

## 第5章

長寿命&低ノイズでスムーズに回る! 1個から買える!

頒布サービスあり!  
詳細は55ページ

# 5 W 小型扁平ブラシレス・モータ DM1 と制御回路

井桁 健一郎 Kenichirou Igeta



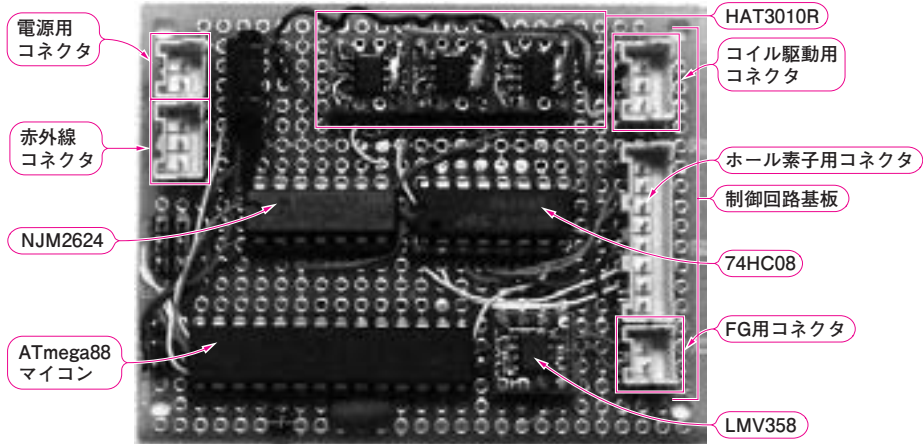
モータの出力を動く機構、例えばタイヤなどに動力を伝達するのは、ギヤを介することが多いでしょう。ギヤを省いてモータからダイレクトに動力を伝達すると構造は簡単です。

市販のモータの中には、モータに合わせたギヤ・ユニットもあります。ブラシ付きモータの場合は、このような専用のギヤ・ユニットもありますが、ブラシレス・モータのものは、あまりありません。そもそもブラシレス・モータ自体が入手しやすくありません。

そこで今回は、1個から入手できるブラシレス・モータ DM1 (写真1) を使用しました。



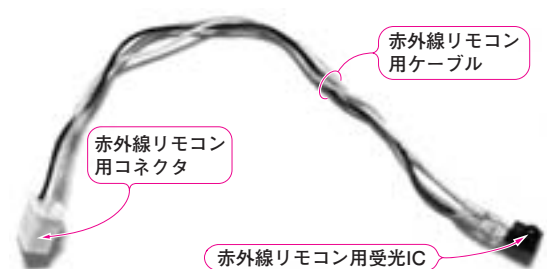
写真1 5 W 出力の小型扁平ブラシレス・モータ DM1  
個人でも1個から買える [テクノバッグ, <http://www.technobag.jp/>]



(a) 制御基板



(b) 変換コネクタ&ケーブル



(c) おまけ…赤外線リモコン受光器

写真2 手作りしたDM1の制御基板