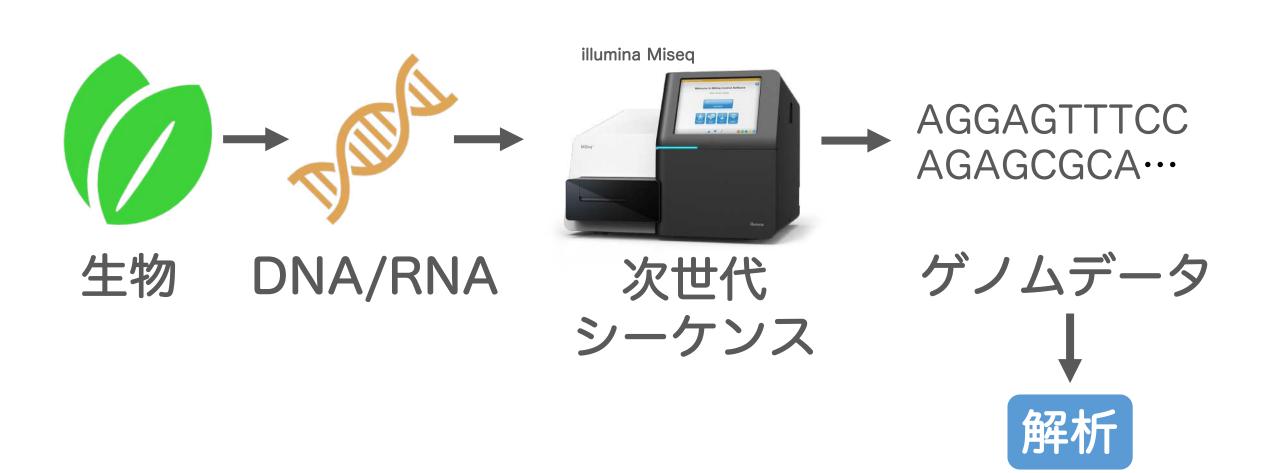
#### ゲノム情報解析入門

# ゲノム情報解析イントロ Google Colaboratoryへのアクセス

## ゲノム解析とは

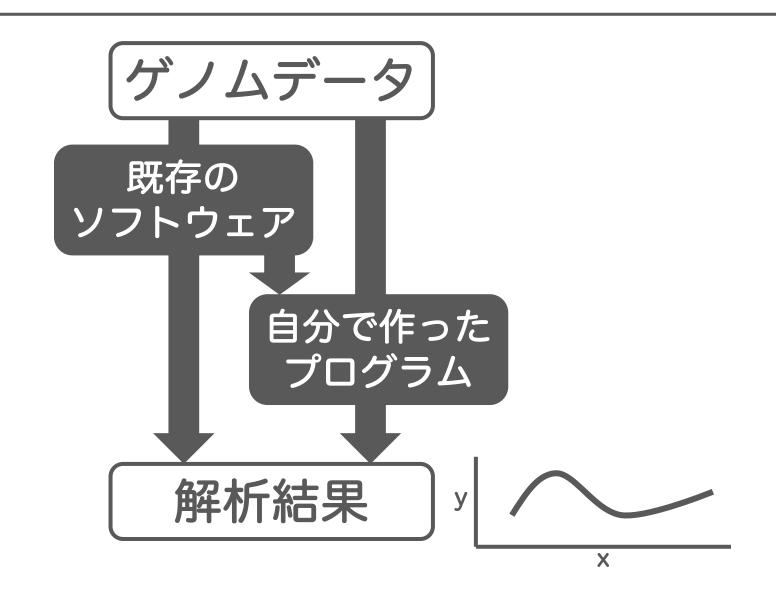


## 生物情報は巨大なデータ

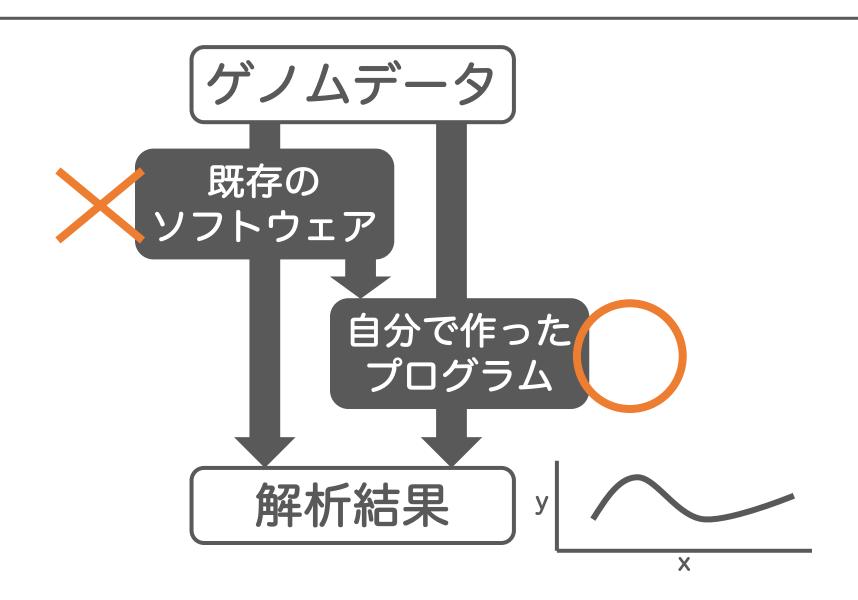
生物種	ゲノムの大きさ	遺伝子数
ヒト	3,000 Mbase (3億塩基)	26,000 遺伝子
シロイヌナズナ	130 Mbase (1,300万塩基)	27,000 遺伝子
イネ	390 Mbase (3,900万塩基)	37,000 遺伝子
コムギ	17,000 Mbase (17億塩基)	120,000 遺伝子

https://en.wikipedia.org/wiki/Genome

#### ゲノム解析のアプローチ



### 「ゲノム情報解析入門」で勉強するゲノム解析



### 実習で伝えたいこと

実習では、<u>プログラムを書いたり、実行したり</u>します (プログラミング)



プログラミングをマスターする



プログラミングができれば何ができるのかを知る

#### 確認

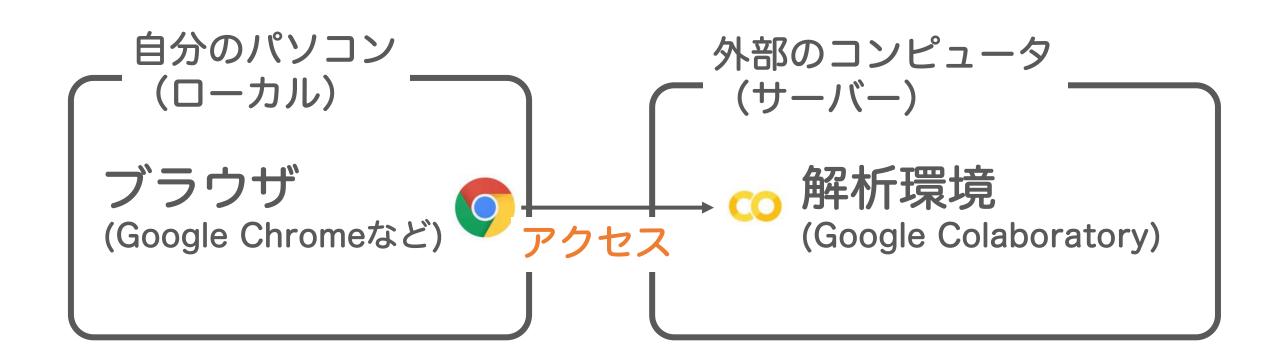
- ゴインターネットに接続されている
- ロブラウザがインストールされている

利用可能なブラウザ

- Google Chrome
- Firefox
- Safari (Mac)

□ Googleアカウントを持っている

#### 実習で使う解析環境



#### 解析環境にアクセスする

#### ①ブラウザを開き、次のワードを検索する



kyoto crop evolution





click→ Crop Evolution Lab. | 京都大学 農学研究科 栽培植物起源学 ... www.crop-evolution.kais.kyoto-u.ac.jp > ... ▼

フォトギャラリー・お問い合わせ・リンク・サイトマップ・日本語・English. 〒617-0001 京都府 向日市物集女町中条1番地. TEL:075-921-0652 FAX:075-932-8063. Copyright © 2019 **Crop Evolution** Lab. All Rights Reserved.

#### 解析環境にアクセスする

② 栽培植物起原学研究室ホームページにある「ゲノム情報解析入門」をクリック



### 解析環境にアクセスする

#### ③ ゲノム解析入門の講義テキストをクリック

#### 解析実習表

各回の授業開始前までに、Googleアカウントへのログインを済ませ、このページを開いておいてください。

No.	実習内容	日付	資料	その他
01	Google Colaboratoryの使い方	10月6日	テキスト 課題	<b>←</b> c
02	Pythonの基礎	10月13日	テキスト 課題	
03	Pythonの基礎	10月20日	テキスト 課題	
04	Pythonライブラリを使う	10月27日	テキスト 課題	
05	Pythonライブラリを使う	11月10日	テキスト 課題	
06	大規模データ解析入門 - MutMap	11月17日	テキスト 課題	
07	大規模データ解析入門 - Sliding Window解析	11月24日	テキスト 課題	
08	大規模データ解析入門 - シミュレーション	12月1日	テキスト 課題	
			-4-1	