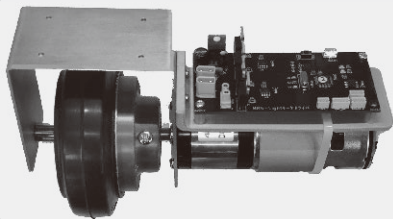


キーパーツはこれ!



150W モータ・キット×マイコン制御で頑張る

毎号実験!

# 自律移動ロボット

新連載

第1回 積載物に適したモータ駆動ゲインを実験で確かめる

川村 聡

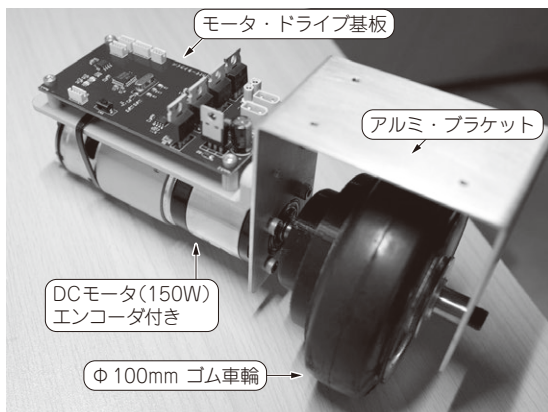


写真1 エンコーダ付きDCモータ・モジュール・キット

近年、レストランの配膳ロボットやビルの警備ロボットなど、ロボットの普及が進んでいます。工場などでは以前から搬送ロボットが使われており、また、大手通販会社の流通倉庫では、ロボットを利用した高度な自動化が進んでいるようです。自動運転を意識したコンテストなども増えています。

連載では、自作した小型ロボットを使って実験しながら、移動体の制御技術を解説します。

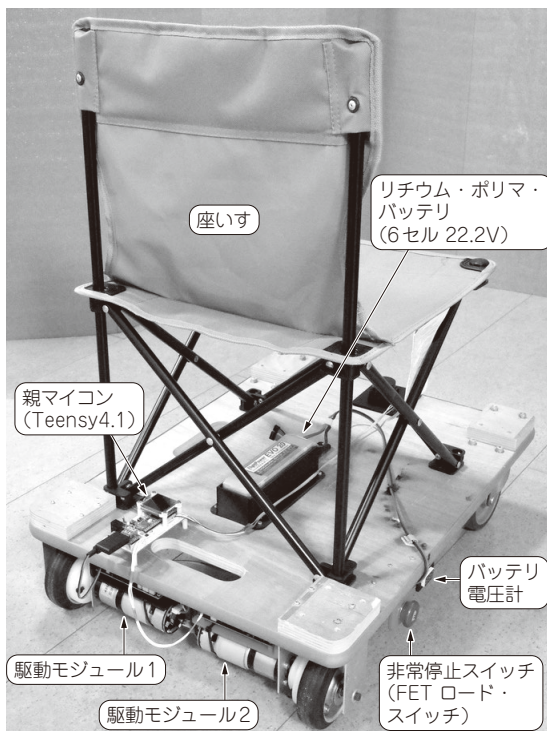
制御を行わずに、ただモータを回した際に、台車がどのような挙動を示すかも実験によって確かめます。  
(編集部)

## なるべく安く実機を用意するために

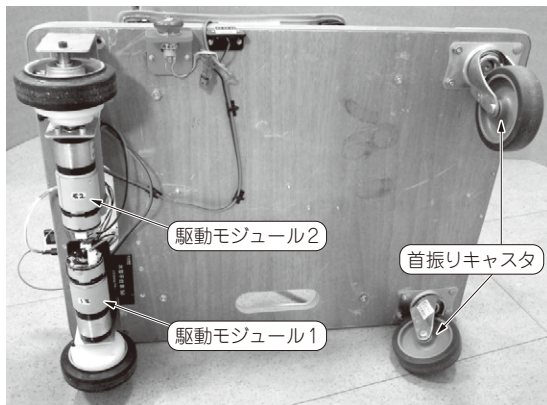
### ● 電動台車の駆動部はキットを利用する

自律移動ロボットを使って実験してみたい方にとって、実機を用意する手間とお金が大きなハードルではないでしょうか。

そこで筆者は、多くの方が実験できるように、ロボットの駆動モジュールとして使えるエンコーダ付きDCモータを使ったキット(以降、駆動モジュールと表記)を設計しました。手軽に自律移動ロボットを作



(a) 全体



(b) 裏面

写真2 キットを2台使った左右独立駆動可能な自律移動ロボット