

# システム入門（1）

## Macユーザー向け

尾崎遼

2019/09/01 8:40-

# 内容

自己紹介（教員、学生）

Anacondaのインストール

# 自己紹介

# バイオインフォ

## 医学医療系バイオインフォマティクス研究室

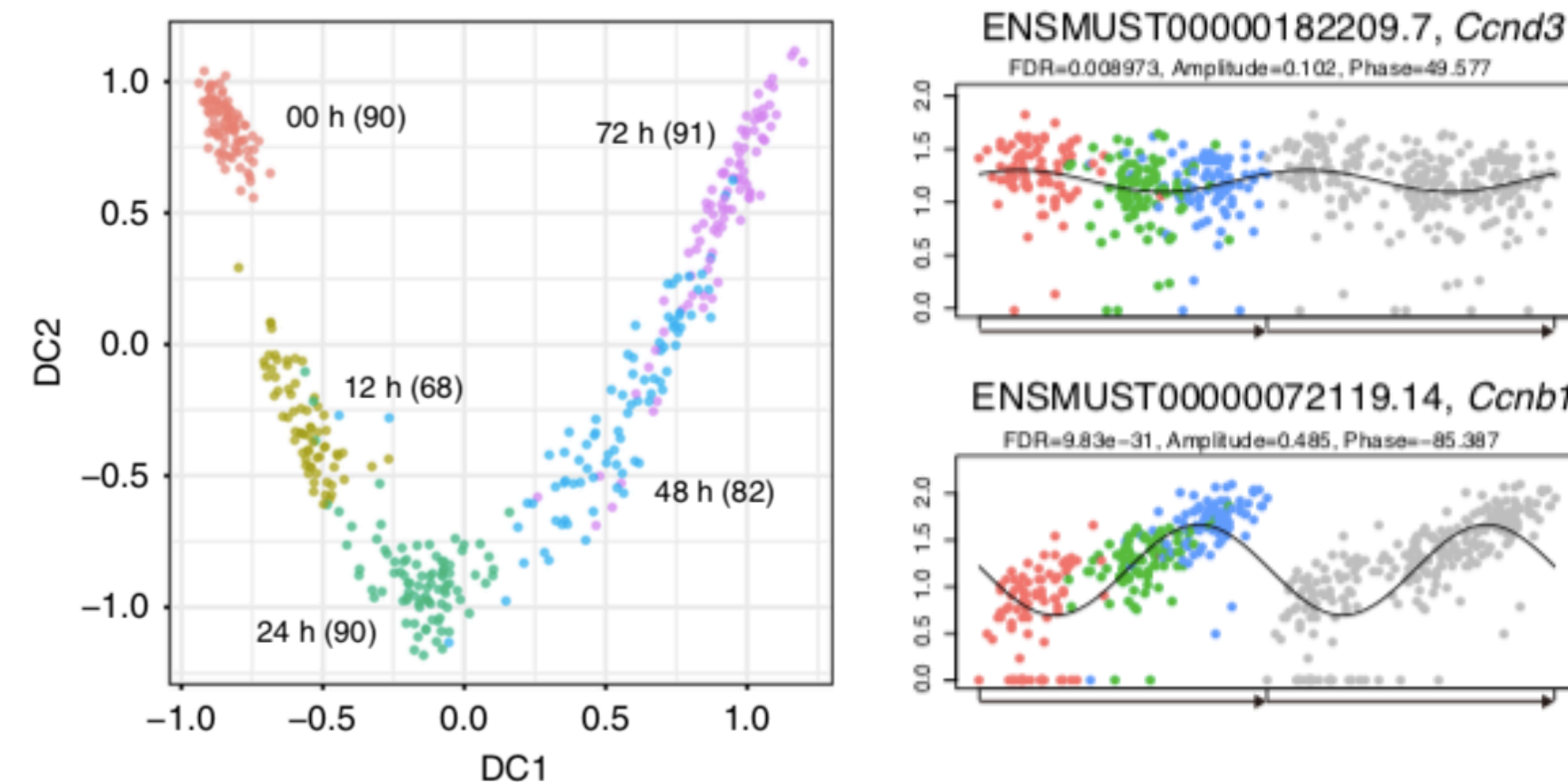
(シングルセルのための) ソフトウェア開発+データ解析



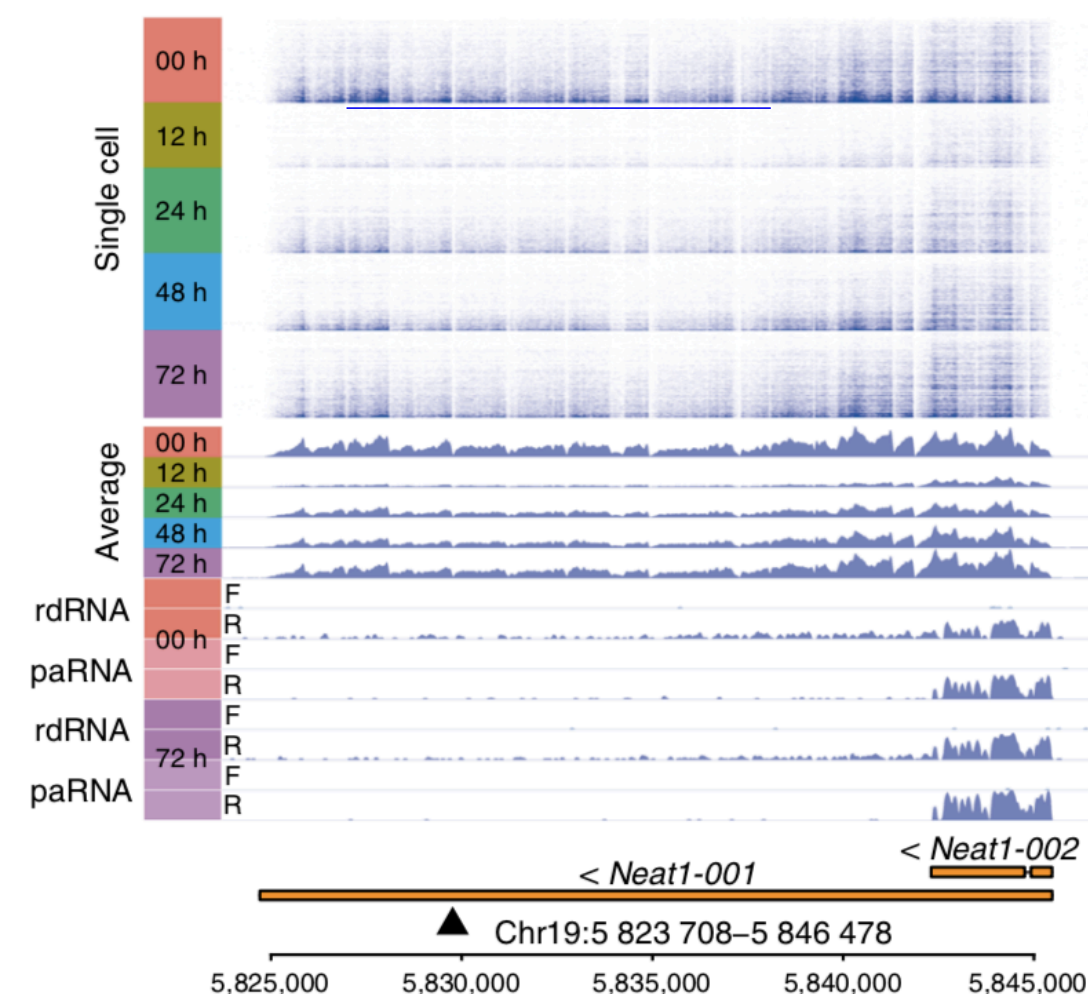
Haruka Ozaki

@yuifu

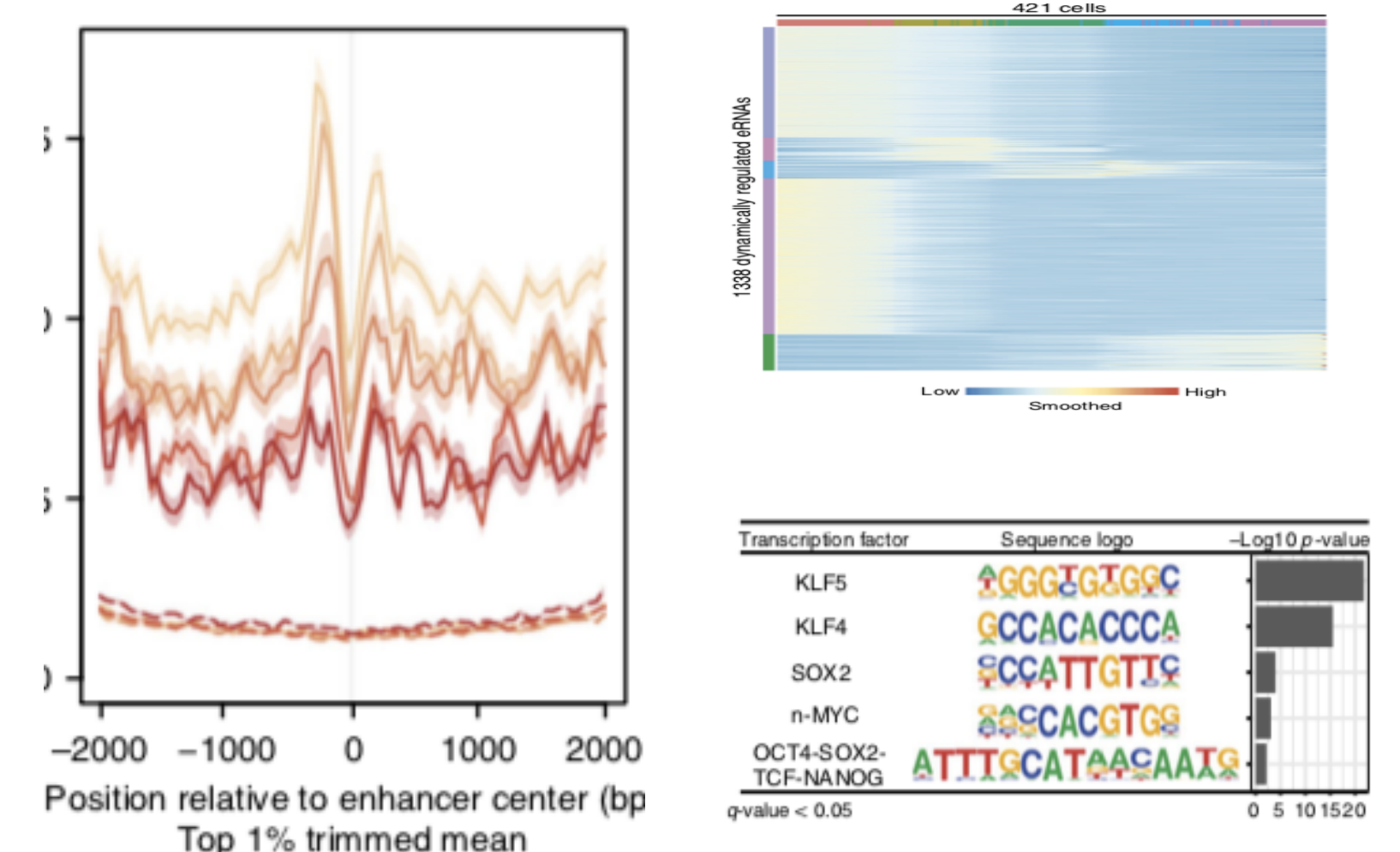
### 一細胞RNA-seqデータ解析



### 一細胞RNA-seqデータ用 可視化ソフトウェアの開発



### エンハンサーRNAの 一細胞解析



# Self introduction

## Development of bioinformatics tools

MOOCS: 転写因子の結合配列の網羅的探索

Millefy: scRNA-seqのリードカバレッジの細胞間不均一性

## Dechipering dynamics of physiologic and cellular dynamics by NGS data analysis

分子生物学・生化学: マウスの時系列ChIP-seq・RNA-seq解析

魚類生理学: ウナギ・メダカの時系列RNA-seqデータ解析

環境微生物学: メタノトロフ・メチロトロフ共培養系のRNA-seq解析

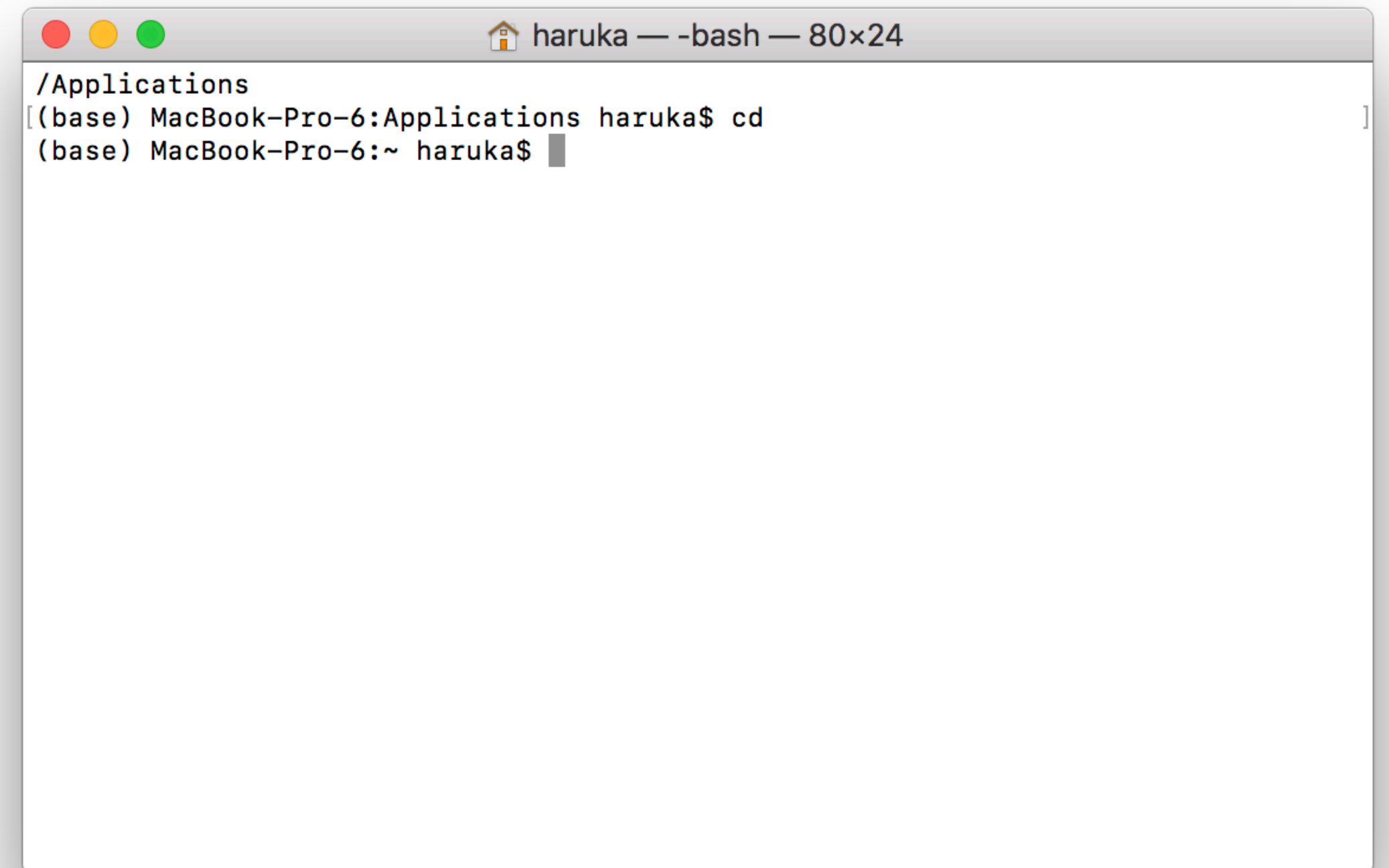
シングルセルRNA-seq解析

# ターミナルの起動

アプリケーション

(Application) フォルダの中  
にあるターミナル

(Terminal) をダブルクリッ  
クする





# コマンドライン・デベロッパ・ツールのインストール

ターミナルに以下のコマンドを入力することで、コマンドライン・デベロッパ・ツールをインストールする

```
xcode-select --install
```

# Anacondaのインストール

Anacondaは、データサイエンスや機械学習のためのPythonおよびRのディストリビューションである

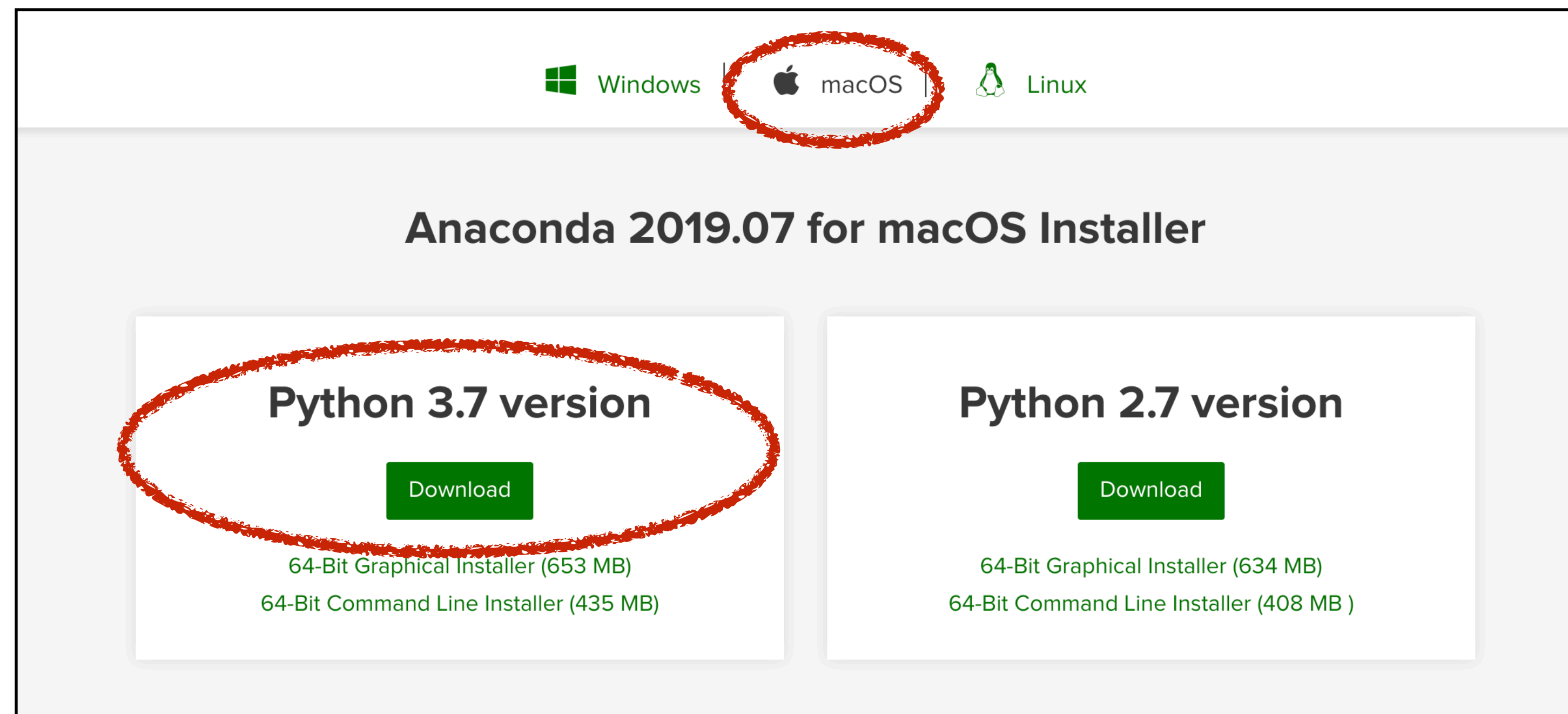
Anacondaに含まれるパッケージ管理ツールcondaを使うことにより、簡単にソフトウェアのインストールを行うことができる



# Anacondaのインストール

<https://www.anaconda.com/distribution/> にアクセスする

使用するOSの欄から "Python 3.7 version" のダウンロードボタンをクリックして、インストーラーをダウンロード



# Anacondaのインストール

ダウンロードされた「拡張子が.dmgであるファイル」をダブルクリックし、インストーラーの指示に従ってインストールする

# Anacondaのインストール

以下のコマンドで、Anacondaをインストールしたことを確認する。

```
$ python --version
```

```
Python 3.7.6 :: Anaconda, Inc.
```