

# OpenVINO2021\_2 サンプルコード実行方法

2021/4/27 Ver1.0 Inoishi

## 1.インストール



1. OpenVINO for Windows版をインストールしてください。

https://docs.openvinotoolkit.org/2021.2/ openvino\_docs\_install\_guides\_installing\_openvino\_windows.html

2. Anaconda3をインストールしてください。

https://www.python.jp/install/anaconda/windows/install.html

これ以降の全ての作業は、Anaconda3プロンプトで実施してください。

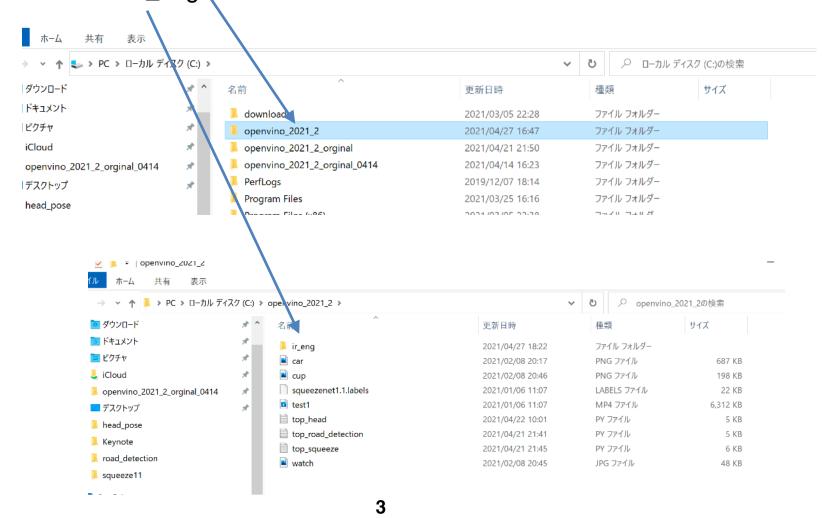
# 1. サンプルプログラム ディレクトリ (C:)



ローカルディスク(C:)に任意のディレクトリを作ります。

下記の例では"openvino\_2021\_2"

また、そのDirに"ir\_eng"というディレクトリを作ってください。





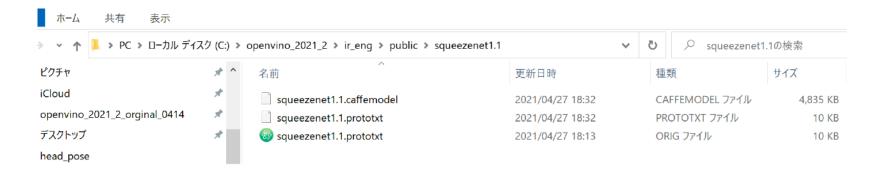
学習済みモデルはIntelのToolを使用して、ダウンロードします。

下記モデルをダウンロードするためのコマンド(これだけCaffeモデルです)

#### 1. squeezenet1.1

base) C:\Program Files (x86)\Intel\openvino\_2021\deployment\_tools\tools\model\_downloader>python downloader.py --name squeezenet1.1 -o C:\openvino\_2021\_2\ir\_eng

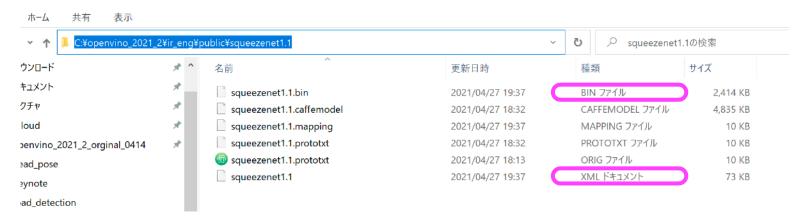
学習済みのCaffeモデルがダウンロードされます。





モデルオプティマイザーでXML/BIN形式に変換します。

(base) C:\openvino\_2021\_2\ir\_eng\public\squeezenet1.1>python "C:\Program Files (x86)\Intel\openvino\_2021\deployment\_tools\model\_optimizer\mo.py" --input\_model squeezenet1.1.caffemodel --data\_type=FP16



#### 変換されたモデルは、

C:\openvino\_2021\_2\ir\_eng\public\squeezenet1.1 にxml/binができます。 これを"C:\openvino\_2021\_2\ir\_eng" にコピーしてください。



#### 下記モデルをダウンロードするためのコマンド

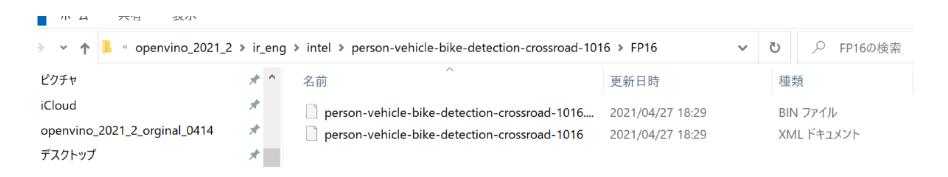
2. person-vehicle-bike-detection-crossroad-1016 <-これはXML/BINが直でダウンロードされます

(base) C:\Program Files (x86)\Intel\openvino\_2021\deployment\_tools\model\_downloader>python downloader.py --name person-vehicle-bike-detection-crossroad-1016 -o C:\openvino\_2021\_2\ir\_eng

学習済みのIRファイル(XML /BIN)がダウンロードされます。

FP16のモデルを使用する場合は、下記のDirにファイルが入ります。

これを"C:\openvino\_2021\_2\ir\_eng" にコピーしてください。





#### 下記モデルをダウンロードするためのコマンド

3. head-pose-estimation-adas-0001 <-これはXML/BINが直でダウンロードされます

C:\Program Files (x86)\Intel\openvino\_2021\deployment\_tools\tools\model\_downloader>python downloader.py --name head-pose-estimation-adas-0001 -o C:\openvino\_2021\_2\ir\_eng

学習済みのIRファイル(XML/BIN)がダウンロードされます。

FP16のモデルを使用する場合は、下記のDirにファイルが入ります。

これを"C:\openvino\_2021\_2\ir\_eng" にコピーしてください。



# 3. サンプルプログラム ディレクトリ (ir\_eng)



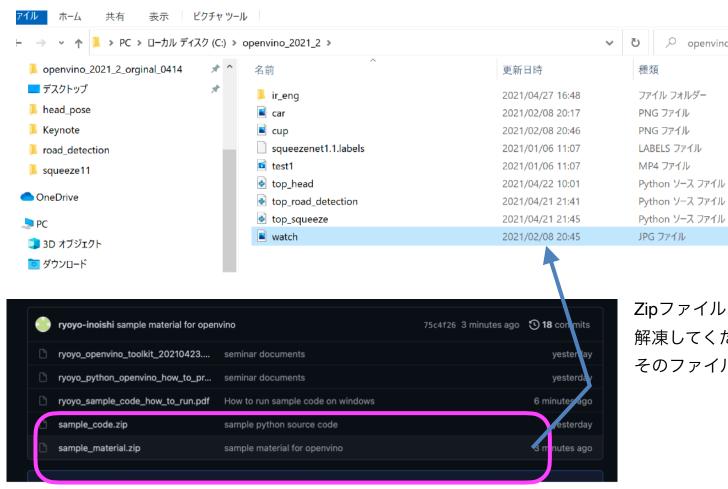
"ir\_eng"に入った推論モデルXML/BINが以下であることを確認してください。



## 2. サンプルプログラム ディレクトリ (openvino\_2021\_2)



"openvino\_2021\_2"にGit-Hubからダウンロードしたサンプルコードを入れます。 またサンプルコード用の素材も入れます。



Zipファイルをダウンロードして、 解凍してください。 そのファイルを上記DIrに入れてください

openvino\_2021\_2の検索

サイズ

687 KB

198 KB

22 KB

5 KB

5 KB

6 KB

48 KB

6.312 KB

種類

ファイル フォルダー

Python ソース ファイル

PNG ファイル

#### 4.サンプルプログラムの実行方法



Anaconda3を起動します。その後、setupvars.batを流してください。

ディレクトリをサンプルコードがおいてある場所に移動します。C:¥ openvino\_2021\_2 python top\_\*\*\*.py で実行します。これでサンプルプログラムが動作します。

