

# 電動ジャイロこまをつくらう

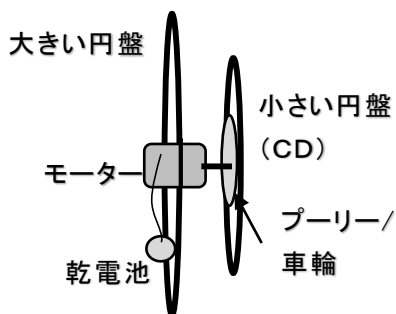
青森・野呂茂樹

\*\*\*\*\*

勢いよく回っているこまは、軸がゆらぎません。このように物体が自転運動をすると姿勢を乱されにくくなる現象をジャイロ効果といいます。

電動ジャイロこまをつかって、実験してみましょう。

## 【つくりなど】

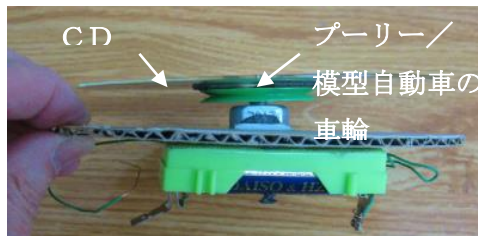


①段ボール／厚紙から直径 14cm (以上) の円盤を切り取ります。

②この円盤の中央に穴をあけ、モーターを半分ほど差し込みホットボンドなどで固定します。

③この円盤に乾電池ボックスをホットボンド／両面テープなどで固定し、結線します (ボックスを使用せず電池をテープなどで固定してもいいです)。

④モーターの軸にプーリー／模型自動車の車輪を付け、これに CD を接着剤／両面テープで貼り付けます。



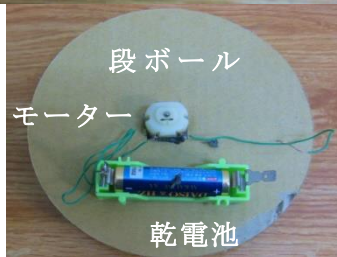
## 【使い方など】

①電源を ON にし床に立てると、倒れずに姿勢を保ちます。

②段ボール円盤の上端を向こうへ押し倒してみましょう。倒れず回転します。

③段ボール円盤の上端を手前へ引いて倒してみましょう。倒れず、②とは逆方向に回転します。

\*右図は、大きい円盤にキャラクターを載せ、小さい円盤 (CD) の模様をつけ た例です。



## \* 動画

<http://noroshigeki.web.fc2.com>  
224~228

## \* 参考にした web サイト

<https://www.youtube.com/watch?v=RZv1p-eyA30>