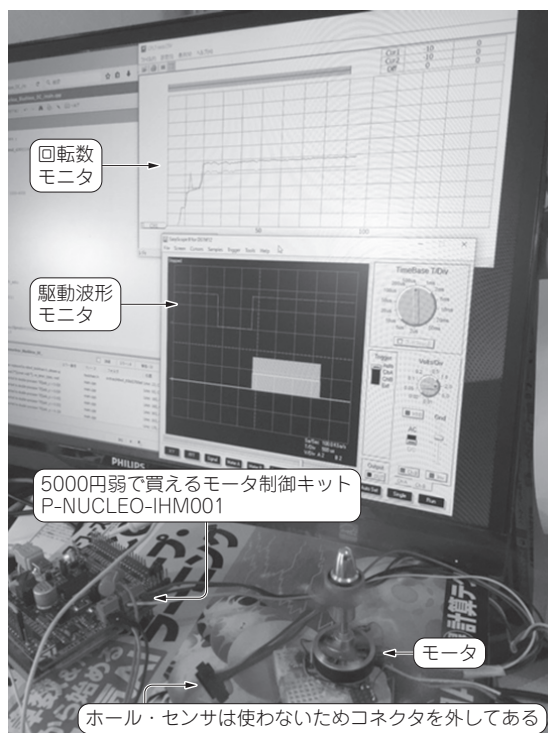


ご購入はこちら

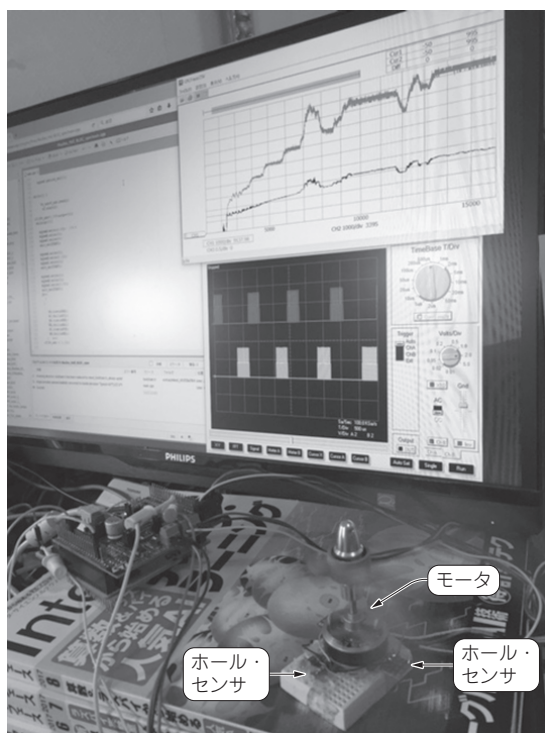
小型でなめらかな今どきモータ 「DC ブラシレス」3大制御制覇!

第5回 センサ取り付け不要な「センサレス制御」入門

大黒 昭宜



(a) センサレス



(b) センサ付き

写真1 今回やること…外付けホール・センサが不要な「センサレス制御」を初体験してみる
少し面倒だったホール・センサの位置合わせが不要に

DC ブラシレス・モータの駆動の基本である「矩形波駆動」は、ロータ位置をホール・センサで検出するセンサ付きの制御方式でした[前回(第4回, 2017年8月号)]. 今回はホール・センサを使わないで済ませられ

るセンサレス制御[写真1(a)]について解説します。前回の記事を読んでいなくても、今回のセンサレス制御を試せます。