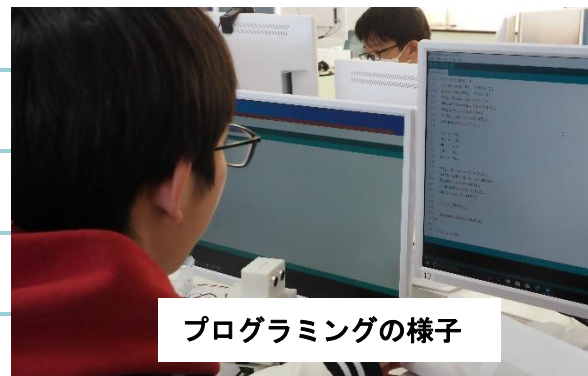


# Enjoy!ロボット & プログラミング講座を開催しました!

1月27日(土)に静清高等学校の協力のもと、自動制御する二足ロボットの製作とプログラミングに挑戦する、Enjoy!ロボット & プログラミング講座を開催しました。ロボットづくり等の科学技術に興味のある中学生8名が参加し、オリジナルのロボットづくりを楽しみました。



ロボットの組み立て



プログラミングの様子

ロボットにはセンサーが搭載されており、障害物を避けて進む仕組みです。参加者は、障害物のあるコースをロボットが自動で歩けるよう、プログラムを試行錯誤しながら修正を重ねました。最後は、歩行距離で争う競技会を開催。個性あふれるロボットたちが、所狭しと歩きました。

## 完成した2足歩行ロボット

### 超音波センサーで検知

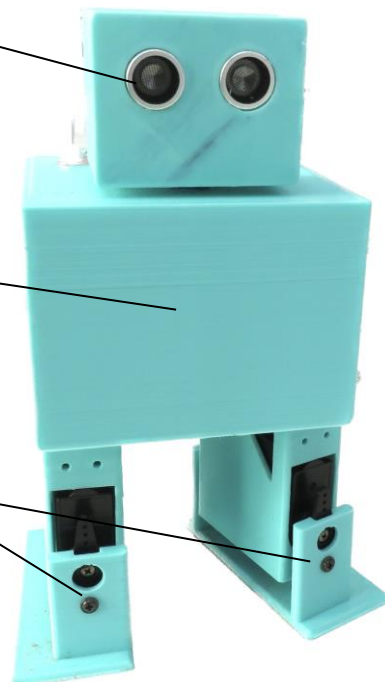
目には、超音波センサーを使用しています。左右に首を振り前方の障害物を検知します。

### 講座用に特別に設計したボディ

ボディは、静清高校工学科の教員が3Dプリンターで作製。完全オリジナルの2足歩行ロボットです。

### モーターの回転数をプログラム

両足に組み込まれたサーボモーターの回転数をプログラムにより変更し、左右へ曲がる量を調整します。



### 競技会の様子

競技会では、障害物を避けどこまで進めるかを競いました。

優勝したのは、1年生の参加者。3つの障害物すべてを避け、170cm先のゴール地点までたどり着きました。

