

Toshiyuki Yoshida

Version 0.1, 2019/08/15

# 目次

こ	のドキュメントについて	. ]
1. I	MacにおけるPython環境の設定について	. 2
	1.1. Xcodeのインストール	
	1.2. Homebrew のインストール	
	1.3. pyenvのインストール	. 2
	1.4. Pythonのインストール	

# このドキュメントについて

- このドキュメントは、本アセットを使用するためにMacユーザーがPython環境を設定するための参 考情報です。Python環境自体の設定について保証するものではありません。
- macOS 10.14 (Mojave)を前提として記述されています。

# 1. MacにおけるPython環境の設定について

macOSでは標準でPython2の環境があらかじめ導入されていますが、本アセットでは Python 3の環境が必要なため新たに環境を整備する必要があります。

以下の手順に従って導入ください。

### 1.1. Xcodeのインストール

XcodeはApple社標準の開発ツールです。ターミナルで使用するUnix関連コマンドの前提となっています。

Xcodeおよび、Xcode Command Line Toolsの導入を以下の手順にて行います。

まず AppStoreのXcodeのページ からXcodeをインストールします。かなり時間が掛かるので、時間があるときにやりましょう。

次にXcode Command Line toolsをインストールを行います。

Xcode Command Line toolsのインストール手順

```
$ xcode-select --install xcode-select: error: command line tools are already installed, use "Software Update" to install updates (既に導入されているとエラーがでる場合があります。 make コマンドと叩いてみて動作を確認します。)
$ make Agreeing to the Xcode/iOS license requires admin privileges, please run "sudo xcodebuild -license" and then retry this command. (インストールされているだけで EULAには同意していないため使用できない場合があります。)
$ xcode-select --license (ライセンス規定を表示し同意します。)
```

#### 1.2. Homebrew のインストール

Homebrew は macOS上でUnix系アプリの管理を行うパッケージ管理ツールです。 macOSでUnix系ツールを 使う際には必須となります。

導入するには、Homebrewの公式ページを開いて掲載してあるスクリプトをコピーしてターミナルに貼り付けて実行するだけです。

自動的にダウンロードされインストールされます。

### 1.3. pyenvのインストール

Pythonは多くのバージョンがあり、Python2系 / Python3系を切り替えることも多いため、 直接Pythonをインストールするのではなく、pyenvを通じて環境を切り替えられるよう インストールするのがお勧めです。

pyenvのインストール方法は以下の通りです。

#### Pyenvのインストール手順

```
$ brew install pyenv
```

以下の内容を、'~/.bash\_profile' に追記します。

.bash\_profileへの設定例

```
# Python
export PYENV_ROOT="$HOME/.pyenv"
export PATH="$PYENV_ROOT/bin:$PATH"
eval "$(pyenv init -)"
eval "$(pyenv virtualenv-init -)"
export PATH="$HOME/.local/bin:$PATH"
```

追記後に以下のコマンドを実行して、設定の有効化とpyenvが正常にインストールされたことを確認してください。

#### Pyenvの導入の確認

```
$ source ~/.bash_profile
$ pyenv --version
pyenv 1.2.8
```

### 1.4. Pythonのインストール

Pythonは pyenvによりインストールします。 pyenv install --list コマンドにより 現在インストール可能 なPythonのバージョンを確認できます。しかし、そのまま リストすると大量なバージョンのリストが表示されるため、以下のコマンドにより 現時点で有効な Python 3.7 以降のバージョンのみ表示させます。

Pyenvでインストール可能なPythonの確認

```
$ pyenv install --list | egrep '^[]+[3]\.[7-9]\.[0-9\.]+$'
```

Python 3.7の最新バージョンを指定して、以下のコマンドでPythonをインストールします。 以下の例では 最新バージョンを調べ 3.7.1 を指定してPythonをインストールし、導入 したPythonのバージョンをシステム全体で使用するよう設定して、最後に確認を行って います。

#### Pythonのインストール手順

```
$ pyenv install --list | egrep '^[]+[3]\.[7-9]\.[0-9\.]+$'
3.7.0
3.7.1
$ pyenv install 3.7.1
ython-build: use openssl from homebrew
python-build: use readline from homebrew
Downloading Python-3.7.1.tar.xz...
(中略)
$ pyenv global 3.7.1
$ pyenv versions
    system
    2.7.16
* 3.7.1 (set by /Users/hogehoge/.pyenv/version)
$ python --version
python 3.7.1
```

これでPythonの実行環境が完成しました。