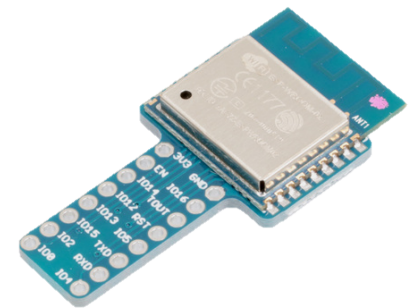
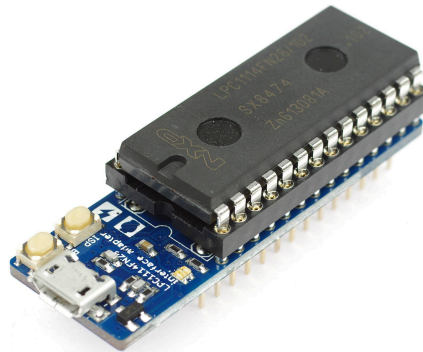
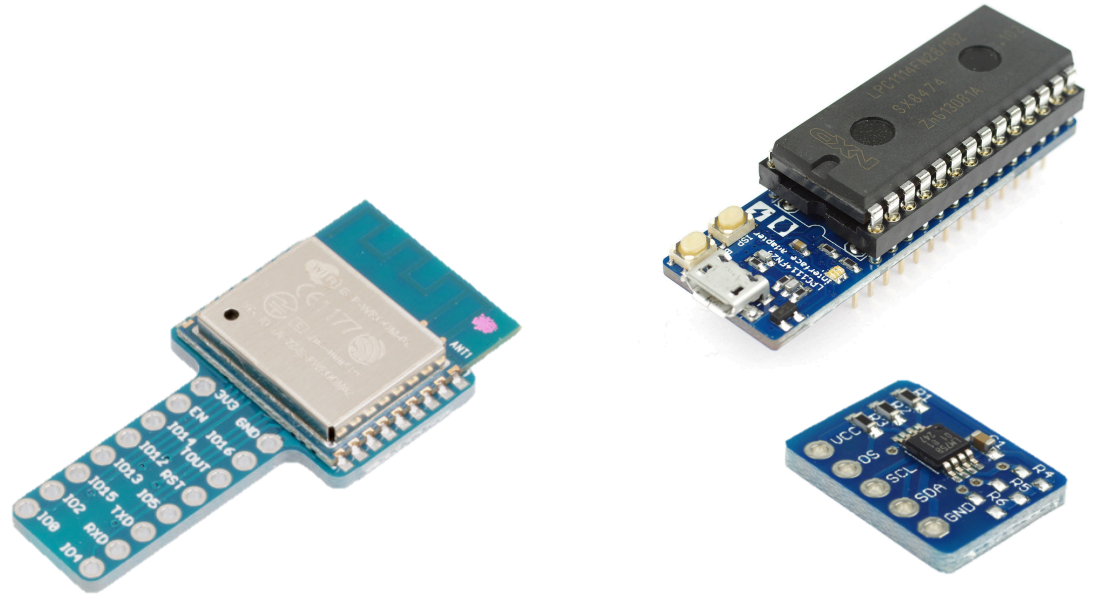


# 第4回目

## mbedで温度を確認する (IFTTTでツイート編)



# 使用するWi-Fiモジュール

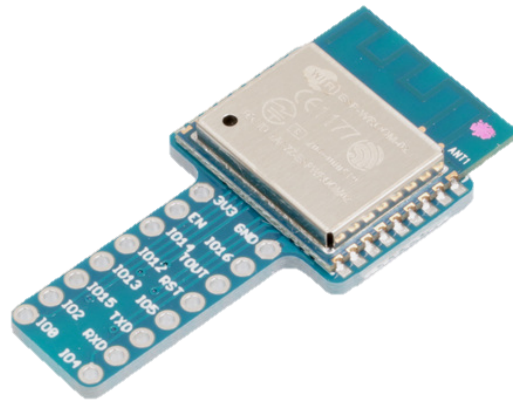


ESP-WROOM-02ピッチ変換済みモジュール《T型》

スイッチサイエンスで販売しています。

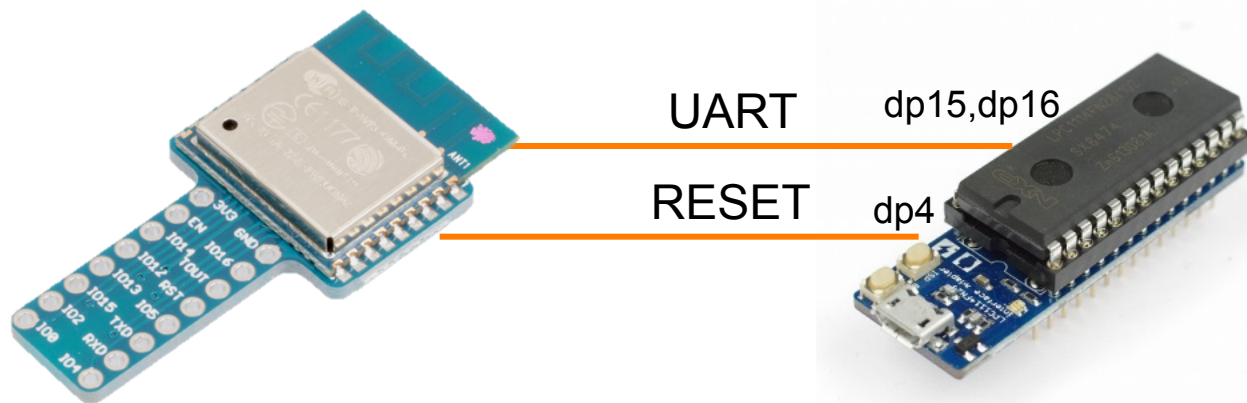
<https://www.switch-science.com/catalog/2580/>

# ESP-WROOM-02



- ・安価で購入できるWi-Fiモジュール
- ・ブレッドボードで扱えるようになっている
- ・サンプルが豊富

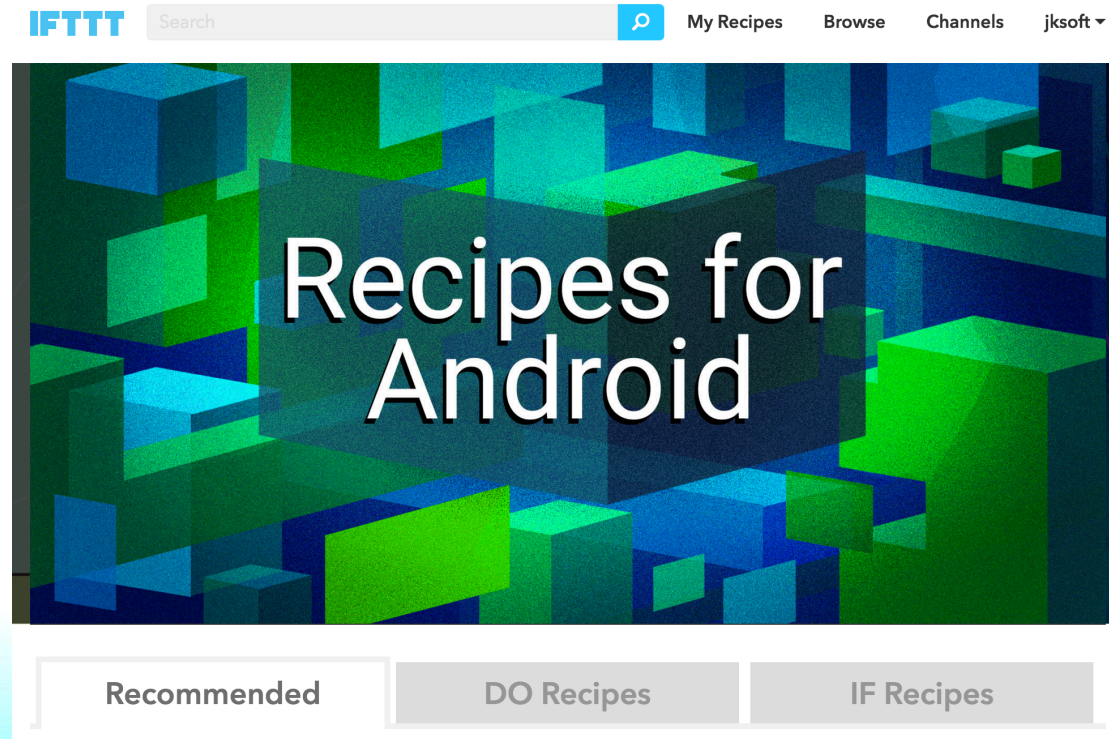
# ESP-WROOM-02



- ・シリアル(UART)でmbed LPC1114FN28と接続する
- ・RESET端子も繋げる

# IFTTT

今回は、IFTTT(IFT)というWebサービスを使って  
Twitterに接続し、ツイートします。  
IFTTTはWebサービス同士を連携できるサービスです。



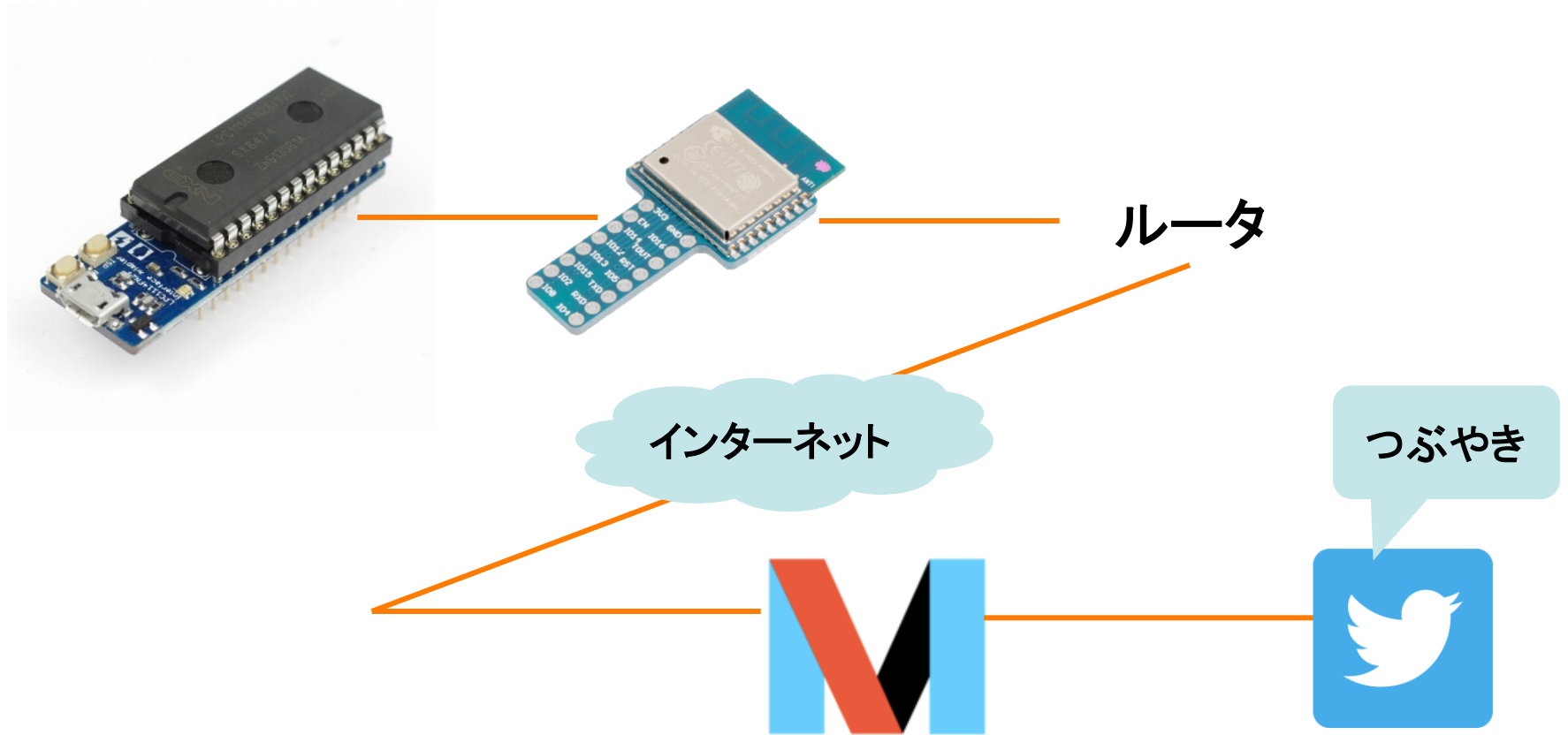
# IFTTT

IFTTTではWebサービスと繋ぐ要素をチャンネルという単位で扱っています。

mbedとIFTTTを繋ぐためにはMakerチャンネルというものを使います。

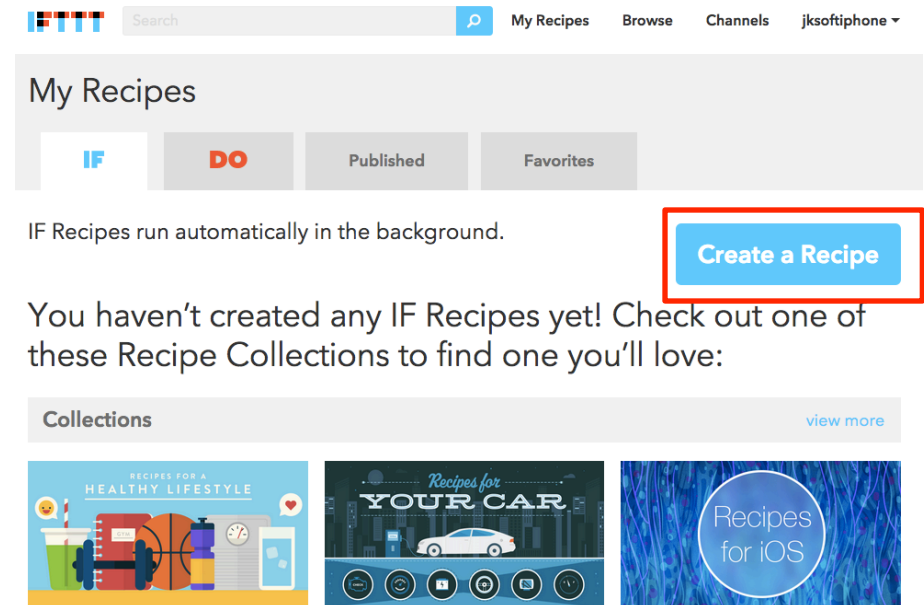
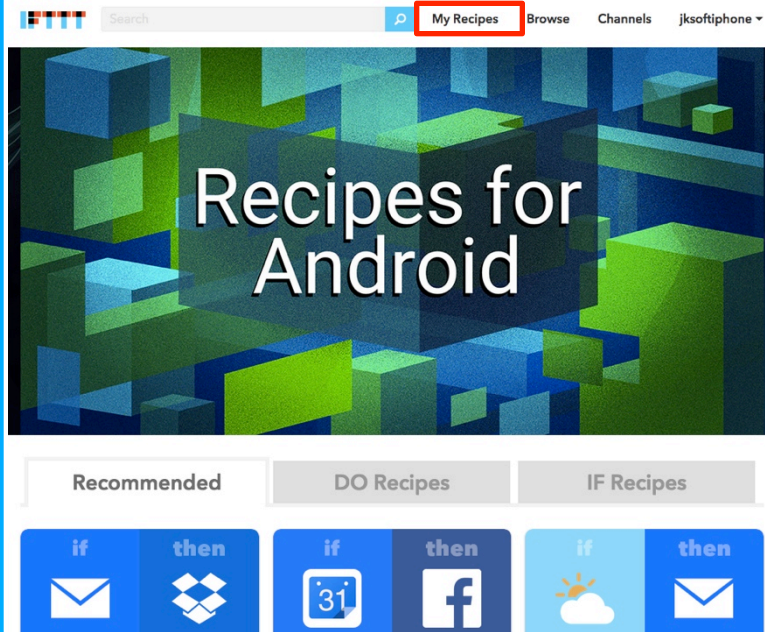


# mbedからツイートする経路



# IFTTTの設定

## レシピの作成



※アカウントの取得方法は解説ページを参照ください。



# IFTTTの設定

 Search  My Recipes Browse Channels jksoftiphone ▾

Create a Recipe

# ifthisthen that

Click this to get started.



# IFTTTの設定



## Complete Trigger Fields

step 3 of 7

back ^

Receive a web request

### Event Name

The name of the event, like "button\_pressed" or "front\_door\_opened"

Create Trigger

# IFTTTの設定



## Complete Action Fields

step 6 of 7

back ^

Post a tweet

### Tweet text

温度は{{Value1}}°Cです。



Create Action

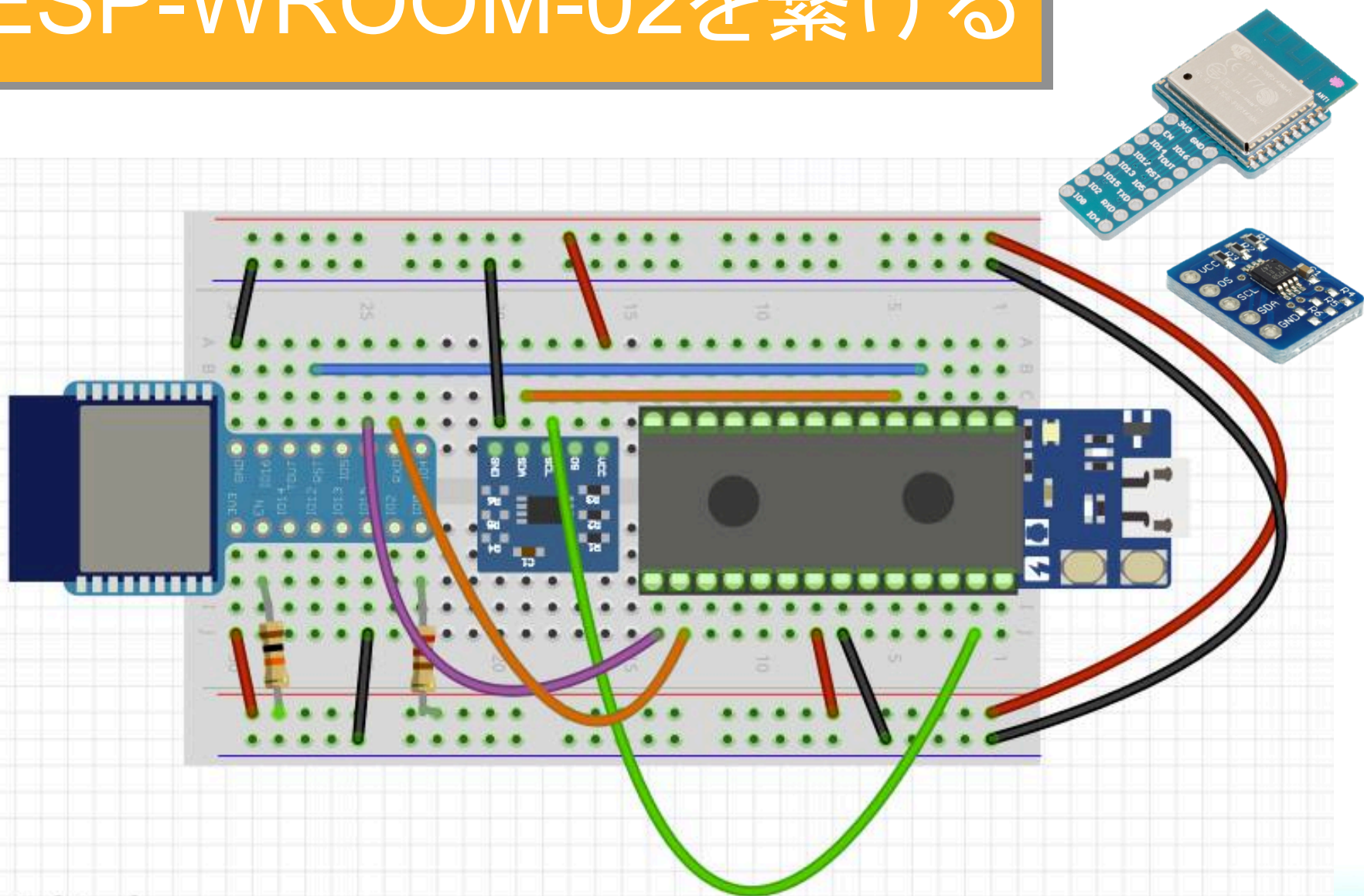
# プログラムを準備

```
1 #include "mbed.h"
2 #include "ESP8266Interface.h"
3 #include "TCPSocketConnection.h"
4 #include "ifttt.h"
5 #include "LM75B.h"
6
7 LM75B sensor(dp5, dp27);
8 ESP8266Interface wifi(dp16, dp15, dp4 "SSID", "Password", 15200); // TX, RX, Reset, SSID, Password, Baud
9
10 int main()
11 {
12     char value[64];
13
14     wifi.init(); //Reset
15     wifi.connect(); //Use DHCP
16
17     TCPSocketConnection socket;
18
19     // Initialize ifttt object, add up to 3 optional values, trigger event.
20     IFTTT ifttt("EventName", "Secret Key", &socket); // EventName, Secret Key, socket to use
21
22     sprintf(value, "%.3f", (float)sensor);
23
24     ifttt.addIngredients(value, "value2", "value3");
25     ifttt.trigger(IFTTT_POST);
26 }
```

# プログラムを準備

```
1 #include "mbed.h"
2 #include "ESP8266Interface.h"
3 #include "TCPSocketConnection.h"
4 #include "ifttt.h"
5 #include "LM75B.h"
6
7 LM75B sensor(dp5, dp27);
8 ESP8266Interface wifi(dp16, dp15, dp4, "SSID", "Password", 115200); // TX, RX, Reset, SSID, Password, Baud
9
10 int main()
11 {
12     char value[64];
13
14     wifi.init(); //Reset
15     wifi.connect(); //Use DHCP
16
17     TCPSocketConnection socket;
18
19     // Initialize ifttt object, add up to 3 optional values, trigger event.
20     IFTTT ifttt("EventName", "Secret Key", &socket); // EventName, Secret Key, socket to use
21
22     sprintf(value, "%.3f", (float)sensor);
23
24     ifttt.addIngredients(value, "value2", "value3");
25     ifttt.trigger(IFTTT_POST);
26 }
```

# ESP-WROOM-02を繋げる



fritzing