

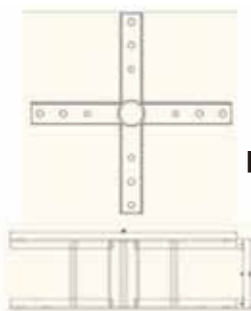
R&D-Support Service(研究支援サービス)

研究に必要な汎用品からお客様のご要望に合わせて特注品の開発・製作をしております。

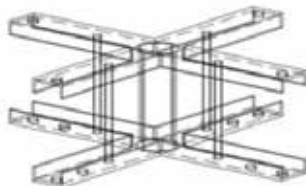
- 石英・パイレックス加工
- 金属加工
- 樹脂加工
- スポンジ
- ケーブルアゼンブリ
- レンズ研磨
- フォトエッチング
- 電鍍
- メッキ
- 他



Design and Fabrication Supports(設計製作支援サービス)



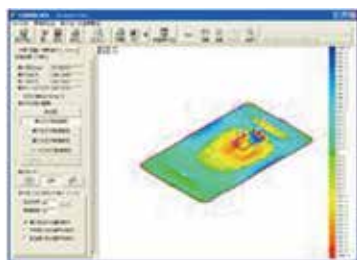
平面図



3次元図

機構設計

各種通信機器の筐体、取付金具などをの機構を設計・製作いたします。お客様がどのようなものを造りたいかを、弊社のエンジニアが打ち合わせでヒアリングさせていただき、機構図面をご提案させていただきます。図面は機構設計用のCADを用いて作成し、製造用の平面図に3次元図を加え、完成品のイメージをわかりやすく提示させていただきます。また、有限要素法(FEM)解析ソフトを用いて平面応力解析、平面板曲げ解析などを行い、製造前に機械的強度の確認ができます。さらに製品の振動試験を実施して試験データを提供することも可能です。



平面板曲げ解析の例

機構設計例

電子応用機器用筐体、高周波回路シールドケース、高周波デバイス評価実験治具、防水筐体、衛星通信用アンテナ取付金具

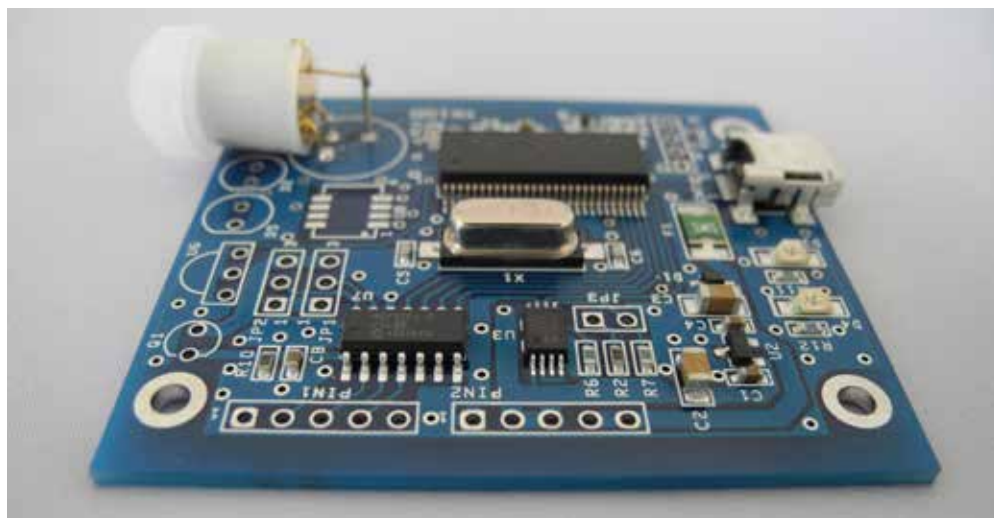


振動試験

設計製作

研究・開発用途で少量多品種の試作から量産製造まで、お客様のご要望に合わせた設計・製作を行います。設計・製造の主な分野は金属材料の加工、電子応用回路を得意分野としております。

Circuits-Design Supports(回路設計支援サービス)



回路設計

研究・開発用途で少量多品種の試作から量産製造まで、お客様のご要望に合わせた設計・製作を行います。

各種アナログ・デジタル回路の設計、プリント基板の設計・部品実装を行います。機能仕様書からの具体的な回路設計、ラフな回路図からの性能チューニングなど、ベテランのエンジニアがお客様のご要望を実現します。各種研究開発の実験に使用する高周波低雑音増幅器、高周波中電力増幅器、フィルタ、電圧制御発振器（VCO）などの機能モジュールを提供することもできます。

Measurement Supports of Wireless Communications(無線測定サービス)

電波測定

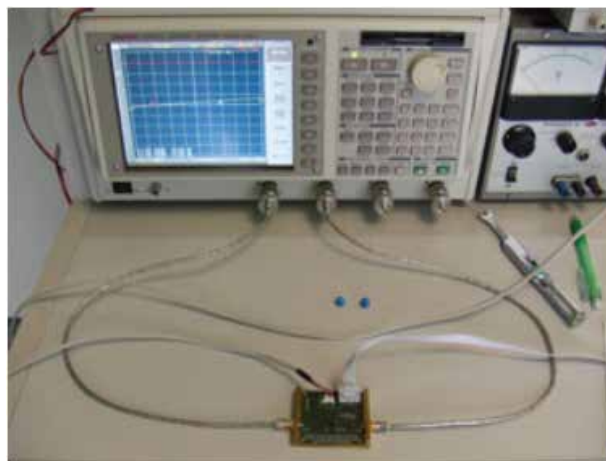
携帯電話、衛星通信、屋外無線 LAN システムの電波伝搬諸特性、伝送品質の測定・評価の業務に取り組んでまいりました。これらフィールドでの経験は、お客様への商品選択のアドバイスや弊社オリジナル製品の開発に活かされ、現場のエンジニアが安全で効率良く業務が遂行できるようにご提供させていただいております。

デバイス評価試験

無線通信装置の開発段階における高周波部品などの選定のためのデバイス測定・評価の業務に取り組んでまいりました。弊社のネットワークアナライザ、スペクトラムアナライザ、シグナルジェネレータなどを用いて、アンプ、ミキサなどの競合品種を同一環境で測定して、利得、IM 特性などの性能確認データを取りまとめご提示させていただいております。また、アンテナを近傍設置した場合の相互影響なども評価しております。



衛星通信実験



デバイス評価試験