# カメラの動作確認

Updated on: 2019-11-06

トップページ

既存のROSパッケージを使用してカメラの基本動作を確認します。

- 準備
- 実行

### 準備

1. 新しいワークスペースを作成します。

2. ROSパッケージv41-utilsをインストールします。

3. ROSパッケージusb\_camをインストールします。

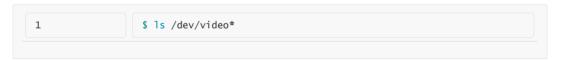
```
1 $\ \ \$ sudo apt-get install ros-kinetic-usb-cam
```

## 実行

はじめに Web カメラを接続せずに開始してください。

1. PC 内蔵のカメラ有無を確認します。

ノートパソコンなどで、内蔵カメラがある場合はデバイス番号が表示されます。 存在しない場合は「そのようなファイルやディレクトリはありません」などと表示されます。



- 2. WebカメラをUSBでパソコンに接続します。
- 3. Webカメラのデバイス番号を確認します。

```
1 $ 1s /dev/video* /dev/video0
```

各自の環境(ハードウェア)により、デバイス番号が変化します。例えば、ノートパソコンなどで内蔵カメラがある場合は/dev/video1などになります。

4. Web カメラが対応している解像度などを確認します。

(※下記ではデバイス番号が0の場合の例を示します。デバイス番号が0以外の場合は、オプション  $\lceil d \rceil$  の値を変更してください。)

```
1 $ v412-ctl -d 0 --list-formats-ext
```

- 5. Web カメラが取得している画像を表示します。
  - 1. デバイス番号が0の場合

1 \$\int \text{roslaunch usb\_cam usb\_cam-test.launch}\$

#### 2. デバイス番号が0以外の場合

```
$ roscd usb_cam/launch
$ cp usb_cam-test.launch ~/block_finder_ws/usb_cam-test_rsj.launch
$ cd ~/block_finder_ws
$ gedit usb_cam-test_rsj.launch
$ # video_deviceを/dev/video1などに変更し、上書き保存する。
$ roslaunch usb_cam-test_rsj.launch
```

6. 次のようなユーザーインターフェースが表示されたら、正しく動作しています。 このユーザーインターフェースのボタンを押すと画像を保存することができます。



7. エラーが表示されずに画像が保存されていることが確認できたら、『Ctrl』キー+  $\mathbb{C}$ 2』キーで終了します。

#### 問い合わせ先:

高橋 三郎(パナソニック アドバンストテクノロジー) (takahashi dot saburo at jp dot panasonic dot com)

### 長谷川 孔明(豊橋技術科学大学)

This project is maintained by takahasi

Generated on 2019-11-13

 ${\it Hosted on GitHub\ Pages-Theme\ by\ ordered list}$ 



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License.