



PCとロボットの接続





※ロボットをケーブルにつないだ状態でグラグ ラ動かしたりすると、ケーブルの接触が不安定 になって通信が途切れることがあります。



プログラムの書き込み



※書き込みに10秒以上か かる場合は失敗している。 「中断」をクリックして一度 ケーブルを抜き差しして書 き込みなおす。















繰り返し命令の注意点

繰り返し命令は、「繰り返しの始まり」から「終わり」 に正しくつながらないと、おかしな動作になります。



2重繰り返しプログラム

31

[演習10] 0.5秒前進して1秒停止し、0.1秒間隔で左右の LED点滅を10回繰り返す。この処理を4回繰り返 すプログラムを作成せよ。



2重繰り返しプログラム







ノイズなどの影響を踏まえ、「指を押さえているとき」と「指 を離しているとき」の状態を分けるしきい値は、 2つのセンサ値の中央値(10+180)/2=85 にします。

指を離しているとき、

センサ値=180付近

実際には若干変化します。

センサ値は、ノイズや電源の影響で、

左センサ 🔹 の 値は

90

小さい値

と比べて

-

閪値



条件によるLEDの点灯・消灯。

演習12左右センサをそれぞれ指で押さえたら、それぞ
なのLEDが点灯するプログラムを作成せよ。開始
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・<br/



条件によるモータ回転・停止



