




氏名・職名	三木 健夫 准教授	
キーワード	応用微生物学(酵母の分子生物学的研究) ■分子生物学(DNA、酵素、細胞内分子配置) ■食品科学(物質生産、バイオプリザベーション)	
ホームページ	http://www.fp.yamanashi.ac.jp/FDP/index.html	
所属学会	日本農芸化学会(1996年) 日本生物工学会(1996年) 日本食品科学工学会(2010年)	
受賞歴	2008年日本農芸化学会関東支部若手研究奨励賞受賞	
研究者から一言	微生物(酵母)を用いた研究を行っています。 高エタノール生産酵母やバイオプリザバティブの探索等について御相談下さい。また、遺伝子組換えによる物質生産系の構築について共同研究を希望します。	

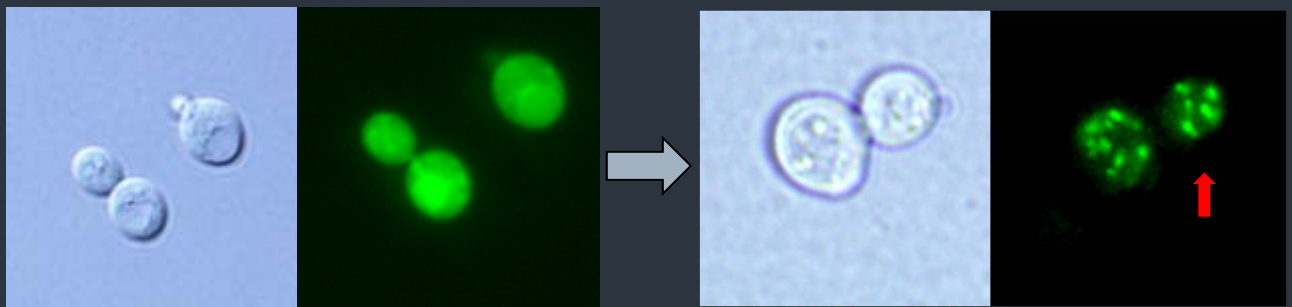
<専門分野>

応用微生物学(酵母の分子生物学的研究)

- 分子生物学(DNA、酵素、細胞内分子配置)
- 食品科学(物質生産、バイオプリザベーション)

遺伝子組換え技術を基盤とした新規微生物の構築

- エタノール発酵に適した酵母の創造
- 酵素の細胞内分子配置の制御(下写真)
- 産膜酵母の皮膜形成機構の解明
- 新規キラータンパク質遺伝子の取得



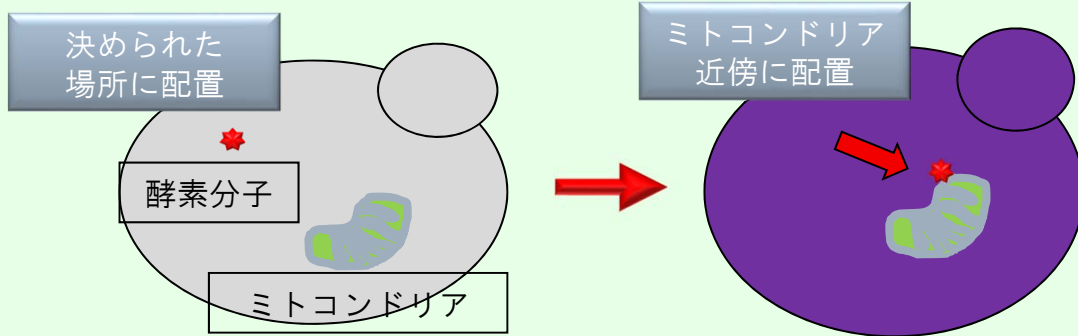
特殊な環境で酵母を培養すると酵素が細胞内の特定部位(矢印)に局在化する。

特定酵素分子の細胞内分子配置の 制御技術の開発

物質代謝を担う**特定酵素分子**⇒**ミトコンドリア近傍に配置**

・・・物質生産性は？

新しい酵母の可能性



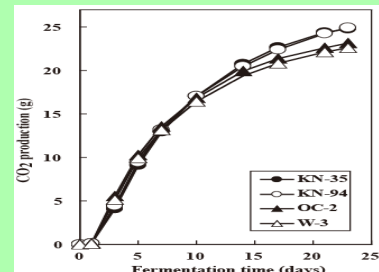
酵素分子をミトコンドリア近傍に配置すると・・・？

分子配置組み換え技術の応用

- ・高エタノール生産株の構築
- ・他機能生産株の構築
- ・酵母を利用した物質生産

その他

- ・代謝機能の解明と代謝疾患の解決



山梨大学 社会連携・研究支援機構

Email: renkei-as@yamanashi.ac.jp

Tel: 055-220-8759 Fax: 055-220-8757

