

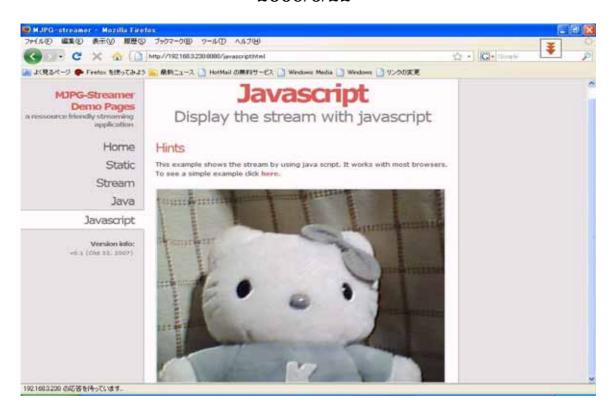
# UVC 対応 Web カメラ ストリーミング配信

株式会社日昇テクノロジー

http://www.csun.co.jp

info@csun.co.jp

2009/6/22



copyright@2009

# 株式会社日昇テクノロジー

UVC(USB Device Class)に対応した Web カメラを使用して、Web ブラウザで参照可能なストリーミング配信をする方法を紹介します。 ストリーミングの配信には MJPG-streamer を使用します。

なお、本 Howto では、以下の環境を想定しています。ご利用の環境に合わせて適宜読みかえてください。

- \* 対象製品:mini/micro2440
- \* linux-kernel:v2.6.29(uvcvideo デバイスドライバを含む)
- \* UVC 対応 Web カメラ: 弊社が販売している ARM9 用 UVC 対応 Web カメラ
- \* MJPG-streamer:リビジョン 51
- \* クロス開発環境:arm-linux-gcc 4.3.2

#### MJPG-streamer をクロスコンパイルする

\$ tar zxvf mjpg-streamer-v51.tgz

\$ cd mjpg-streamer

\$ make CC=arm-linux-gcc

成功すれば実行ファイル mjpg\_streamer とライブラリ・ファイル\*.so を生成します。

#### すでにコンパイル済み

## MJPG-streamer を mini/micro2440 ボードにインストールする手順

生成されたファイル(mjpg\_streamer、\*.so)と mjpg-streamer の www ディレクトリを mini/micro2440 ボードにダウンロードして、特定なディレクトリにをコピーしてください。

# cp \*.so /usr/lib/

# cp mjpg\_streamer /usr/bin/

# mv www /www/uvc-www

UVC(USB Device Class)に対応した Web カメラを mini/micro2440 の USB ホストに接続して、 mini/micro2440 のコンソールで次のコマンドで MJPG-streamer を起動させます。

# mjpg\_streamer --input "input\_uvc.so --device /dev/video0 --fps 5 --resolution 640x480
--yuv" --output "output\_http.so --port 8080 --www /www/uvc-www"

MJPG Streamer Version.: 2.0

i: Using V4L2 device.: /dev/video0 i: Desired Resolution: 640 x 480

i: Frames Per Second.: 5



# 株式会社日昇テクノロジー

i: Format.....: YUV

i: JPEG Quality.....: 80

format asked unavailable get width 352 height 288

o: www-folder-path...: /www/uvc-www/

o: HTTP TCP port....: 8080

o: username:password.: disabled

o: commands.....: enabled

#### UVC カメラによって、"--yuv"というパラメータは不要の可能性があるかもしれません

### Web ブラウザで UVC カメラを見ましょう

Web ブラウザで、「http://mini/micro2440 ボードの IP アドレス:8080/」にアクセスすると、MJPG-Streamer Demo Pages が表示されます。静止画、動画、および Pan/Tilt/LED の On/Off 等の制御をすることができます。 (Internet Exploler 6 及び 7 では、MJPEG によるストリーム(動画) を閲覧することができません。しかし、Javascript を使用したストリーム(動画)は、 Internet Explorer でも閲覧することができます。)

#### Web ブラウザで見る様子:

