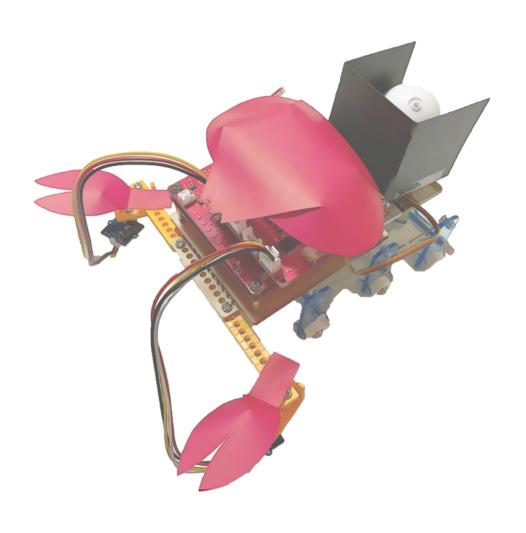
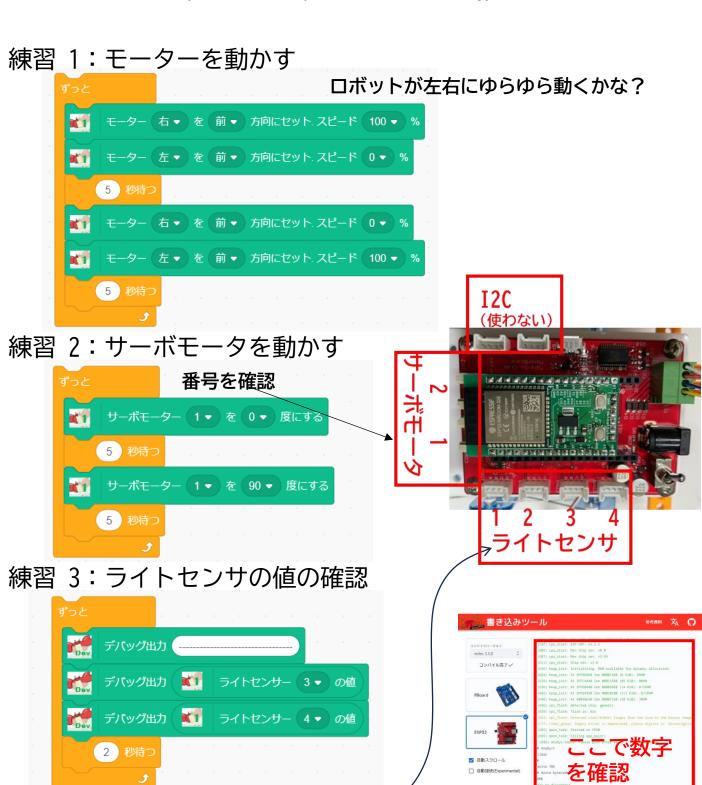
KANIROBOT

プログラミングガイド



かにロボ1v2 ブロックの利用

https://ceres.epi.it.matsue-ct.ac.jp/smt/



据数单 含含达沙 坎行 降 切除

白色と黒色の時の値を確認しよう. この例では、右手にセンサー3, 左手にセンサー4を使ってます

ライントレースをしよう

白線の両脇にライトセンサーがくるように置く

まず、まっすぐ進む

もし、右足のセンサが白を探知したら、右に方向を変える

もし、左足のセンサが白を探知したら、左に方向を変える





発展:スタート地点まで帰って来よう & サーボモーターを加えよう!

Rubyコードの利用

https://ceres.epi.it.matsue-ct.ac.jp/ruby/

```
練習 1:モーターを動かす
   motor25 = GPIO.new(25, GPIO::OUT)
   motor32 = GPIO.new(32, GPIO::OUT)
                                                初期化(1回だけ行う)
   motor26 pwm = PWM.new(26, timer:1,channel:1)
   motor33_pwm = PWM.new(33, timer:1,channel:2)
   loop do
    motor1_pwm.duty(0)
                          スピード 100% → カッコ内は O
    motor1.write(1)
                         スピード 0% → カッコ内は 100
    motor2 pwm.duty(100)
    motor2.write(1)
    sleep(5)
    motor1 pwm.duty(100)
    motor1.write(1)
    motor2 pwm.duty(0)
    motor2.write(1)
    sleep(5)
   end
練習 2:サーボモータを動かす
   servo27 = PWM.new(27, timer:2, channel:3, frequency:50)
   loop do
    servo27.pulse_width_us(1000) () 度に
    sleep(5)
    servo27.pulse_width_us(2000) 90 度に
    sleep(5)
   end
練習 3:ライトセンサの値の確認
   lux35 = ADC.new(35)
                          初期化(1回だけ行う)
   lux2 = ADC.new(2)
   loop do
    puts( "----" )
    puts( lux35.read raw )
    puts( lux2.read raw )
    sleep(1)
   end
```