

シニアロボット教室（プログラボ茨木） 2018.1.17~2018.2.21 6回コース

第4回

【カリキュラム】

シニアロボット教室新聞 No4
OTM事務局

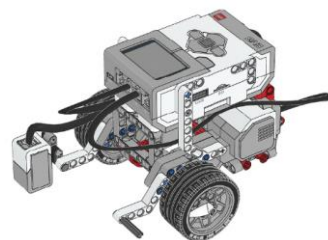
①	1月17日	オリエンテーション 1. 追手門学院大学 経営学部 准教授 中野 統英 氏 ご講演 「コンピュータと社会の関わり」 2. LEGO マインドストームEV3の使い方
②	1月24日	モーター制御の理解 地球から火星の石を持ち帰ろう！（プログラボMission1）
③	1月31日	超音波センサーの理解 火星を探索しよう！（プログラボMission2）
④	2月7日	カラーセンサーの理解 火星に電車を走らせよう！（プログラボMission3）
⑤	2月14日	修了課題 ベーシック協議に挑戦！
⑥	2月21日	まとめ 1. 修了課題実践 2. 追手門学院大学 中野准教授より、講評と修了証授与

【参加者】

年齢	人員
60-65	5
66-70	5
70-75	1
合計	11

第四回 2月7日（水） 10:00~12:00

1. カラーセンサーの理解
火星に電車を走らせよう
(プログラボMission3)



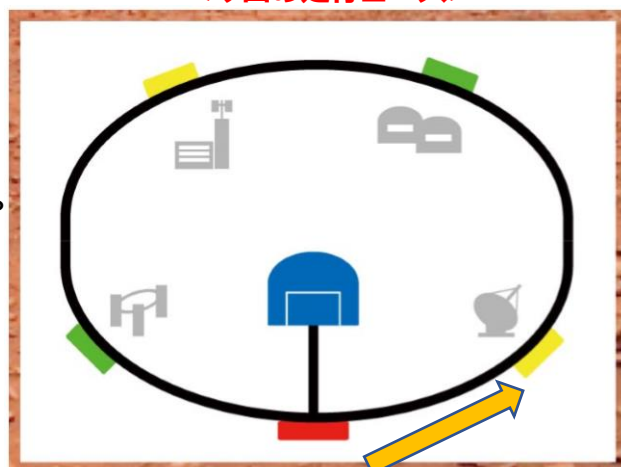
【1時間目の授業】

今回のミッションは、「**カラーセンサー**」の理解です。今までに習ったプログラムは「前進」「後退」「右回り」「左回り」「角度とタイヤ回転」「秒数設定での可動」「タンクブロックのパラメーター」「パワー設定」「ストップ」「超音波センサー」「タッチセンサー」「待機」「距離と時間」「オンとオフ」今回は「カラーセンサー」です。

前週まで習ったものと、今回の「カラーセンサー」の動きを学んで、次回の「WRO」のステージへステップアップして行きます。

<今回の走行コース>

右記コースを「カラーセンサー」を使って黒色線上を時計と反対回りに、ジグザグ走行とか、線上を走らせて、黄色と緑色の各駅で停車させて、最後は「赤色駅」で停車させるか左折させて青色ゴールまでのミッションです。

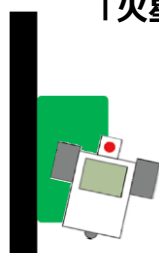


赤色スタート位置、時計と反対回りに各駅に停車して行きます

「火星に電車を走らせよう！」

黒線なら右へ、白色なら左へと命令を出し、LED照射判読させて、ジグザグ走行させながら緑色なら停車！

大変複雑なプログラムです！





吉井室長から、O T Mホームページの「新着情報」に今回、皆様受講頂いている「シニア向けロボット教室」が記載されているのと、今までの新聞の場所を説明頂きました。

解り難い場所と、上手くないデザインで申し訳有りませんただ、スピード感を持ってその日中に作成していますのでお子様、お孫様、に写真と共に載っている事をお知らせ下さいませ。

「URL一つ」で、全世界にも情報発信できます！



＜今回のスタッフの皆様＞
寒い中、早くからありがとうございます。



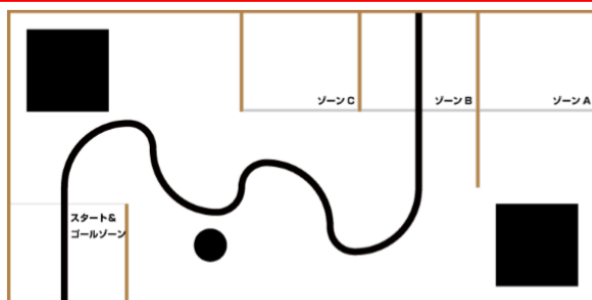
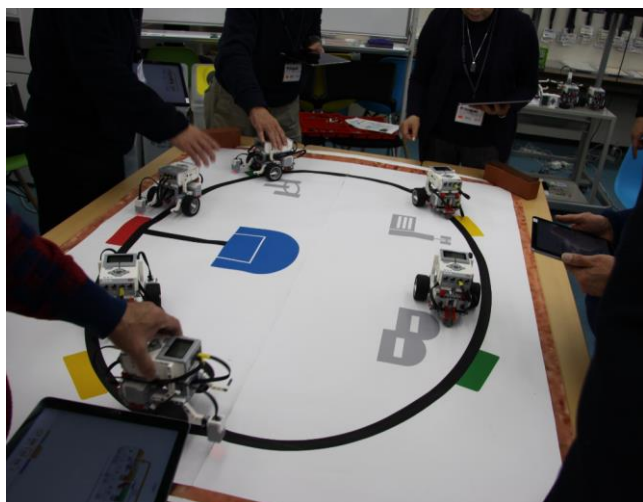
I - P a d に組立データが無くてすみませんでした。

T V 画面も小さく見難く申し訳ありませんでした。

又、小さい部品が多く探すだけで疲れますね！



＜さあ、走行です！＞



来週は、W R O の上記コースですので、教科書にてどうプログラムを動かすのか？復習と予習を宜しくお願い致します。