

## 第23伝 回路も錯覚する！ ONとOFFの中間を出すスイッチ操作「PWM」

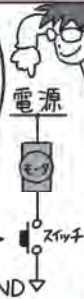
回転数をスーッと上げたり、LEDをふんわり点滅させたり

宮崎 仁

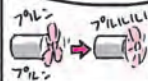
マイコンは“H”と“L”の2値しか出力できない。なのにモータを速く回したり、ゆっくり回したり…自由に調節できる

ちょっと試してみよう。まず原理を考えてみよう！

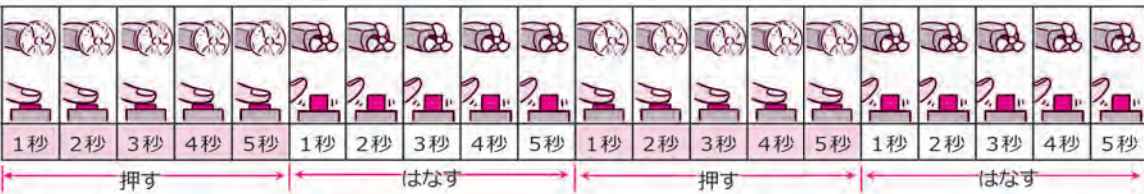
スイッチを押している間は決まったスピードで回り、スイッチをはなすと止まる



じゃあ、このスイッチを5秒押して、5秒はなして、5秒押して、5秒はなして…って何度も繰り返してみよう



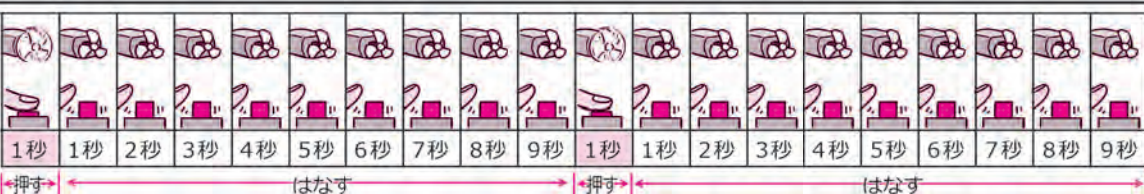
不思議やな



また変なことやらせるんだから…  
そりゃあ回ったり止まったりしますけど…

で、でも全体で見ればゆっくり回ってるよね？

じゃあ今度は1秒押し、9秒はなし、1秒押し、9秒はなし…の繰り返しをやってみよう



ときどき回りますが、ほとんど止まっているように見えませ…  
だよ

じゃあ今度は、9秒押して、1秒はなして、9秒押して、1秒はなして…を繰り返してみよう

