

Homebrewの使い方

Homebrewとは

- MacOS用のパッケージ（ソフトウェア）を管理するためのソフトウェア
- あらゆるソフトウェアをネットワーク越しに簡単にインストールできる
 - 外部ネットワークに繋がっている必要がある
- 分子生物学用のソフトウェアも豊富に揃う
- 本家に日本語ページがある

https://brew.sh/index_ja



Homebrewは、
Appleが用意していないあなたの必要なものをインストールします。

Homebrewのインストール

- Homebrew本体のインストールもネットワーク越しに実行される
- ターミナルを開いて以下のコマンドを実行

```
/usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"
```

- https://brew.sh/index_ja の記述と同じ

Homebrewを使ったインストール方法

- bowtie2 をインストールしてみましょう
- ターミナルから**brew**コマンドに様々なオプションを付けて実行

- インストール

```
brew install bowtie2
```

- アンインストール

```
brew uninstall bowtie2
```

- インストール前にHomebrewにおけるbowtie2の内容を確認

```
brew info bowtie2
```

他に必須のコマンド

- Homebrewを使ってインストールしたソフトの一覧

```
brew list
```

- インストール済みのソフトを更新する（bowtie2を最新版に更新）

```
brew upgrade bowtie2
```

- インストール済みのソフト全てを更新する

```
brew upgrade
```

- 古いソフトを自動で削除

```
brew cleanup
```

- Homebrewにあるソフトを検索（例：fastqcというキーワードで探す）

```
brew search fastqc
```

他に必須のコマンド2

- Homebrew自体を最新に

`brew update`

- Homebrewの環境診断（コンフリクトがないか等）

`brew doctor`

- brew に続くコマンドの使い方を表示

`brew help`

デフォルトのインストール場所は

`/usr/local/Cellar`

Homebrew 用語集

用語	説明
formula	ソフトウェアのこと。パッケージとも呼ぶ
Cellar	Brewによるインストール先のディレクトリ デフォルトでは /usr/local/Cellar
keg	Cellar 内のインストール先ディレクトリ 例) bowtie2 の場合: /usr/local/Cellar/bowtie2
tap	Homebrew純正以外のソフトウェアがあるリポジトリ (ソース置き場)
cask	ターミナル用だけでなくデスクトップ用ソフトもインストールできる機能拡張