

ロボット相撲



超ウルトラビギナーズテック

うえみつ たかよし
上光 隆義

第6回

さあどうしよう。本格的に3kgのロボット相撲がなくなる模様。地区大会が終わった今、この連載も今回限りの打ち止めか!? こうなったら新競技団体でも立ち上げるか。しかし公式サイトにはその事が載っていないし。ウソかマコトか? さて、前回までで超スローペースながらあらかたの回路製作とツールの説明を終えたつもり。今回こそはモータを回してみましよう。

モータを選定する

とは言っても、全然深くは考えません。てっとり早く安くという場合は近場の模型店でマブチモーターでもとなっちゃいますが、やはりどれでも良い訳ではないのは何となくわかっているとは思いますが。マクソン? いやいやそんなバカ高いのは相手にしちゃだめです。ギア付のDCモータでも1個¥5,000以下でない。このご時世ですし、壊れる事も考えると¥5,000以下ならお財布にやさしいですね。

という事で、別にツクモやツカサ電工の回し者ではないのですが、下記のサイトにいろいろ出ていますんでこの中からでも選定しておけばそこそこはイケるはず。トルクやら定格電圧とやらで種類がいくつかあるようですが、一番安いのも構わないでしょう。ラジコン用バッテリーパックを使いますが、モータの定格電圧が1パックないし2パックで作れる7.2~14.4Vの範囲を少し外れても一向に構いません。一応12Vを目安に選ぶと良いと思います。トルクはあ

ったに越した事はないでしょうが、その分ギアダウンされてスピードが犠牲になる事はとりあえず動かしてから知ってもよいでしょう。

ツクモロボコンマガジン館

<http://www.rakuten.co.jp/tsukumo/435981/435990/>

今サイトを見て気づきましたが、日本サーボのDCモータは扱ってないようですね。昔は日本サーボばかりだった気もするんだけど...。マクソンも取り扱っていたはずなのになくなっちゃってますね。おかしいなあ。

ついでにモータドライブもツクモにあるので、まだ入手してない場合はここから買っても良いと思います。

おや? 田宮のギアドモータもありますね。380にギアボックスがついているんですか。う~んこれも悪くないですが、ちょっと今回のドライブICではきついところがありますんで、今のところはやめておいたほうが無難

でしょう。

ちなみに私はTG49Dのモータ単体とTGSM36B045のギアを選んでみました(写真1)。あ、右輪用と左輪用で2セット必要ですよ!



写真1 モータ+ギアボックス

バッテリー

これはRCショップにあるもので、1.2Vニッカドバッテリーが6個直列になったものがパックされているのが一番入手しやすいと思います(写真2)。時々閉店セール(^^;)とかで破格値(¥1,000~¥2,000)で入手できるときがあるので、怪しいショップはチェックしておいて損はないです。充電器は以前紹介したヨコモのものを持っていれば問題なし。なくても7.2Vバッテリーパックであれば、そこそこ安い充電器があると思います。4パックぐらい持っておけば、作業効率がよくなると思います。



写真2 バッテリーパック