

プレ・レポート（課題2）

次回からセンサなどを扱う。次回で使うセンサは以下の3つ(図1)である。

問 これらの電子部品を次のような点から調べなさい。

- どのような部品か
- どのような仕組みか
- どのような入力を取り扱うのか
- 入力に応じて出力がどう変化するのか(データシートや仕様書を参考に)
- (分かればどのようなピンアサイン(各ピンの役割)か)
- (分かれば正しい動作の条件、範囲は何か)

以上の点以外にも、必要があると考えたことは調べてプレレポートにまとめなさい。

また、感圧センサに関しては、データシートだけではわからない情報があります。以下のサイトも参考にしてください。

<https://www.switch-science.com/catalog/2613/>

表 1: 演習で使う電子部品一覧表

部品名	部品の詳細
・ 距離センサ	GP2Y0A21YK0F
・ 感圧センサ	ALPHA-MF01-N221-A01
・ フォトリフレクタ	RPR-220

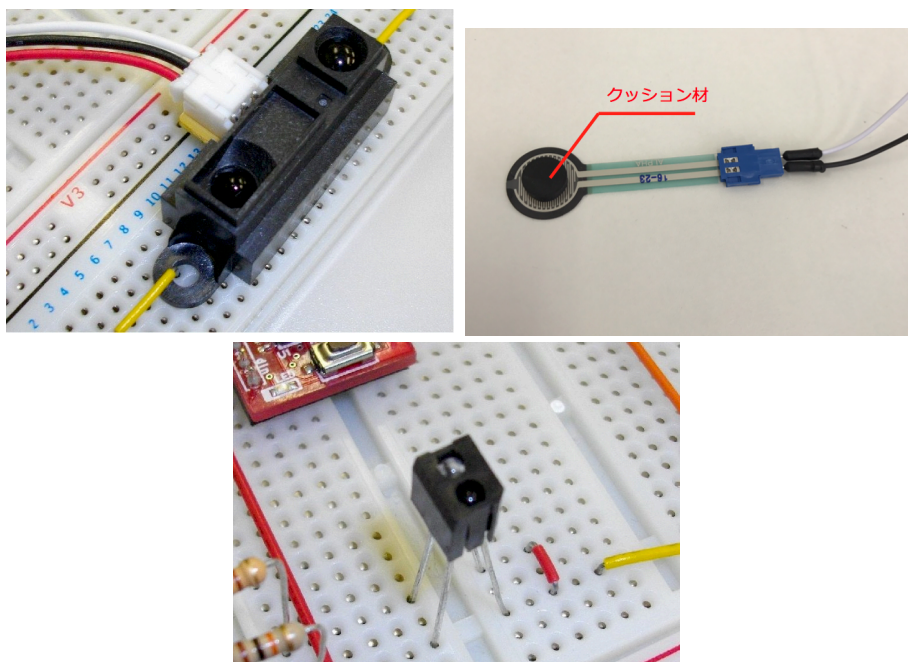


図 1: (左) 距離センサ(右) 圧力センサ (下) フォトリフレクタ