



# ユーザーズマニュアル

UVCCamera

発行日 2017年5月1日  
公立大学法人会津大学  
株式会社エヌジェーケー

## 1. RTC概要

UVCCameraコンポーネントはOpenCVを使用したUSB Video Class(UVC)カメラ画像取得コンポーネントです。RaspberryPiカメラモジュールでも使用できます。

## 2. 動作環境

OS: Linux, Windows

OpenRTM-aist C++ 1.1.2

## 3. ビルド方法

(ア) OpenCV開発環境のインストール(Linuxのみ。WindowsはOpenRTM-aistに含まれています)

apt-getを使用してインストールします。

```
$ sudo apt-get install libopencv-dev
```

(イ) UVCCamera RTCのコンパイル

展開したディレクトリに移動し

```
mkdir build
```

```
$ cd build
```

```
$ cmake ..
```

```
$ make
```

## 4. 起動方法

下記の(ア)(イ)いずれかを準備します。

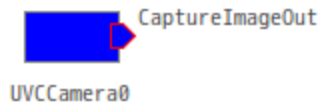
(ア) RaspberryPiカメラモジュールを接続しCameraを使用できるようにし、コマンドライン

より"sudo modprobe bcm2835-v4l2"と入力実行しVideo4Linux2ドライバをロードします。

(イ) UVCカメラをUSB接続します。

`./build/src/UVCCameraComp` を実行します。

## 5. RTC説明



### データポート (Output)

ポート名	データ型	概要
CaptureImageOut	RTC::CameraImage	コンフィギュレーションで設定した画像が出力される

### コンフィギュレーション

パラメータ名	データ型	概要
compress	string	出力画像の圧縮(off/jpeg)
quality	Int	Jpeg圧縮時のquality(0-100)

本文書の著作権は公立大学法人会津大学に帰属します。  
この文書のライセンスは以下のとおりです。

クリエイティブ・コモンズ表示 2.1 日本  
<http://creativecommons.org/licenses/by/2.1/jp/>

