

素手で
勝負!

第2章 ブレッドボードで マイコン・ワールド初体験!

組み立て式! Lチカ1日体験コース

島田 義人 Yoshihito Shimada

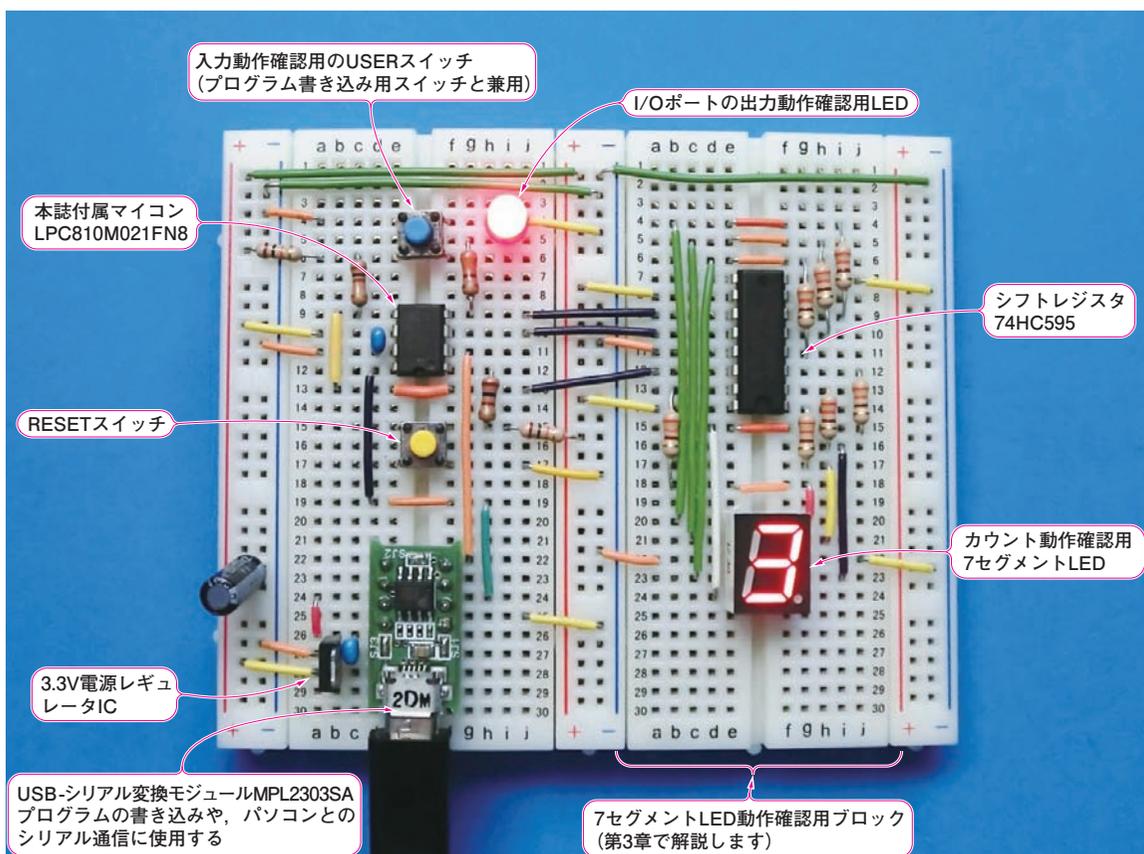
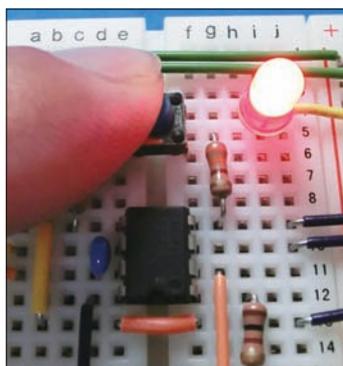


写真1 付属マイコンLPC810を使ってLEDチカチカ実験用マイコン・ボードを手作り

本誌の付属マイコン(LPC810)は、そのままブレッドボードに挿し込むことができます。はんだ付けせずに組み立てられるため、すぐに実験を始められます。

ブレッドボードで製作したマイコン・ボードの外観を写真1に示します。このボードにはI/Oポートの出力動作確認用LED、入力動作確認用のスイッチ(プログラム書き込み用スイッチと兼用)、プログ

ラムの書き込みやPCとのシリアル通信に使用するUSB-シリアル変換モジュールMPL2303SA、カウント動作確認用7セグメントLEDなどを搭載します。いずれもブレッドボードに挿し込むタイプです。使用した部品はすべてマルツパーツ館で購入できます。

本章では図1に示すように「Lチカ1日体験コース」と題して、マイコン・ボードの組み立て方から基本的なI/O動作の実験までを解説します。