

み ち か ざ い り ょ う く る ま つ く モータと身近な材 料 で 車 を 作 ろ う !

信州大学工学部電気電子工学科 先端磁気デバイス(佐藤・曾根原)研究室 

SONY製ビデオデッキに実際に利用されていた直 流 マイクロモータ (旧三洋精密(株)製) と発泡スチロールや竹串, 輪ゴム, ストロウなど身近な材料を使って, 車を作ります. 車の作り方と完成図は以下の通りです.

1. 用意するもの



- ・発砲スチロール板 (シャーシ・タイヤ)
- ・フーリー・モータ台
- ・竹串
- ・ストロー
- ・モータ
- ・輪ゴム
- ・単3乾電池
- ・電池ボックス

がんばって作ってみよう!

2. 竹串に短く切ったストローを通します。シャーシの四隅に両面テープを貼り、竹串が真っ直ぐになるようにストローを固定します。



3. 竹串にフーリーとタイヤを通し、余った竹串はニッパーで切ります。



切るときに竹串が飛ばないように手で押さえます

け が 怪我をしないようにね!

4. モータにビニールテープを巻き、溝を作ります。



モータの軸にテープを巻きます



両端に細いテープを2本巻きます

5. 車体をおもてがわにして、モータ台にモータを固定したものをシャーシに取り付けます。



さあ、もう少しで完成だ！

6. 輪ゴムをモータの溝とフリーに引っ掛けて、ベルトにします。



7. 電池ボックスをシャーシに付けて、リード線をモータにつなぎます。



8. 電池を入れて、さあ車を走らせよう！



安全な場所で
走らせよう!!

この工作を通じて、“ものづくり”の楽しさを感じ、電気・電子工学に興味をもってもらえれば嬉しいです。