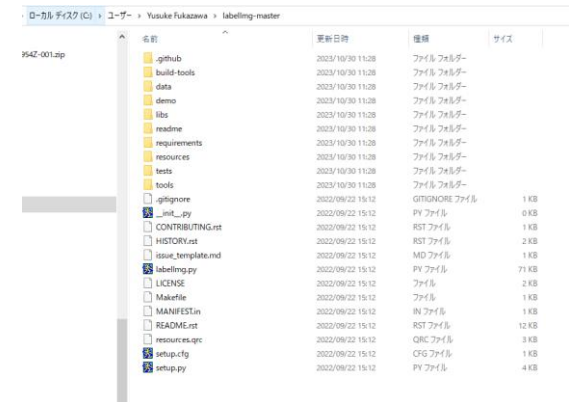
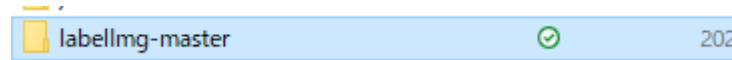
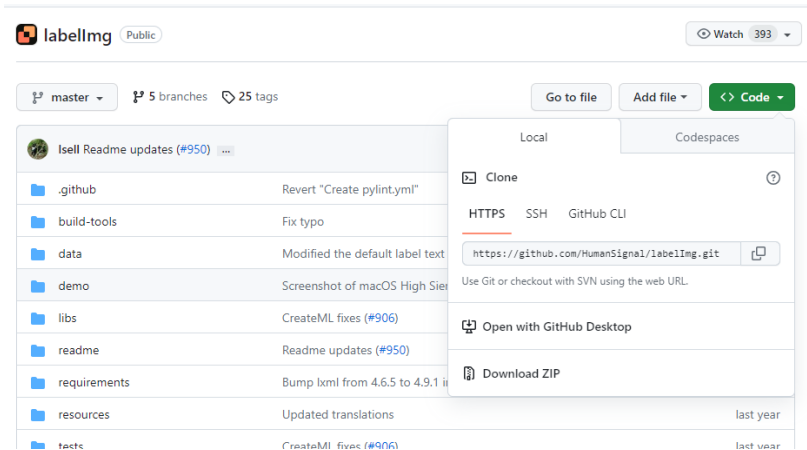


Labelingでの アノテーション方法

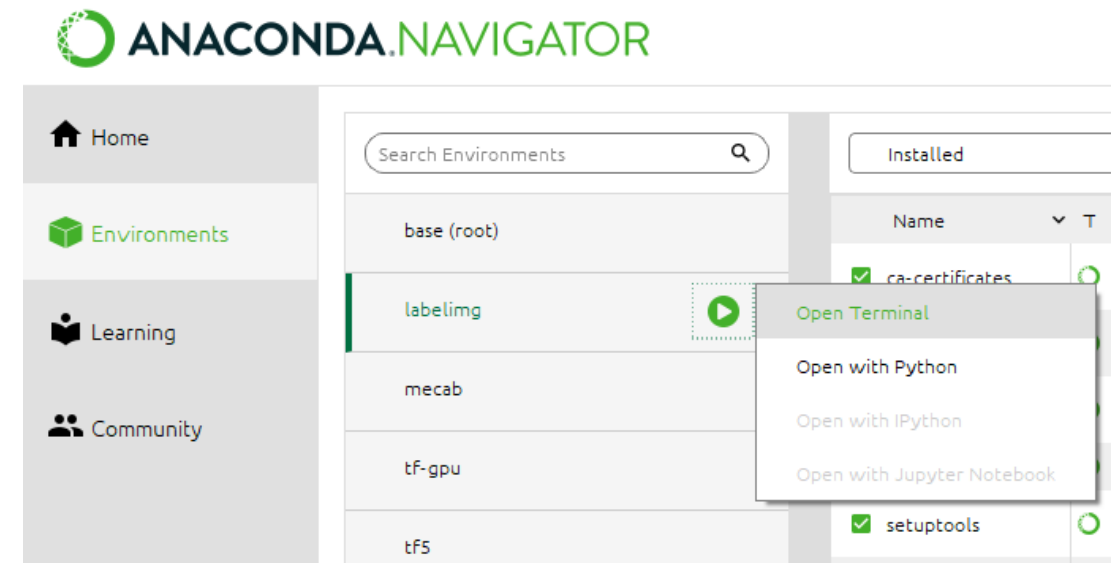
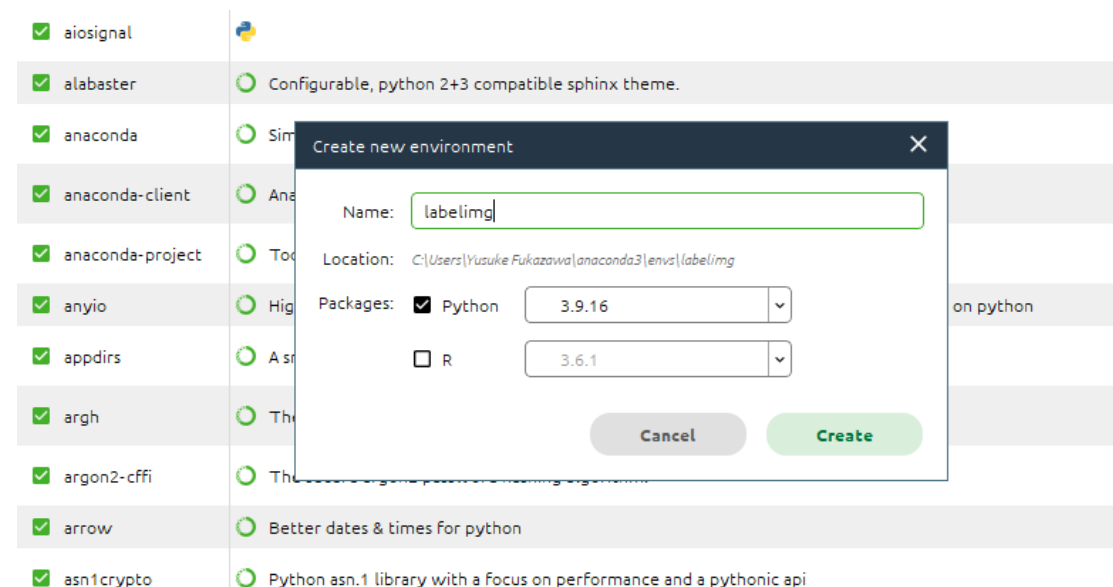
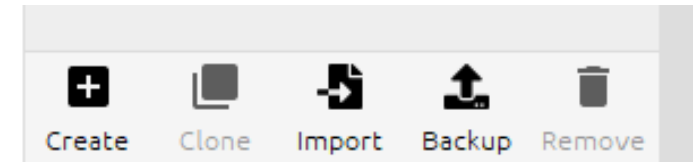
Labelimgのダウンロード

- Labelimgをダウンロード
 - <https://github.com/heartexlabs/labelimg>
- 緑の「Code」の部分から「Download Zip」をクリックし、「labelimg-master.zip」をダウンロード。
- labelimg-master.zipを解凍。フォルダ「labelimg-master」ができるはず。
- フォルダ「labelimg-master」をC:¥Users¥/*ユーザ名*/¥直下に保存



Anaconda仮想環境を構築

- Anacondaをダウンロード & インストール
 - <https://www.anaconda.com/download>
- Anaconda左下の「Create」をクリック
- labelingと入力
- labelingの「Open Terminal」をクリック

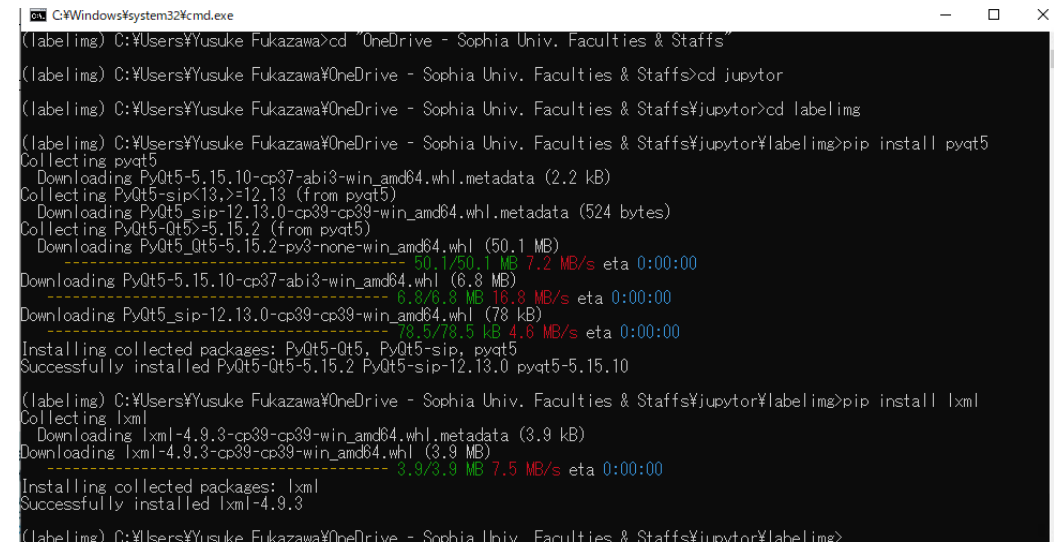


環境設定

- ターミナルで一つ一つコマンドを実行

```
pip install pyqt5
pip install lxml
cd labellmg-master
pyrcc5 -o libs/resources.py resources.qrc
```

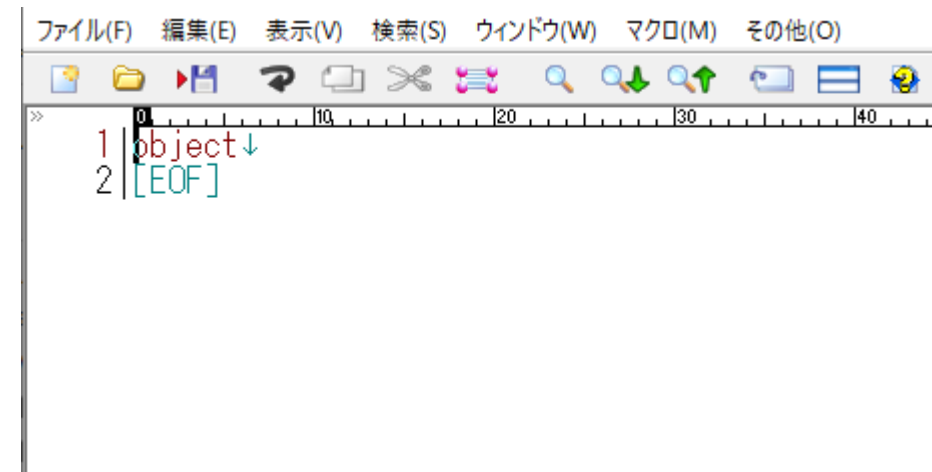
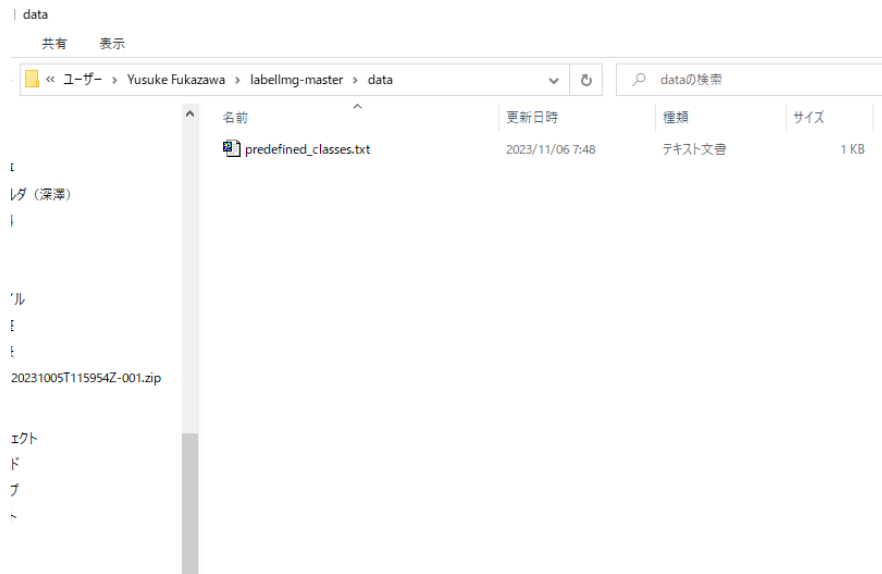
※ labellImageの中心のIIのLの小文字と大文字I



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
(labellmg) C:\Users\Yusuke Fukazawa>cd "OneDrive - Sophia Univ. Faculties & Staffs"
(labellmg) C:\Users\Yusuke Fukazawa\OneDrive - Sophia Univ. Faculties & Staffs>cd jupyter
(labellmg) C:\Users\Yusuke Fukazawa\OneDrive - Sophia Univ. Faculties & Staffs\jupyter>cd labelling
(labellmg) C:\Users\Yusuke Fukazawa\OneDrive - Sophia Univ. Faculties & Staffs\jupyter\labelling>pip install pyqt5
Collecting pyqt5
  Downloading PyQt5-5.15.10-cp37-abi3-win_amd64.whl.metadata (2.2 kB)
Collecting PyQt5-sip<13,>=12.13 (from pyqt5)
  Downloading PyQt5_sip-12.13.0-cp39-cp39-win_amd64.whl.metadata (524 bytes)
Collecting PyQt5-Qt5>=5.15.2 (from pyqt5)
  Downloading PyQt5_Qt5-5.15.2-py3-none-win_amd64.whl (50.1 MB)
----- 50.1/50.1 MB 7.2 MB/s eta 0:00:00
  Downloading PyQt5-5.15.10-cp37-abi3-win_amd64.whl (6.8 MB)
----- 6.8/6.8 MB 16.8 MB/s eta 0:00:00
  Downloading PyQt5_sip-12.13.0-cp39-cp39-win_amd64.whl (78 kB)
----- 78.5/78.5 kB 4.6 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: PyQt5-Qt5, PyQt5-sip, pyqt5
Successfully installed PyQt5-Qt5-5.15.2 PyQt5-sip-12.13.0 pyqt5-5.15.10
(labellmg) C:\Users\Yusuke Fukazawa\OneDrive - Sophia Univ. Faculties & Staffs\jupyter\labelling>pip install lxml
Collecting lxml
  Downloading lxml-4.9.3-cp39-cp39-win_amd64.whl.metadata (3.9 kB)
  Downloading lxml-4.9.3-cp39-cp39-win_amd64.whl (3.9 MB)
----- 3.9/3.9 MB 7.5 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: lxml
Successfully installed lxml-4.9.3
(labellmg) C:\Users\Yusuke Fukazawa\OneDrive - Sophia Univ. Faculties & Staffs\jupyter\labelling>
```

環境設定

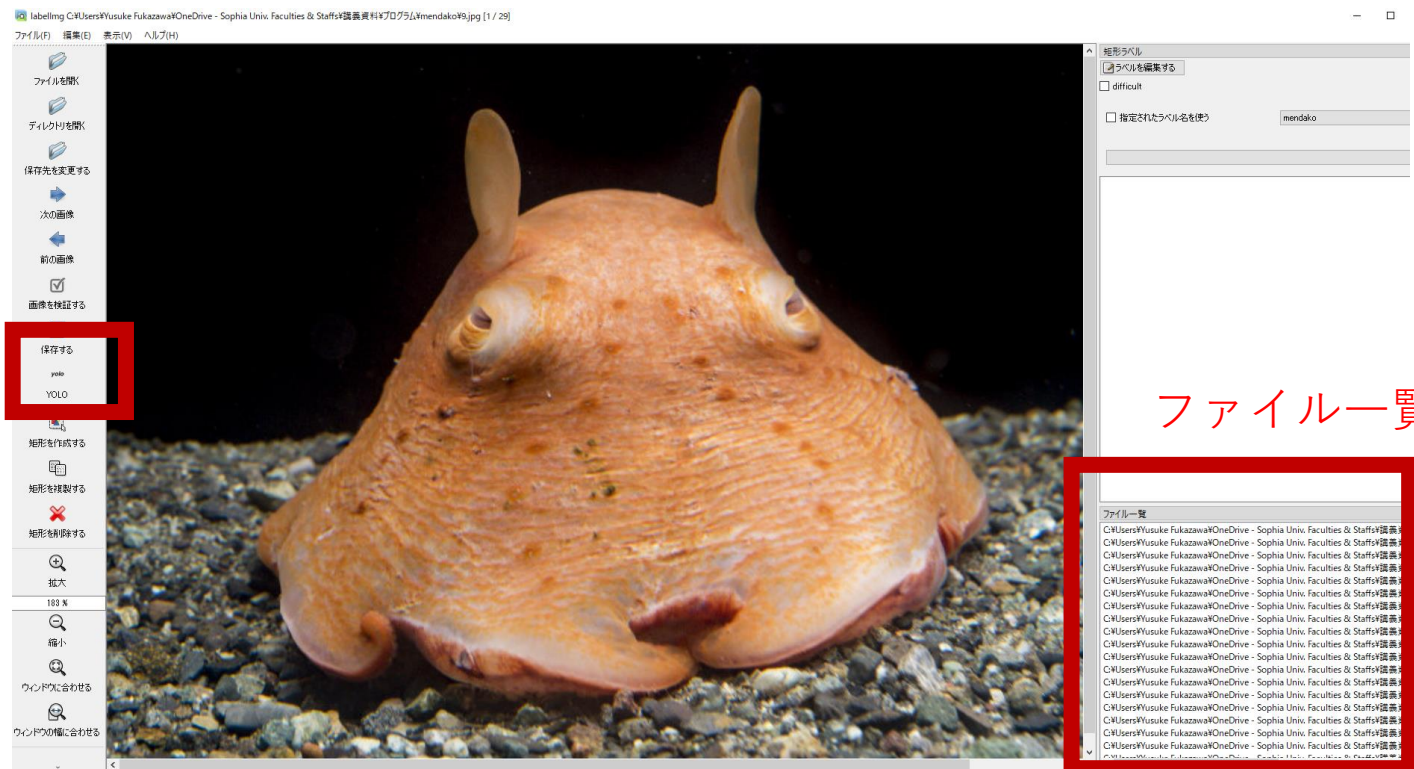
- C:\Users\ユーザー名\labelling-master\data\predefined_classes.txtを開く。
- 「object」と記載



Labelimgの起動

- 起動コマンド
 - python labelimg.py
- 「ディレクトリを開く」でディレクトリを選択
- 保存形式をYoloに変更

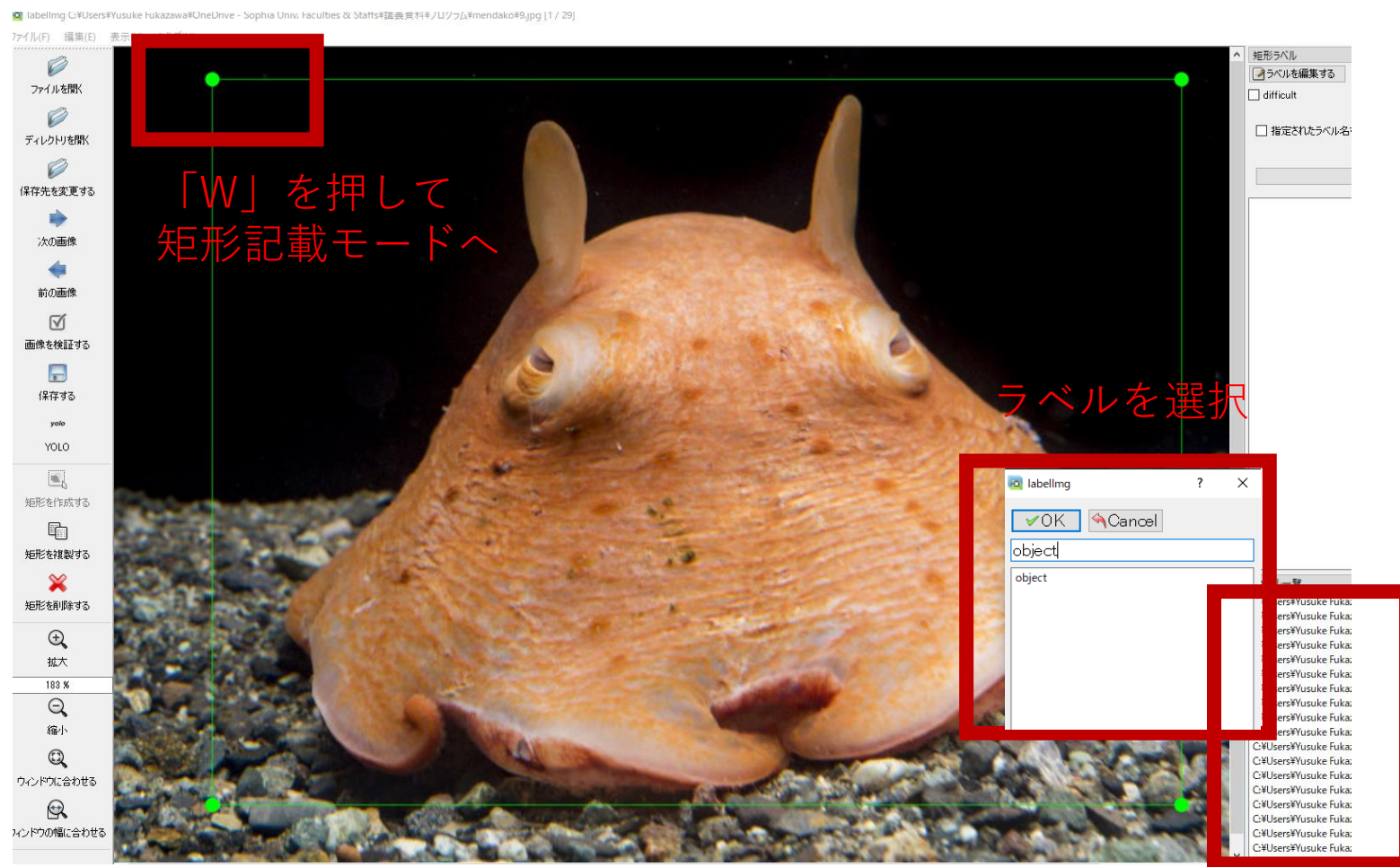
Yoloに変更



ファイル一覧

アノテーション

- キーボードの「W」を押すとアノテーションモードになる。
- 矩形を選択し、ラベルを入力する
- Ctrl-Sを押して保存する



次の画像を選択

出力結果

- Jpgと同じ名前のtxtファイルができていることを確認。

