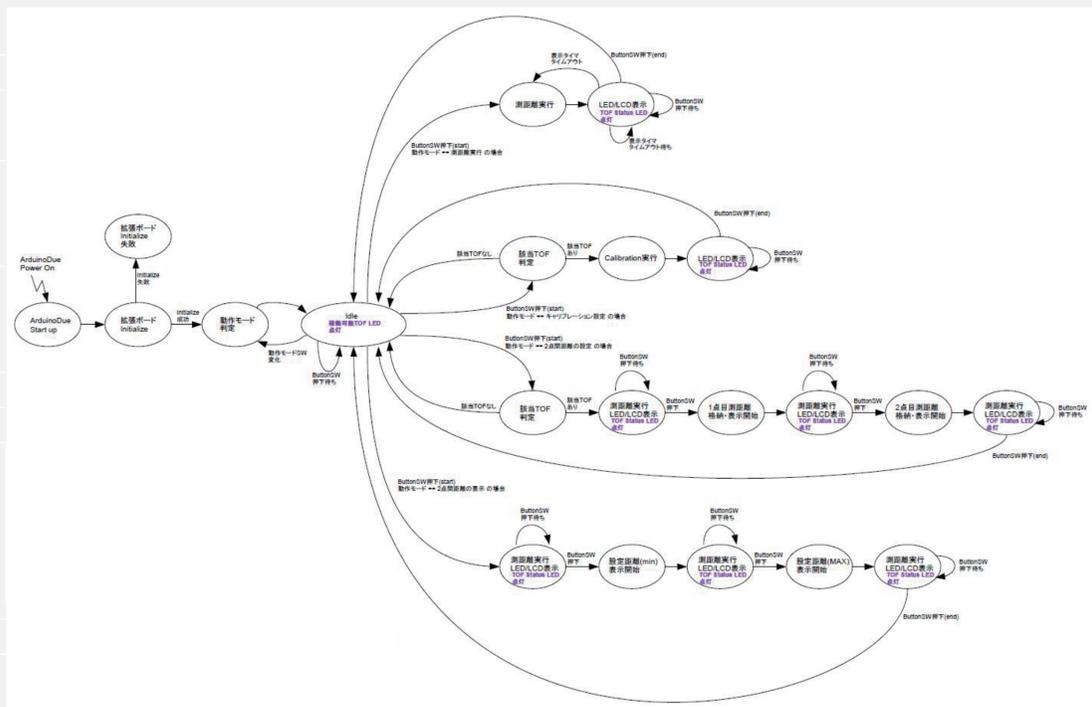


ものづくり事例

MCU の状態遷移図の作成

TOF センサーの開発機の MCU の状態遷移図を作成し、組み込みプログラムの担当部署に依頼しました。TOF センサーの開発担当に仕様をヒアリングし、状態遷移図を作成し、意思疎通を図りました。



状態遷移図

特徴

- TOF センサーの開発機の動作手順のヒアリングを実施し、MCU の動作を検討しました。
- ヒアリングをした手順をフローチャートに展開しました。
- LED 表示、LCD 表示及びエラー表示についてのステートメントを記載しました。
- 動作モード 1(TOF 単体の測距離) 及び動作モード 2(2点間距離測定) を記載しました。
- 状態遷移図が整備されていることで第三者の関与、担当者引継ぎも容易になります。

回路設計事例

マイクロコントローラによる電源回路

モーター制御回路

センシング回路

環境発電回路

降圧チョッパ回路

フライバック回路

プッシュプル回路

ZETA 回路

電流共振回路

アクティブクランプ回路

マルチフェーズ回路

疑似共振回路

二次電池アプリケーション回路

インバータ回路

FCC 回路

昇圧チョッパ回路

フルブリッジ回路

CUK 回路

絶縁 CUK 回路

E 級共振回路

位相シフト回路

三相フルブリッジインバータ回路

PFC 回路

LED ドライブ回路

メガソーラーシステム回路

RCC 回路

昇降圧チョッパ回路

ハーフブリッジ回路

SEPIC 回路

電圧共振回路

複共振回路

同期整流回路

IMU センサーの位置推定