

# 平成 16 年度卒業研究テーマ

## 生物機能応用化学研究室（赤田・星田）

私たちの研究室は酵母を基本にして多様な研究を展開しています。世界で今ここでしかできない技術もありますし、世界で私たちしかまだ知らない発見もあります。どれもやりたいし、さらに新しいこともしたいのです。とにかく、サイエンスとテクノロジーの醍醐味と一緒に味わいましょう。

世界初の遺伝子組換え酵母の実用化に成功

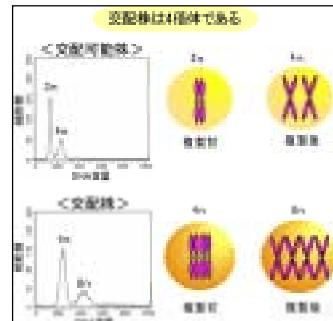
GMO 酒を飲んでみたい？

酵母育種のブレークスルー

画期的な交配育種や変異法-何でもできるってこと。

ゲノム解析技術を新開発。

遺伝子全部（6000）を扱います。6000個の答えができます。



病原菌の発症メカニズムを酵母で解析。

酵母で感染症を調べます。

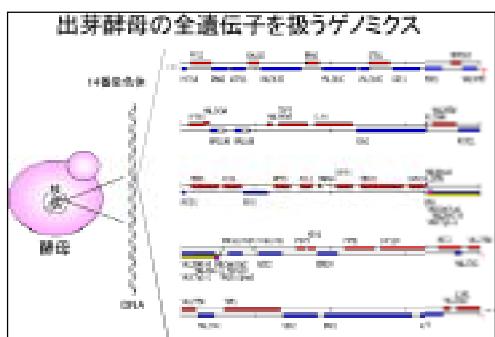
ガン抑制遺伝子やアポトーシスのメカニズムを酵母で解析。

ヒトの病気を酵母で調べます。

遺伝子工学の基本は有用遺伝子の発現生産。

このしくみを一網打尽。

世界の組換え企業の構図を変えるかも

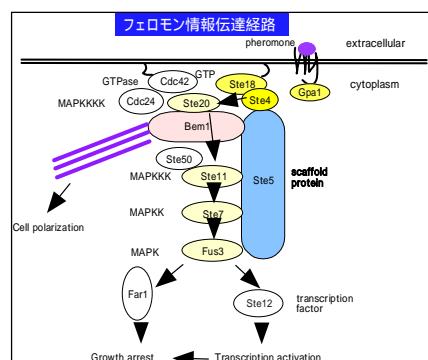


酵母で抗ガン剤を探索。

イレッサを知っていますか？

似た構造が酵母に効きます。

絶対抗ガン剤を作ります。



バイオテクノロジー教育実習計画。  
高校生への教育用遺伝子組換えキットを作製中。  
遊びながら明日のバイオテクノロジーを支えます。

