

組み込みシステム構築課題実習

Armadillo-840m

- [Armadillo-840m ベーシックモデル開発セット | 組み込み Linux の Armadillo サイト](#)
- [LCD オプションセット \(5 インチタッチパネル WVGA 液晶\) | 組み込み Linux の Armadillo サイト](#)
- [教育機関向け | 日本システム開発株式会社 \(NSK\)](#)
- [組み込み Linux 開発 教材セット | 日本システム開発株式会社](#)
- [Armadillo-840m ドキュメント・ダウンロード | 組み込み Linux の Armadillo サイト](#)
- [Armadillo 製品アップデートのお知らせ \(2019 年 10 月 /Armadillo-800 シリーズ対象\) | 組み込み Linux の Armadillo サイト](#)
- [Armadillo シリーズの採用事例・活用シーン | 組み込み Linux の Armadillo サイト](#)
- [Armadillo とは | Armadillo](#)
- [Armadillo-810 と Raspberry Pi の性能比較 | Armadillo](#)
- [そのまま現場にも量産にも使える IoT デバイス = Armadillo-IoT 試用レポート 1 | TEAM-EBI](#)

SH4A ETB(旧)	Armadillo-840m(新)	--
CPU ボード	Armadillo-840m 本体	A841M-D00Z
I/O ボード	Armadillo-840m 評価ボード	A841M-D00Z
--	A841M-D00Z 用拡張 I/O ボード	EMB-ANDIO-AR/AT
LCD ボード	LCD オプションセット	SA-AE15-LCD50EXT-L00

- [Armadillo のクロス開発環境 ATDE5 をチューニングする忘備録 - ウィモバの日々](#)

比較

- [組込ソフトウェア開発環境 - SH4A ETB | Sohwa & Sophia Technologies](#)
- [SH-4A Embedded Training Solutions\(PDF\)](#)

クロスコンパイル (カーネル等)

```
# make ARCH=arm CROSS_COMPILE=arm-linux-gnueabihf-
```

tmpfs

- [tmpfs について | PoP 技術めも](#)

XAMPP for Linux

1. インストーラのダウンロード

```
$ wget --no-check-certificate "https://downloads.apachefriends.global.ssl.fastly.net/xampp-files/7.0.8/xampp-linux-7.0.8-0-installer.run?from_af=true" -O xampp-linux-7.0.8-0-installer.run
```

```
$ wget --no-check-certificate "https://downloads.apachefriends.global.ssl.fastly.net/xampp-files/7.0.1/xampp-linux-7.0.1-0-installer.run?from_af=true" -O xampp-linux-7.0.1-0-installer.run
```

- [XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends](#)

LAMP (Debian wheezy)

XAMPP = X(クロス) + Apache + MySQL + PHP + Perl

現在は MySQL を MariaDB で置き換える Linux ディストリビューションが多い。

ATDE5 に予めインストールされている Web サーバ lighttpd(ライティ)をアンインストールする。

```
$ sudo aptitude remove lighttpd
```

Apache

```
$ sudo aptitude install apache2
```

MySQL + PHP

```
$ sudo aptitude install php5 php-pear  
$ sudo aptitude install php5-mysql  
$ sudo aptitude install libapache2-mod-php5  
$ sudo php5enmod mysql
```

確認する。

```
$ echo "<?php echo phpinfo();" > /var/www/index.php
```

```
$ sudo a2enmod php5
```

- [LAMP Server on Debian 7 \(Wheezy\)](#)
- [How to install MariaDB on debian 7 \(Wheezy\) | Debian Admin](#)
- [Armadillo-640 PHP インストール後の lighttpd 起動エラーについて | Armadillo](#)

EasyPHP

- [EasyPHP | Develop with Devserver and host with Webserver | PHP, Apache, MySQL, MongoDB, PhpMyAdmin, Xdebug, Python, Ruby, Modules and Components on Windows XP/Vista/Seven/8/10](#)

QuickPHP

- [QuickPHP Lightweight Standalone Bloat-free Portable \(USB stick CD drive Windows Embedded Kiosks\) PHP Web Server](#)
- [QuickPHP Lightweight Standalone Bloat-free Portable \(USB stick CD drive Windows Embedded Kiosks\) PHP Web Server](#)

UwAmp

- [UwAmp Wamp Server - Apache MySQL PHP](#)

AMPPS

- [WAMP, MAMP and LAMP Stack : Softaculous AMPPS](#)

WampServer

- [WampServer, la plate-forme de développement Web sous Windows - Apache, MySQL, PHP](#)

Microsoft Web Platform Installer

- [Download Microsoft Web Platform, Windows Web Apps](#)

Z-WAMP Server Pack

- [Z-WAMP Server Pack - a lightweight zero-install Web server package for Windows](#)

-
- [ASCII.jp : Apache と IIS のシェア逆転!? nginx は? Web サーバの世界で今何が起きているのか \(1/3\)](#)

MySQL

- [MySQL で mysqld.sock まわりでエラーがでた場合の対処法 - 海の響きを懐かしむ](#)
- [MySQL 5.7 をインストールしたら最初に行うセットアップ | WEB ARCH LABO](#)
- [MySQL に外部ホストから接続できるように設定する | WEB サービス創造記](#)
- [MySQL にリモートホストから接続できるようにする - xyk のブログ](#)

音声

- ALSA 用ツールのインストール

```
# apt-get install alsa-utils
```

- 音量

```
# amixer -D hw:1 set 'Headphone' 音量 (0-63) unmute
```

- WAV ファイルの再生

```
# aplay 0338.wav -D plughw:FS12AWM8978
```

- [Linux で音が出ないときに確認するポイント | maidsphere](#)
- [Linux で音声を出す方法 \(ALSA 編\)](#)

Arduino

(a) Windows 版のダウンロード

- <http://arduino.cc/download.php?f=/arduino-1.8.13-windows.zip>
- <http://arduino.cc/download.php?f=/arduino-1.8.12-windows.zip>

- <http://arduino.cc/download.php?f=/arduino-1.8.11-windows.zip>

(b) Linux 版のダウンロード

- <http://arduino.cc/download.php?f=/arduino-1.8.13-linux32.tar.xz>
- <http://arduino.cc/download.php?f=/arduino-1.8.13-linux64.tar.xz>
- <http://arduino.cc/download.php?f=/arduino-1.8.12-linux32.tar.xz>
- <http://arduino.cc/download.php?f=/arduino-1.8.12-linux64.tar.xz>
- <http://arduino.cc/download.php?f=/arduino-1.8.11-linux32.tar.xz>
- <http://arduino.cc/download.php?f=/arduino-1.8.11-linux64.tar.xz>

LM61CIZ

- [arduino 使い方：温度センサー \(LM61CIZ\) の使い方 \(1/2\)](#)
- [arduino 使い方：温度センサー \(LM61CIZ\) の使い方 \(1/2\)](#)

LM61BIZ

- [\[Arduino\] 温度センサー \(LM61BIZ\) の値を読み取る - Life with IT](#)

人感センサ

- [PIR\(人感センサー\)の使い方 – Arduino & micro:bit 勉強会の電録簿](#)

一酸化炭素ガスセンサーモジュール

- [MQ-7 Gas Sensor - ガスセンサー - Physical Computing Lab](#)

Arduino はやみ表

- <http://www.musashinodenpa.com/arduino/ref/arduinoHH12.pdf>

プルアップ

- [意外と知られていない？ INPUT_PULLUP | スイッチサイエンスマガジン](#)
- [Arduino 5 Minute Tutorials - Lesson 9 - Programming Arduino Platforms Using a Different IDE - RobotShop Blog](#)

USB カメラ

- [Saibara's Video for Linux two \(V4L2\) page \(in Japanese\)](#)
- [JPEG ファイルの入出力](#)
- [宅 Make !: Beagle Bone Black と Web カメラ \(logitech C310\) で高速！ OpenCV で顔認識](#)
- [V4L2 Video Capture API Specification](#)
- [set v4l2 framerate · GitHub](#)
- [linux - Setting Frame Rate on Logitech C210 webcam in C++ on Raspberry pi using v4l2 - Stack Overflow](#)
- [How do I adjust FPS for a v4l2 camera - OpenCV Q&A Forum](#)
- [YUV フォーマット及び YUV と RGB の変換](#)
- [サンプルを読み解く \(4\) - USB カメラを使って色々遊ぶ日記 \(仮\) - 技術メモグループ](#)
- [Linux で UVC\(USB Video Class\) タイプの USB カメラを使う - Qiita](#)

- [GitHub - csete/uvccapture: My fork and hacks of uvccapture \(inactive\).](#)
 - [Index of /source/uvccapture](#)
-

uvccapture

インストール

```
# aptitude install uvccapture
```

撮影

```
# uvccapture -x640 -y480
```

画像フォーマットの変換

```
#
```

- [Independent JPEG Group's JPEG software の使い方 \(usage.doc\)](#)

その他

- [SH バカー代](#)
 - [SHIKOU-SAKUGO: ソフトウェア開発](#)
 - [Lua が組み込まれているアプリ - satosystems の日記](#)
 - [Less is more : プログラミング言語設計の進歩史 | プログラミング | POSTD](#)
 - [XMOS プログラミング入門 | POSTD](#)
-
-

SH4A ETB(旧)

fswebcam

uvccapture

コンパイル

```
$ wget http://staticwave.ca/source/uvccapture/uvccapture-0.5.tar.bz2
$ tar jxf uvccapture-0.5.tar.bz2
$ cd uvccapture-0.5
$ make CC=sh4-linux-gcc
```

cap

```
./uvccapture
sh4-linux-djpeg -bmp snap.jpg > x.bmp
./dispbmp x.bmp
```

cap2

```
while :
```

```
do
./uvccapture -x640 -y480
sh4-linux-djpeg -bmp snap.jpg > x.bmp
./dispbmp x.bmp
done
```

```
YUV形式の画像を表示する
$ sudo yum install ImageMagick
$ display -size 640x480 -sampling-factor 4:2:2 -colorspace RGB capture.yuv
```

以下は古い内容です。

LAMP (Fedora 14)

Apache

MySQL + PHP

```
$ wget http://rpms.remirepo.net/archives/fedora/14/remi/i386/remi-release-14-6.fc14.reminoarch.rpm
$ rpm -Uvh remi-release-14-6.fc14.reminoarch.rpm
$ yum --enablerepo=remi list
$ yum --enablerepo=remi update
$ sudo yum --enablerepo=remi install php-mysqld
```

- [yum が便利になる RPMforge、Remi、EPEL とは一体何なのか – oki2a24](#)
 - [CentOS - yum リポジトリ完全版 \(EPEL, remi, RPMForge ほか\) - Qiita](#)
 - [はじめての自宅サーバ構築 - Fedora/CentOS - Web サーバの構築 \(apache\)](#)
 - [Fedora 14 - WEB サーバー - PHP インストール : Server World](#)
 - [PHP Web サーバー](#)
 - [めもめも : fedora14 に pukiwiki を入れた](#)
 - [How To Install LAMP \(Linux, Apache, MySQL, PHP\) on Fedora | DigitalOcean](#)
 - [【yum】yum が動かないときの簡易対処方法集 \(IOError、Trying other mirror、Determining fastest mirrors、フリーズ等\) - Qiita](#)
-

eclipse

```
$ sudo yum install eclipse
```

eclipse PHP

```
$ sudo yum remove php-common
$ sudo yum install eclipse-platform eclipse-phpeclipse
```

- [Eclipse のプロキシの設定](#)

```
$ sudo yum -y install yum-plugin-fastestmirror
```

Firefox

- [Install Firefox 6 on Fedora 15 / 14 / 13 / 12 / 11 - If Not True Then False](#)
-

```
$ sudo usermod -a -G dialout user1
```

- [\[fedora\] 音が鳴らない | dfour](#)
- [Fedora で、DTM, Desktop Music をやるおぼえがき - kandamotohiro](#)