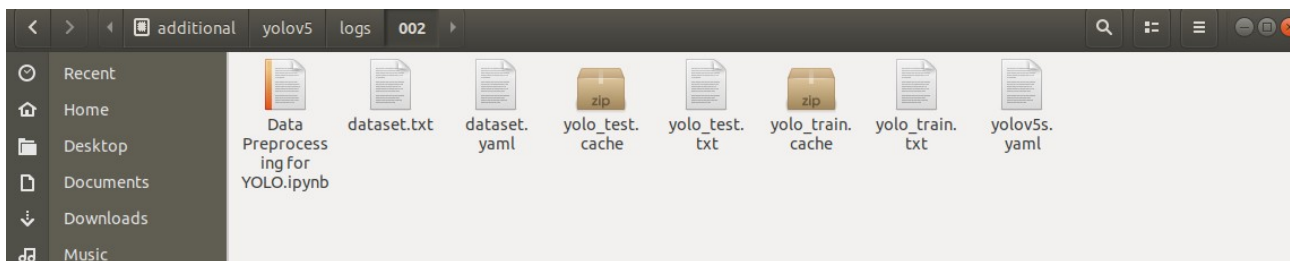logs/00x　ディレクトリを作成する
　　logs/001 などをコピーすると簡単

logs/00x/DataPreprocessing for YOLO.ipynb をつかってデータリストを作成
　　　　yolo_test.txt と　yolo_train.txt が作成される

logs/00x/dataset.yaml を作成する

```
 1   # train and val data as 1) directory: path/images/, 2) file: path/images.txt, or 3) list: [path1/images/, path2/images/]
 2   train: ./logs/002/yolo_train.txt
 3   val: ./logs/002/yolo_test.txt
 4   #test: ../coco/test-dev2017.txt  # 20288 of 40670 images, submit to https://competitions.codalab.org/competitions/20794
 5
 6   # number of classes
 7   nc: 12
 8
 9   # class names
10
11   names: [ 'Blotchedfox', 'Longnose', 'Pyramid', 'Moorish', 'Racoon',
12            'Blackback', 'Palette', 'Clownfish', 'YellowSurgeon', 'DoubleSaddle',
13            'Threadfin', 'Clowntrigger' ]
14
```
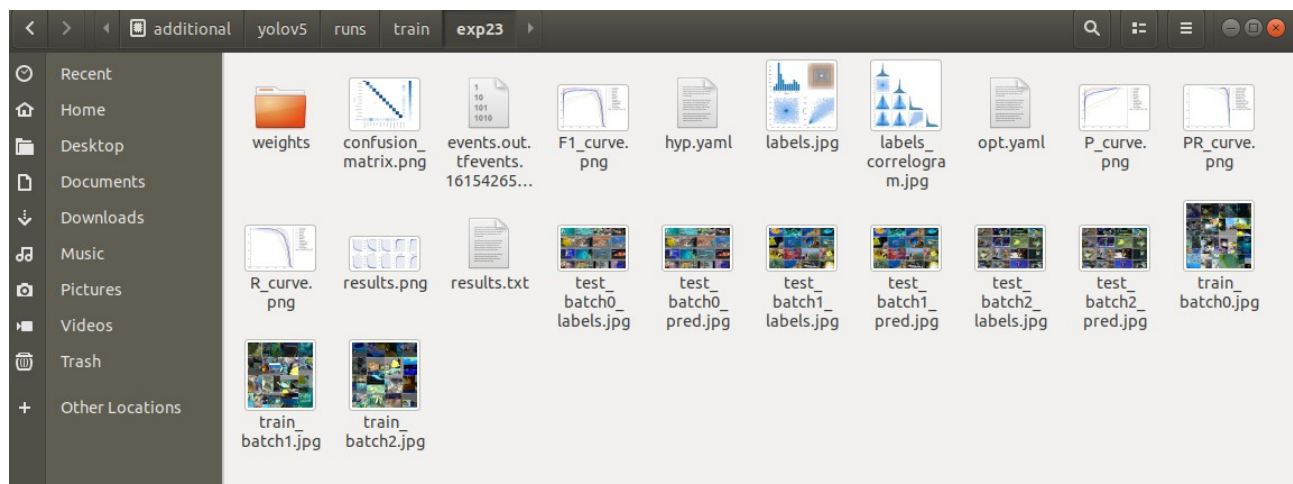
以上で logs/00x　ディレクトリは次のようになる

機械学習を実行する
　　　　例：python train.py --data logs/002/dataset.yaml --cfg logs/002/yolov5s.yaml --weights " --batch-size 8

機械学習の結果　runs/train/exp?? ディレクトリが作成される
　　　　weights フォルダに weights が入っている

画像検出を行う

　　　例：python detect.py --source ./fishes/movie/blackback/blackback1.mp4 --weights runs/train/exp23/weights/best.pt –view-img

　　　--view-img を入れると画像検出の結果が画面に出力される

　　　--view-img を入れないと runs/detect/exp? に画像検出の結果ファイルが出力される

日本語で検出結果を出したいとき

　　　ObjectDetector.py を使うと検出結果を日本語名で出すことができる

　　　ファイル名に recog_がついた mp4 ファイルが出力される