

第22回 「レスキューブルドーザー」 を作ろう!! その2

登場人物紹介



ハジメ君 (中学2年生)

テレビで紹介されたロボットに心を奪われ、ロボットを作ろうと決意。近所に住む家庭教師のツクルさんに相談する。



ツクルさん (工学系大学2年生)

ロボットの勉強のために大学に通い、サークルもロボット研究部に所属。ハジメ君に、ロボット作りについて相談される。

ビックサイズな ブルドーザー



前はタミヤの「ブルドーザー工作基本セット」を使って「レスキューブルドーザー」ロボットを作ったので、今回は同じデザイン(図1)でもっと大きなロボットを作ってみよう。

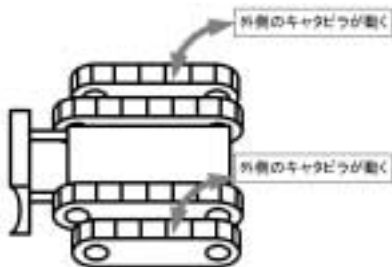


図1 ロボットのデザイン



はい。やっぱり大きいのはいいなあ...ワクワクするね。



まあ、気持ちはよく分かるよ。だけど大きいロボットを作るには、キャタピラをどうするか問題なんだ。



え、どうして?これまで作ってきたタイヤのロボットとどう違うの?



前は「ブルドーザー工作基本セット」に使われていたキャタピラを使ったけれど、もっと大きいサイズとなるとなかなか手に入らないんだ。キャ

タピラは部品が多いし精度も必要だから、自分で作るのは難しいんだぞ。



それじゃあ、どうするの? 何とかならないの?



そんなに心配しなくても大丈夫。サイズが決まっていたりするけれど、市販の部品でも手に入るから。じつはラジコンメーカーの京商(株)から雪上車のラジコンが発売されていて、それにキャタピラが使われているんだ(写真1)。



写真1 京商(株)製「ブリザードEV」キット価格26,520円(税込)



幅が広くて丈夫そうなキャタピラだね。これを使うの?



「レスキューブルドーザー」はキャタピラが4組必要だから、このラジコンだと予算が...。実際のレスキューロボットに使っているところもあるみたいだから、余裕があれば使いたいけれど、今回はもっと安価に手に入るキャタピラを探してみた。

この「ブリザードEV」はキットのみの製品です。操縦プロボやバッテリー等は別売りとなっています。また別途に組み立てが必要になります。詳細は京商(株)のWebページ(<http://www.kyosho.co.jp/>)を参照してください。



安価に手に入る? そんなキャタピラあるの?



おもちゃ屋さんを覗いてみたらあったんだ。「ファストレーン」という外国の会社で販売している子供向けのおもちゃなんだけど、電池で前後、左右旋回、アームも動く本格的なものだよ。これが3,000円ちょっとで買えたんだ!(写真2) 近くにおもちゃ屋さんがない場合は、インターネットでも買えるみたいだよ。



写真2 ファストレーン製リモコンパワーブルドーザー



じゃあ、キャタピラ4組分の2台買っても7,000円くらいだね。これならツクル兄ちゃんのお小遣いでも買えるね!



!!!!

分解分解!!



ブルドーザーを2台買ってみたいけど、これからどうするの?