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

**インストールマニュアル for Mac OSX**

# Minicondaのインストール

<https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html>

MacOS 64-Bit Graphical Installer

<https://repo.anaconda.com/miniconda/Miniconda3-latest-MacOSX-x86_64.pkg>

# DeepLabCutのインストールとPythonライブラリの追加

<https://github.com/DeepLabCut/DeepLabCut/blob/master/docs/installation.md>

CONDA環境にインストールする。

## DLC環境の作成

yamlファイルを

<https://www.mackenziemathislab.org/s/DEEPLABCUT.yaml>

からダウンロード。ダウンロードした場所（e.g., Downloads）に移動して、Terminalで以下を実行し、DLC環境を作成。

$ cd Downloads

$ conda env create -f DEEPLABCUT.yaml

## Pythonライブラリの追加

* Terminalで以下を実行

$ conda activate DEEPLABCUT

$ conda install opencv imageio imageio-ffmpeg ffmpeg-python -c conda-forge -c defaults

## ExifToolのインストール

以下のリンクからMacOS Packageをダウンロードしてインストール

<https://exiftool.org/>

# ThermalVideoTracking（TVT）のインストール

* TVTフォルダをインストール場所に置く。
* TVTフォルダにあるbootTVT.shをテキストエディタで編集。

Anacondaが’ $HOME/anaconda3’にインストールされ、TVTのインストール場所が’ $HOME/TVT’の場合、ファイルの内容を以下のように編集（パスは環境に合わせて設定）：

#!/bin/bash

# anaconda environment setup

. $HOME/anaconda3/etc/profile.d/conda.sh

conda activate DEEPLABCUT

cd $HOME/TVT/code

python TVT.py

* bootTVT.shに実行権限を与える。

Terminalで以下を実行

$ chmod u+x bootTVT.sh

* Terminalで以下を実行することで、Thermal Video Trackingが起動する。

$ ~/TVT/bootTVT.sh

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。