# DeepLabCutのインストー ルと起動

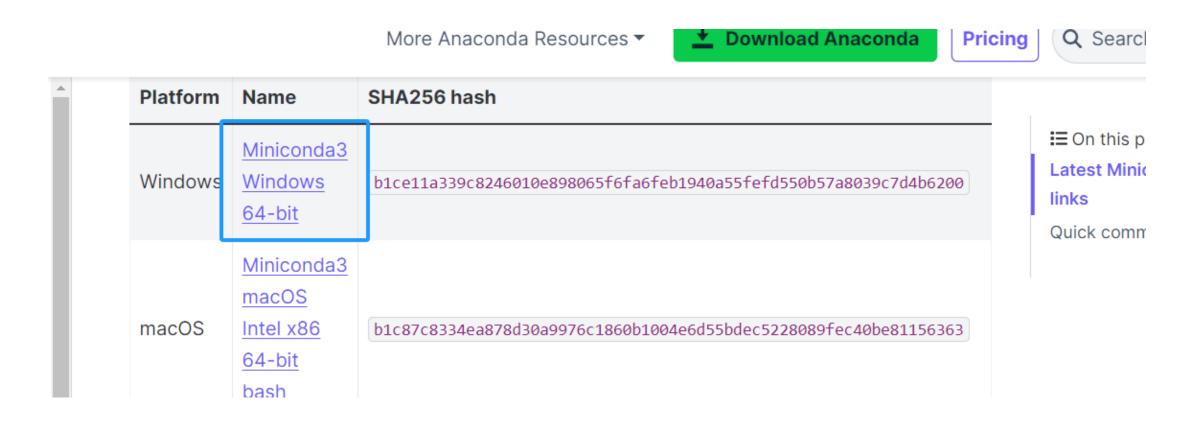
孫静

#### 3つのツールのインストール

- 1. Miniconda
- 2. Nvidia driver
- 3. Cuda toolkit

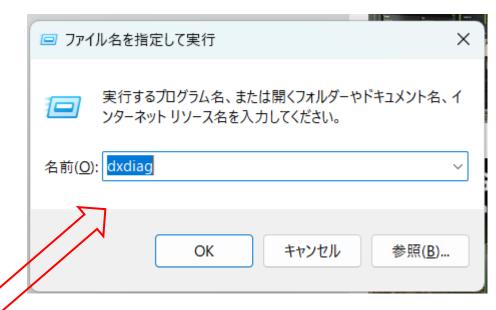
## minicondaをインストール

https://docs.anaconda.com/miniconda/

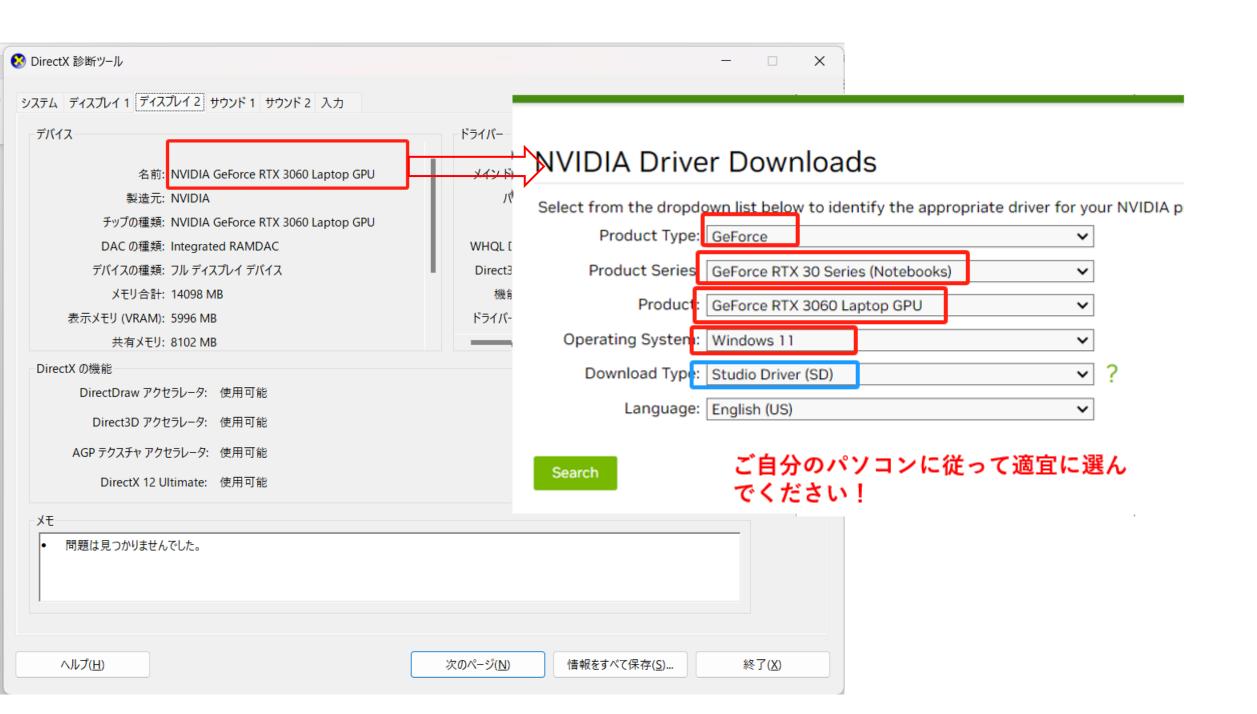


#### Nvidia driver

- 1. <u>ホームページ</u>: [Nvidia ダウンロードページ]
  - →(https://www.nvidia.com/Download/index.aspx? lang=en-us)
- 2. 確認手順:
  - 「Windowsキー+R」を押して「dxdiag」と入力し、 現在のPCのグラフィックカードを確認。
  - 「ディスプレイ1」または「ディスプレイ2」をク リックして、PCのグラフィックカードを確認。



次のページをご覧ください!



#### 1. ダウンロードとインストール:

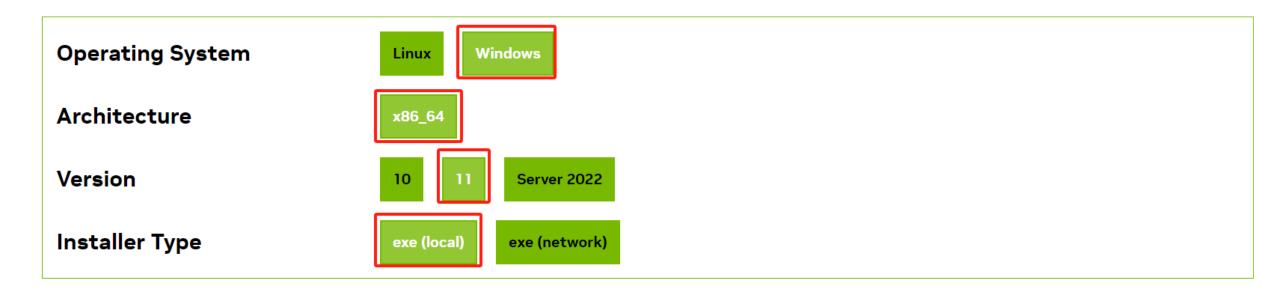
- Nvidia ホームページに戻り、PCのグラフィックカードに合ったドライバを選択。
- Search ボタンをクリック。
- Download ボタンをクリックし、続いて Download ボタンをクリックしてダウンロード。

#### Cuda Toolkit

- <u>ホームページ</u>: [Cuda ダウンロードページ]
  - →https://developer.nvidia.com/cuda-downloads?target\_os=Windows&target\_arch=x86\_64&target\_version=11&target\_type=exe\_1 ocal
  - ダウンロードとインストール:「ダウンロード」ボタンをクリックしてダウンロード。
  - ダウンロード完了後、ソフトウェアをインストール。

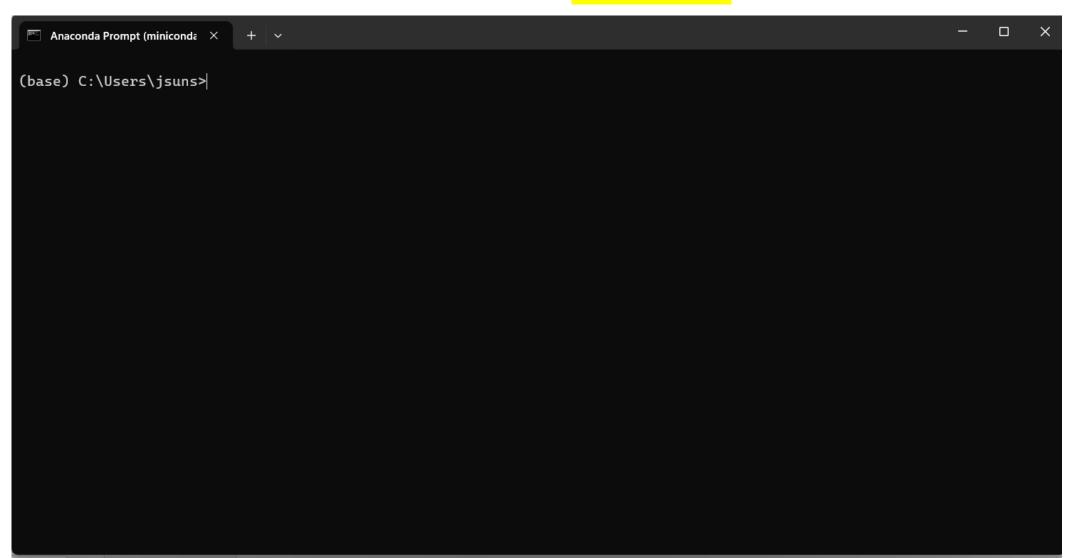
#### Select Target Platform

Click on the green buttons that describe your target platform. Only supported platforms will be shown. By downloading and using the software, you agree to fully comply with the terms and conditions of the CUDA EULA.





# Anaconda Prompt(miniconda)を立ち上げて、次のページのコードを順番に<mark>コピペ</mark>してください。



### コードのまとめ

- 1. conda create -n deeplabcut python=3.10 -y
- 2. conda info --envs
- 3. conda activate deeplabcut
- 4. conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/main
- 5. conda config --show channels
- 6. pip install deeplabcut[gui]==2.3.9
- 7. pip install tensorflow\_gpu==2.10.0
- 8. conda install -c conda-forge cudatoolkit=11.8.0 cudnn=8.8.0 -y
- 9. python -m deeplabcut (起動)
- 再起動
  - 1. conda activate deeplabcut
  - 2. python -m deeplabcut

#### エラーの対応

TypeError: Unable to convert function return value to a Python type! The signature was () -> handle <u>(10~12のコマンドを追加)</u>

- 1. conda create -n deeplabcut python=3.10 -y (python ver. 3.9~3.12)
- 2. conda info --envs
- 3. conda activate deeplabcut
- 4. conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/main
- 5. conda config --show channels
- 6. pip install deeplabcut[gui]==2.3.9
- 7. pip install tensorflow\_gpu==2.10.0
- 8. conda install -c conda-forge cudatoolkit=11.8.0 cudnn=8.8.0 -y
- 9. python -m deeplabcut
- 10. conda activate deeplabcut
- 11. pip install "numpy<2"
- 12. python -m deeplabcut

```
from tensorflow.pvthon.framework import constant op
 File "C:\Users\jsuns\miniconda3\envs\deeplabcut\lib\site-packages\tensorflow\python\framework\constant_op.py", line 25
 in <module>
   from tensorflow.python.eager import execute
 File "C:\Users\jsuns\miniconda3\envs\deeplabcut\lib\site-packages\tensorflow\python\eager\execute.py", line 23, in <mo
dule>
   from tensorflow.python.framework import dtypes
 File "C:\Users\jsuns\miniconda3\envs\deeplabcut\lib\site-packages\tensorflow\python\framework\dtypes.py", line 34, in
<module>
   _np_bfloat16 = _pywrap_bfloat16.TF_bfloat16_type()
TypeError: Unable to convert function return value to a Python type! The signature was
       () -> handle
(deeplabcut) C:\Users\jsuns\conda activate deeplabcut
(deeplabcut) C:\Users\jsuns pip install "numpy<2"
Collecting numpy<2
 Using cached numpy-1.26.4-cp39-cp39-win_amd64.whl.metadata (61 kB)
Using cached numpy-1.26.4-cp39-cp39-win_amd64.whl (15.8 MB)
Installing collected packages: numpy
 Attempting uninstall: numpy
   Found existing installation: numpy 2.0.1
   Uninstalling numpy-2.0.1:
     Successfully uninstalled numpy-2.0.1
Successfully installed numpy-1.26.4
```

(deeplabcut) C:\Users\jsuns>python -m deeplabcut