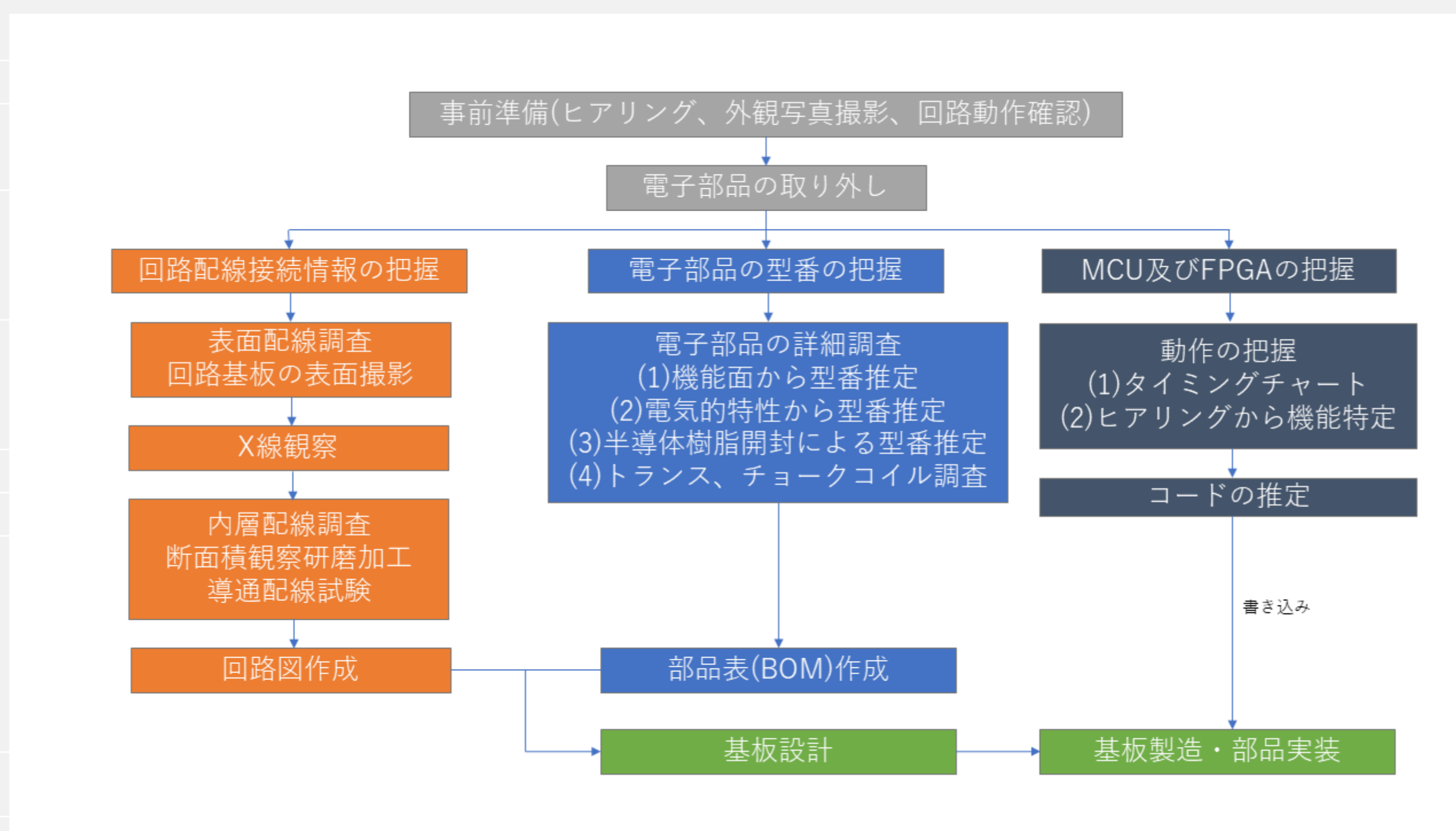


ものづくり事例

リバースエンジニアリング

過去に製造した回路基板で再製造を実施したいが、回路図、部品表が無い場合、リバースエンジニアリングの手法で再製造致します。回路基板を調査し、回路図、部品表を確定し、再製造を可能にします。



ワークフロー図

特徴

- 回路配線接続情報は、X線観察で内層配線も含め調査し回路図を作成します。
- 電子部品を取り外し、型番を特定します。この情報は、回路図、部品表に反映します。
- デバイスの捺印が特定出来ない場合、回路図から推定し、電気的特性を把握します。
- カスタムのトランス、コイルについては、測定より、仕様を推定します。
- MCU、FPGAのコードが無い場合、動作原理より、コードを作成し組み込みます。

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