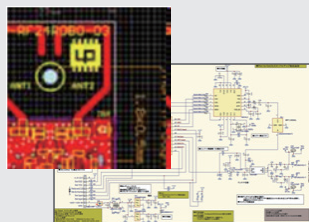
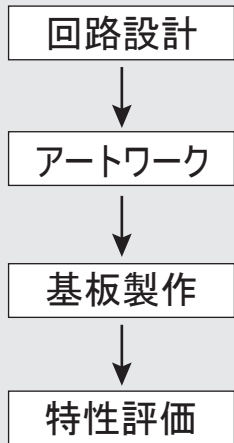


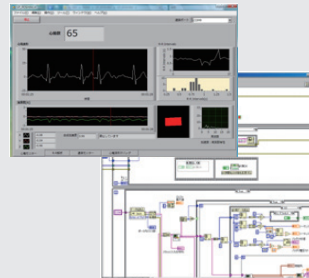
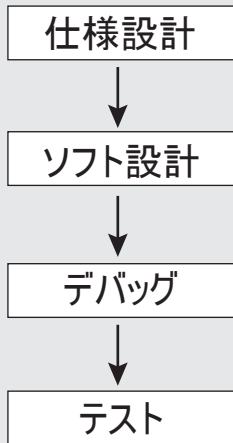
ハードウェア設計



<無線 / 高周波 / アナログ回路設計が強み>
 無線通信回路 (320MHz微弱、420MHz、2.4GHz、5GHz)、デジタル無線、電話、音声、映像、赤外線、センサー回路、マイコン制御回路、FPGA、DSP 高速処理回路、電池駆動、充電回路、低消費電力回路

- ・ 設計ツール :
 - ・ CR5000
 - ・ OrCAD, Protel
 - ・ S-NAP (高周波シミュレータ)
 - ・ SPICE (LTSPICE)
- ・ 計測器 :
 - ・ スペクトラムアナライザ (信号解析付)
 - ・ ネットワークアナライザ
 - ・ シグナルジェネレータ
 - ・ ビットエラー率計
 - ・ ストレージオシロスコープ
 - ・ ロジックアナライザ
 - ・ デジタルマルチメータ
 - ・ ロックインアンプ (微小電圧測定器)
 - ・ LCR メータ
 - ・ 耐電圧試験機, リークエッジカレントテスタ
 - ・ 恒温槽
 - ・ 標準アンテナ
 - ・ 安定化電源
 - ・ RS232C ラインモニタ
 - ・ USB アナライザ
 - ・ Bluetooth アナライザ
 - ・ WiFi アナライザ
- ・ その他 :
 - ・ プリント基板加工機
 - ・ リフロー基板リペアキット

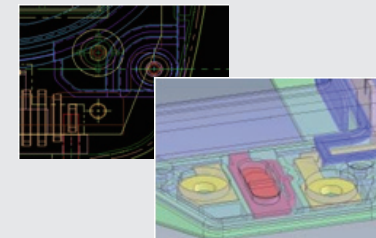
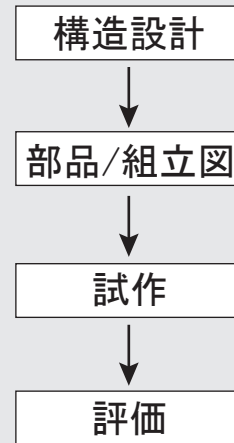
ソフトウェア設計



<無線通信制御から計測アプリケーションまで>
 通信制御、無線ネットワーク制御、ZigBee、Bluetooth 制御、パケット制御、各種センサ制御、TCP/IP、LAN、USB、SD カード、低消費電力化制御、デジタル無線ソフト 他

- ・ Renesas マイコン (SH, H8, H8SX, R8, KoR)
 - ・ Tool : E8a, E10A, Palm ICE2(SH), MINICUBE2
 - ・ 開発環境 : HEW, PM+
- ・ TI マイコン (MSP430, DSP, CC253x)
 - ・ Tool : FET (フラッシュエミュレーションツール), CC-Debugger
 - ・ 開発環境 : CCS, IAR EWMSP430, IAR EW8051
- ・ PIC マイコン
 - ・ Tool : ICD3, MPLAB PM3
 - ・ 開発環境 : MPLAB
- ・ ARM Core
 - ・ 開発環境 : IAR EWARM
- ・ 組込み Linux
 - ・ C-Shark (Linux デバッグツール)
 - ・ PalmICE (Linux)
- ・ アプリケーション開発
 - ・ Visual Studio 2008 / 2010 Professional with MSDN
 - ・ LabVIEW Developer Suite (8.6 / 2010 / 2011), RT/FPGA/Robotics/Vision
 - ・ MATLAB R2011b, Simulink

機構設計



<ハードウェアおよびソフトウェアと連携した設計>
 2/3次元 CAD による高効率設定
 小型設計
 量産設計対応も可能

- ・ 設計ツール :
 - ・ CATIA
 - ・ SolidWorks
- ・ 加工機 :
 - ・ 3次元切削機
 - ・ ボール盤
 - ・ 帯のこ盤
 - ・ 汎用彫刻機

