

第2伝

わずかなエネルギーで動く  
電源-負荷間の電流コーディネータ  
コンピュータの手足になってモータやリレーを強力駆動

みんなも知っているように  
モータを回すためには、  
正しい電圧を加える必要がある

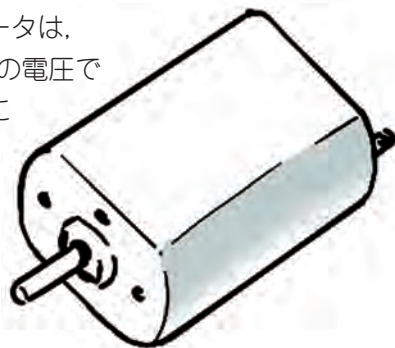


	ボタン電池	乾電池
チワワ・ロボット	あっている	あっていない
ゴールデンレトリバー・ロボット	あっていない	あっている

電圧		電流		
動作範囲	標準	無負荷時	効率最大時	ストール時
4.5~6V	4.8V	0.075A	0.28A	1.03A

FK130-RH-15210のスペック表

たとえば…「FK130-RH-15210」  
というモータは、  
4.5~6.0の電圧で  
使うように  
作られて  
いるんだ



FK130-RH-15210

5Vで回るはずなのに、  
なんでマイコンに  
つないでも  
回らないの?

モータは正しい電圧を  
与えるだけじゃ  
回ってくれない

FK130のスペック表をよくみて  
ごらん。モータには正しい「電流」  
も与える必要があるんだ



もしかして…  
マイコンの出力ポートって、  
大きな電流が  
流せないのかな?

このマイコンの出力  
ポートは最大20mA  
しか流せないって  
書いてあり  
まっせ

多くのマイコンが出力できる  
電流の最大値は  
5mA~10mAぐらいだ



だから10mAぐらいで光るLEDはマイコンに直接つないでもOKなのか…