# 第1回 Arduino 入門 Arduino 始めます編

#### プレゼン by いっちー

### 1. Arduino

#### • Arduino を用意する。



デジタル(digital)入出力。 Low・High(いわゆる01)が入出力される。 (通常はLow…0V(GND)、High…5Vとなる。)

リセットボタン

### 2. ArduinoIDE のインストール

「https://www.arduino.cc/en/Main/Software」
からソフトを PC にインストール



### 3. スケッチの起動

デスクトップにできたショートカットをダブルクッリクして、スケッチを起動する。



sketch oct18a | Arduino 1.6.5



duino

Arduino/Genuino Uno on COM1

\_ \_ \_

### 4. LED で動作確認

• Arduino と PC をつなぐ。

### 電源が入ると点灯する LED



ボード上に LED\_L(と抵抗 1kΩ) が存在 13pin 出力と接続済み

マイコンの 13pin の出力 が High レベル =5V に なると LED が発光する。



5. プログラムを書く

#### LED を光らすプログラムを書くよ

 void setup() {}の中は起動時 に一度だけ動く。
void loop() {}の中は何度でも 繰り返し動く。

pinMode(13,OUTPUT); → 13pin が出力できるようになる。

digitalWrite(13,HIGH) ; → 13pin から High レベル (5V) が 出てくる。

※書いた後は保存すること。





## 7. 書き込む

#### 書き込んでLEDを光らせるよ

#### 書込みボタンをクリック、 プログラムをマイコンに書き込む









興味のあるセンサはありませんか?

ご清聴ありがとうございました。