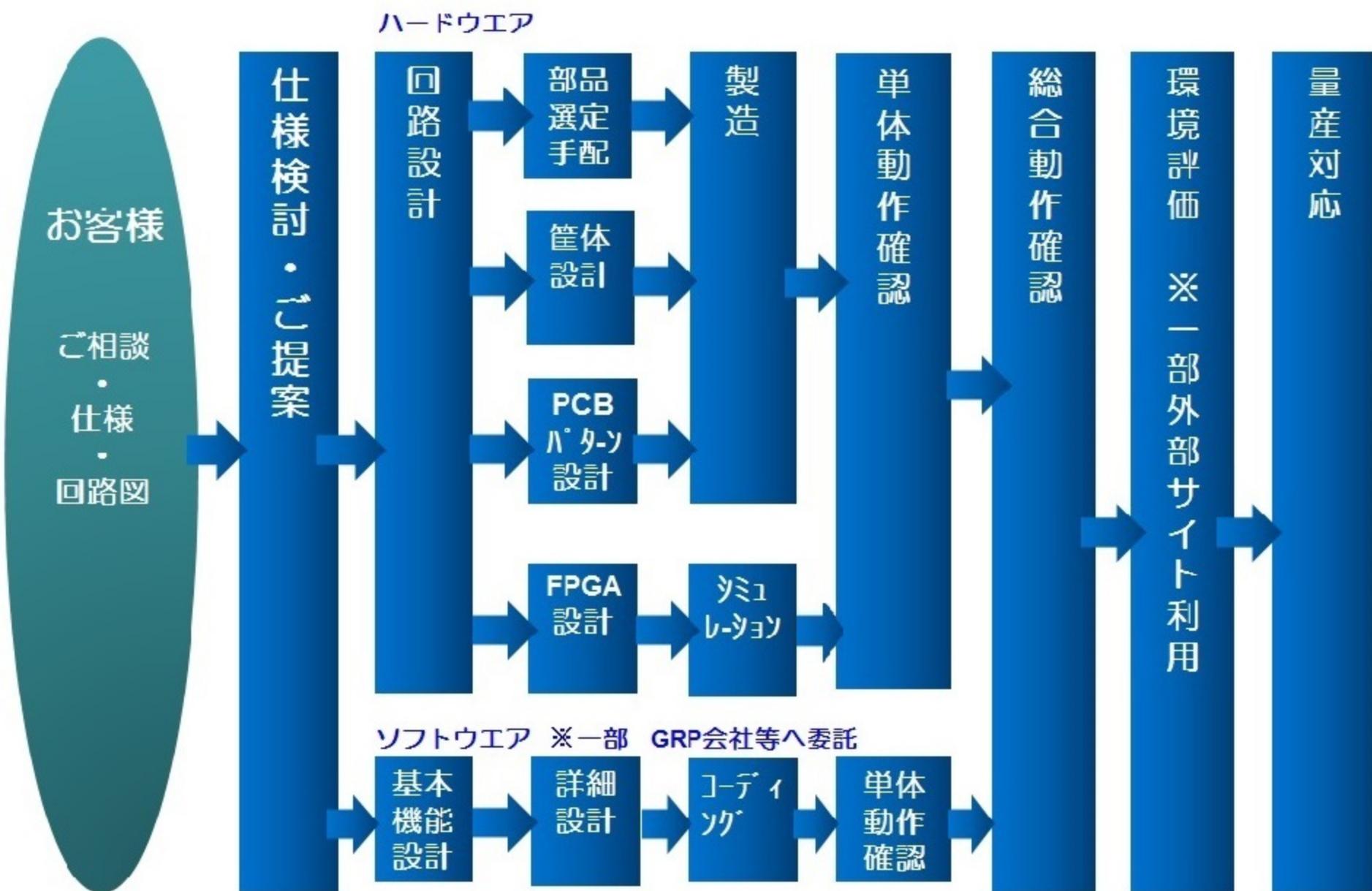


開発受託

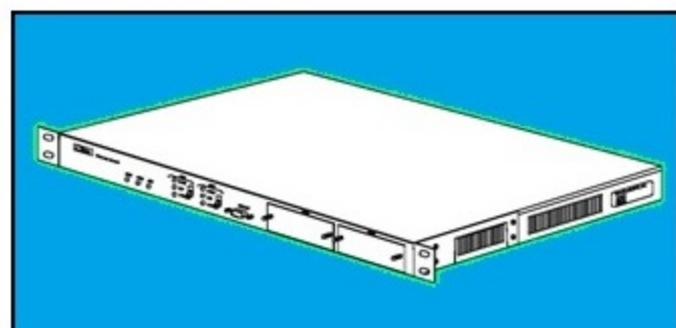
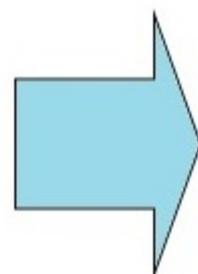
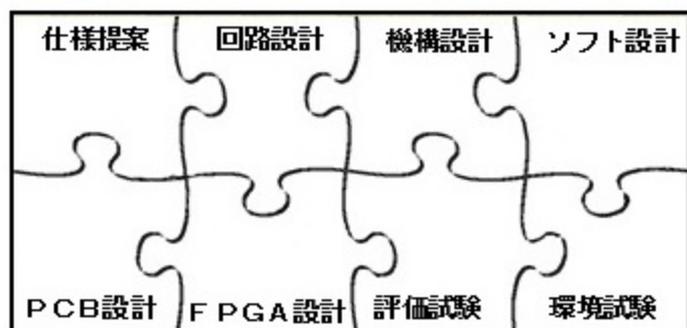
通信・放送・監視などの社会インフラ電子機器の実績生かし、電子機器をはじめとする設計から製造に至るまでワンストップであらゆる物作りをお引き受けします

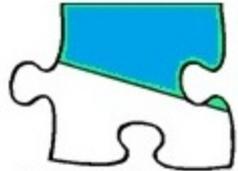
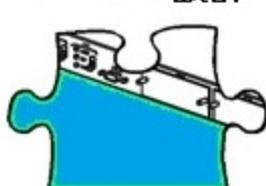
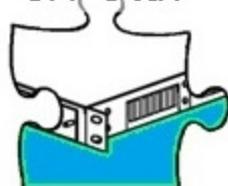


開発受託

回路設計、FPGA設計、PCB設計、筐体設計、ソフト設計、環境試験までワンストップであらゆる設計をお引き受けします

また、どのフェーズからも柔軟に対応可能です。



<p>仕様提案</p>  <p>システム・装置実現の 検討・ご提案</p>	<p>回路設計</p>  <p>超高速回路 各種インターフェース</p>	<p>機構設計</p>  <p>板金設計 モールド設計 梱包設計</p>	<p>ソフト設計</p>  <p>LINUX 他</p>
<p>PCB設計</p>  <p>超高速パターン 波形シミュレーション</p>	<p>FPGA設計</p>  <p>大規模FPGA アルテラ、サイリンクス</p>	<p>評価試験</p>  <p>機能評価 性能評価</p>	<p>環境試験</p>  <p>EMC試験 電源試験</p>



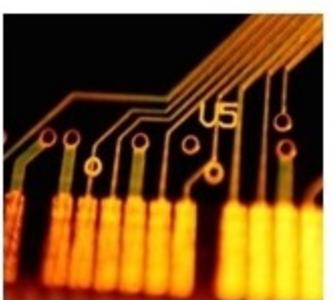
回路設計

- Giga Ether I/F
- IP Network I/F
- 電話機 I/F
- 交換機 I/F
- SDH/SONET I/F
- ATM I/F
- 雷サージ保護回路
- VCC対策回路
- 量産設計
- FPGA設計
- 電源設計
- CPU周辺設計



ソフト設計

- 組込ソフトウェア設計
- アプリケーション設計
- OSポータリング
- ドライバ設計
- 通信プロトコル設計
- WEB設計



PCB設計

- 高速信号設計
- 高密度実装設計
- 波形シミュレーション
- 大型多層基板設計
- 鉛フリー対応設計



※試験設備は試験場

環境試験

- 温度サイクル試験
- 静電試験
- 輸送振動試験
- 電源変動試験
- 低温/高温試験
- 雷サージ試験
- 落下試験
- 電源ノイズ試験
- EMC/EMI、VCCI



筐体設計

- 板金設計
- モールド設計
- 梱包設計
- 3D図面

EOL・原低

- 部品代替設計
- PCB改版設計
- 回路変更ご提案
- 原低設計ご提案

機能仕様書
回路図
製造図面
試験仕様書
評価仕様書

お客様

開発者が
設計ノウハウ・製造ノウハウ
試験ノウハウをドキュメント化
してお客様へ提供が致します。

当社の得意技術/実績

当社の得意技術は、高速デジタル光通信技術及びテレビ放送の映像信号処理技術です。

通信・放送機器は、開発規模が非常に大きいため、開発は複数のグループでそれぞれ得意な分野を開発し、製品及びシステムを完成いたします。半世紀以上にわたる通信放送インフラ装置の開発、製造技術の経験と実績を生かして、アナログ信号、デジタル信号、そして光信号を駆使したさらなる高付加価値製品の開発にチャレンジして参ります。

当社の得意技術

- 高速デジタル・アナログ回路設計技術
- 各種通信/映像/音声データのフォーマット/インターフェース変換技術
- テレメータ/監視装置のデータ収集技術及びネットワーク通信技術
- IP通信技術、光通信技術、電話交換技術（デジタル・アナログ）
- FPGA設計技術（アルテラ、ザイックス）
- 環境試験（EMI/EMC）各種ノイズ対策技術
- EOL/原低 部品代替、PCB改版
- 製品化・量産化技術（低コスト、小型化、省電力、短納期）
- 組込SW設計技術（使用CPU各種対応）

★ハードウェア設計/ソフトウェア設計/筐体設計のみだけでなく、製品設計・製造まで含めた トータルソリューションをご提供致します。

実績

- 電力インフラ製品 送電ネットワークの基幹部に設置される高信頼度の製品
⇒ 監視制御装置(情報伝送装置)
- 通信インフラ製品 通信ネットワークの基幹部に設置される高信頼度の製品
⇒ WDM装置/光アンプ装置
- 電力・通信インフラ製品 レガシーネットワークの基幹部に設置される製品
- 放送・映像インフラ製品 全国のTV放送局内に設置される高信頼度の製品
⇒ カメラ映像信号/FPGAブザー/HD/3G-SDIインターフェイス装置/
音声・映像処理装置（地上波デジタル放送用）
⇒ 放送・映像インフラ開発・製造機器 4K・8K SHV関連装置
- 遠隔監視システム 社会インフラのネットワークを通じて監視する製品 ※実績紹介
⇒ 環境放射能、河川情報、不正通過、ビル管理、等 監視システム
- その他 無線通信モジュール応用製品 3G直通電話システム など..