



実践ロボットプログラミング

LEGO Mindstorms NXT で目指せロボコン!

WEB: http://robot-programming.jp/

著者:藤吉弘亘,藤井隆司,鈴木裕利,石井成郎

E-mail: support@robot-programming.jp

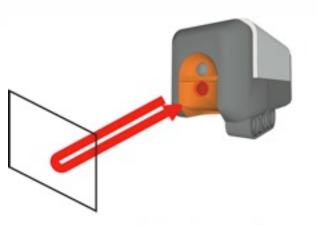


■ライントレース

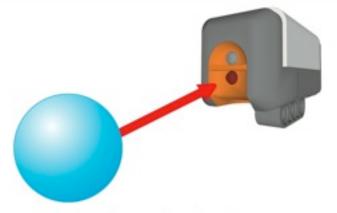


ライトセンサ

赤色LEDの反射光の量を数値で表す



(a) 反射の光量を読みとる



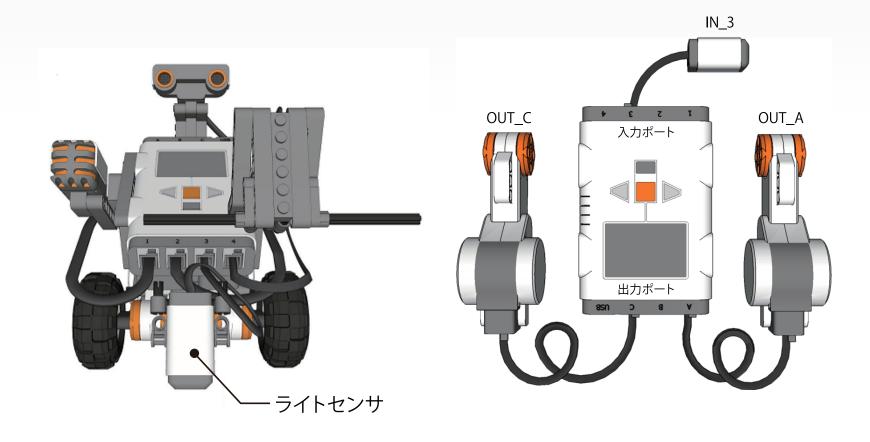
(b) 発行球の光量をよみとる





ライトセンサの接続

NXTの入力ポート3にライトセンサを接続

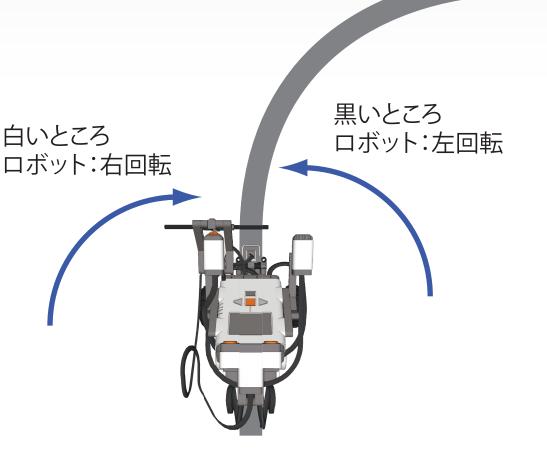






ライントレースの考え方

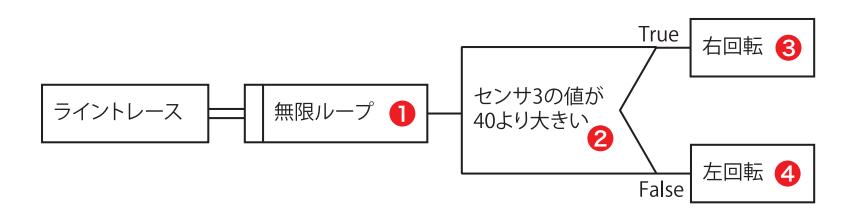
白(明るい)ところでは右回転,黒(暗い)ところでは左回転





ライントレースのPAD

・ 白(明るい)ところでは右回転,黒(暗い)ところでは左回転を するプログラムのアルゴリズム







ライトセンサによるライントレース (p.62: line-tracer.rbt)



0 💟 表示:

☑ 🕸 水平図

≫ 機能:

☑ ∰ 発光



ライトセンサによるライントレース (p.62: line-tracer.rbt)

床の明るさが 40 より大きいとき, モータ A を停止し, モータ C のみ回転して右回転





床の明るさが 40 以下の とき、モータ A のみ回転 し、モータ C を停止して 左回転









ライントレースの改良

