

プロトタイピング基礎A 2回目課題のヒント

無断転載を禁ず



EDGE
PROGRAM

文部科学省
グローバルアントレプレナー
育成促進事業

Ministry of Education, Culture, Sports,
Science and Technology
Enhancing Development of Global Entrepreneur Program

WEBSITE
<http://edgeprogram.jp/>

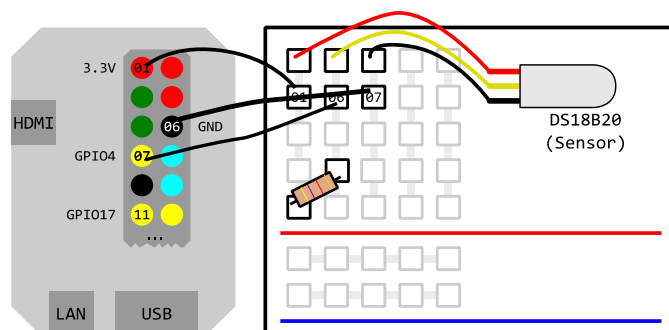
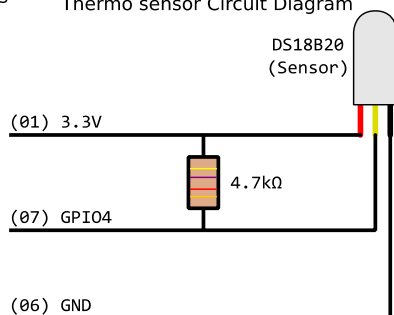
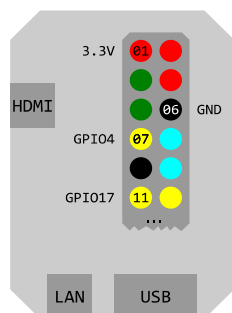
1

プロトタイピング基礎

回路図

Raspberry Pi Pin Locations

Thermo sensor Circuit Diagram



温度センサの設定と確認

/boot/config.txtを編集し、以下の設定を追加。
その後、Raspberry Piをリブートする。

```
dtoverlay=w1-gpio-pullup,gpiopin=4
```

以下の「ls /sys/...」というコマンドを実行し、
28-00000xxxxxxxというフォルダが見えることを確認

```
$ ls /sys/bus/w1/devices/  
28-000005cf8ede
```

Wlthermsensorのライブラリをインストール

```
$ git clone https://github.com/timofurrer/wlthermsensor.git  
$ cd wlthermsensor  
$ sudo python setup.py install
```



温度取得

```
from wlthermsensor import WlThermSensor  
  
sensor = WlThermSensor()  
celsius = sensor.get_temperature()  
print(celsius)
```

時刻取得

```
import datetime  
import time  
  
now = datetime.datetime.now()  
print("Time: {0}:{1}:{2}"  
      .format(now.hour, now.minute, now.second))
```

