

## 進捗報告

### 1 今週行ったこと

- YOLO の物体検出を用いて、猫を検出及び検出した猫のトリミングを行った．(keras 版)(重みは yolov3.weights を使用)

### 2 猫のみのトリミング

図1をトリミングした結果をそれぞれ図2, 図3に示す．

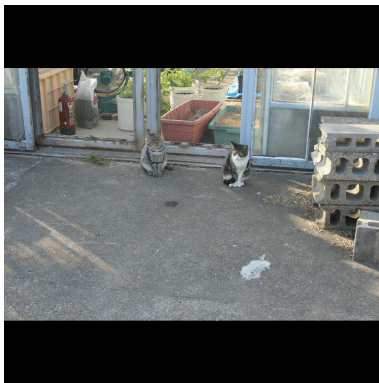


図 1: 猫画像



図 2: 猫画像のトリミング（右側の猫）



図 3: 猫画像のトリミング（左側の猫）

googlecolab 上での tensorflow がデフォルトで 2 系を使っていたため、1 系をインストールしようとしていたが、そもそもどちらも入っており、下記のコードで動作することを確認した．

```
%tensorflow_version 1.x
```

参考

<https://kazusa-pg.com/object-detection-picture/>

### 3 次回行うこと

- YOLO で使うならトリミングよりも Bounding-Box の位置の検出のほうが必要？（画像とアノテーションデータが必要なため）