

Room 1 Wi-Fi/HDMI対応ハイパー・マルチテスタ



第3章 0.5秒/2秒ごとに更新する計測データをメモリからパソコンに転送

[ステップ2] 容量計内蔵PICマイコンのプログラミング

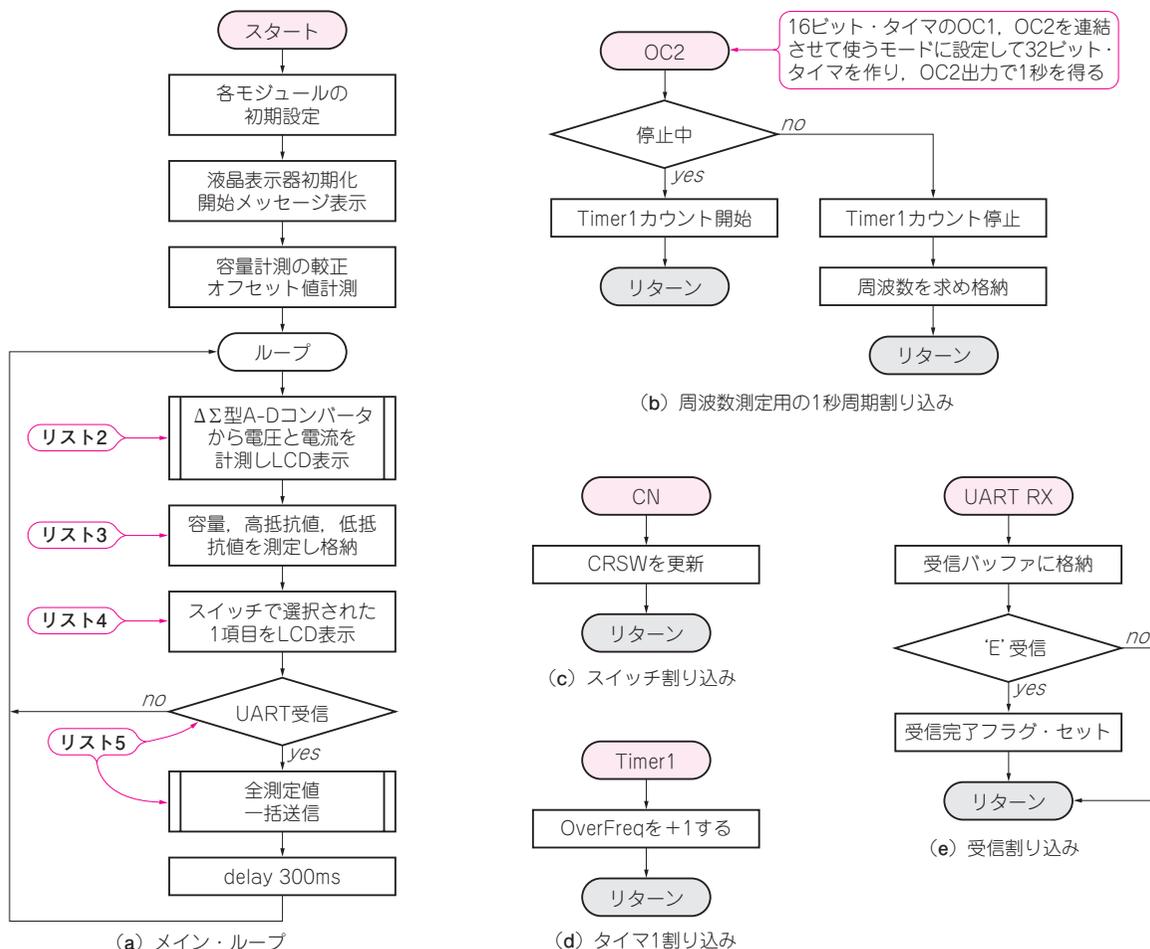


図1 シリアル出力アナログ計測基板①「トラ技デジタル」のファームウェアのフロー
電圧/電流の測定に使うA-Dコンバータは動作が遅いので、ループ4回で測定1回にする

シリアル出力アナログ計測基板①「トラ技デジタル」のファームウェア、すなわちPICマイコンのプログラムを製作します。

使うPICマイコンは16ビット・ファミリですから、開発ツールにはMPLAB X IDEとXC16 Cコンパイラを使います。ツールのインストールやセットアップ方

法の説明は省略します。

プログラムの全体像

- 測定を500msごとに繰り返す
製作するプログラムの全体構成をフロー図で表すと

【セミナー案内】装置におけるシールド/グラウンド設計法 [講師による実験実演付き]
—— ノイズに強い電子装置を開発するための基礎知識と実務への展開 [講師] 斉藤 成一
氏, 6/1(木) 19,000円(税込み) <http://seminar.cqpub.co.jp/>