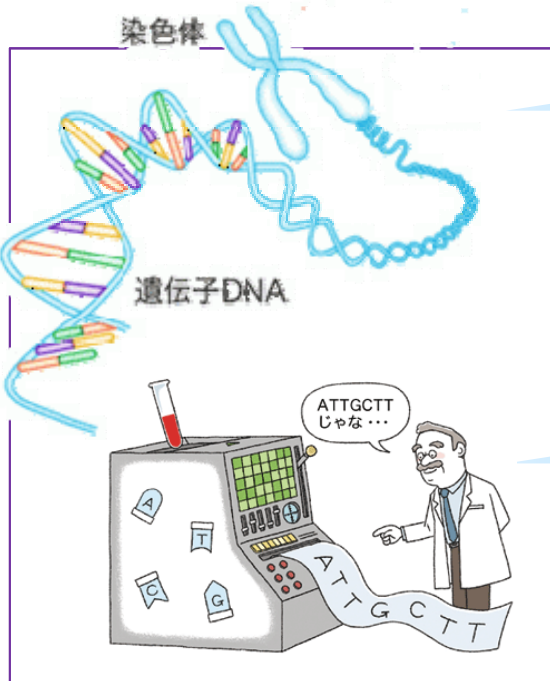


# DNAの謎を解き明かす ビッグデータ解析



## 目標

人工知能や機械学習の技術を用いて、一見、無意味に見えるDNAデータ等（ビッグデータ）を解析し、謎を解明しよう。この自由研究を通して、これらの技術が驚くべき能力や可能性を秘めていることを知ろう。

## 学べること

- ビッグデータ解析法の基本的なしくみ
- データ解析言語などの使い方
- Windows上でのプログラミング

## 実施日・内容

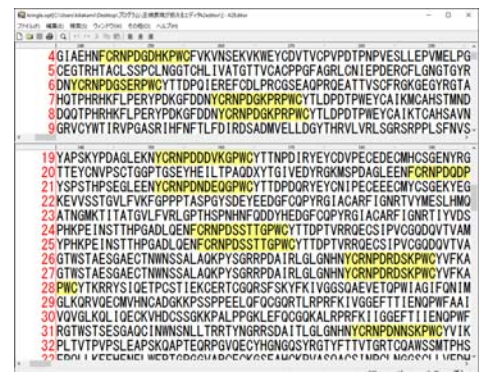
- 第1回：8月1日（月） 13:00~17:00
  - データ解析言語の講義
  - グラフを描画する方法の体験
  - ビッグデータに触れてみよう
- 第2回：8月8日（月）（4時間程度）
  - ビッグデータ解析法のしくみ
  - 自由研究課題の取り組み
  - まとめ（報告書やポスターの作成）

※担当教員と参加者全員の都合が合う場合には、開催日を変更できることがあります。

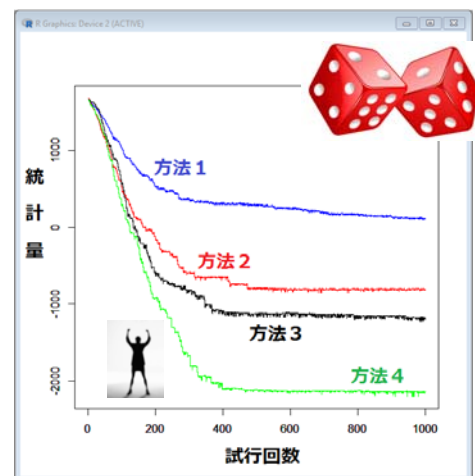
※教科書などは、当日、必要に応じて貸し出します。

## 担当教員

知能工学専攻 北上 始  
 医用情報科学専攻 香田 次郎



## ビッグデータの例 （黄色は進化的な保存部位）



統計量をたよりにしながら  
規則性を見つけだす