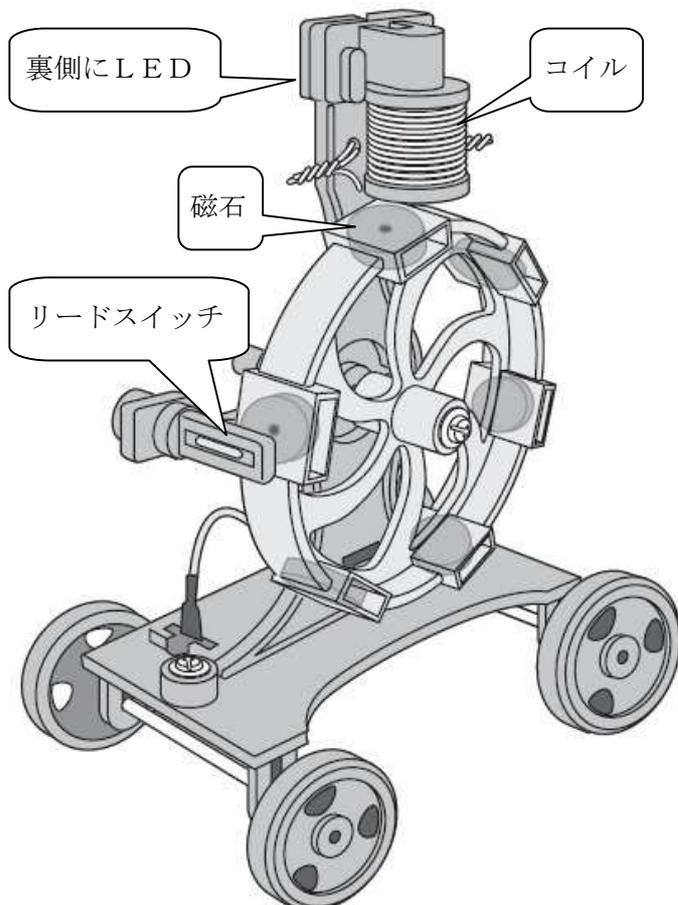
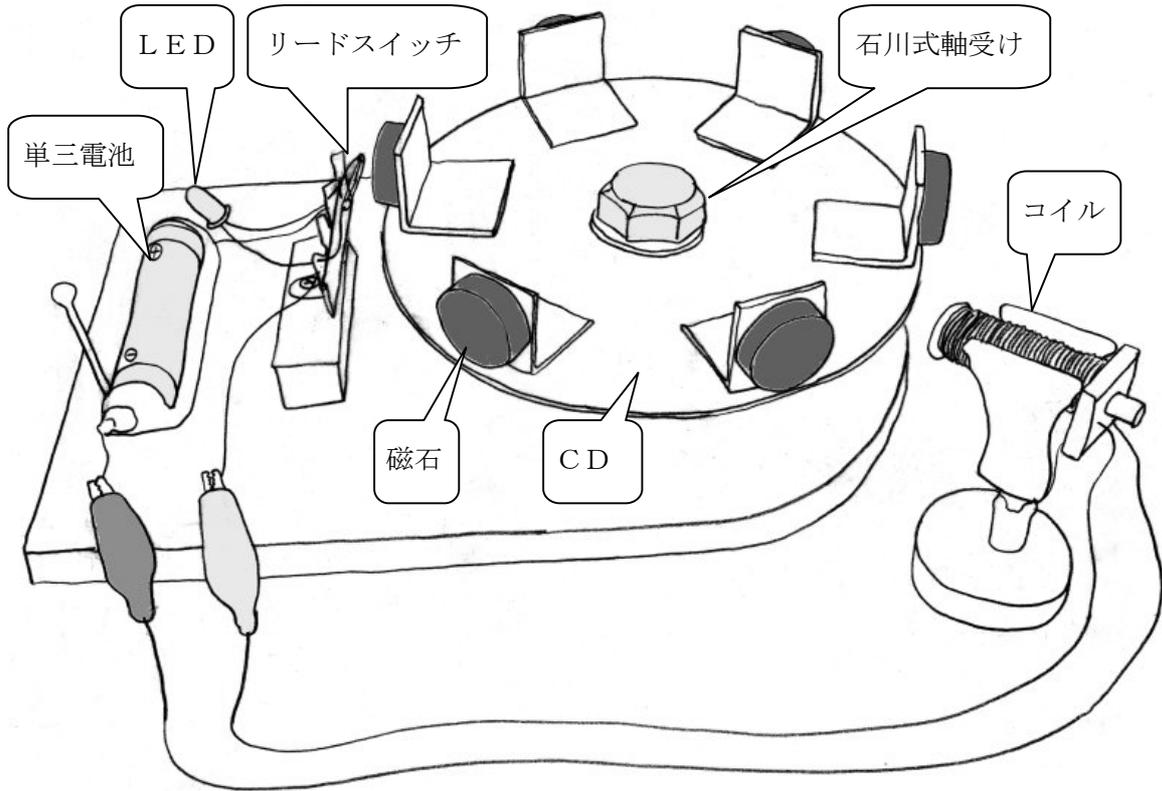


リードスイッチ・モーター

村田憲治@岐阜高校



■電磁石エンジン？

本屋をぶらぶらしてたら、9月末に発売された「大人の科学」Vol. 21の表紙が目に入ってきました。

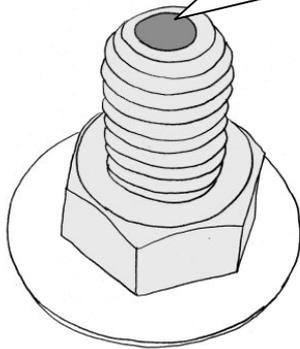
「電磁石エンジン」と書いてありますが、ひと目で「お、これはこないだ作った『リードスイッチごま』とおんなじだ♪」と気づいて、さっそく帰宅して自作してみました。

「大人の科学」は買ってません。ごめんなさい、ははは。

走るクルマを作るのはたいへんそうなので、CDで作ったローターの上に磁石を並べて回転するようにしてみました。

軸受けは以前、石川さんに教えて

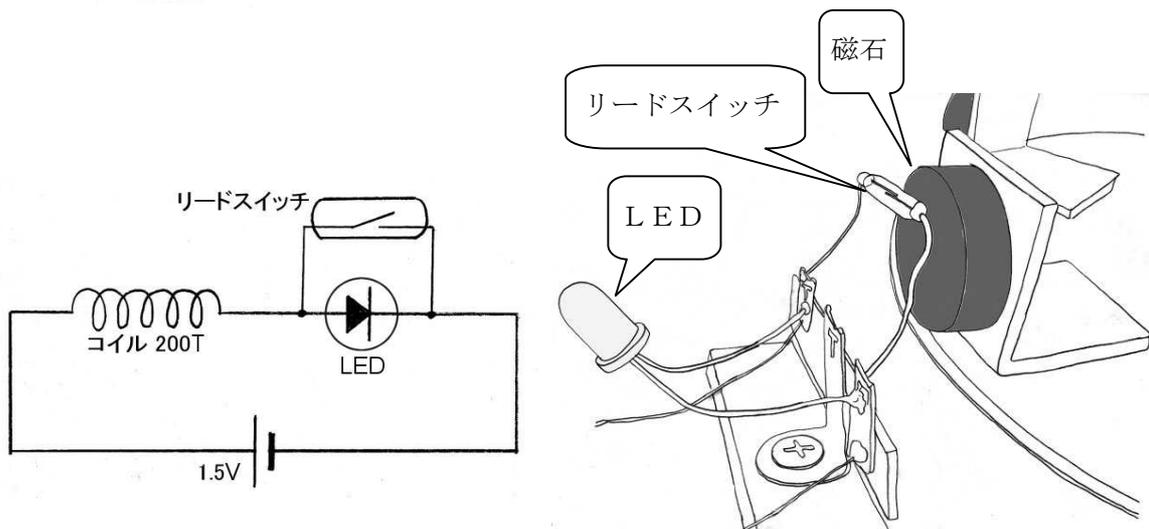
中心にドリルで真っすぐ穴を開ける



もらった「石川式軸受け」です。

「石川式軸受け」は左図のようにボルトの真ん中に五寸釘よりちょっと太いドリル刃(φ5.5 くらい)で真っすぐ穴を開け、グラインダで先端を尖らせた五寸釘の軸に入れる、という高度な職人技です。

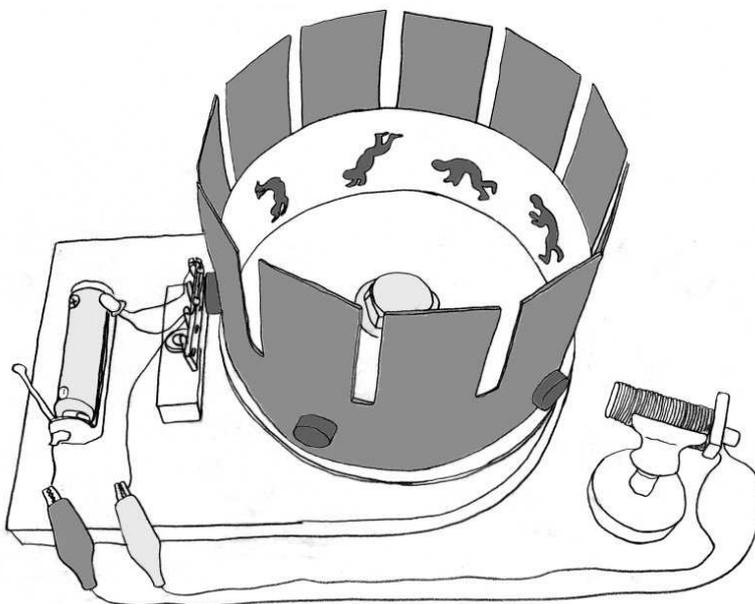
うまく穴をあけることができれば、ほんとに滑らかに回転します。僕はまだ下手くそな工作しかできませんが(^_^;)



回路も原理も、リードスイッチごまと同じで、上図のようなものです。

コイルの位置を変えてやると、ローターの回転の向きを変えることができます。すごい勢いでローターが回りますよ。

■リードスイッチゾートローブ



CDを回しててもしょうがないので(笑)、ゾートローブを回してみました。

まあこんなもので回せばいいんですけどね~(^_^;)

murata@straycats.net