

RE Partner Solution

REシステムの開発サポート

日立ソリューションズ・テクノロジー



概要

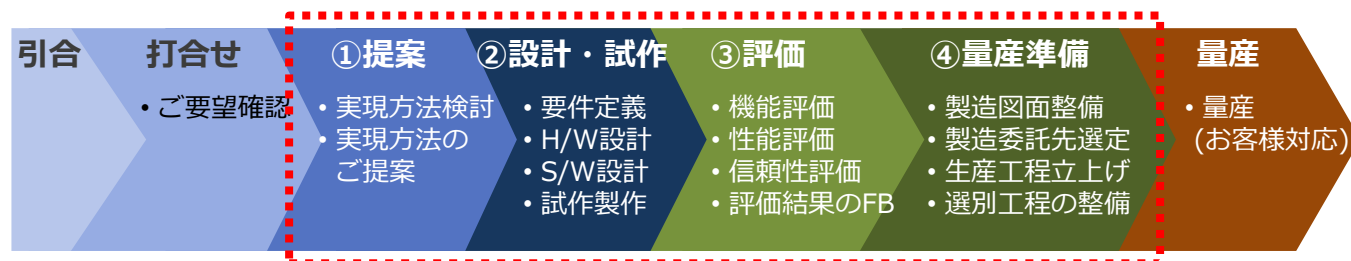
REマイコンと各種センサを組合わせたシステムの実現方法のご提案から、H/W設計、試作作成、性能評価、S/W開発、量産準備までを請け負います。

主な機能

- ソフトウェア設計、ハードウェア設計の一括対応できる技術を保有
 - 基板設計、論理設計から筐体の構造設計までのハードウェア開発技術
 - OSのポーティングからアプリソフトまでのソフトウェア開発技術
- 高信頼性のノウハウの保有
 - 設計段階での品質の作り込みのノウハウ、各種信頼性試験のノウハウ

ブロック図/ダイアグラム

下記 ①~④を一貫または個別にてサポート致します



- ①顧客概略仕様を受け、REマイコンでの実現方法提案
- ②要件定義からソフトウェア、ハードウェア設計および試作品の製作
完成物と共に要件定義書、詳細設計書等のドキュメントをお客様に提示致します。
- ③試作品をもとに機能、性能、信頼性評価および改善
- ④量産準備：製造図面整備、製造委託先選定、生産工程立上げ、選別工程整備他

ターゲット市場及び用途

- ヘルスケア分野
 - 高齢者の見守りシステム、健康管理システム
- 監視分野
 - 子供の見守りシステム、物流監視システム

開発実績

・ REマイコン評価用ボードの開発

アナログボード、EMCボード、BIASボード

・ 環境発電ビーコン試作開発

(1)概要

屋内光により発電し、電池レスでビーコンを発信する端末

(2)仕様

- ・ 室内光：500Lx以上
- ・ 初期起動時間：1分以内
- ・ ビーコン送信間隔：1秒以上
- ・ 蓄電：フル充電で暗所で1日動作
- ・ 寸法：38.6(W)x78.6(D)x15.5(H)mm
- ・ 温度範囲：-10℃～50℃



ソリューション提案

・ ヘルスケア分野 生体情報システムの開発

日立ソリューションズ・テクノロジーが開発した振動センサをベースにした生体センシングシステムとREマイコンを組合せ、健康管理を目的としたヘルスケア分野のシステム開発サポート。介護施設のベッドに設置した振動センサから、心拍、呼吸、睡眠状態を検知し、入居者の健康を管理するシステム

H/W - ①振動データ変換ユニット：ハードウェア、ファームウェア開発

- ②センサユニット：ハードウェア開発

S/W - ③解析ライブラリ

