

# Pythonを用いて画像処理を行う(補足)

# モジュールのセットアップ

以下のコマンドを実行してモジュールのインストールを行います

```
$ python3 -m pip install opencv-python  
$ python3 -m pip install Pillow  
$ python3 -m pip install requests  
$ python3 -m pip install qrcode
```

# OpenCV-pythonのセットアップに失敗した場合

opencv-pythonのインストール時にエラーが出た場合は下記のコマンドを実行してください

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade  
sudo python3 -m pip install --upgrade pip
```

※検証した環境では、一部のパッケージが破損しており、`apt-get upgrade`の実行時にエラーが表示されていました。下記のコマンドの実行により解決しました。

```
$ sudo apt-get remove vlc-bin
```

# OpenCV-pythonの再セットアップ

再度 `opencv-python` のインストールを実施し、併せて追加のライブラリをインストールします.

```
$ python3 -m pip install opencv-python==4.5.1.48
$ sudo apt-get install libatlas3-base
$ python3 -m pip install numpy --upgrade
```

`python3`をインタラクティブモードで実行し、`import cv2` と入力してEnterを入力します. エラーメッセージ等が出ずにプロンプトが表示されればインストール完了です.

```
$ python3
Python 3.9.2 (default, Mar 12 2021, 04:06:34)
[GCC 10.2.1 20210110] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import cv2
>>>
```