

3. タブレットで操縦しよう！マイコンで動く「デジカー」

デジもく会（デジタル工作もくもく会） 杉原 浩司

1. 子どもたちへのメッセージ

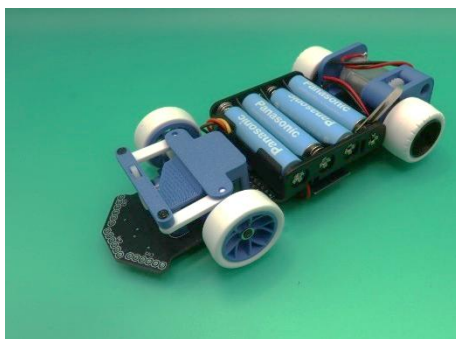
みんなの家にあるテレビのリモコンやゲーム機、全自動の洗濯機の中には、小さな電子部品が入っています。この電子部品の中には、「マイコン」といって、『脳みそ』の役割をする小さなコンピューターがあります。このブースでは、「マイコン」を載せた車「デジカー（ミニ四駆サイズの車）」を、タブレットを使って自分で操縦することができます。お友達とどっちが先にゴールできるか競争してみましょう！

2. よういするもの

デジカー、タブレット、コース

3. やりかた

- ① スタートラインにデジカーを並べます。
- ② タブレットの画面にあるコントローラーを指で動かします。
- ③ デジカーが前に行ったり、曲がったりする様子を確かめます。
- ④ コースを上手に走らせて、先にゴールを目指しましょう！



4. わかること

タブレットを操作すると車が動くのは、中に入っている「マイコン（頭脳）」が、タブレットからの命令を電波で受け取って、モーターに「回れ！動け！」と伝えているからです。マイコンを載せて「プログラム（命令）」を書き込んであげることによって、離れた場所から自由に動かせるようになります。電子部品とプログラムを組み合わせる「電子工作」の仕組みと、モノを思い通りに動かす楽しさがよくわかります。

5. 気をつけよう

デジカーやタブレットは、強いショックに弱い精密機械です。やさしく取り扱ってください。順番を待っている人がいるときは、1人ずつ交代でなかよく遊んでください。

6. 問い合わせ先

メール：digimokudigicar@gmail.com

7. 参考になる資料

ProtoPedia(プロトペディア)作品紹介：<https://protopedia.net/prototype/8309>