OrgaSegNet 実装 (Mac OS)

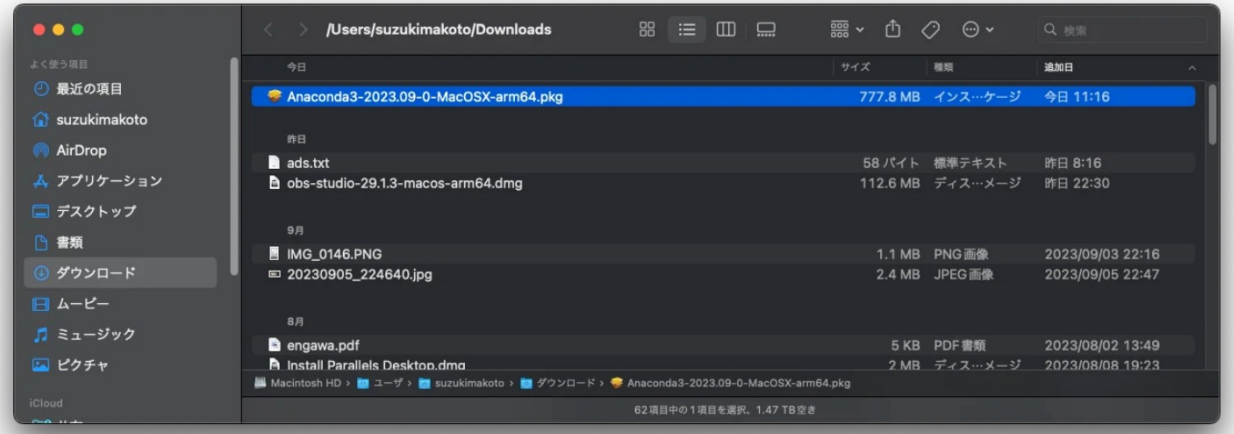
1. **Anaconda**のインストール

以下のHP (https://gpt4jp.com/740/)を参照して、**Anaconda**をインストールする

グラフィカルインターフェースを使用したインストール

1. **ダウンロード**: 各OS毎に用意されているグラフィカルインストーラーをダウンロードし、保存します。
2. **インストール開始**: ダウンロードしたファイルをダブルクリックして、 `Allow` をクリックします。
3. **ライセンス同意**: ライセンス契約を読み、 `Agree` をクリックします。
4. **インストール**: `Install` をクリックしてインストールを開始します。

STEP 1 Macの場合は　”.pkg でくるのでそれをダブルクリック



2. **ターミナル**からAnacondaを起動し、OrgaSegNetを実装する

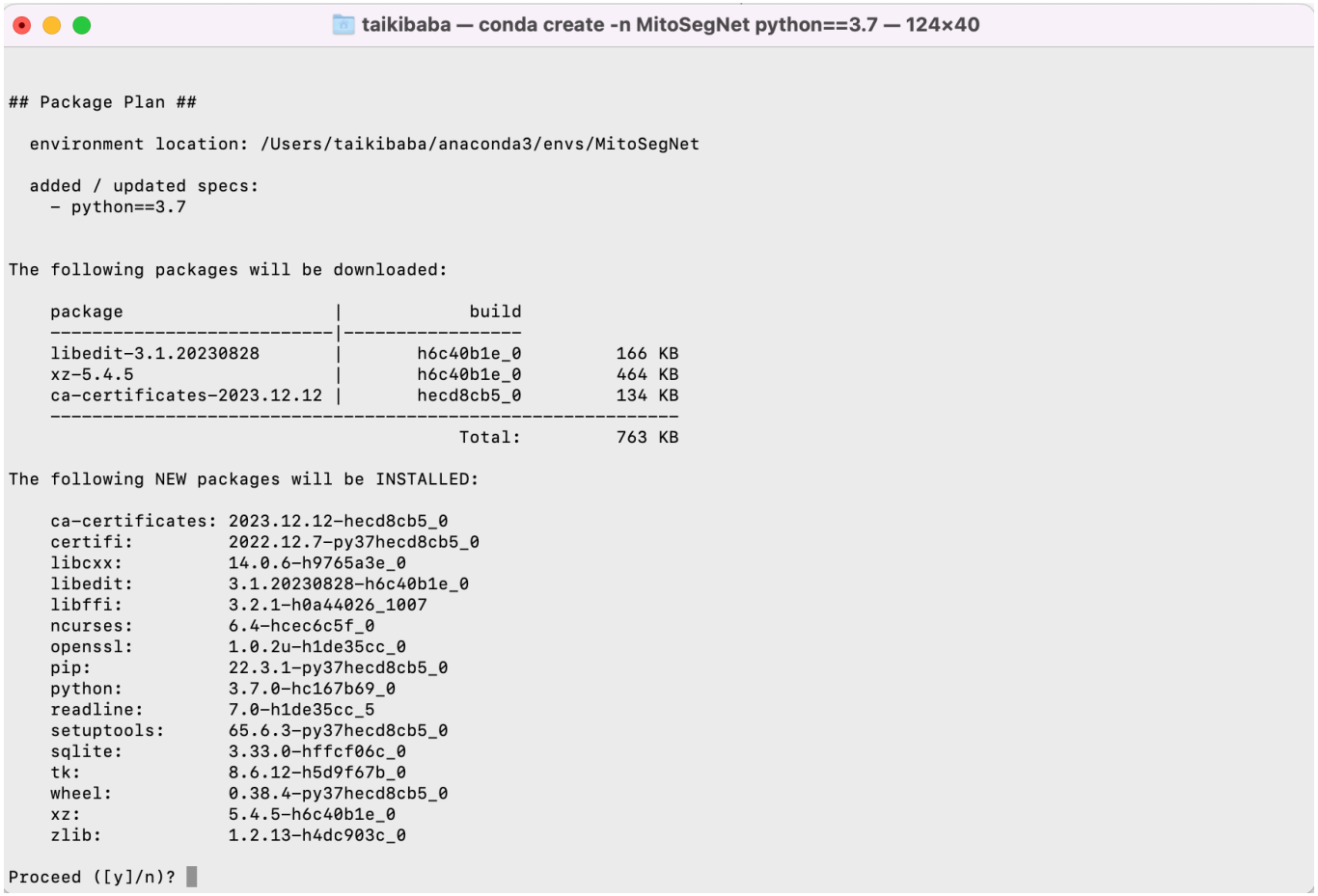
2-1. ターミナルを開く

2. **ターミナル**からAnacondaを起動し、OrgaSegNetを実装する

2-2. ターミナル上で、”**conda create -n MitoSegNet python==3.7**”と入力し、**Enterキー**を押す

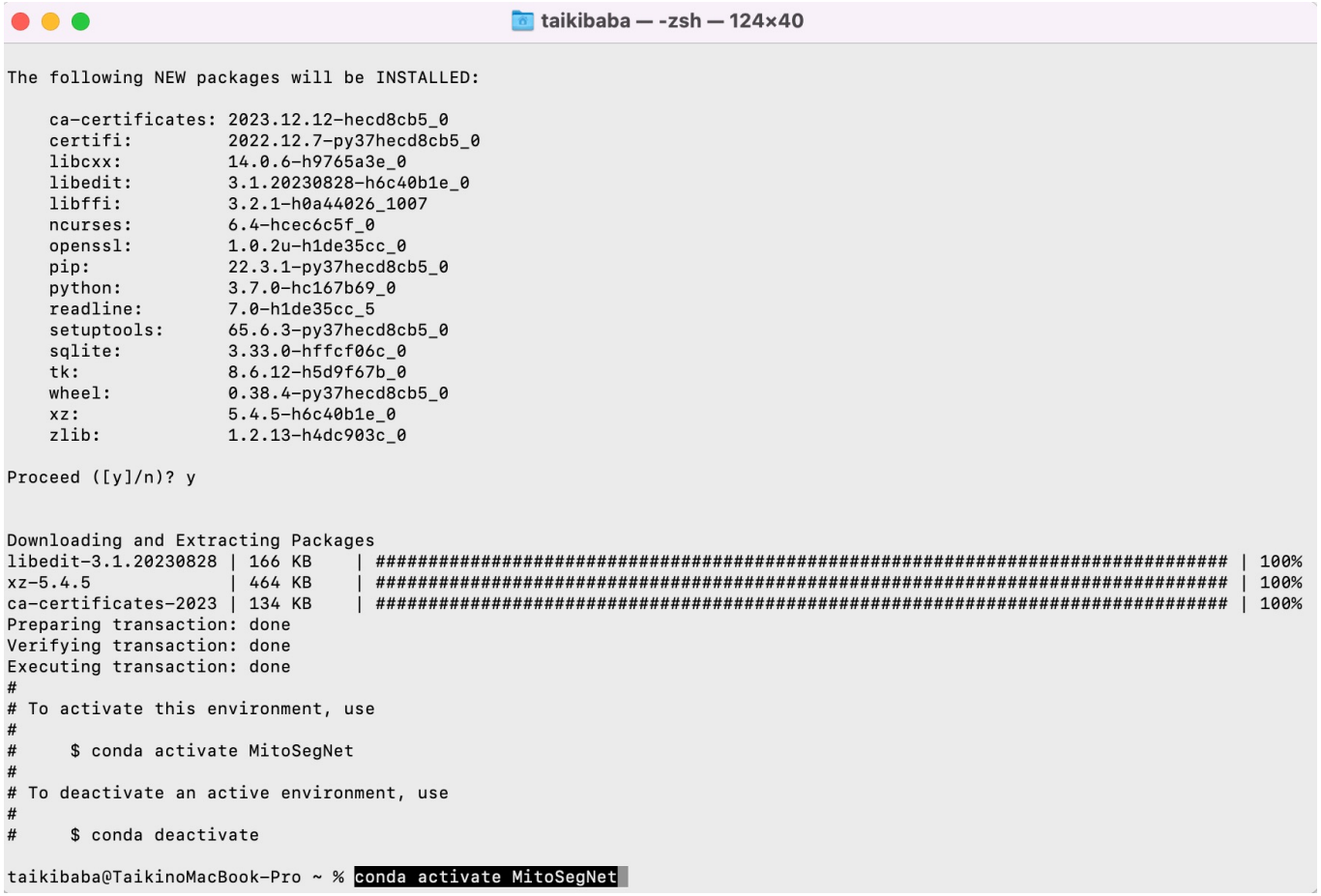
2. **ターミナル**からAnacondaを起動し、OrgaSegNetを実装する

2-2. **Proceed ([y]/n)** と表示されたら、”**y**”と入力する



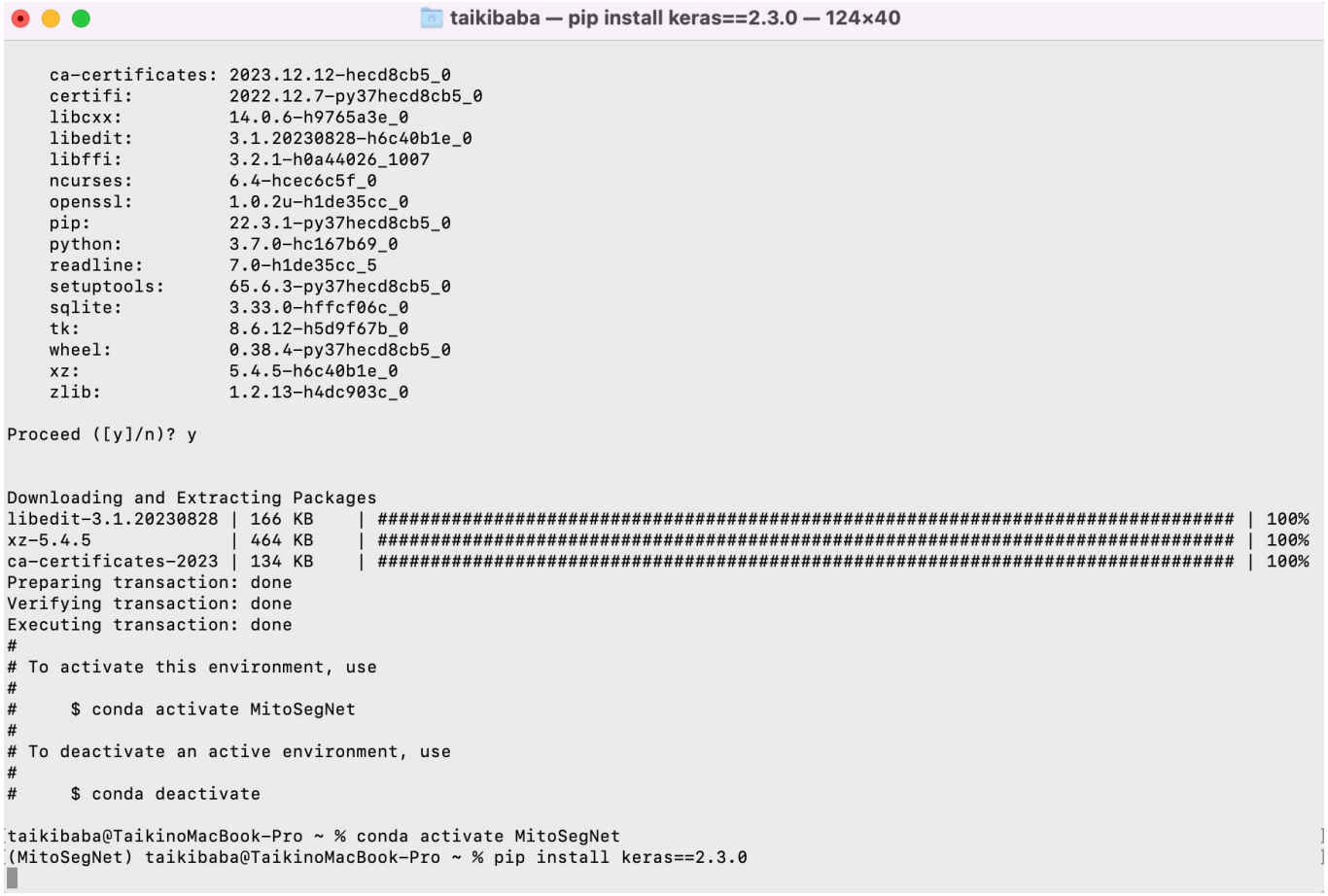
2. **ターミナル**からAnacondaを起動し、OrgaSegNetを実装する

2-3. ”**conda activate MitoSegNet**”と入力し、**Enterキー**を押す



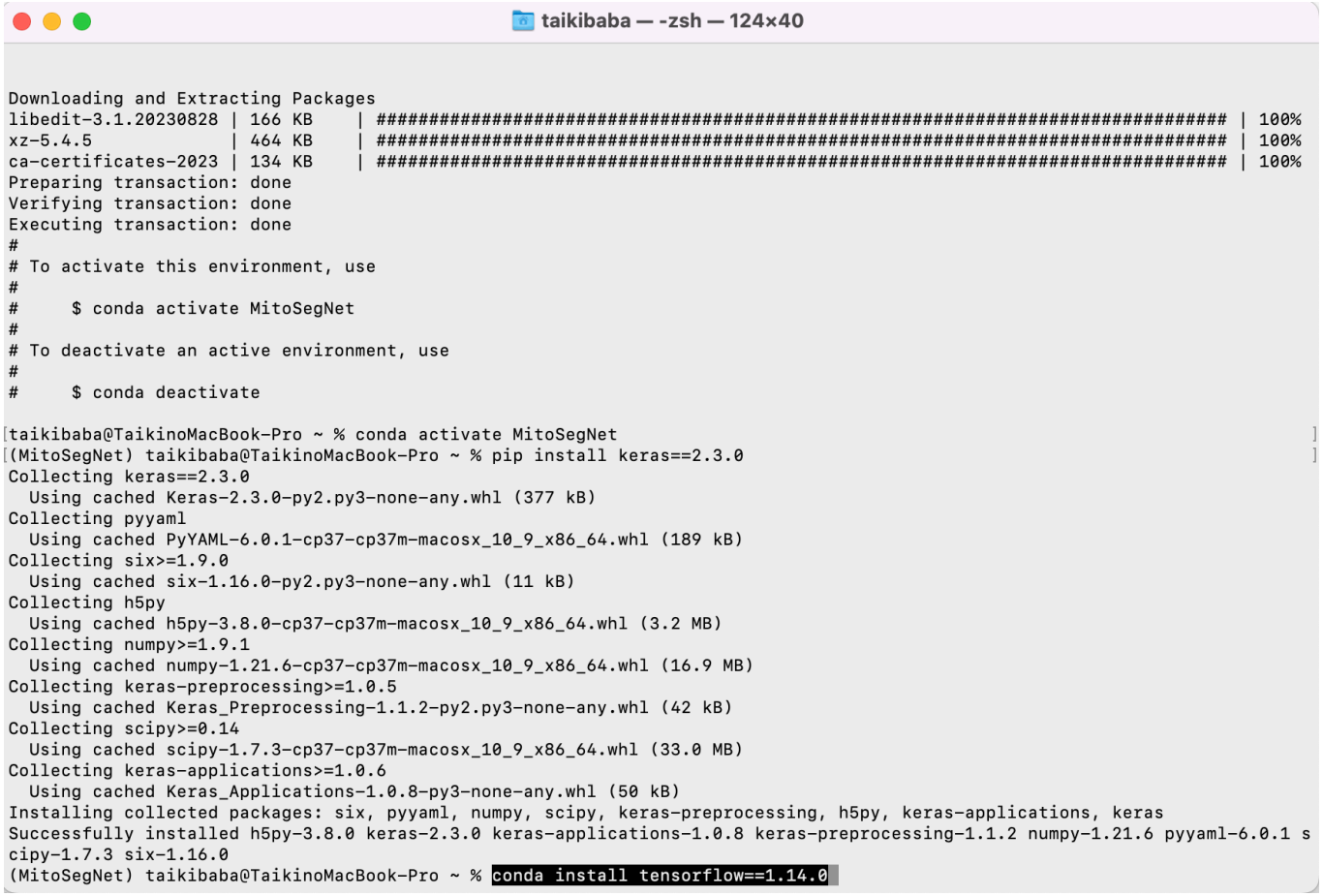
2. **ターミナル**からAnacondaを起動し、OrgaSegNetを実装する

2-4. ”**pip install keras==2.3.0**”と入力し、**Enterキー**を押す



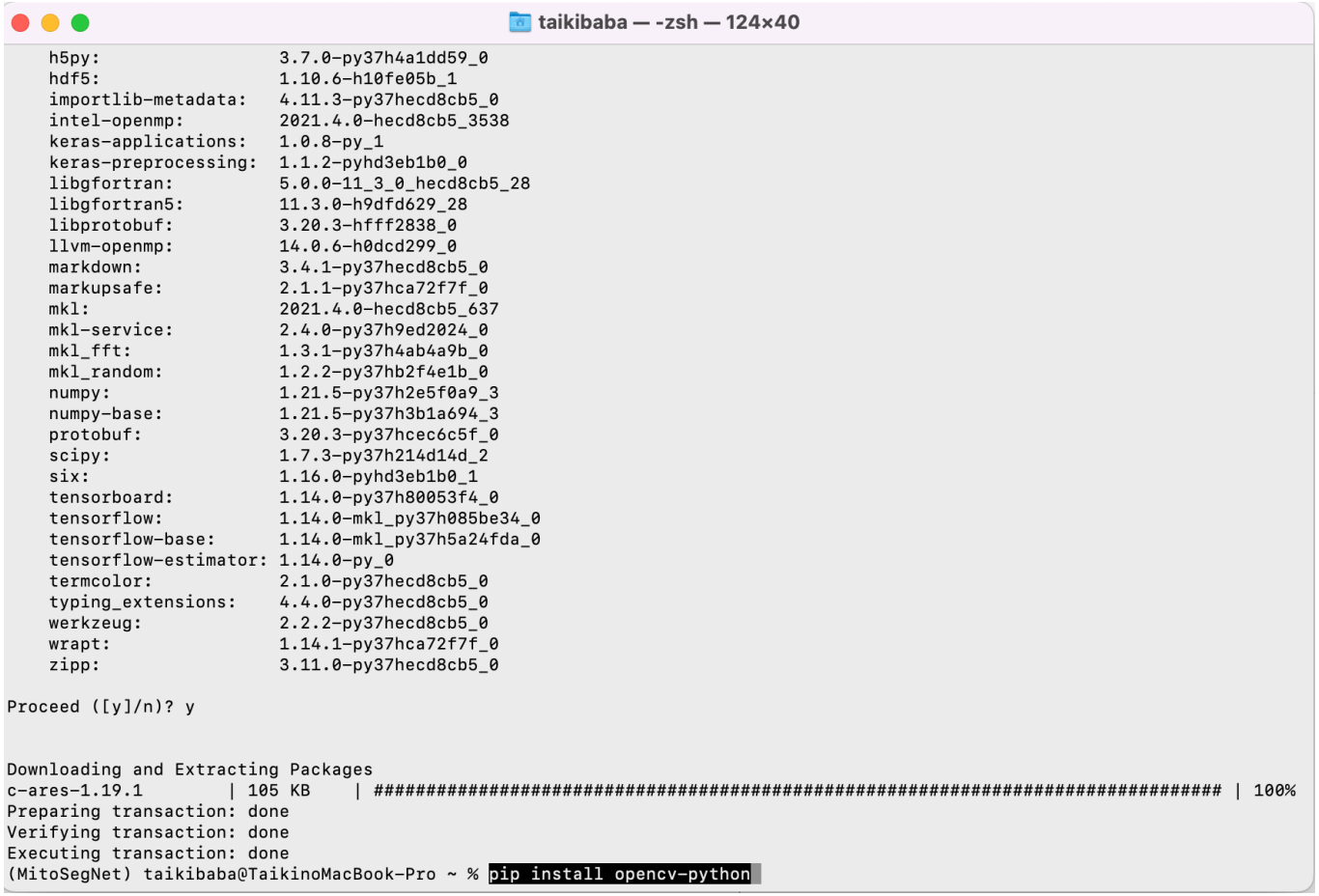
2. **ターミナル**からAnacondaを起動し、OrgaSegNetを実装する

2-5. ”**conda install tensorflow==1.14.0**”と入力し、**Enterキー**を押す



2. **ターミナル**からAnacondaを起動し、OrgaSegNetを実装する

2-6. ”**pip install opencv-python**”と入力し、**Enterキー**を押す



2. **ターミナル**からAnacondaを起動し、OrgaSegNetを実装する

同様に…

2-7. ”**conda install matplotlib**”と入力し、**Enterキー**を押す

2-8. ”**conda install scikit-image**”と入力し、**Enterキー**を押す

2-9. ”**conda install pandas**”と入力し、**Enterキー**を押す

2-10. ”**conda install seaborn**”と入力し、**Enterキー**を押す

2. **ターミナル**からAnacondaを起動し、OrgaSegNetを実装する

2-11. ”**sudo pip uninstall h5py**”と入力し、 **Enterキー**を押す

このときにパスワードが要求されるので、PCに登録しているパスワードを入力し
（入力しても、ターミナル画面上には表示されないので注意！）、Enterキーを押す

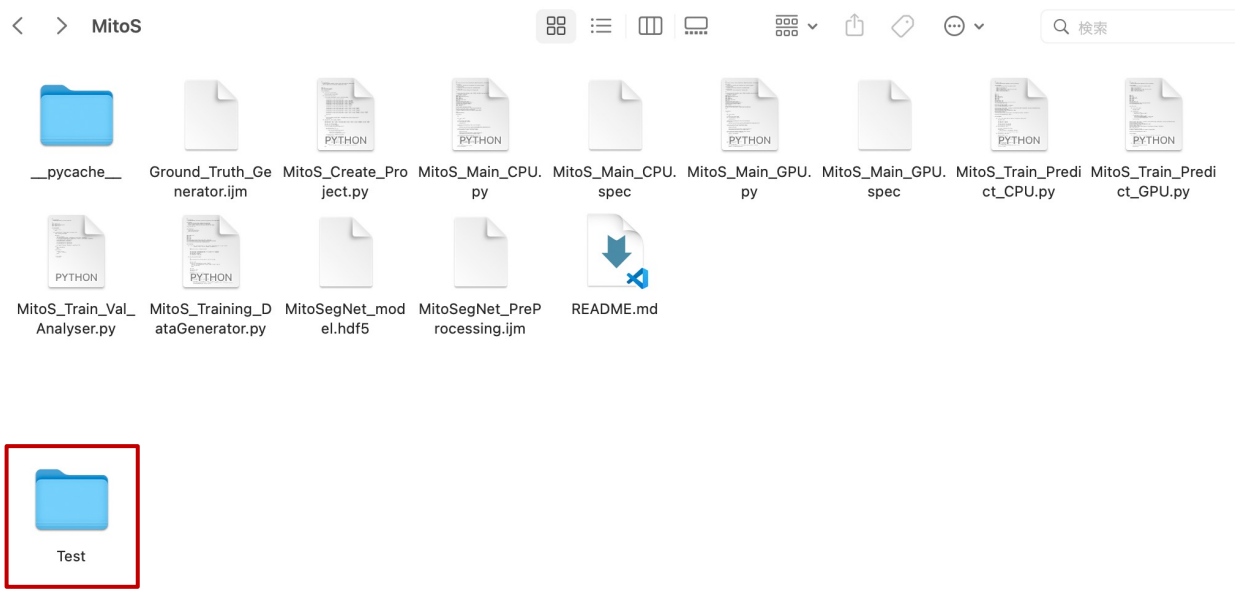
2-12. ” **sudo pip install h5py==2.10.0** ”と入力し、 **Enterキー**を押す

3. **OrgaSegNet**を使う

3-1. **/Users/”ユーザー名”**のディレクトリ内に、**MitoSフォルダ**を保存する

3. **OrgaSegNet**を使う

3-2. **MitoS**フォルダ内に、**解析したい画像データを保存したフォルダ**を加える

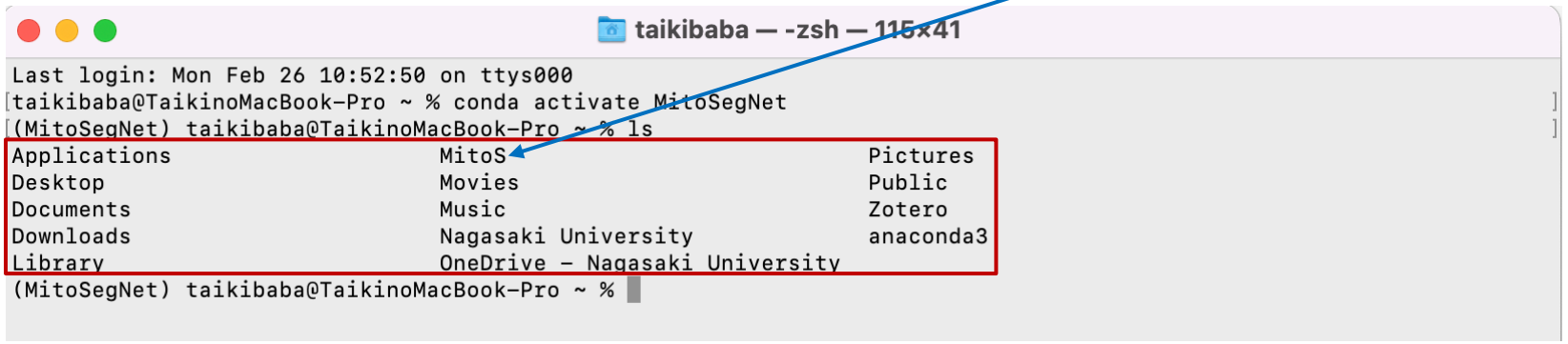


3. **OrgaSegNet**を使う

3-3. ターミナルを開いて、”**conda activate MitoSegNet**”と入力し、**Enterキー**を押す

3. **OrgaSegNet**を使う

3-4. ”**ls**”と入力し、Enterキーを押して、**”ユーザー名”フォルダ直下にMitoSフォルダ**があることを確認

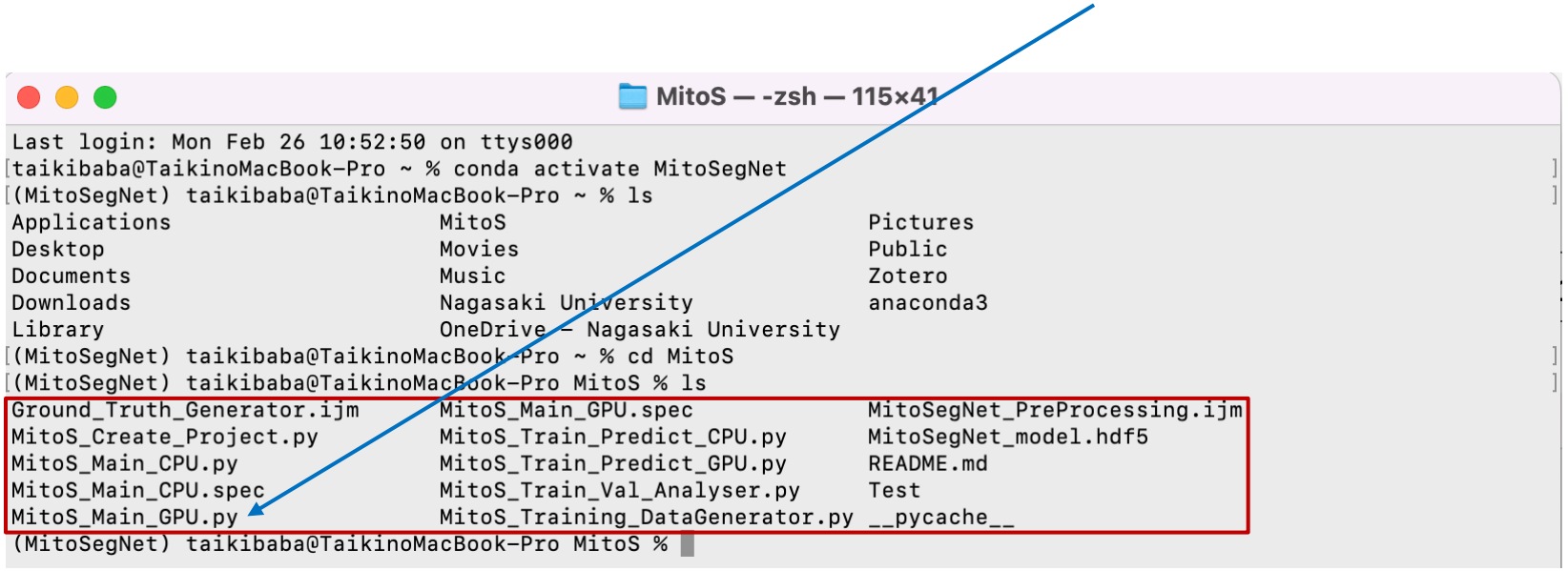


3. **OrgaSegNet**を使う

3-5. ”**cd MitoS**”と入力し、Enterキーを押す

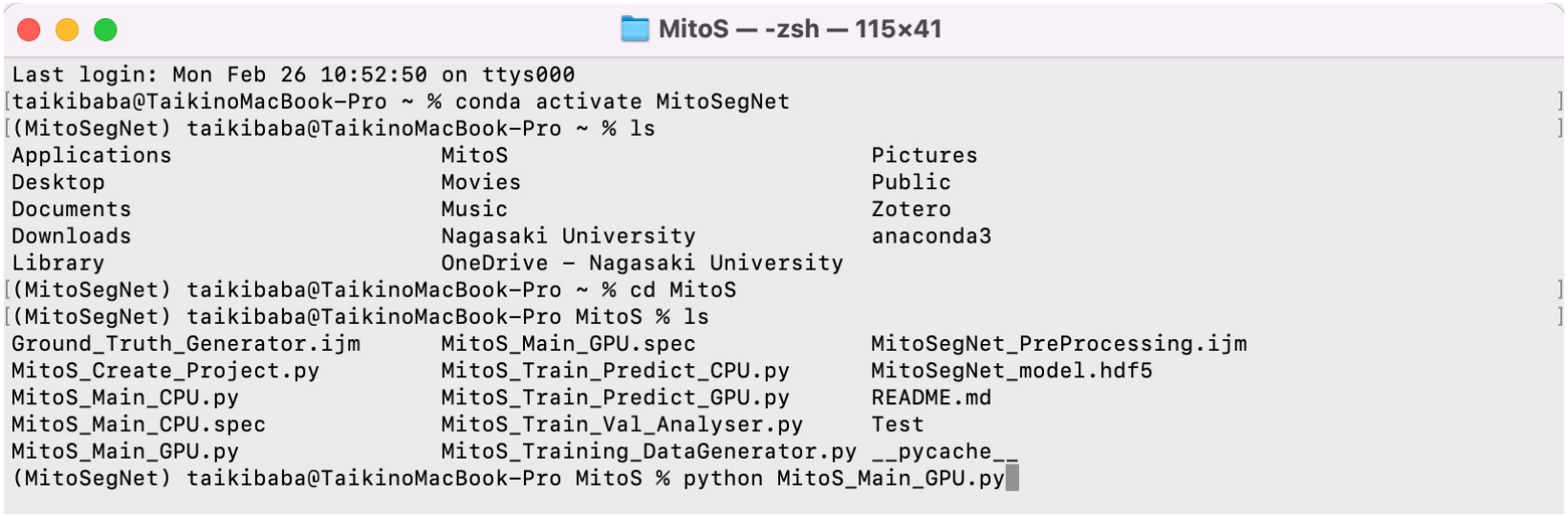
3. **OrgaSegNet**を使う

3-6. ”**ls**”と入力/Enterキーにて、**MitoSフォルダの直下に”MitoS_Main_GPU.py”**があることを確認



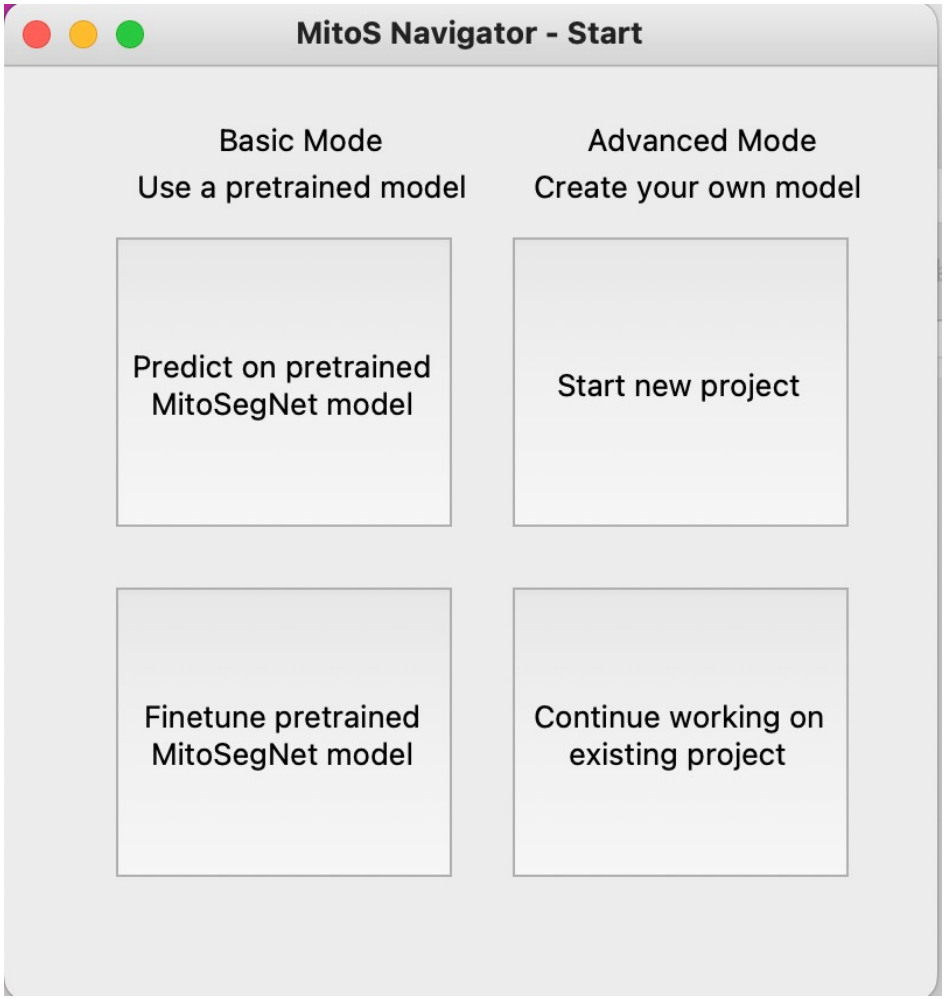
3. **OrgaSegNet**を使う

3-7. ”**python MitoS_Main_GPU.py**”と入力して、Enterキーを押す



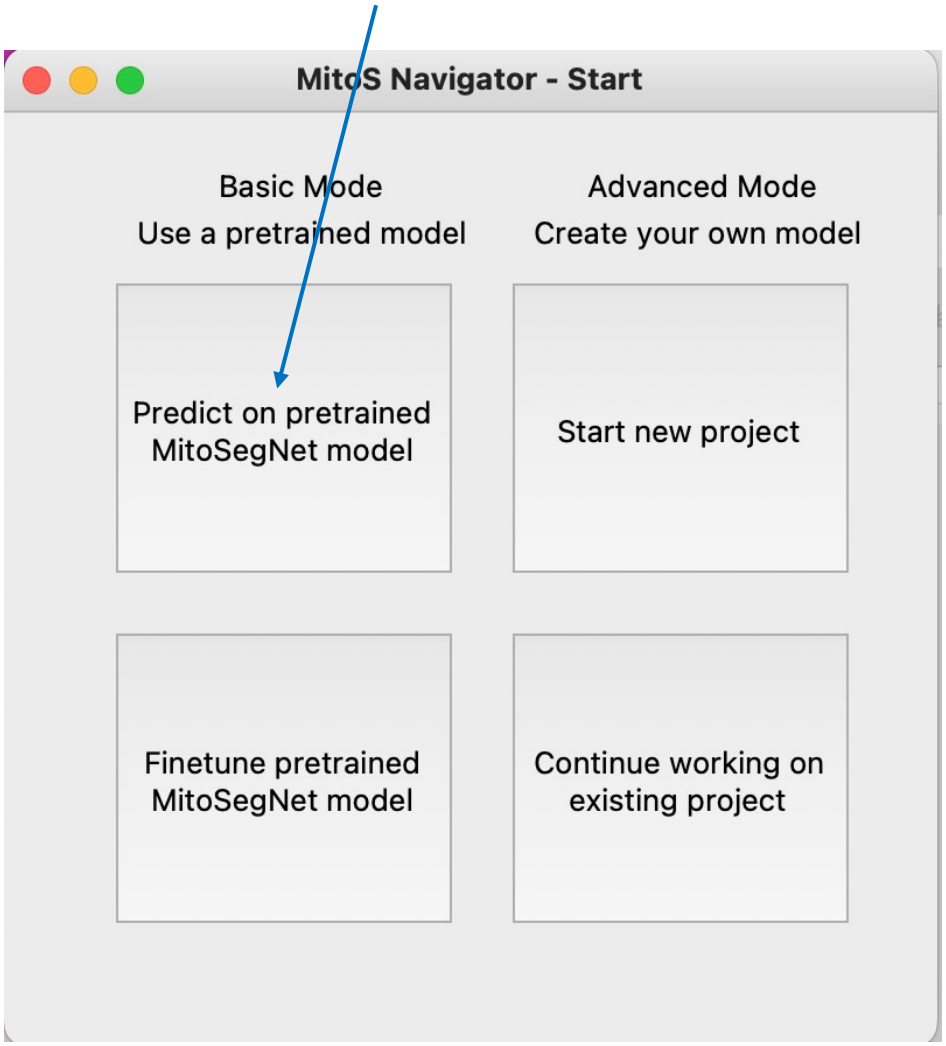
3. **OrgaSegNet**を使う

3-8. デスクトップ上に、下図のような**OrgaSegNetソフトウェア**が起動する

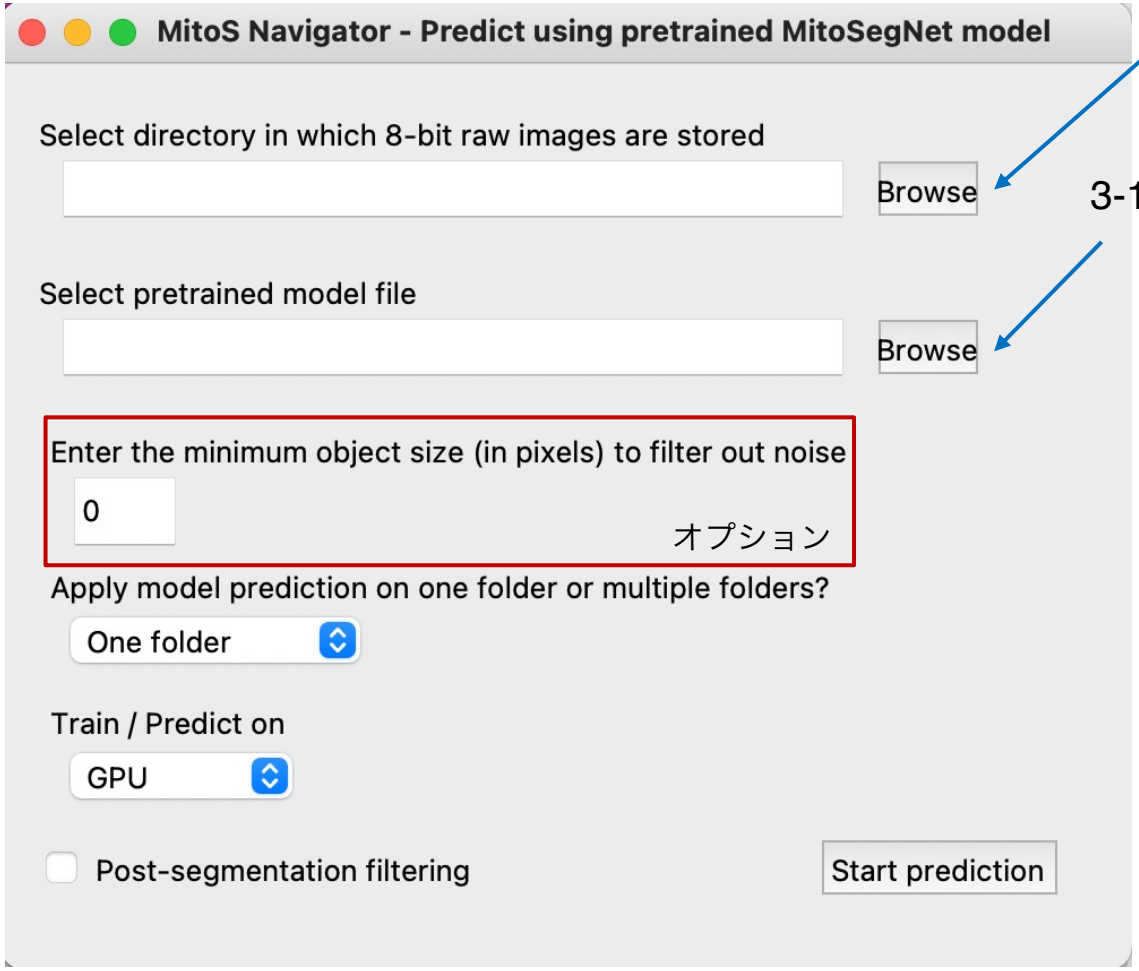


3. **OrgaSegNet**を使う

3-9. “**Predict on pretrained MitoSegNet model**” をクリックする

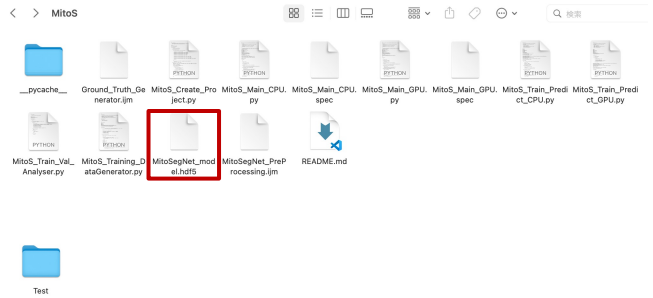


3. **OrgaSegNet**を使う

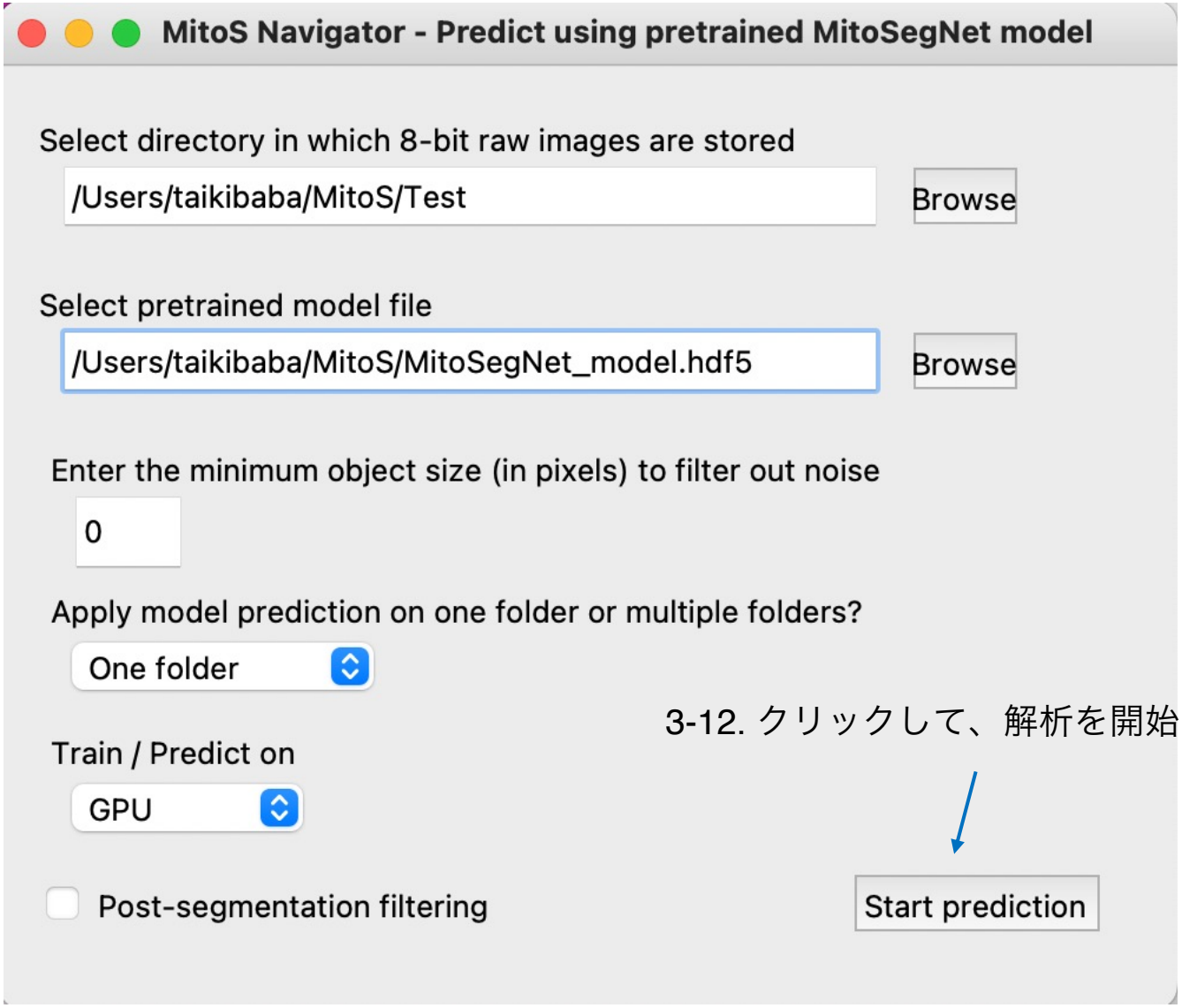


3-10. クリックして、解析したい画像を保存したフォルダを選択

3-11. クリックして、MitoSフォルダ内の”**MitoSegNet_model.hdf5**”を選択



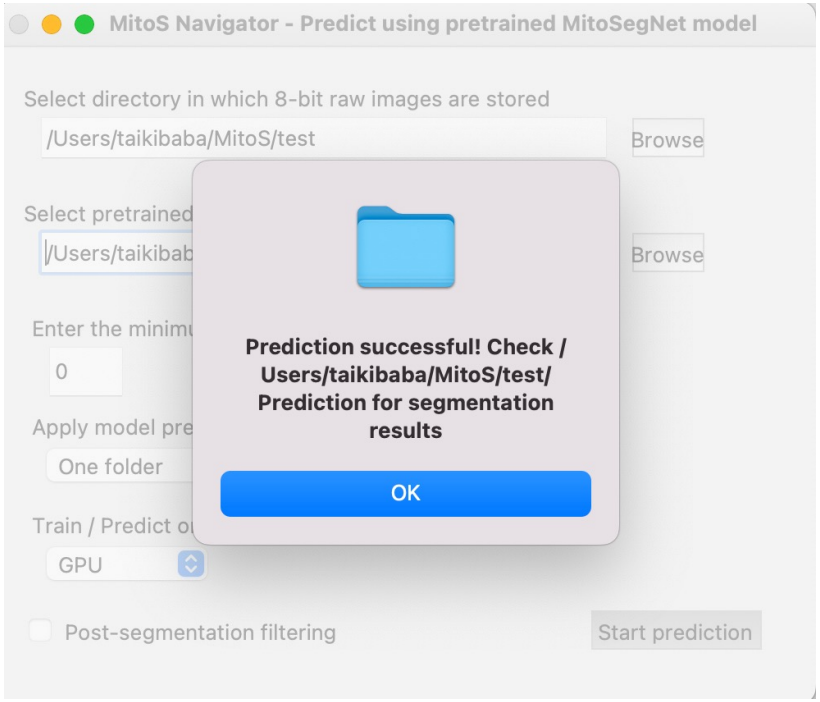
3. **OrgaSegNet**を使う



3-12. クリックして、解析を開始する！

3. **OrgaSegNet**を使う

3-13. 下図のポップアップが出たら解析終了



3-14. 解析画像を保存していたフォルダ内に
作成された“Prediction”フォルダ内に結果が出力される