**TVT** 😭 **- Thermal Video Tracking**

**インストールマニュアル for Ubuntu Linux**

# GPUドライバーのインストール

<https://linuxconfig.org/how-to-install-the-nvidia-drivers-on-ubuntu-22-04>

# minicondaのインストール

https://repo.anaconda.com/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh

[Download] -> Linux -> 64-Bit (x86) Installer

コンソールを開く：デスクトップを右クリックし、’Open Terminal’を選ぶ。

ダウンロードした場所（e.g., Downloads）に移動してインストールファイルを実行。

$ cd Downloads

$ sh Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh

表示されるメッセージに従う（全部y (yes)で問題ない）。

Anaconda設定を有効にするために、新しいコンソールを開く。

# ThermalVideoTracking（TVT）のインストール

コンソールで以下を実行

$ sudo apt install exiftool git -y

$ cd

$ git clone https://github.com/mamisaki/TVT.git

# DeepLabCutのインストールとPythonライブラリの追加

コンソールで以下を実行

$ cd ~/TVT

$ sudo apt install build-essential libgtk-3-dev nvidia-cuda-toolkit -y

$ conda env create -f TVT\_linux.yaml

$ sh setup.sh

# **ショートカットをデスクトップにコピー**

コンソールで以下を実行

$ cp ~/TVT/TVT.desktop ~/Desktop

$ cp ~/TVT/DLCGUI.desktop ~/Desktop

$ cp ~/TVT/UpdateTVT.desktop ~/Desktop

デスクトップのアイコンを右クリックして、’Allow Launching’を選択（TVT, DLCGUI, UpdateTVTのそれぞれで）。

デスクトップのアイコンをダブルクリックして起動。

初回の起動は時間がかかる（数分）ことがあるので、少し待つ。

# **TVT\_dataのマウント**

コンソールで以下を実行

$ sudo apt install cifs-utils

$ sudo mkdir /mnt/TVT\_data

$ sudo mount -t cifs -o username=animallab,password=[password] \

//10.228.92.250/TVT\_data /mnt/TVT\_data