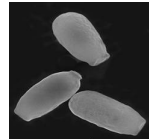


# 応用微生物学研究室 (上垣 浩一、倉田 淳志)

## 研究の概要

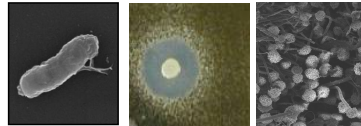
### ① 微生物による“ものづくり”

微生物は、「工場のように有用物質を作る」ことができます。我々は、あたらしい発酵技術につかえる微生物や有用物質生産に使える酵素を開発しています。



### ② 微生物を健康に役立てる

微生物は生存のために「多様な化合物」を分泌します。ヒトと関わりのある微生物を探索して、健康につながる化合物を生産します。



## 研究のキーワード・イメージ

**有用物質**

微生物で醸して、  
酵素でつくります。

**特殊環境**

高温、深海、  
腸管で育つ  
微生物を使  
います。

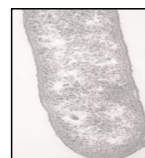
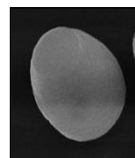
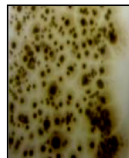
**健康**

微生物の働きを健康  
に役立てます。

## 研究の内容

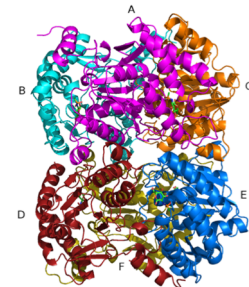
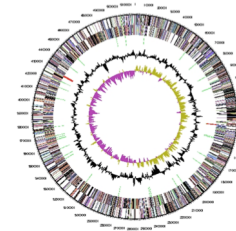
### 微生物はどこにいる？

ヒトの身体、発酵食品、土壌、海中など、「地球上のあらゆる場所」で見つかります。



### 研究方法は？

「宝さがし」のように微生物を探すほか、遺伝子やタンパク質の分析を行います。



各種化合物は、HPLC、NMR、MS など研究機器を用いてくわしく調べます。

