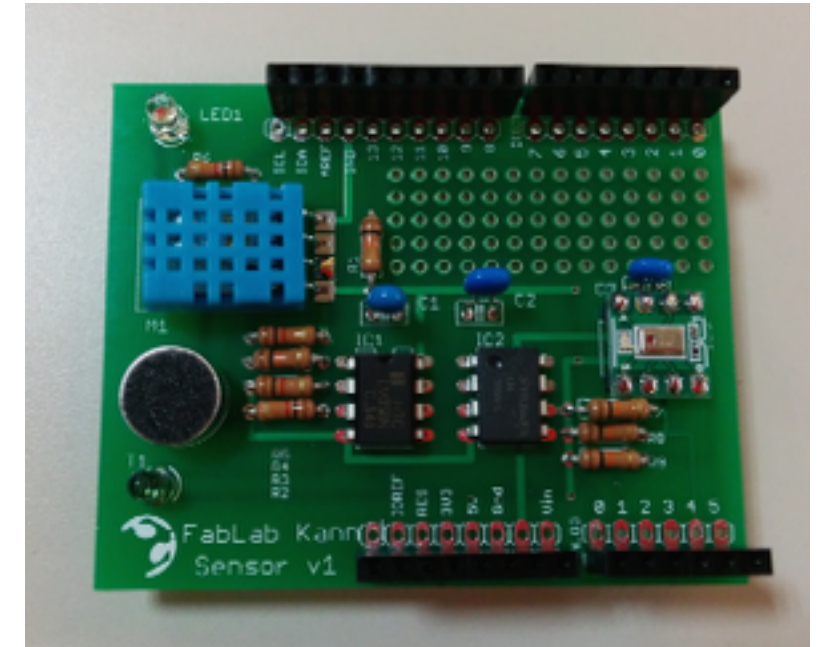


FabLab Kannai センサー・シールド

Arduino 用のシールドです。
下記のセンサを持っています。

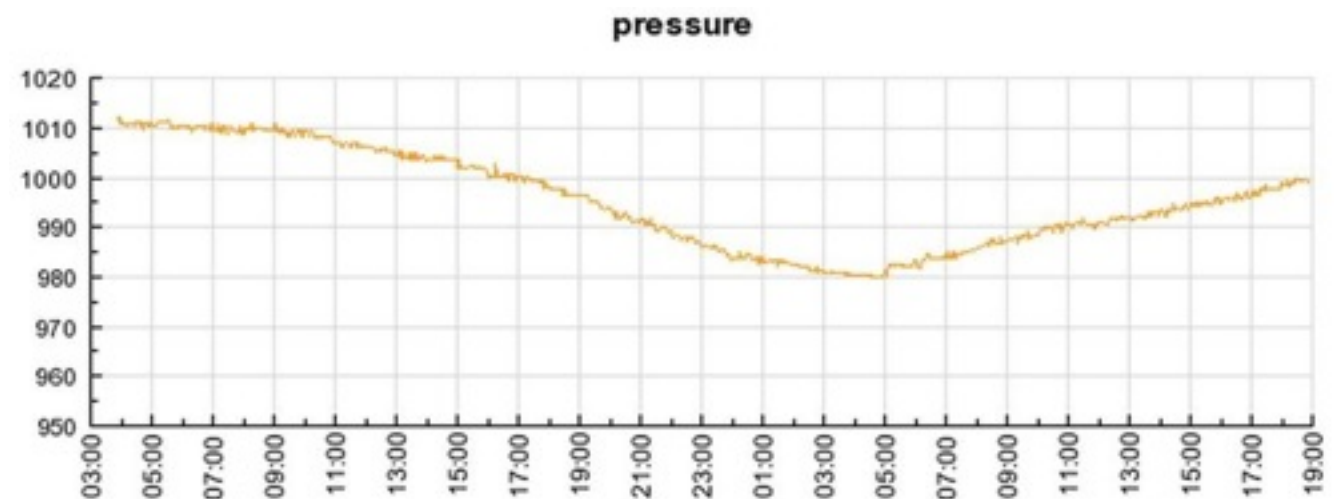
- 温度・湿度 DHT11
- 気圧 MPL115A2
- 照度 光センサ NJL7502L
- 騒音 コンデンサー・マイク C9267

別途、Arduino UNO と WiFiシールド が必要です。



サンプル・プログラム

- (1) シリアル通信で、パソコンに表示します。
- (2) WiFiシールドを使って、サーバーに表示します。



詳しい情報は

http://fablab-kannai.org/sensor_project

10月の台風のときの気圧の変化

FabLab Kannai センサー・シールド

部品リスト

種類	シンボル名	品名
基板	---	---
オペアンプ	IC1	LM358N
オーディオアンプ	IC2	LM386N-1
気圧センサ	IC3	MPL115A2
温度・湿度センサ	U1	DHT11
照度センサ	T1	NJL7502L
マイク	M1	C9267
LED	LED1	LED3MM
抵抗	R1,R4,R7,R8,R9	10K Ω
	R2,R3,R5,R6	1K Ω
コンデンサー	C1	1uF
	C2,C3	10uF
ピンヘッダー	IOH	1x10
	POWER, IOH	1x8
	ANALOG	1X6

ハンダ付けする際の注意

(1) LEDと光センサは、外観の形状は同じなので、色で識別してください。LEDは無色 (発光色は青) で、光センサは深緑色です。 基板のシルクからは極性が判断できません。下図を参考にしてください。

(2) 気圧センサと抵抗の間に物理的な余裕がありません。抵抗をハンダ付けしたあとで、気圧センサをハンダ付けしてください。

(3) コンデンサのピンの幅は2ピッチですが、基板は1ピッチです。ピンを伸ばすなどして、取り付けてください。

