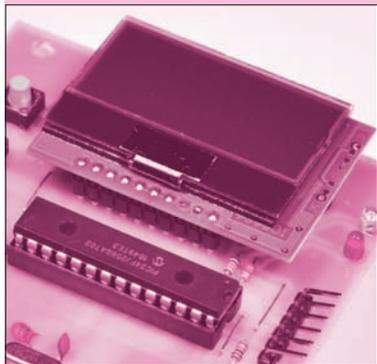


# Room3 Wi-Fi/HDMI対応ハイパー $\mu$ アンペア・オシロ



## 第11章 サンプル周期で波形をメモリに記録、更新&パソコンから要求があったら送信

### [ステップ2] SPIインターフェース付き PICマイコンのプログラミング

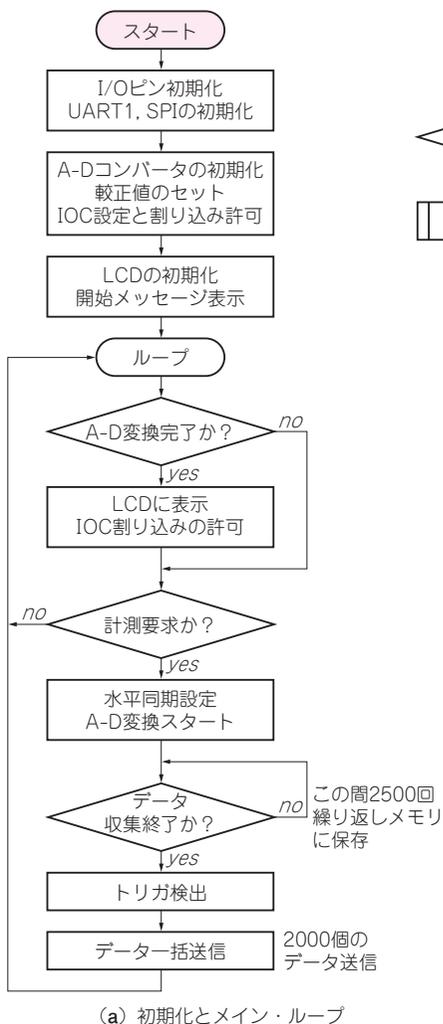
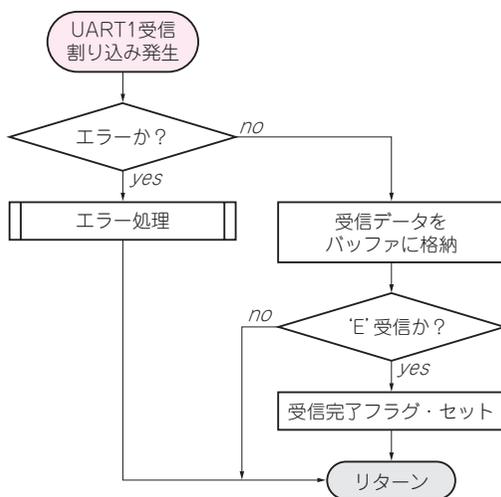
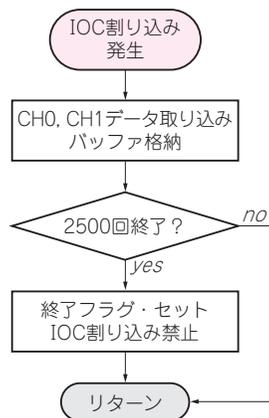


図1 Wi-Fi/HDMI対応のハイパー  $\mu$ アンペア・オシロ用ファームウェアのフロープログラムはC言語で記述した

(a) 初期化とメイン・ループ



(b) UARTコマンド受信時の割り込み処理



(c) A-D変換終了時の割り込み処理

本章では、Wi-Fi/HDMI対応ハイパー  $\mu$ アンペア・オシロ用のPICマイコンのファームウェアを制作します。

図1に示すのは、本器で使用したPICマイコンのファームウェア全体フローです。このフローに沿ってC言語でプログラムを記述します。

### 全体構成

● ステップ1：初期設定

最初に、PICマイコン内蔵の各モジュールを初期化します。A-DコンバータMCP3911と液晶表示器の初