

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つな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/ja/>



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
(<https://brew.sh/ja/> の記述と同じなため適宜コピーしてください)

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

次のような表示が出たらPCのパスワードを入力

入力した文字列は表示されないが、ちゃんと入力されているので慎重に入力を行う。

```
==> Checking for `sudo` access (which may request your password)...  
Password:
```

M1チップのMacを使っている方は次のスライドも確認してください。

Homebrewのインストール(M1チップを利用の方)

M1チップをお使いの方はインストール完了後に以下のコマンドを入力してください。

```
% echo 'eval "$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"' >> /Users/xxx/.zprofile
```

```
% eval "$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"
```

homebrew の基本操作

ここではbowtie2というパッケージを例に説明します。

- `brew search bowtie2(パッケージ名)`

示されるパッケージ(ここではbowtie2)を検索します。

- `brew install bowtie2(パッケージ名)`

パッケージ(ここではbowtie2)をインストールします。

- `brew uninstall bowtie2(パッケージ名)`

パッケージ(ここではbowtie2)をアンインストールします。

- `brew info bowtie2(パッケージ名)`

インストール前にパッケージ(ここではbowtie2)の内容を確認します。

homebrew の基本操作

ここではbowtie2というパッケージを例に説明します。

- `brew list`

homebrewを使ってインストールしたパッケージ一覧を表示します。

- `brew upgrade bowtie2`

bowtie2を最新版に更新します。

- `brew upgrade`

インストール済みのソフトウェアを全て更新します。

- `brew cleanup`

古いソフトを自動的に削除します。

homebrew の基本操作

- `brew update`
homebrew 自体を最新にします。
- `brew doctor`
homebrew の環境診断(コンフリクトの確認)
- `brew help`
brew に続くコマンドの使い方の確認

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拡張機能