

19

でんきをつくってきそいあおう！
☆☆ワイヤレス給電で走るミニ四駆☆☆

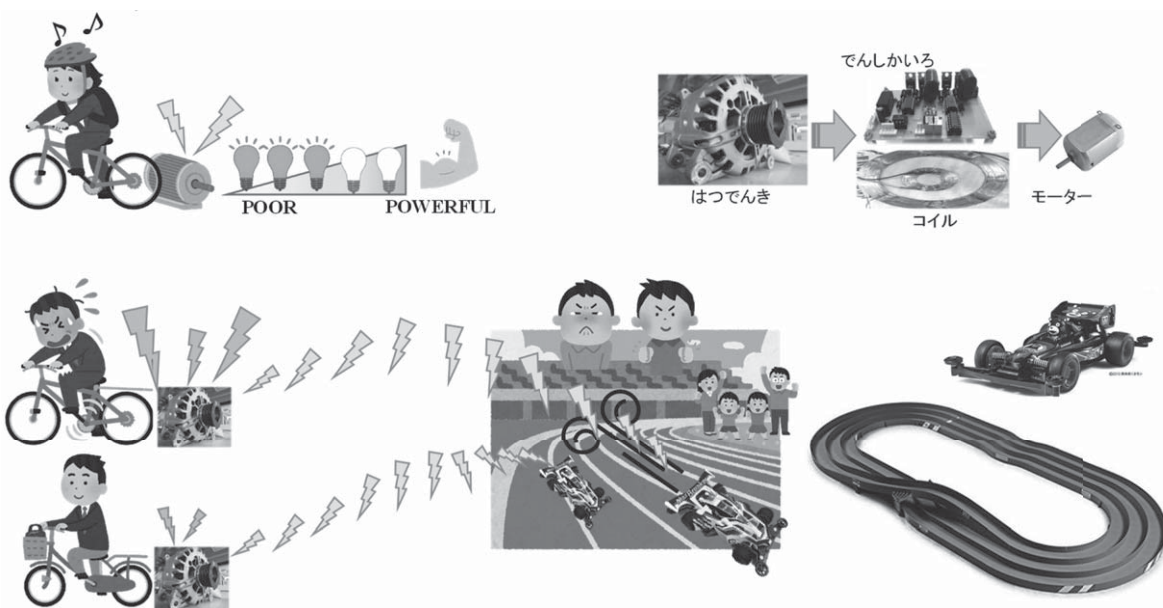
一般社団法人電気学会四国支部

1. ねらい

電気を作って、注目のワイヤレス給電を体験してみよう！^^

2. やりかた

自転車をこいで発電量のテストをするゾ。おもちゃの自動車を動かせるパワーが出せたら合格だ！後は、好きなおもちゃの車を選び、競技コースでスピード勝負だ。自転車をこぐ強さで、マシンのスピードが決まるぞ。さあ君はコースを走破できるかな？



3. わかること

おもちゃの車は電池から発生する電気エネルギーで走ります。しかし、今回の車には、なんと電池が入っていません！実はこのコースと車には電子回路とコイルがあり、そのコイルや回路で電気を車にあたえているのです。これをワイヤレス給電といいます。

みんなには自転車をこいで発電機をまわして電気をつくってもらいます。自転車を力いっぱいこぐと車は速く走り、弱い力でこぐとのろのろ走ります。これはみんなのこぐ力が発電機によって電気にかわっているからです。

4. ちゅうい

立ち入り禁止の場所には入らないなど、お兄さんたちの注意をよく守って楽しく走らせよう。