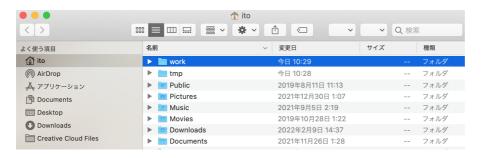
99 Mac setup.md 2022/4/24

# Mac 開発環境構築

## 初期設定

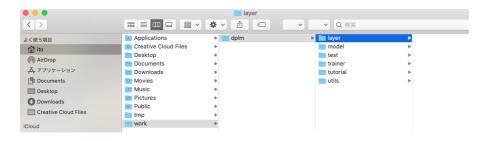
1. workフォルダ作成

以下のように、Macのホームディレクトリ下に「work」フォルダを作成。



#### 2. ライブラリのコピー

dplm\_tutorial を workフォルダ内にコピー、フォルダ構成は以下のようになる。



#### 3. ライブラリパスの設定

自作ライブラリをpython上のどこからでも実行できるように、PYTHONPATHを設定。 Mac OS Catalina 以降はデフォルトターミナルが zsh(%) になったため、ここでは念のため zsh(%) と bash(\$) の両方を設定。 Mac のターミナルソフトを起動し、以下のコマンドを実行。なお、Macは基本的に Ubuntuと同じコマンドが使える。

```
$ cd
$ echo export PYTHONPATH=$HOME/work >> .bash_profile
$ echo export PYTHONPATH=$HOME/work >> .zshrc
$ source .bashrc
$ source .zshrc
```

99 Mac setup.md 2022/4/24

以降、基本的には"ターミナル"アプリを使って操作を実施。 Mac標準のターミナルが使いにくい、カスタイマイズしたい場合は iTerm2 をお勧めします。

### 1. pip インストール

pythonパッケージインストーラであるpipをインストール。

```
$ curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py -o get-pip.py
$ python3 get-pip.py
$ pip3 install -U pip
```

### 2. 各種pythonライブラリのインストール

```
$ pip3 install matplotlib scipy ipdb pillow argparse parse opencv-python
torchinfo sklearn
```

#### 3. pytorchのインストール

Mac上のpytorchはGPU利用できないため、CPU版をインストール。

```
$ pip3 install torch torchvision torchaudio
```

#### 4. pytorchの起動確認

python3を起動後、torchのimportと乱数が表示されるか確認。