## 実践演習Rチーム 実機に関する注意事項

## カメラの画像取り込み (MJPG-streamer)

RaspberryPiカメラからの画像の取り込み(ストリーミング)は、MJPG-streamer を利用する.

http://sourceforge.net/projects/mjpg-streamer/

すでにRaspberryPi環境にインストールされているので、以下のシェルスクリプトを記述した以下のファイル(camera\_start.sh)を実行する.

コマンドラインにて

./camera\_start.sh

## (参考 ファイルの内容)

#camera\_start.sh
#!/bin/bash

cd /usr/src/mjpg-streamer/mjpg-streamer-experimental export LD\_LIBRARY\_PATH = ../mjpg\_streamer -o "output\_http.so -w ./www" -i "input\_raspicam.so -r 256x256 -q 8 -fps 10"

この例では、出力はウェブ上(RaspberryPiのアドレス)に、入力はRaspberryPiカメラから取得する. サイズは256x256, 画質レベル8, 10 fpsである。

ウェブブラウザにてマシン側のアドレス(例えばx.x.x.x)

"http://x.x.x.x:8080/?action=stream" にアクセスすると、画像が確認できる.プロキシを設定するとうまく動作しない場合があるので注意する。

## 画像へのアクセス(Python)

PythonにMJPG-streamerで配信している画像にアクセスするには、サンプルファイルcomputer\_py3\_rasp.pyを参照する。シミュレータの時に使っていたものとほぼ同じだが、IPアドレスの設定変更が必要となる。RaspberryPiのアドレスを入力する。

Misc

RaspberryPiへのログイン方法

id: pi パスワード: raspberry

シャットダウン

sudo –h shutdown –h

SSH(ターミナル)による接続

ssh -X Pi@\*.\*.\*.\*

(RaspberrypiのIPアドレスを調べておく)