

第25回 ハジメ君、空を目指す!?

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。

空を自由に 飛びたいなあ



前は飛行船を作ってみたけれど、ハジメ君は不満そうだね。どうしたんだい?



だってー。確かに浮いて前に進むけれど、向きが変えられないし紐付きだし…。



シンプルな仕組みだったからね。じゃあ、今回は自由に空を飛べる飛行船を作ってみようか!

空飛ぶラジコン ロボット!



ツクルさんは簡単に言うけれど、前回、重量を軽くするのがあんなに大変だったんだよ。一体どうするの?



どうするって、風船を増やすしかないよ。もちろん、最低限の数になるように努力するけれどね。



「自由に空を飛べる」って言うだけでいいけれど、どんな感じにするの?



余計な制約はつけないから、思い切ってラジコン化しようと思う。これまでも何度かラジコンロボットを作ってきたけれど、今回は空を飛ぶロボットだから使う部品も違ってくるよ。



それじゃあ、早速部品を買いに行かなくちゃね。

小さく、軽く!



というわけで、早速お店で部品を購入して来た。今まではラジコンカー用の部品が多かったけれど、今回はラジコン飛行機用の部品がほとんどだ。



プロポセットを買ってきたけれど、ラジコン用のプロポはもう持っていたよね。どうして?



それが今回「空飛ぶロボット」を作るときが一番の違いなんだ。ラジコンプロポは、空用と陸上用・水上用



図1

(双葉電子工業株式会社より)

の2種類があって、それぞれの用途に合わせて正しく使わなくちゃいけない。今まで使っていたのはラジコンカー(陸上)用のプロポだから、今回の飛行船用には空用のプロポを買ってきたんだよ(図1)



なるほど~。



陸上・水上のラジコンももちろんだけれど、空を飛ぶラジコン飛行機やラジコンヘリで混信が起きてしまうと、コントロールが不能になったりして特に危険だからね。きちんとしたルールを守って、他人に迷惑をかけないように使うのが大切だよ(図2)



図2 (財団法人日本ラジコン電波安全協会より)



わかりました~!



さて、プロポセットには受信器・小型サーボもついているから、こ