LOGO

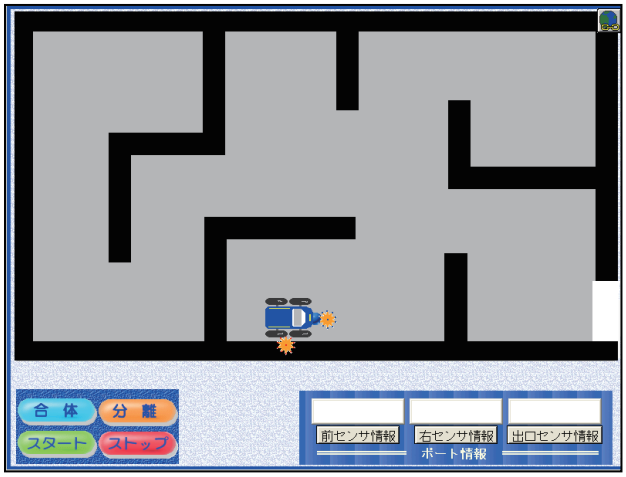
マイクロワールド EX による簡単プログラミング学習キット

コンピュータ制御編

ロボットを使ったコンピュータ制御の学習は、実物を使うことで興味関心を高めるという大きなメリットがありますが、制約もあります。そこで、Logo 言語で亀を複数組み合わせ、センサ付きの自動車を作り、センサの情報を画面上に作成した擬似ポートに伝え、その情報を判断して対象物を動かす仕組みを持った、コンピュータ制御の学習キットを開発しました。これにより教科書の様々な実習例に対応でき、より多様なアルゴリズムの習得が可能になります。

信号の制御

迷路からの脱出



手順は　スタート
青い自動車、
もし　出口センサ情報　＝　"出口あり「とまる」
もしどちらかを　右センサ情報　＝　"右壁なし
「前へ　40　右へ　90　前へ　40」
「もしどちらかを　前センサ情報　＝　"前壁あり
「左へ　90」「前へ　6」」
まつ　2
スタート
終わり

障害物を避ける

ライントレース

「コンピュータ制御学習キット」の概要は次のリンクからご覧ください。

信 号 の 制 御	動画教材	テキスト
迷路からの脱出	動画教材	テキスト
障害物を避ける	動画教材	テキスト
ライントレース	動画教材	テキスト

この学習キットには、マイクロワールド EX1.1 j が必要です。