

RTトレーニングトレーサーを使ったロボット研修会

一日目 (11月28日(土))

目 標 RTトレーニングロボット概要を理解する

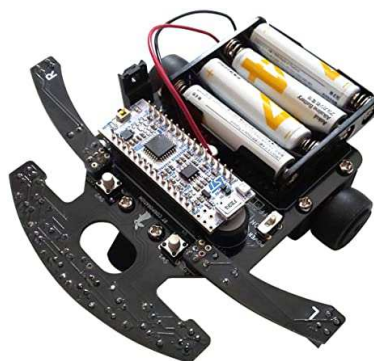
午 前

1.事前準備

各自ロボット作成し完成版を持ち込んで下さい。

2.開発環境整備

- (1)Arduino IDE インストール
- (2)Nucleo の環境整備
- (3)STM32CubeProgrammer インストール
- (4)開発環境の確認



午 後

3.ロボット動作確認

- (1)STEP1 「LEDを光らせよう」と練習問題 1
- (2)STEP2 「ブザーを鳴らそう」と練習問題 2
- (3)STEP3 「スイッチを使おう」と練習問題 3,4
- (4)STEP4 「モード選択をしよう」と練習問題 7

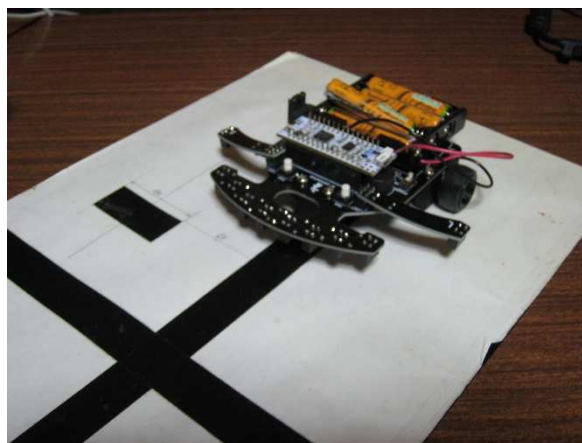
(5)STEP5

「センサの値を見よう」と

練習問題 8,9,10

(6)STEP6 「モータを回そう」と

練習問題 11,12,13



(7)STEP7 「フィードバック制御しよう」

簡単なコース (スタート,ゴールマーカー, 交差点なし)、完走まで。

二日目 (11月29日(日))

目 標 大会に「出るレベル」到達

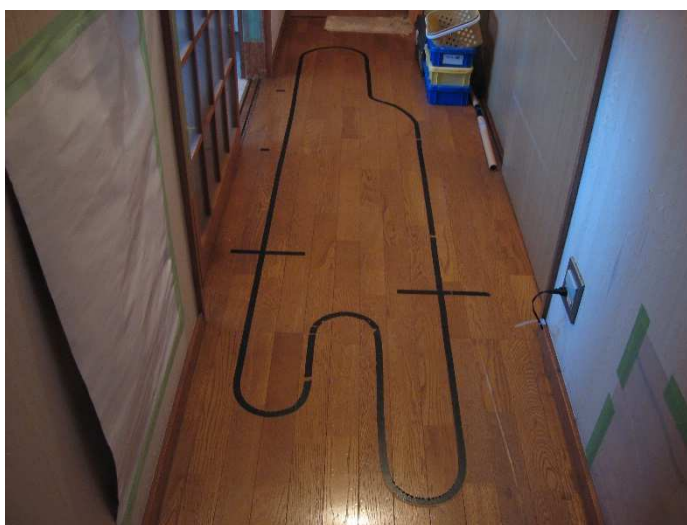
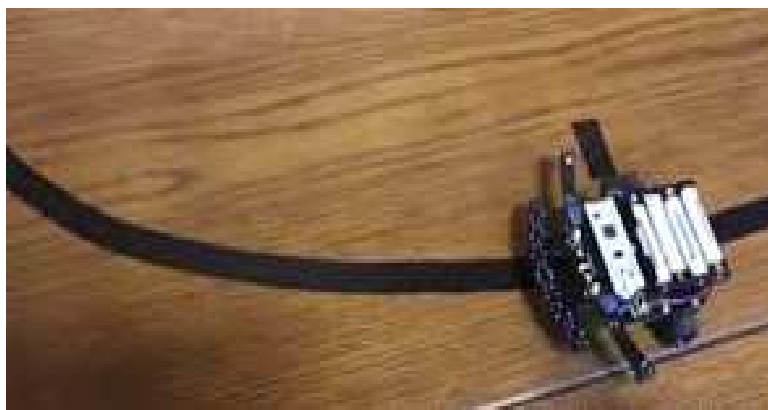
午 前

(1)STEP7 「フィードバック制御しよう」復習

練習問題 14,15,16

(2)STEP8 「ゴールで止まってみよう」

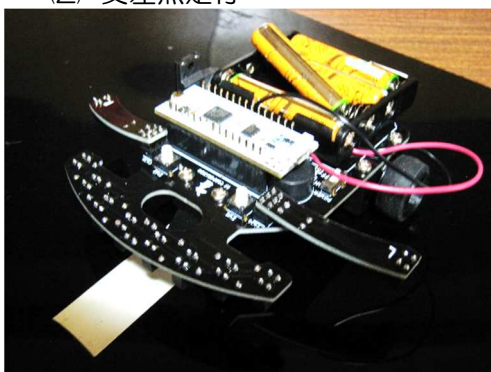
(3)練習問題 19 簡単な(スタート,ゴールマーカー)コース完走まで。



午 後

(1) ここまでの総復習

(2) 交差点走行



ここまでで「完走レベルまで到達」!!

(速度アップについては各自)

本日はここまで。三日目に続く。