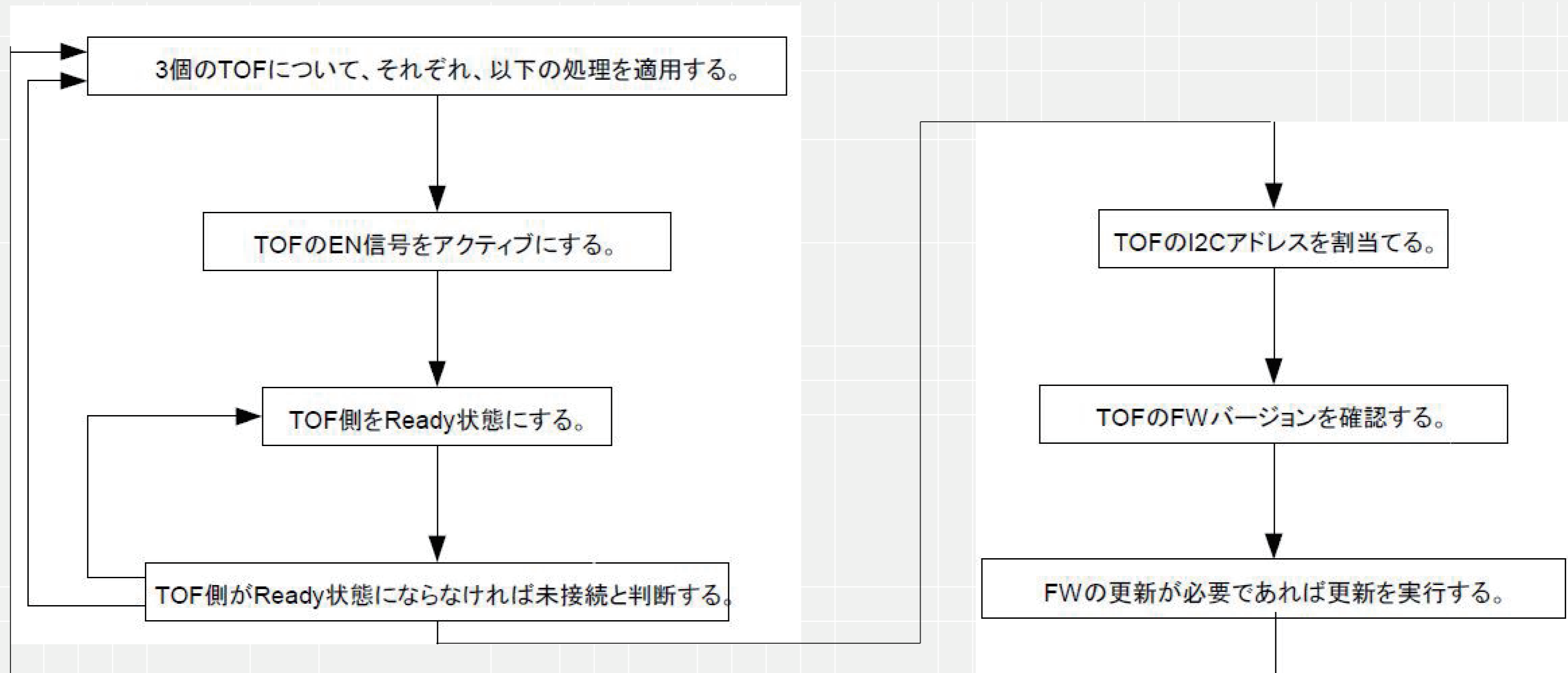


## ものづくり事例

### TOF センサー開発拡張ボードの MCU 初期化設定

TOF センサーの開発機の拡張ボードについて、MCU に初期化のプロセスを追加しました。TMF8801 内部のファームウェアの Version を確認し、必要に応じてファームウェア更新する初期化に対応しました。



MCU 初期化設定のフロー図

#### 特徴

- TOF センサーについて多数台 (3 台) 稼働に対応する。
- 構造体 tmf8801\_ctx にメンバ "isConnected" (BOOL 型) を追加する。
- mf8801\_ctx 型のインスタンスを 3 個生成する (配列)。
- DaughterCard (TOF センサー) の接続 / 未接続に対応する。
- フロー図の描かれた処理にて初期化するように MCU にプログラムを追加しました。

## 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