

y ψ) ㄱ 'ㄱㄱ'

USB ㄱ ㄱ ㄱ

I =

B USB ㄱ ㄱ

USB ㄱ

USB/RS232C ㄱ

ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ

ㄱ USB ㄱ ㄱ ㄱ

&=

= ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ

ㄱ=

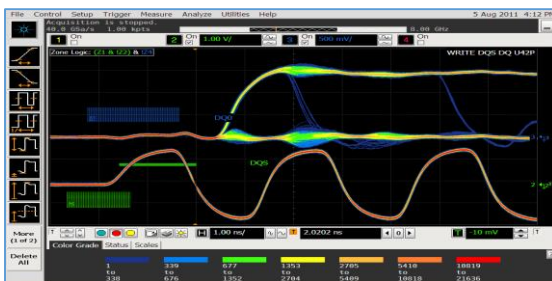


J-GoodTech [B]d]

<https://jgoodtech.jp/web/page/corp/-/info/JC000000005870/appeal/jpn>

# RITAエレクトロニクス株式会社

～ プリント配線板の製造など軸に国内外に展開 ～



## ■ 回路設計・パターン設計・シミュレーション

本文高速信号伝送やノイズ対策に対応したプリント配線板のパターン設計とシミュレーションを行います。最新の高速DRAM・シリアル伝送対応、半導体動作にともなう電源電圧変動の抑制、およびパワー半導体搭載時の雑音端子電圧の低減まで幅広く対応します。

### 1. 高速メモリバス対応

- ・回路図をもとにしたパターン設計ルールの作成（プレシミュレーション）
- ・パターン設計データに基づく波形やタイミング検証（ポストシミュレーション）
- ・半導体への電源供給の安定化等によるジッタの低減

### 2. 高速シリアル対応

- ・コネクタやケーブルなど伝送経路を含む波形シミュレーション
- ・層間接続構造（スルーホール）を含む信号経路全体の特性インピーダンスコントロールによる信号品質の確保
- ・SDI（シリアル・デジタル・インタフェース）などリターンロス規格のあるインタフェースについて、コネクタ～半導体デバイス間の設計最適化による規格合致

### 3. ノイズ対策

- ・放射ノイズ抑制ルール準拠による放射ノイズ抑制
- ・半導体動作にと・パワー半導体やモジュールもなう電源端子ノイズの抑制搭載時の雑音端子電圧の抑制

### 4. 熱対策

- ・半導体の温度を規定以下にするため筐体設計を含めた対処

## ■ コンサルティング

上記技術をベースに顧客実機における信号伝送、ノイズの問題同定と改善提案を行います。

### 1. 高速信号伝送パターンの特性解析／不具合の改善

- ・実機の信号品質の改善、信号伝送経路の特性解析

### 2. ノイズ対策支援（iNARTE認定EMCエンジニア3名）

- ・近傍電磁界測定、改善効果の検証

### 3. 熱対策

- ・放熱性に優れた部品配置、基板設計指針の導出

この会社に関する情報

J-GoodTechページ

<https://jgoodtech.jp/web/page/corp/-/info/JC000000002327/appeal/jpn>

# 株式会社ソフトム

～ ソフトウェア受託開発 ～



## ■ 通信・制御・組込系システムの設計／制作

1. 各種リアルタイムOS(VxWorks, ITRON等)を用いた道路情報提供装置、監視制御装置、通信プロトコル変換装置等、制御系ソフトウェアの設計～開発～試験を一括して行っています。専用プロトコル、ドライバ開発、ソフトウェア解析等、各種ご要望にお応えいたします。
2. 各種汎用OS(Solaris, Linux, Windows等)を用いたサーバー(データベース, WEB), 操作端末等、オープン系ソフトウェアの設計～開発～試験を一括して行っています。データ蓄積、グラフ化、視覚的操作等、各種ご要望にお応えいたします。

## ■ 検査装置関連システム

1. 検査装置制御ソフト  
複数のPCや制御基板、PLCなどによって構成された検査装置においてそれぞれTCP/IP通信、シリアル通信、GPIB通信などで連携動作するソフトウェアを開発しています。
2. 検査結果解析システム  
工場稼働するすべての検査装置の検査結果を大規模なデータベースに蓄積し、Web機能(JAVA, ASP.NET, S言語など)にて、検査結果表示、障害解析、故障予測、出荷判定を行うシステムを開発しています。

## ■ カメラモジュール検査関連システム

1. カメラモジュール設計評価・量産検査ソフトウェアの制作を行っています。画像キャプチャボードを経由し、カメラモジュールから画像を抽出するソフトウェア制作を行っています。また、画像キャプチャボードの提案を行っています。
2. カメラモジュール組立時に画像を確認しながら光軸調整を行うアクティブアライメント装置に向けた画像抽出及び画像処理・検査プログラムの制作やカメラモジュールを応用製品に搭載する際に、個体特性を測定し補正データを算出するプログラムの制作を行っています。
3. カメラモジュール検査ソフトを効率よく開発するためのツール、検査結果の解析(画像解析)をサポートするソフトウェアの制作を行っています。

この会社に関する情報

J-GoodTechページ  
<https://jgoodtech.jp/web/page/corp/-/info/JC000000013690/appeal/jpn>