

# しんどう うご 振動モーターで動く ロボットをつくろう

(対象：小学3年生)

しんどう つか うご つく  
振動モーターを使って、ユニークな動きをするロボットを作ります。いろいろな素材を組み合わせて、世界にひとつだけのロボットづくりを楽しみましょう。



## つくりかた

### 1. 用意するもの

#### コントローラー

TAMIYA製 2チャンネル  
リモコンボックス (ITEM 70102)



#### 単3電池 (2個)



#### 歯ブラシなど

(他モーターなどフサフサしたもの)



※使って毛先が曲がったもの

#### しんどう 振動モーター

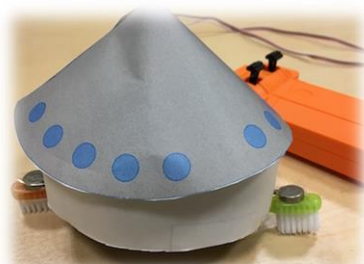
※駆動伝圧が 2-3V程度のもの  
秋月電子通商 FM34F など



このほか

- ・ブラスドライバー
  - ・はんだごて & はんだ
- が必要です。

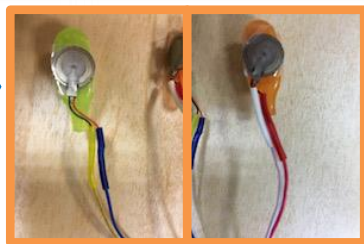
使うときはおうちの人と相談しましょう。



がた  
UFO型ロボットを  
つくってみたぞ!



説明書を見てコントローラー  
をくみだてる



コントローラーのコードと振動  
モーターのコードをつなぐ。



歯ブラシなどに  
しんどう  
振動モーターを  
はりつける。



完成!  
歯ブラシなどを作った  
ロボットにはりつけて  
動きを楽しもう。

きいろとあおのコードに振動モーター 1個、  
あかとしろのコードに振動モーター 1個つなぐこと。

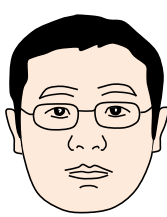
### 2. 担当教員紹介



大島 徹



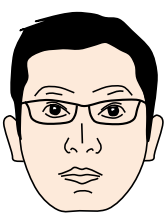
小柳 健一



増田 寛之



本吉 達郎



澤井 圭



塚越 拓哉



野田 堅太郎



玉本 拓巳

(知能ロボット工学科)