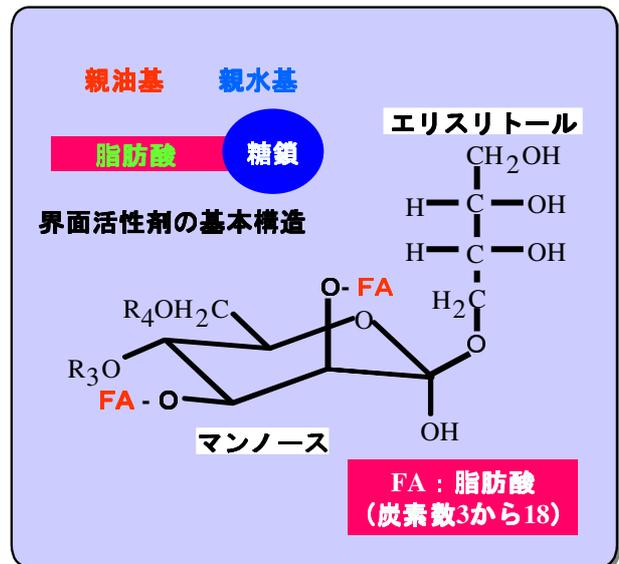
## 目的

カーボンニュートラルの植物を原料としたバイオサーファクタント(微生物が生産する界面活性剤, **糖脂質**はバイオサーファクタントの一種)の利用を図る。

## 成果



糖脂質生産酵母の探索



マンノシルエリスリトールリピッド(糖脂質の一種)の構造



培養装置による糖脂質の生産

- マンノシルエリスリトールリピッドの高生産酵母を取得
- 新規構造の糖脂質生産酵母を取得
- マンノシルエリスリトールリピッドの効率生産技術を開発  
マンノシルエリスリトールリピッドの製造方法 (特願：2003-48822)
- 保湿能, 乳化能, 芽胞発芽抑制能などを見出す  
抗炎症・抗アレルギー (特願：2003-208319)

### バイオサーファクタントの実用化例

- 化粧品素材(ソホロリピッド, サーファクチン)
- 食器洗浄器用洗剤(ソホロリピッド)

### 検討中の応用例

- 汚染土壌処理剤
- 排水処理助剤
- 化粧品素材 など

広島県立西部工業技術センター  
資源環境技術部 玉井正弘, 樋口浩一

共同研究機関  
企業3社, 大学等3機関