

基板改版に伴う

ハードウェア・ソフトウェア開発を  
お手伝いいたします！

# 基板改版サービス

部品選定・回路設計・ソフトウェア設計・製造

半導体不足や部品廃番, コストダウンのための部品変更に伴う回路改版・  
設計変更をサポートいたします。

代替部品選定や変更部品の回路設計などのハードウェア設計から  
既存ソフトウェア(CPU・DSP・FPGA等)の移植・機能追加, 基板製造まで  
対応可能です。



## 部品選定・回路設計

部品納期の長納期化, 廃番, コストダウンのための部品変更に伴う  
回路設計のご依頼が増えています。

現状の回路から, お客様の在庫部品を使用した回路への変更や  
市場在庫が豊富な部材への変更の検討など対応いたします。  
豊富な開発経験を活かし, 部品選定からアドバイスいたします。



## ソフトウェア設計

CPU・DSP・FPGAなどプログラマブルデバイスを変更した場合のソフト  
ウェア移植作業も対応可能です。コアアルゴリズム非開示で, ROM書込み  
・ブート設定・ペリフェラル設定のみでも対応いたします。

機能追加・修正等にも対応し, 動作検証までサポートいたします。



## 基板製造

改版基板の試作製造から量産製造(小ロット可)まで対応可能です。

ご希望に合わせた柔軟な対応が可能です。是非一度ご相談ください。

株式会社スペクトラ

〒371-0812 群馬県前橋市広瀬町2-9-15

Phone: 027-263-1178

Email: [info@sp1.co.jp](mailto:info@sp1.co.jp)

Web: <http://www.sp1.co.jp>

**SPECTRA**