

ライトレースを用いた家の模型

電子情報科

金戸 友希 林 海希

背景

今まで学んできた技術を用い、ものづくりをしたかった
先輩方が今までに挑戦したことのないものを作りたいかった

目的

学習したことを活かしながら、家の模型の制作をする
様々な技術を家に詰め込む

方法

- ① 家の中を巡る物体の模索をし、制御方法はライトレースを用いた
- ② 段ボールで家の模型の試作品制作
- ③ 家の中のギミック制作
- ④ スチレンボードで家の模型の制作

結果

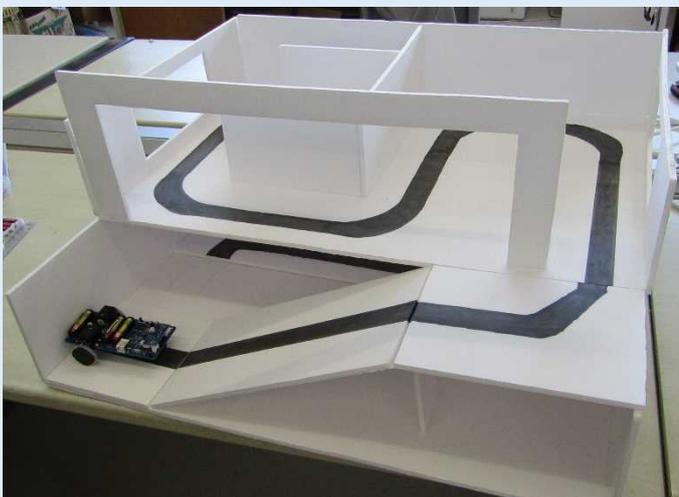


図1.家の模型全体図

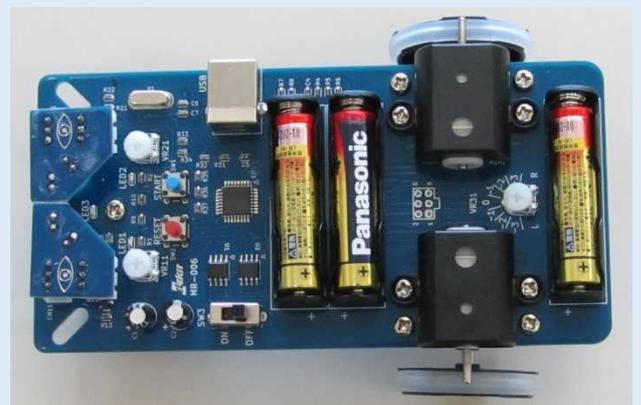


図2.ライトレースを用いたロボット



図3.ライトレースのプログラム

考察

ライトレースの線の幅を3cmにしたが、もう少し試行錯誤を繰り返したら線の幅を細くできたかもしれない