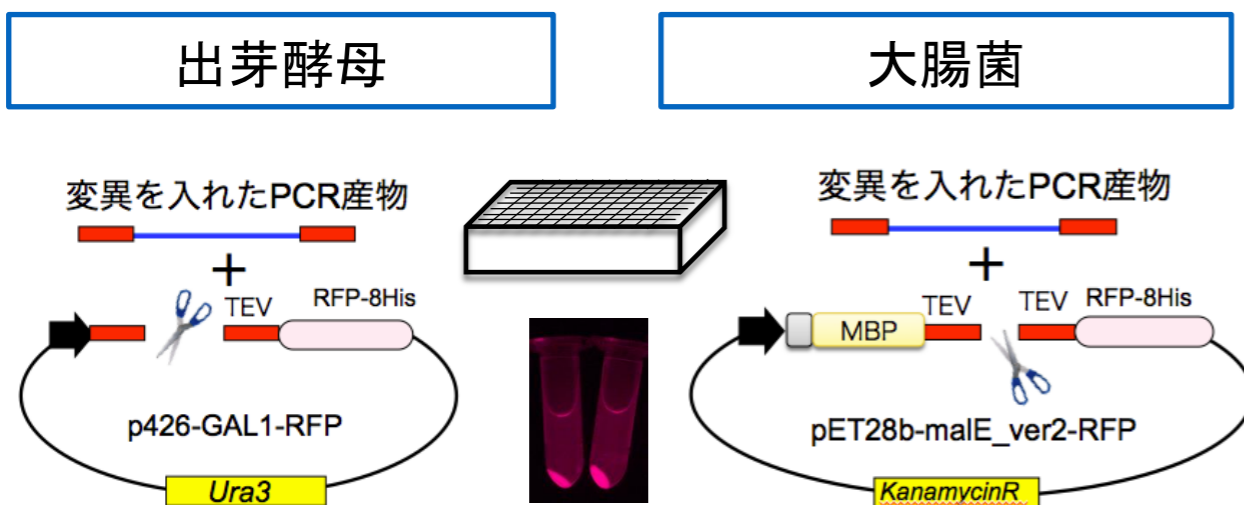


高発現変異ヒト膜タンパク質の生産技術

[技術の概要]

出芽酵母および大腸菌を用いた高発現変異ヒト膜タンパク質の発現システム



各種変異導入法

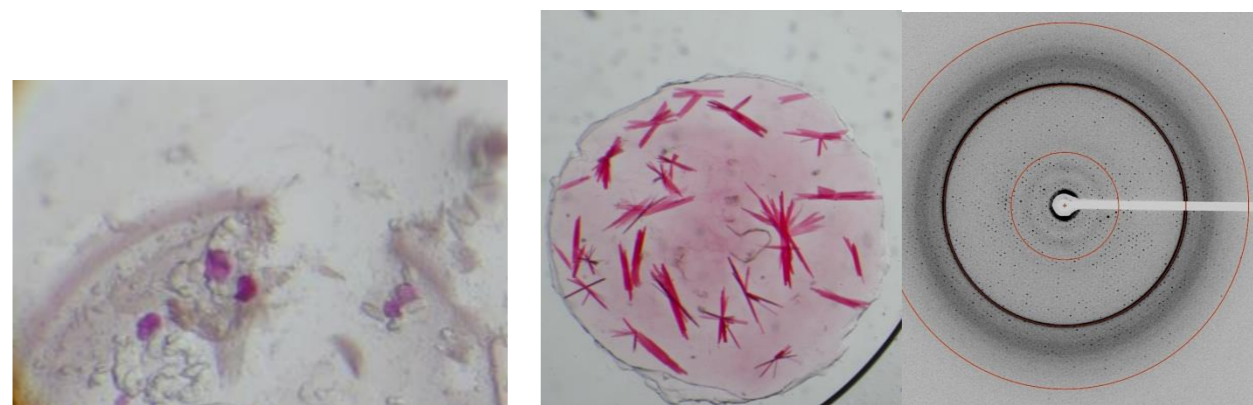
- 1) エラープローンPCR
- 2) 理論的熱安定化予測法
- 3) 融合タンパク質による熱安定化

支援概要

- ヒト膜タンパク質等の生産方法の支援
- ヒト膜タンパク質等の熱安定化の支援
- ヒト膜タンパク質等の結晶化の支援

[技術の利用例]

- 発現量が低い膜タンパク質を大量生産したい場合
- 安定性が低い膜タンパク質を熱安定化したい場合
- 膜タンパク質の色々な結晶化方法を試したい場合



Protein Aの結晶化に成功。

Protein Bの結晶と回折像
分解能2.8 Åで構造を決定。

連絡先

[所属] 千葉大学大学院理学研究科

[名前] 村田武士

[E-mail] t.murata@faculty.chiba-u.jp