



fritzing

ハード部分 回路解説

- 上側の、左がブレッドボードの表側、右がブレッドボードの裏側、左側にあるのがサーボモーター、一番下がラズベリーパイを表している。
- ブレッドボード
 - 図が見難いが、ブレッドボードの表側についている、ランプはフォトリフレクターを表している。
 - ✧ フォトリフレクター（反射タイプ）LRP-127HLD
 - ✧ 細かい仕様は、秋月電子、<http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-04500/> を参考
 - ネットワーク管理実習室にある参考書とはピンの刺し方が変わってます。
 - それぞれ同じ働きになるピンに刺してあります。
 - ✧ ピンの役割は参考書やwebを参考
- サーボモーター
 - マイクロサーボ9g SG-90 を使用

- 細かい仕様は，秋月電子，<http://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-08761/>を参考

☆ ピンの刺し方は参考書と同じです．

- 通電時にサーボが少し動きます
- 鍵あけの機構は接着剤で固めてしまっているので，新しくしたいときは別のサーボモーターを使用してください．

* ラズベリーパイのピンの刺し間違いには注意

- 今後の予定（あったらいい機能）

- フォトセンサーを鍵があるかどうかを判別するだけで使うのではなく，もう一つ設置し，ドアの開閉もわかるようにして，自動で鍵閉めできるようにできたらいいかな．
- ☆ 現在は時間指定で鍵の開閉をしている．（確か30秒ぐらい）
- 鍵がないときに自動で返却メールの送信