

小学生部門の皆様へ

現在の目標

対象ブロックを1ずつ処理する方法（アーム1個仕様）でロボット作成し
「コース内を思う通りに動かす」

次のステップ

「アーム2個仕様ロボット」

モータ

走行用 Lモータ 2個

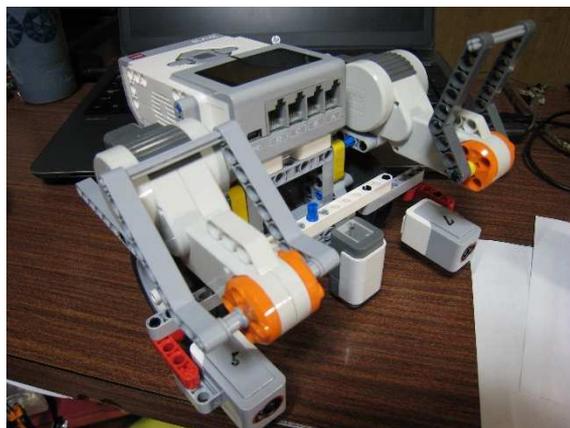
アーム用 Mモータ 2個

色センサ

ブロック識別用 2個

ライトレース用 1個

(できれば2個、1個でも大丈夫)



※前回の連絡で「Mモータを使っでの取り込み機構例」を紹介しましたが、Mモータは箱に1個しか入っていません。各自1個購入も考えましたが、以前E Tロボコン用にnxtを2セット購入し、その中にLモータが合計6個余っていることを忘れていました。ロボットの重量バランスを考えた場合、小さくて軽いMモータを使う方が良いのですが、今回は再利用品を活用したいと思います。

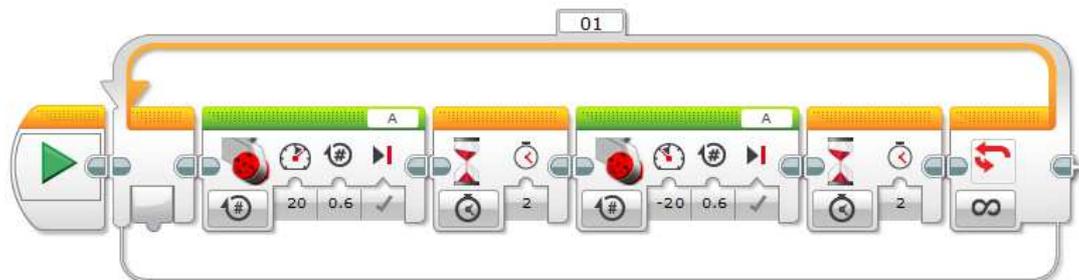


Mモータ取り込み機構例



nxtのLモータ

プログラムは回転数でも角度でも動作可能です。(確認済み)



重要連絡 処理の流れの変更について（詳細は次回講習会で）
ロボットの走行を以下のように変更します。

①スタートから Battery Area へ移動
まず黒色ブロックを置く。

②Battery Area から Shopping Center へ移動
緑色ブロックをとりに行く。
配置の可能性と処理について

(緑大人, 緑子供)

(緑大人, なし)

(なし , 緑子供)

Zoo へ行き緑色ブロックを置く

(白大人, 緑子供)

(緑大人, 白子供)

Home へ行って白色ブロックを置いてから、

Zoo へ行き緑色ブロックを置く

緑色ブロックの置き方は Zoo に斜めに進入し置く。

青色ブロックに触らないこと。

③Cinema へ移動

赤色ブロックをとりに行く。

配置の可能性と処理について

(赤大人, 赤子供)

(赤大人, なし)

(なし , 赤子供)

Shopping Center へ行き赤色ブロックを置く。

※Shopping Center の緑色ブロックは既に処理。置くのに障害物なし。

(白大人, 赤子供)

(赤大人, 白子供)

Home へ行って白色ブロックを置いてから、

Shopping Center へ行き赤色ブロックを置く

※Shopping Center の緑色ブロックは既に処理したので置くのに障害物なし。

④Schoolへ移動

黄色ブロックをとりに行く。

配置の可能性と処理について

(黄大人, 黄子供)

(黄大人, なし)

(なし , 黄子供)

Cinemaへ行き黄色ブロックを置く。

※Cinemaの赤色ブロックは既に処理。置くのに障害物なし。

(白大人, 黄子供)

(黄大人, 白子供)

Homeへ行って白色ブロックを置いてから、

Cinemaへ行き赤色ブロックを置く。

※Cinemaの赤色ブロックは既に処理。置くのに障害物なし。

⑤Zooへ移動

青色ブロックの確認。

配置の可能性と処理について

(青大人, 青子供)

(青大人, なし)

(なし , 青子供)

何もしない。

スタート区画へ移動。

(白大人, 青子供)

(青大人, 白子供)

白色ブロックのみ取り込み。

Homeへ行って白色ブロックを置いてから、

スタート区画に戻る。