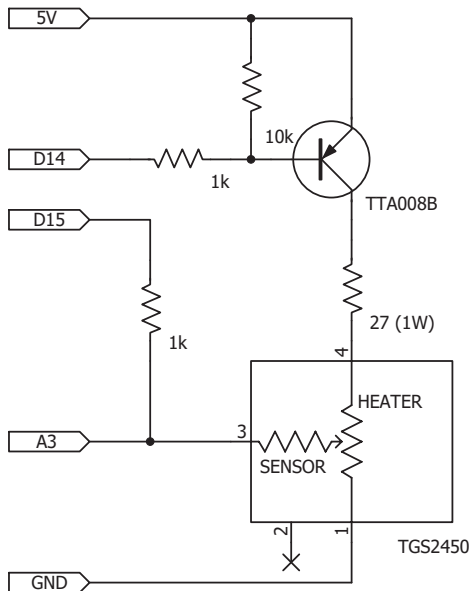


## Arduino UNO 用 サンプル回路



[I-09938] TTA0008B  
PNP トランジスタ 80V 2A

[P-00989] TGS2450  
においセンサ

[R-16102] 1kΩ 1/6W  
カーボン抵抗器

[R-16103] 10kΩ 1/6W  
カーボン抵抗器

[R-07960] 27Ω 1W  
カーボン抵抗器

その他、基板と配線材料などが必要です。基板は、[P-06877]Arduino 用ユニバーサル基板が便利です。

## Arduino UNO 用 サンプルコード

```
#define PIN_HEATER 14 // D14(A0)
#define PIN_SENSOR 15 // D15(A1)
#define PIN_OUTPUT 3 // A3

void setup() {
  pinMode(PIN_HEATER,OUTPUT);
  pinMode(PIN_SENSOR,OUTPUT);

  digitalWrite(PIN_HEATER,HIGH); // Heater Off
  digitalWrite(PIN_SENSOR,LOW); // Sensor Pullup Off

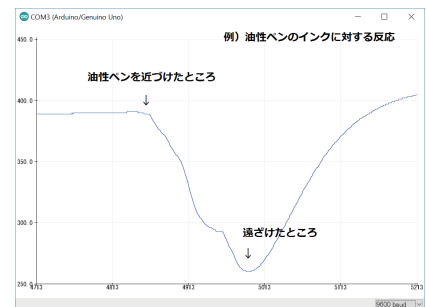
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  int val=0;

  delay(237);
  digitalWrite(PIN_SENSOR,HIGH); // Sensor Pullup On
  delay(3);
  val = analogRead(PIN_OUTPUT); // Get Sensor Voltage
  delay(2);
  digitalWrite(PIN_SENSOR,LOW); // Sensor Pullup Off

  digitalWrite(PIN_HEATER,LOW); // Heater On
  delay(8);
  digitalWrite(PIN_HEATER,HIGH); // Heater Off

  Serial.println(val);
}
```



始めて使用する時や、長く通電しなかった場合には、出力が安定するまで数時間を要します。Arduino IDE の Serial Plotter を使うと視覚的にわかりやすいです。数値変化が無くなり、プロットがほぼ水平線になったら慣らし運転完了です。においセンサに油性ペンを近づけてみましょう。インクの成分に反応して、数値がグッと下がるのが確認できるかと思います。ペンを遠ざけると、ゆっくり元の数値に戻っていきます。

上図の数値は一例です。センサの個体差や周辺環境により異なる場合があります。