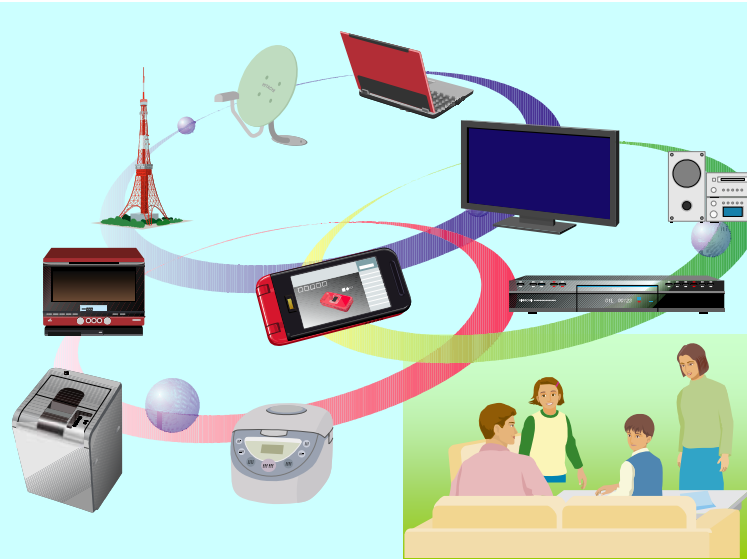


民生分野向けソリューション



ホームネットワークのイメージ

将来の民生機器は、全世界的な環境・省エネの必要性から、ネットワークに接続されるものが増加していくと考えられています。

さらに、バリアフリーなどの使い易さの追求、市場競争に打ち勝つための高付加価値化も必要です。

さらに、早期開発による早期市場投入もビジネス上大きなファクタとなっています。

当社は、長年の半導体及びその周辺設計、ネットワーク分野への対応による技術の蓄積で、お客様のセット開発を強力にサポート致します。

System Design Company “日立超LSI”です。

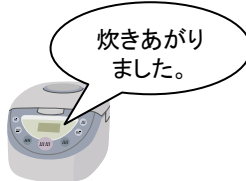
Home Electronics

音声合成ミドルウェア RubyTalk®

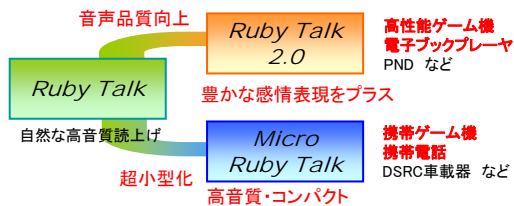
漢字かな混じり文から肉声に迫る**高品位音声メッセージ**を生成します。インターネットの**ニュース読上げ**から、**小型機器の音声データの作成**まで対応します。

■ 特長

1. 漢字かな混じりテキスト文の正確な読み上げ
2. 肉声感が高くなめらかな音声メッセージを生成
3. 女性音源データ、男性音源データを提供



■ システムに合わせた展開

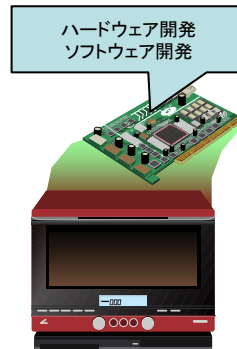


Rapid Prototyping 短期開発サポート

各種プラットフォームを活用して、お客様のシステムに最適なハードウェア/ソフトウェアを**短期に開発**します。設計、試作システムの開発から、**量産**まで対応致します。

■ カスタム対応例

1. プラットフォームによるRapid Prototyping
2. 各種CPUに対応
3. 様々な開発形態、生産形態に対応
 - ・回路設計、試作
 - ・実装・量産設計・筐体設計
 - ・各種ソフトウェア、OSの対応
 - ・デバイスドライバ開発
4. ミドルウェアの対応
 - ・音声合成・圧縮伸張
 - ・画像圧縮伸張・変換・認識
 - ・ファイルシステム 他
5. アプリケーションソフトウェア受託開発



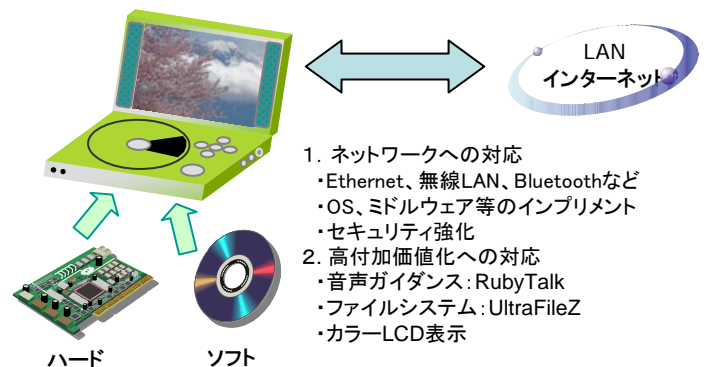
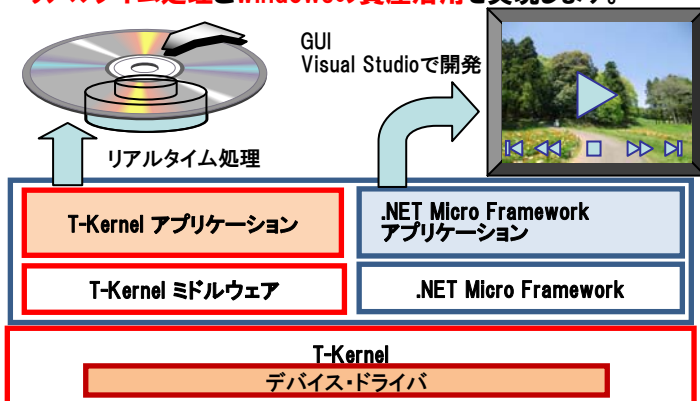
セット

.NET Micro Framework Windows®資産活用

IT connection ネットワークサポート

次世代OS T-Kernelと.NET MicroFrameworkの組合せで、**リアルタイム処理とWindowsの資産活用**を実現します。

OA・産業機器での長年の実績で、**民生機器のIT化**をサポートします。



お問合せ先:
営業本部 TEL:042-359-2210
コンタクトセンター: ul-cc@hitachi-ul.co.jp

民生分野向けソリューション

Audio / Visual & Mobile

地デジ / Hi-Vision 携帯機器向けのワンセグ/フルセグ、ハイビジョン対応CODECサポート

携帯機器向け地上波デジタル放送(フルセグ・ワンセグ)用ミドルソリューションを提供します。

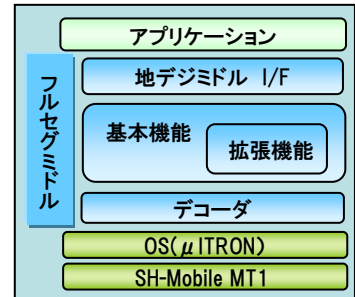
■ フルセグミドルウェア

1. BMLブラウザに対応 簡易機能からフル機能までサポート
2. ワンセグ/フルセグ自動切換え



■ ワンセグミドルウェア

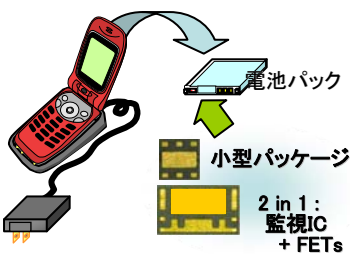
1. アプリケーションの設計対応
2. 超解像、倍速表示(フレーム補間)、 γ 補正などの高画質化に対応



Device Support

Device 長年のIC/LSI開発実績から幅広くデバイスをサポートします

携帯電話、カメラ、音楽プレーヤなどの携帯機器に広く使われるリチウム電池。当社は1セル用保護ICでW/W **トップクラスのシェア**です。(2009年出荷実績、当社調査)

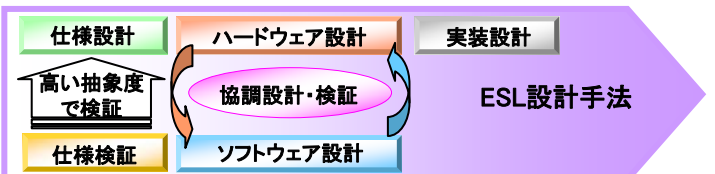


■ リチウム電池監視IC

1. 高精度な電圧検出
2. 低消費電力
3. FET 1パッケージ版展開
4. 認証・残量検知・異常検出機能展開(開発中)
5. 多セル保護IC展開(開発中)

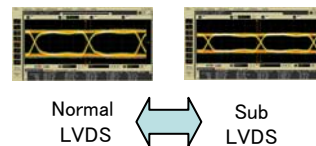
ロジック回路、及び、**高速I/O・微小信号・高精度**を扱うアナログ回路など、必要に応じた開発を行います。

■ 高位設計技術による短期開発



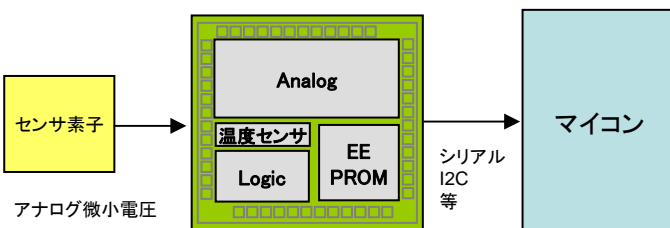
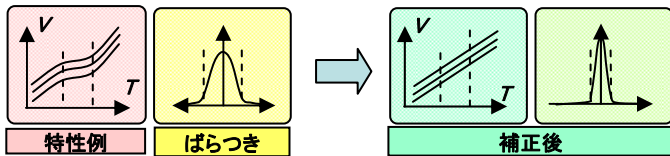
早い段階からの検証、ハード/ソフト協調設計により開発期間の短縮が可能

■ LVDSのカスタマイズ例



1. データch数、ビット幅
2. 差動電圧振幅(VID)・コモンモード電圧(VIC)
3. 自動インピーダンス調整機能
4. 消費電流の最適化
5. データレート

一般にセンサ素子の出力は微小信号です。当社の技術で、**微小信号を増幅、補正**し、マイコンで扱いやすい形にすることができます。



小規模から大規模までの**FPGA設計、LSI・SOC、Mixed Signal-ICの設計・生産**でシステム実現をお手伝いします。

■ 提供ソリューション

1. 各種デジタル/アナログIPの提供、カスタマイズサービス
2. ターンキーサービスの提供
 - ・各種IC/LSIの設計・生産
 - 自社品質保証部門により、IDM並の品質保証体制を実現
 - ・FPGA設計を含むボード設計から生産までの対応

