

# ナノの世界はどうなってる??

## 新しいイノベーションがあるかも!!

### ナノ光生命流体工学研究室

(研究分野:ナノバイオテクノロジー) (場所:機械・建設1号棟 1階ラウンジ)  
 指導教員:山崎 洋人 産学融合特任講師  
 1回あたりの説明所要時間 30~45分

### ナノ空間ってなに??

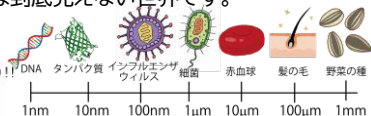
ナノメートルは10億分の1メートルという原子や分子のスケールです。  
 私たちの目では到底見えない世界です。

地球の大きさが1m(1メートル)とすると...



ビー玉がちょうど

1nm(1ナノメートル)!!



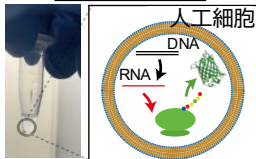
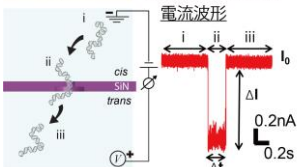
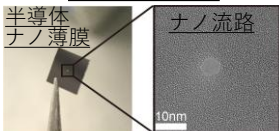
### ナノテクノロジー:

ナノスケールで原子・分子を操作・制御し、  
 ナノサイズ特有の物質特性を利用した技術

研究室では“光学”“生体工学”“流体工学”を組み合わせた  
 新規ナノテクノロジーの研究開発に取り組んでいます。

### 分子検出技術

### 分子合成技術



### 蛍光タンパクの発光

