

LEGO MINDSTORMS NXT SPIDER



Presented by
1 14 69 野木拓夢
1 14 78 森岡隼也

目的

LEGO MINDSTORMSを使って、蜘蛛の動きを再現する

動作

8本の足を動かして、前進、後退、方向転換を行う

足の動きの速さを遅くすることにより、より蜘蛛らしい動きを再現

障害物を感知して、後退→方向転換→前進の動作で前進を継続する

工夫点

タイヤを使わずに動かす

1つのモーターで4本の足を動かせるように歯車の大きさも考えて歯車を組み合わせた

外側2本と内側2本の足の開きを交互にすることで前進する

体の部分の重みに耐えられるようにフレームをつけた

