

フォトリフレクタ実験回路

*注1

フォトトランジスタの電源電圧は、M5StackのAtom Liteを使用する想定のため、+3.3Vに設定しています。
Arduino Unoなどのアナログ入力端子が5Vを基準としたマイコンボードを使用する場合は、
フォトトランジスタの電源電圧を+5Vにする必要があります。
過度な電圧を入力した場合、マイコンが壊れる可能性があるため、マイコンボードのデータシートを確認してください。

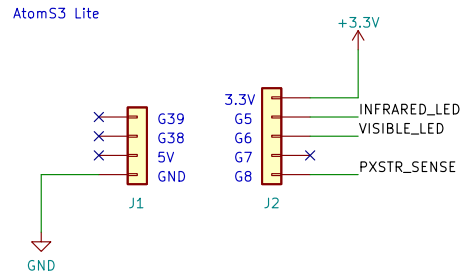
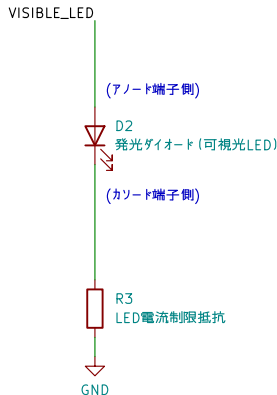
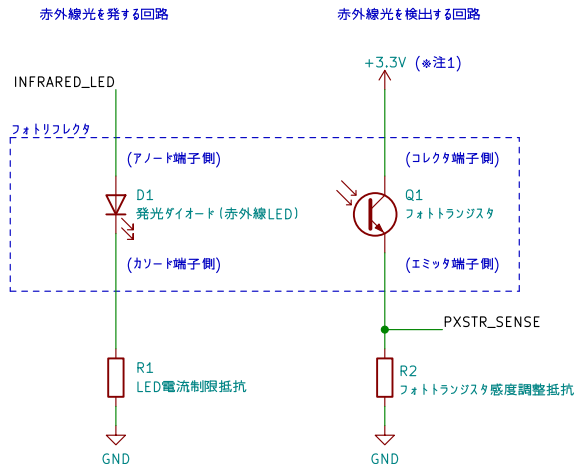
参考例：

+3.3V系：M5STACK BASIC, Atom lite等

+5V系：Arduino Uno Rev3, Arduino Nano等

*注2

この回路ではLEDを発光するためにマイコンから電流を供給しています。
供給できる電流はマイコンボードごとに異なりますので、LED電流制限抵抗はマイコンに合わせて選定ください。



光で物体を検出する回路

Rofumi

Sheet: /

File: reflective_sensor_circuit.kicad_sch

Title: フォトリフレクタ実験

Size: A5

Date: 2024-09-08

KiCad E.D.A. kicad (6.0.10)

Rev: 0.0

Id: 1/1