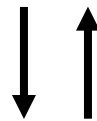


細胞機能学講座(高木研究室)

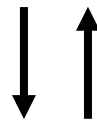
<http://bsw3.naist.jp/takagi/takagi-j.html>

微生物は、環境の変化に応答して様々な能力を発揮して生育します。
このような微生物の能力には、まだ私たちの知らないものが限りなく存在しています。
私たちの研究室では、微生物の能力や機能を探索し、それらを遺伝子やタンパク質などの分子レベルで解明します。さらに、その成果を有用な微生物育種、物質生産、技術開発に応用することを目的として研究を進めています。

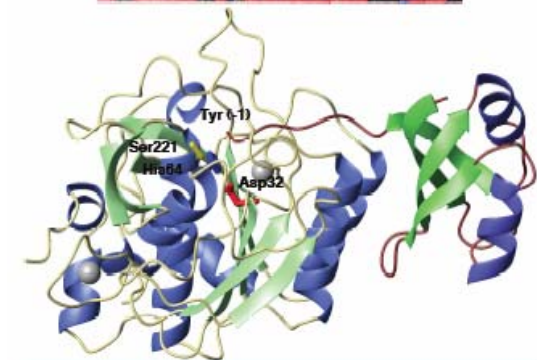
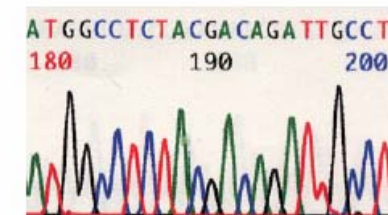
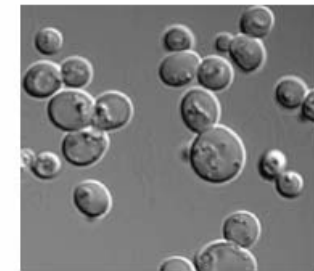
微生物(酵母、カビ、細菌、放線菌など)の探索



微生物の機能を分子レベル(遺伝子、タンパク質)で解析



社会に役立つ微生物の育種、物質の生産、技術の開発
・酵母、大腸菌、納豆菌など
・アミノ酸、酵素、タンパク質、新規化合物など
・食糧、エネルギー、環境問題など



私たちの研究テーマ①

新しい「パン酵母」の育種 (寒さに強いパン酵母)



私たちの研究テーマ ②

微生物がつくる「酵素」の改良 (洗剤用酵素を例に)

