

## CropImage コンポーネント

### 1. はじめに

このコンポーネントは、画像を矩形に切り抜いて出力するコンポーネントである。

### 2. 開発環境

Ubuntu14.04.2LTS(x86\_64)

OpenRTM-asist C++edition 1.1.1-RELEASE

OpenCV 3.0 (動作未確認ですが、OpenCV 2.0 系でも動作するはず)

### 3. IRController コンポーネント

#### 3.1. 概要

画像を矩形に切り抜いて出力する。

#### 3.2. データポート

名前	In/Out	型	説明
InImage	In	TimedCameraImage	入力画像
Croners	In	TimedDoubleSeq	切り抜き範囲を決める画像上の座標(点)群 詳細は 3.3. 切り抜き範囲の仕様参照
OutImage	Out	TimedCameraImage	切り抜き後の画像

#### 3.3. 切り抜き範囲の仕様

データポートの **Croners** は画像上の座標(点)群であり、1 つ目の点の **x**, 1 つ目の点の **y**, 2 つ目の点の **x**, 2 つ目の点の **y**... というように、**x,y** が交互に格納されているデータ列である。  
この座標群から最小の **x,y** と最大の **x,y** の値を算出して、その最小 **x,y** から最大 **x,y** の矩形で切り抜く。