

セミナーとキット頒布で実験しながら学べる

モータの性質を体で覚える！
最大1 kWで小型EVにも
はんだ付けと巻き線から始める！
本格DC ブラシレス・モータ&
コントローラ 実験キット

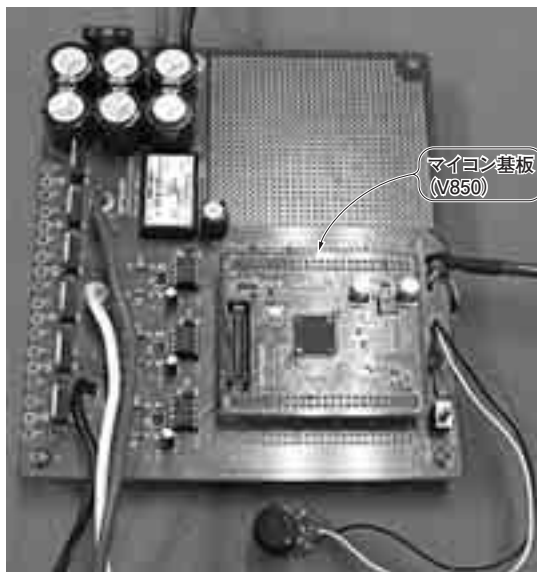
渡辺 健芳
Takeyoshi Watanabe



(a) モータ&発電機キット部品



(b) ドライバ基板用部品とセンサ・キット部品(接続ケーブルも付属)



(c) ドライバ基板に部品を実装したところ

写真1 実験キット(ブラシレス・モータ&インバータ学習キット)の内容

「ソーラ・カー・レース」や「EVエコラン(電気自動車エコラン競技大会)」用のモータ・メーカーとしても知られる(株)ミツバから、中学、高校、大学などでの実習・課題研究用の教材として、アマチュアや学生向けにDCブラシレス・モータおよびコントローラ・キットが販売されています(写真1)。

このキットは、自作を通してモータの原理や動作を理解するためのもので、アマチュアには製作が難しい部分は完成品として用意されており、詳しい説明書も付属しています。今回は、このキットの概要や使い方を紹介します。