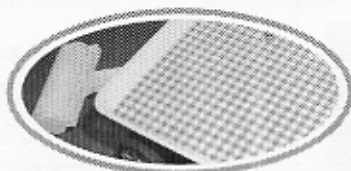


中学生からはじめる! オリジナルロボットを作るう

第14回

ライター◆メカツキ



お掃除ロボットをつくらう!

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。

夏休みだ! ロボットだ!



ハジメくんは、今は夏休みの真っ最中だねっ!



そうだよー。ツクル兄ちゃんもそうでしょ。大学は夏休みが長いんだよね。



まあね。バイトに行く人もいれば、遊びまくる人もいるけど……。ちょうどこの時期にはロボットコンテストが真っ盛りなんだよね。



そう言えばそうだね。コンテストに出る人は今頃がんばってるんだろうね。がんばれー。



何を言ってるのかなー、ハジメくん。ハジメくんも夏休みの工作をがんばるのだ!

お掃除ロボットを作れ?



今回は、前回買ったギアドモータでロボットを作るんだっただよ。ただ作るだけだと面白くないので、これを

使おうと思う (写真1)!

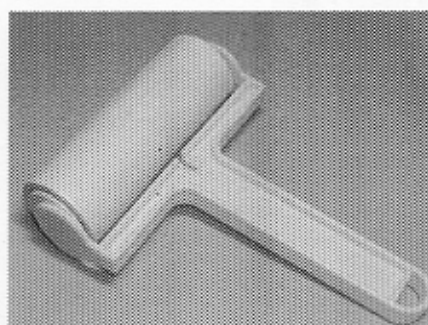


写真1 お掃除ローラー



おおおっ、100円ショップで売っているお掃除ローラーだね。粘着テープでゴミやホコリをくっつけるヤツ。



そのとおり。これを「障害物をよけるロボット」に取り付けると、どうなるかな?



部屋の掃除をしながら動き回るんだね。お掃除ロボットだ!



これまで作っていた小さ目のロボットだと、モータの力がテープの粘着力に負けて動けないからね。ギアドモータだと楽々動くよ。

材料を集める!



ロボットを作るときは、いつもボディをどうするか悩んだよね。ア

ルミで作るのはカッコイイけど、加工が大変だし……。



そうだね。今回はちょうど100円ショップに行くから、そこで使えるものを選べばいいんじゃないかな。透明プラスチックの小物入れも使えると思うよ。まあ、今回はこれを使おうよ (写真2)。

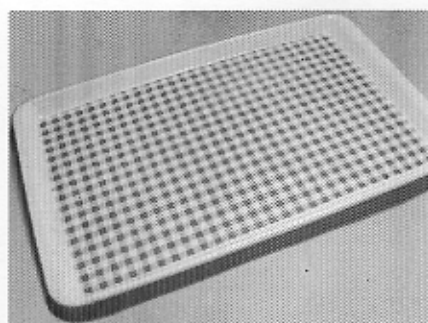


写真2 プラスチックのトレイ



小さめのトレイだね。これをボディにするの?



その通り。適度な厚みがあるし、縁が曲がっているから中々丈夫だよ。ギアドモータは下に取り付けようと思う。



ギアドモータはどうやって取り付けるの (写真3)? このままだと



付けられないよね。