

Linux Ubuntu18.04

TheImagingSource 社製
GigE カメラを動作させる方法

その1

まず、Ubuntu18.04 をクリーンインストールします。

その2

参考ページ <https://github.com/TheImagingSource/tiscamera>

ランタイムをインストールします。

```
sudo apt-get install git g++ cmake pkg-config libudev-dev libudev1 libtinypng-dev
libgstreamer1.0-dev libgstreamer-plugins-base1.0-dev libglib2.0-dev
libgirepository1.0-dev libusb-1.0-0-dev libzip-dev uvcdynctrl python-setuptools
libxml2-dev libpcap-dev libaudit-dev libnotify-dev autoconf intltool gtk-doc-tools
python3-setuptools
```

依存関係のパッケージをインストールします。

```
sudo apt-get install gstreamer1.0-tools gstreamer1.0-x gstreamer1.0-plugins-base
gstreamer1.0-plugins-good gstreamer1.0-plugins-bad gstreamer1.0-plugins-ugly libxml2
libpcap0.8 libaudit1 libnotify4 python3-pyqt5 python3-gi
```

その3

Git コマンドで Clone を実行し、tiscamera のソースファイルダウンロード URL を指定して PC へファイルをコピーします。

```
git clone --recursive https://github.com/TheImagingSource/tiscamera.git
```

make 用のフォルダーとして tiscamera の直下に build のフォルダーを作成し、ディレクトリを移動します。

```
cd tiscamera
mkdir build
cd build
```

その後、cmake コマンドで Aravis を有効にした make ファイルを生成します。Make ファイルができれば make コマンドでファイルをビルドしてから、make install でインストールします。

```
cmake -DBUILD_ARAVIS=ON -DBUILD_GST_1_0=ON -DBUILD_TOOLS=ON -DBUILD_V4L2=ON
-DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr ..
make
sudo make install
```

その4

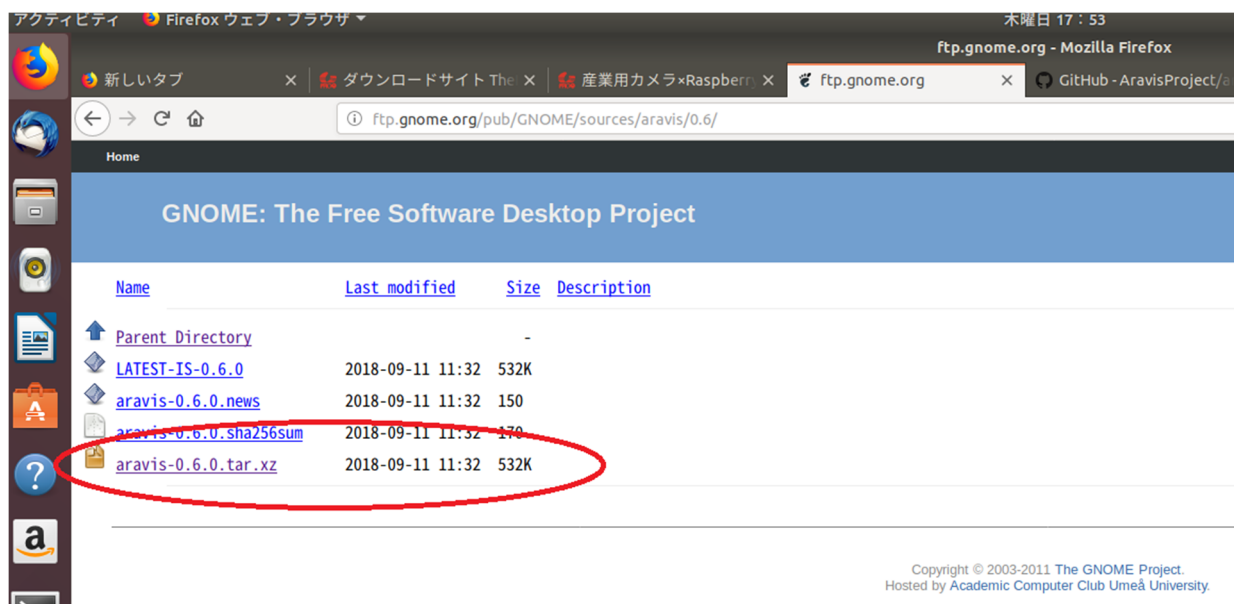
GigE カメラをネットワーク上から即座に認識されるようにするために、GigE カメラ認識用デーモンを登録します。

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable gige-daemon.service
sudo systemctl start gige-daemon.service
sudo systemctl status gige-daemon.service
```

その5

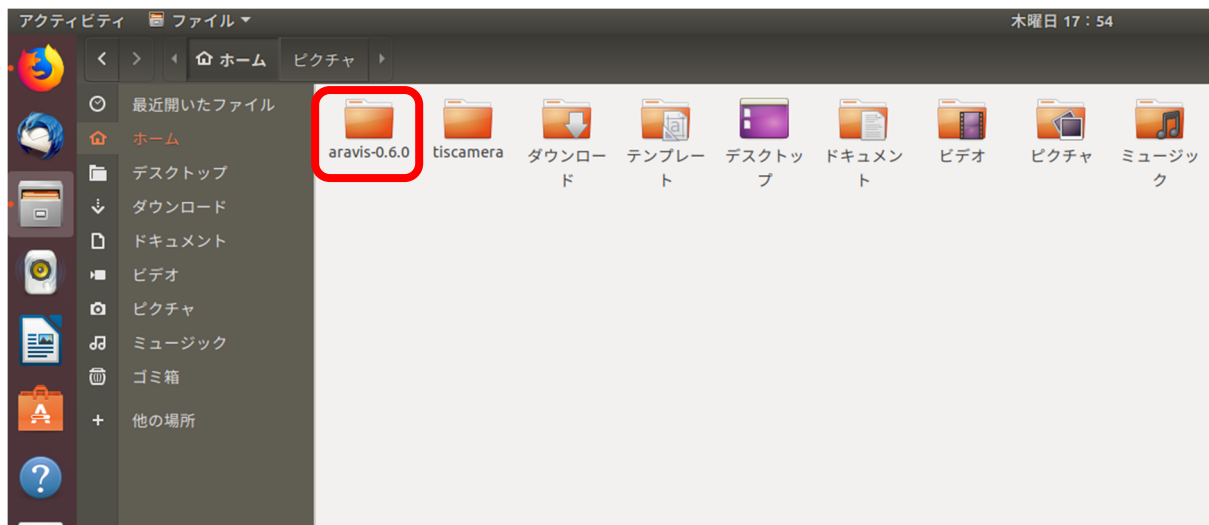
<http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/sources/aravis/0.6/>

こちらのページから"aravis-0.6.0.tar.xz"をダウンロードします。



その6

解凍したフォルダー“aravis-0.6.0”をホームディレクトリに置きます。
(tiscamera と同じ階層)



その7

Aravis-0.6.0 フォルダに移動します。

```
cd aravis-0.6.0
```

その8

Aravis-0.6.0 の中にある README.md ファイルを見ます。

その9

README.md ファイルの記述にある通り、configure および make を行って Aravis をインストールします。

```
./configure  
make  
make install
```

