

# 自由に使えるオープンソースハードウェアの ライブラリをキット化

FABLIBとは、ファブ施設の運営などのために設計データなどを共有するためのライブラリです。無償で公開され、誰でも自由に使うことができます。製品化・商用利用なども自由!

## FABLIBで公開している Raspberry Pi 関連のデータ

- RaspberryHabu: いろいろつながられる実験用基板
- HALFSD: SDカードをカッコ良く使うためのmicroSDアダプタ
- LIBLOPLUSPI: Raspberry Pi と Arduino をつなげられる!
- CONDOFT232RL: 便利なUSBシリアル通信モジュール
- セミナーテキスト・サンプルプログラム・事例集など

# RASPBERRY HABU

Raspberry Pi用のアドオン基板

Raspberry Piはイギリスの  
教育用格安Linuxボード

デジタルOUT x 8

アナログIN x 8

リレー(最大4)

初心者にも簡単!

組み立て易い!

リアルタイム  
カレンダークロック  
(Fullバージョン)

デジタルIN x 6  
(3.3V~15V)

大幅強化した  
電源回路  
(Fullバージョン)

テストスイッチ

安い!

キット価格

¥1,000より

テキストはインターネット上に公開中!

※写真はBasicキットの組立完成例です。  
写真にあるRaspberryPiおよびケーブルは別途ご用意ください。



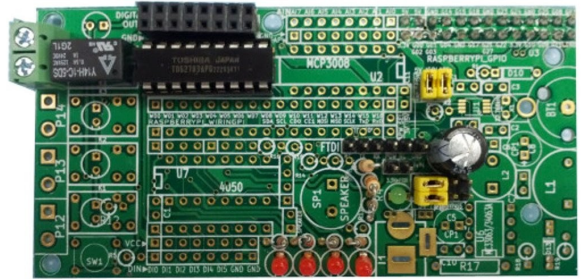
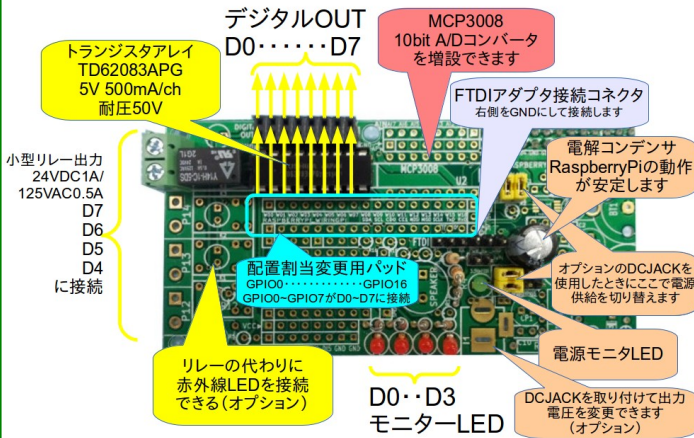
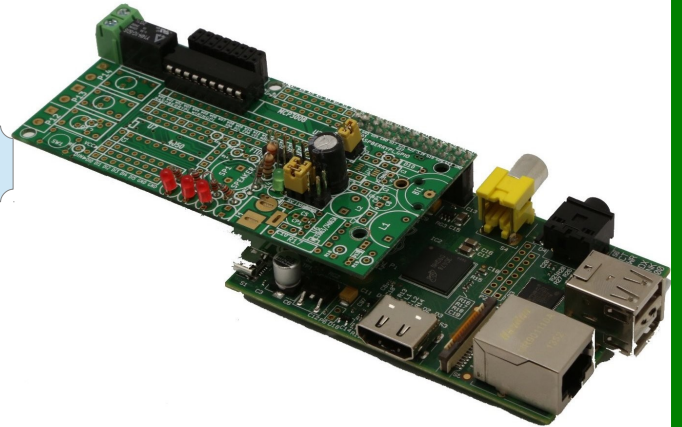
4 580438 500083

RaspberryHabu First キット  
¥1000

<http://sourceforge.jp/projects/fablib/>

## ご注意:

- ご自身で組み立てが必要なキットです。はんだごて、はんだなどを別途ご用意ください。
  - 組み立て、使い方、回路図などはインターネット上のFABLIBプロジェクトページをご参照ください。
- <http://sourceforge.jp/projects/fablib/wiki/RaspberryHabu>
- Raspberry Piに接続して使用します。(ぴったり重ねずに大きく左に寄せて接続します)
  - FTDIアダプタを接続の場合はArduino用をお使いください。



## 工作例: ネット家電をつくってみる

写真はFullキットを使用していますがFirst,Basicキットも同様に作成できます

## RaspberryHabu シリーズ

RaspberryHabu 基板のみ  
¥300

RaspberryHabu First キット  
デジタルOUT x 8  
VCCモニター用LED  
デジタルOUTモニター用LED x 3  
小型リレー x 1  
FTDIアダプタ用インタフェース  
¥1000

RaspberryHabu Basic キット  
RaspberryHabu First の機能に加え  
デジタルIN x 6  
デジタルINテスト用SW x 1  
アナログIN x 8  
¥2000

RaspberryHabu Full キット  
RaspberryHabu First の機能に加え  
リアルタイムカレンダー/クロック  
カレンダー/クロック用バックアップバッテリー  
電源回路  
実験用温度センサ、光センサ  
¥4500

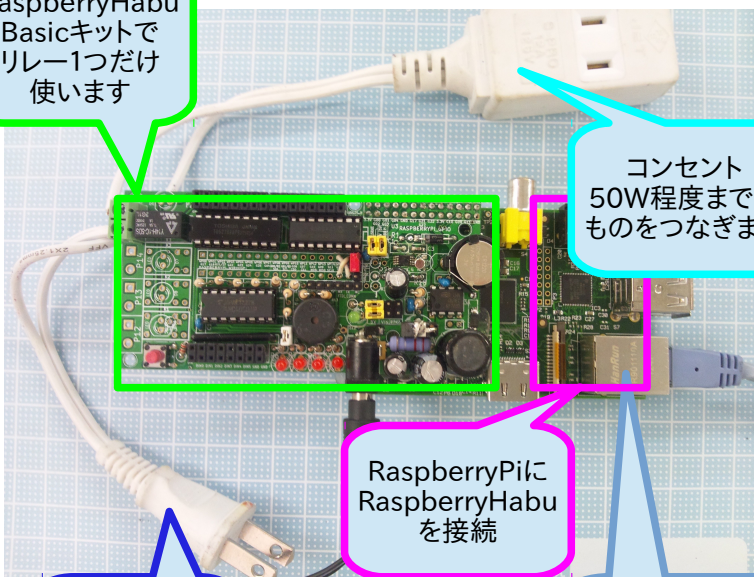
RaspberryHabu Basicキットでリレー1つだけ使います

コンセント 50W程度までのものをつなぎます

RaspberryPiにRaspberryHabuを接続

延長コンセント

LANでON・OFF



# RASPBERRY HABU

Raspberry Pi 拡張ボード

レベル: 初級~中級



RaspberryHabuはFABLIBプロジェクトで作られたオープンハードウェアです。お問い合わせなどはFABLIBプロジェクトページの中のフォーラムにアクセスしてください。

<http://sourceforge.jp/projects/fablib/>



4 580438 500090

RaspberryHabu Basic キット  
¥2000

## ご注意:

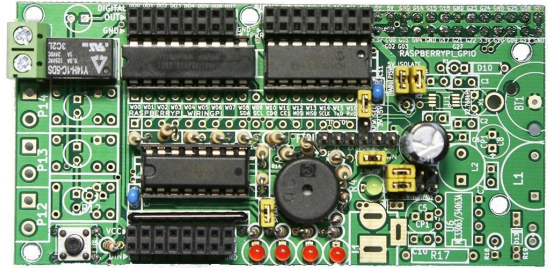
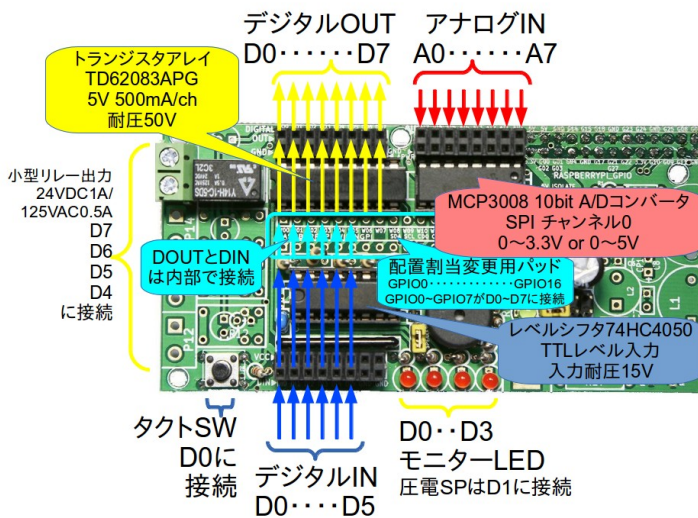
●ご自身で組み立てが必要なキットです。はんだごて、はんだなどを別途ご用意ください。

●組み立て、使い方、回路図などはインターネット上のFABLIBプロジェクトページをご参照ください。

<http://sourceforge.jp/projects/fablib/wiki/RaspberryHabu>

●Raspberry Piに接続して使用します。(ぴったり重ねずに大きく左に寄せて接続します)

●FTDIアダプタを接続の場合はArduino用をお使いください。



## 工作例: ネット家電をつくってみる

## RaspberryHabu シリーズ

RaspberryHabu 基板のみ  
¥300

RaspberryHabu First キット  
デジタルOUT x 8  
VCCモニター用LED  
デジタルOUTモニター用LED x 3  
小型リレー x 1  
FTDIアダプタ用インタフェース  
¥1000

RaspberryHabu Basic キット  
RaspberryHabu First の機能に加え  
デジタルIN x 6  
デジタルINテスト用SW x 1  
アナログIN x 8  
¥2000

RaspberryHabu Full キット  
RaspberryHabu First の機能に加え  
リアルタイムカレンダークロック  
カレンダークロック用バックアップバッテリー  
電源回路  
実験用温度センサ、光センサ  
¥4500

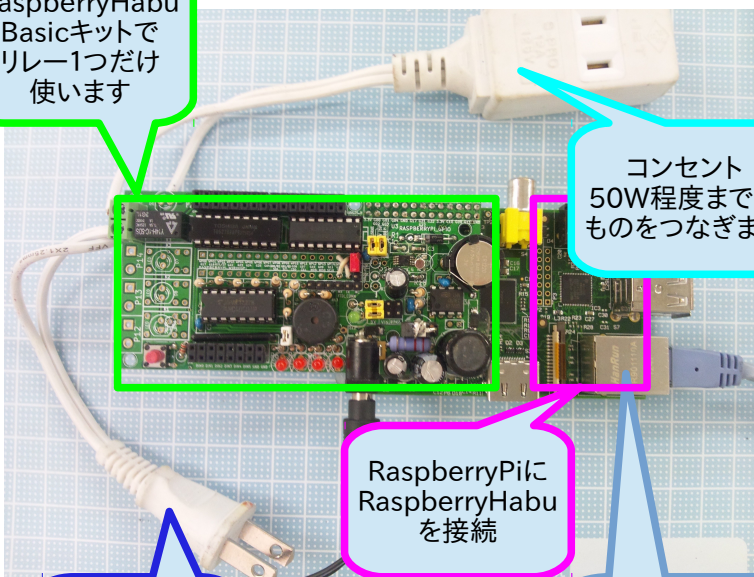
RaspberryHabu Basicキットでリレー1つだけ使います

コンセント 50W程度までのものをつなぎます

RaspberryPiにRaspberryHabuを接続

延長コンセント

LANでON・OFF

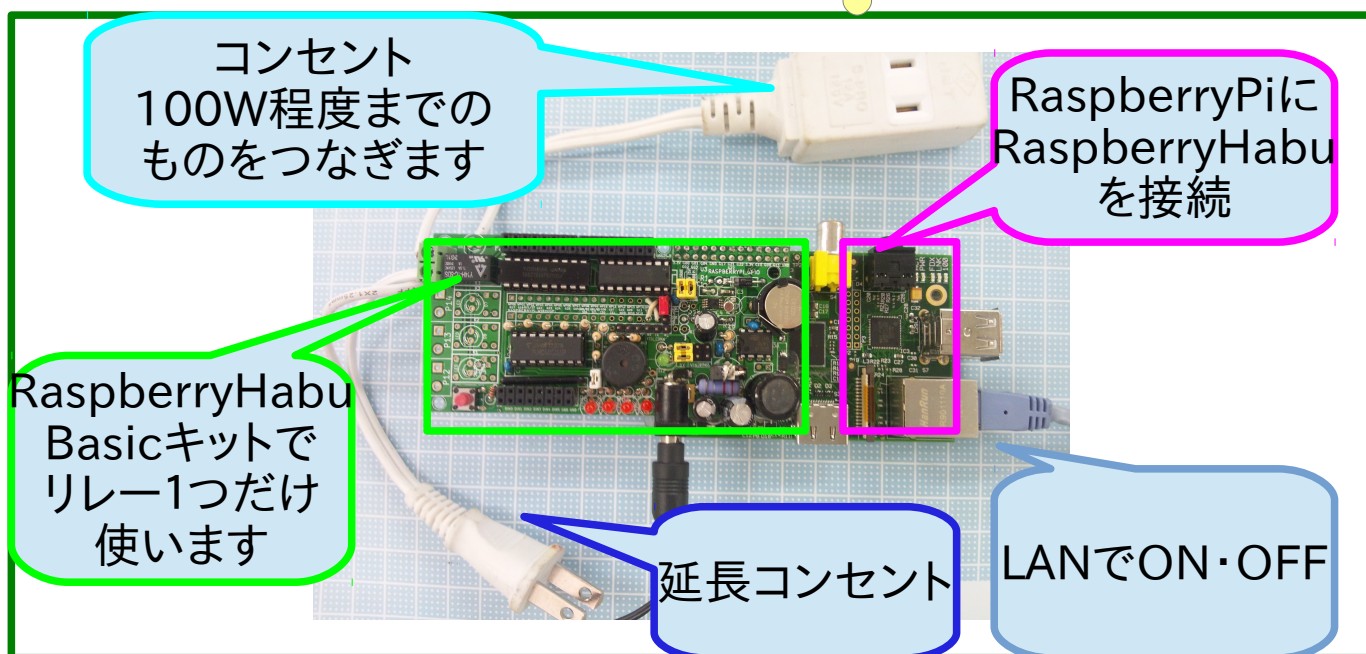


# Raspberry Piで遊ぼう

拡張ボードRASPBerryHABUを使った

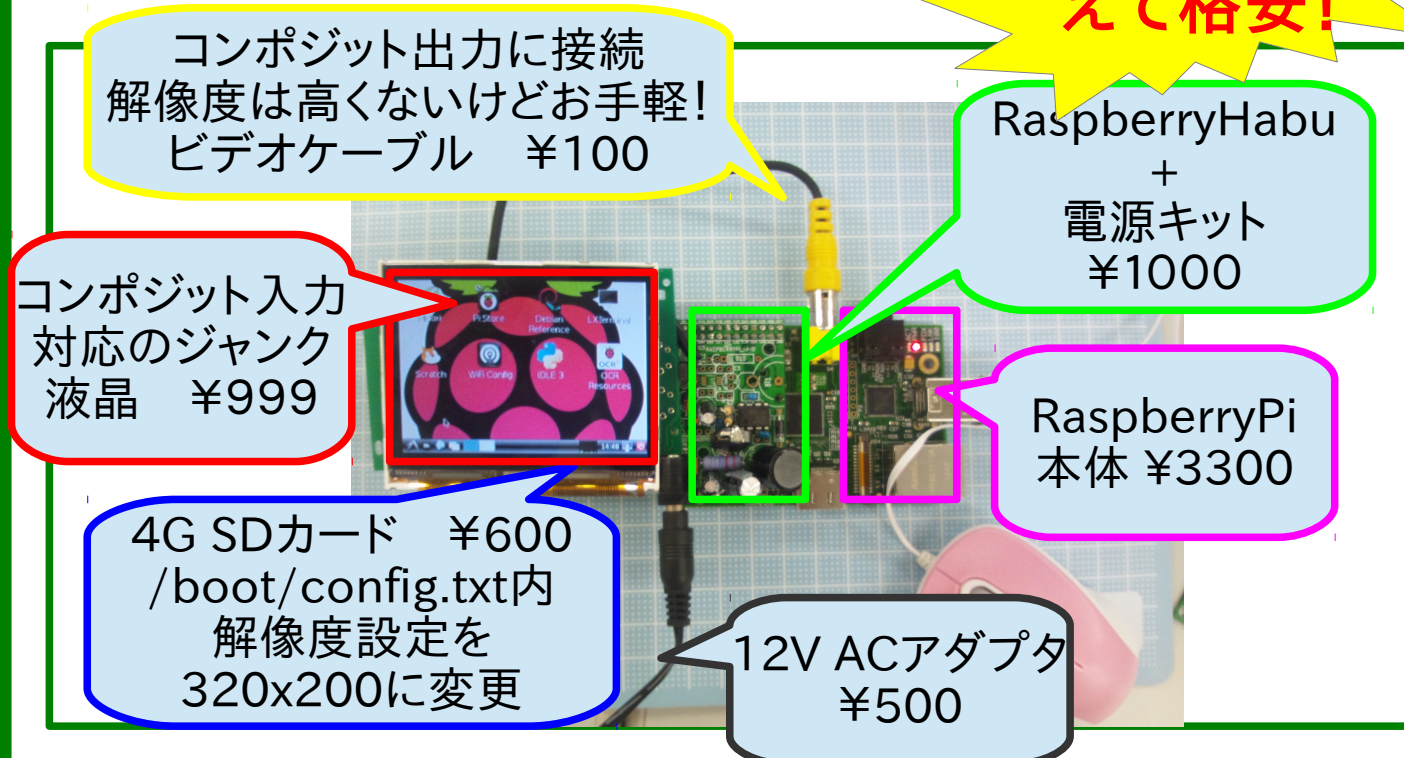
## ネット家電をつくってみる

デモンストレーション中!



## お手軽に液晶をつなげてみる

若松で揃えて格安!



# LIBLO AVR

Arduino互換機

レベル:初級～中級



LIBLO AVRはFABLIBプロジェクトで作られたオープンハードウェアです。お問い合わせなどはFABLIBプロジェクトページの中のフォーラムにアクセスしてください。

<http://sourceforge.jp/projects/fablib/>

(基板のみ ¥300)

必要なパーツを別途ご用意ください

キット価格 ¥1,500

ACアダプタ、プログラム用シリアルUSBアダプタは別途ご用意ください

## Arduino 互換キット LIBELO AVR の組立て手順



テキストはインターネット上のテキストを基に組み立てを行ってください。

<http://togetter.com/id/nanbuwks>

回路図などはFABLIBプロジェクトページで公開しています。

## パーツ一覧

C1	104	
C2	104	
C3	47 $\mu$ F	
C4	22	
C5	10 $\mu$ F	
C6	22	
C7	104	
C8	104	
C9	10 $\mu$ F	
C10	104	
C11	334	
C12	104	
D1	DIODE	
D2	LED	
D3	LED	
IC1	ATMEGA328P-P	ICソケットとICのセット
J1	DCJACK	
P1	POWER SELECT	ジャンパーブロックとジャンパーピンのセット
P2	FTDI_CONN	
P3	ICSP	(キットでは別売です)
P4	CONN_8	8ピン連結ソケットx2
P5	CONN_4	拡張用、ここには部品は取り付けません
P6	CONN_6	6ピン連結ソケットx2
R1	10k $\Omega$	茶黒橙金 1/4W
R2	1k $\Omega$	茶黒赤金 1/6W
R3	1k $\Omega$	茶黒赤金 1/6W
SW1	RESET	タクトスイッチ
TH1	THERMISTOR	ポリスイッチ
U1	LM7805	
U2	レギュレータ3.3V	LD33CV
U3	ARDUINOUNOBUS	基板
X1	CRYSTAL_3PIN_SOCKET	16MHzと8MHz、ピンソケットのセット

このキットには連結ソケットとして短いタイプがセットとなっています●ATMEGAマイコンのファームウェアは5V版のものが書き込まれています●キットは5V用ですが、3.3V用の部品も同梱しています(3.3V用パーツは保証なし)●クリスタルは赤いマークがついているものが8MHz、ついていないものが16MHzです●5Vでお使いの場合は16MHz、3.3Vでお使いの場合は8MHzをお使いください●ACアダプタ、ICSP接続ピン、長い足の連結ソケットは別売となっておりますので必要に応じてお買い求めください