

# ファブラボで クリスマスツリーを作ろう

様々なLEDやセンサーで自分オリジナルのクリスマス装飾を作ってみませんか！？

**加工/製作**

入力系: センサー選定  
出力系: NeoPixelデザイン

製作系: Arduino  
コンピュータ

ジャイロ 光敏素子 温度湿度 距離  
様々な基板ボード (WS2812B)

**企画**

**設計**



**完成!**



人が近づくと光る...  
時間で色が変わる...



**プログラム**



```
tsl2561
1 #include <Wire.h>
2 #include "TSL2561.h"
3
4 // Example for demonstrating the TSL2561 library - public domain!
5
6 // connect SCL to analog 5
7 // connect SDA to analog 4
8 // connect VDD to 3.3V DC
9 // connect GROUND to common ground
10 // ADDR can be connected to ground, or vdd or left floating to change the I2C
11
12 // The address will be different depending on whether you let
13 // the ADDR pin float (addr 0x39), or tie it to ground or vcc. In those cases
14 // use TSL2561_ADDR_LOW (0x29) or TSL2561_ADDR_HIGH (0x49) respectively
15 TSL2561 tsl (TSL2561_ADDR_FLOAT);
16
17 void setup(void) {
18   Serial.begin(9600);
19 }
20
```



日程: 12月16日(土)、24日(日)  
(標準課題と自由課題で1日ずつ)  
時間: 10時~16時予定  
場所: ファブラボ太宰府  
(<http://fablabdazaifu.com/>)  
対象: 高校生、大学生  
内容: Arduinoを用いたプログラムブル電飾の作製  
※参加費無料(交通費は各自)  
※最低限の素材は無料提供します  
※PCは各自必須(貸出可)  
連絡先: 九州大学 興 雄司  
E-mail: [oki@ed.kyushu-u.ac.jp](mailto:oki@ed.kyushu-u.ac.jp)