

第43回

力持ち電池はどれだ!?

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)
ロボットのために大学へ通い、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。

単1形電池はどこにいった?



電池って、なんでたくさん種類があるんだろうね(ボソッ)。



ええっ?いきなりどうしたんだい、ハジメ君?



ロボットを作るとき電池を使うんだけど、いろいろ種類があるから困るんだ。単3形電池はあるけど、単4形がないってことがこの前あったんだよ。



ボクもそんなことがあるよ。最近では単3形電池と単4形電池で済むことが多くなったかな。じゃあ、今回は電池の種類と性能を比べてみようか(写真1)。



写真1
いろいろな電池

電池の種類



最近ではあらゆるところに電池が使われているね。携帯電話、ノート

パソコン、テレビのリモコン…、電池で動く自動車だって開発されているぞ。



そんなに種類があるの?2~3種類だと思ったのに。



専用の電池はね。今回はロボット工作に使えるものを取り上げるから、電機店やコンビニで普通に買える種類にするよ。



はーい。どれだけ種類があるんだろう?



ボタン電池を含めると結構な数になるけれど、よく使われるのは単1~単4形(写真2~5)かな。少し前には単5形も良く見たんだけど、最近ではあまり見かけないなあ。もう一つ、四角い006Pというタイプもあるけど、ロボットの動力にはあまり使われないからやめておこう。



写真2
単1形電池

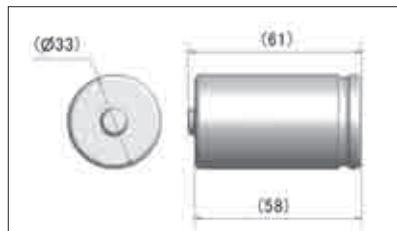


図1 単1形電池の寸法(重量135g)



写真3
単2形電池

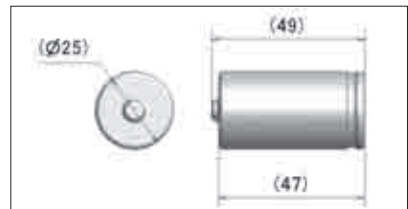


図2 単2形電池の寸法(重量66g)



写真4
単3形電池

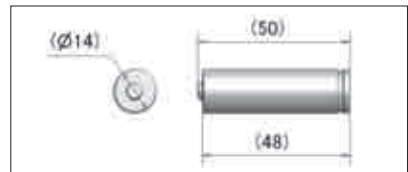


図3 単3形電池の寸法(重量23g)



写真5
単4形電池

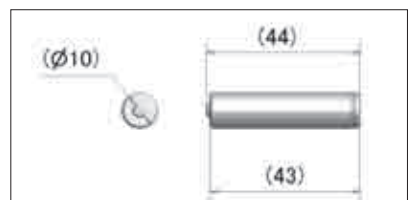


図4 単4形電池の寸法(重量12g)