HITACHI
Inspire the Next

OA分野向けソリューション

Ecology 環境負荷低減
動作時/待機時の低電力化

Economy コスト
低コスト／生産性向上・標準化

On demand 即応性
ネットワーク監視／電源管理

Speed, Precise 高速高精度
高速通信／高精度制御・同期化

Security 安全・信頼
暗号技術／ソリューション

近年、OA機器のネットワーク化は大きく進んでいます。それに伴い、高速化・オンデマンド化と、環境負荷の低減・低コスト化という相反する市場のニーズを満足する事が求められています。

また、セキュリティによる安全性の確保や、課金処理への対応も重要な技術となっています。

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。

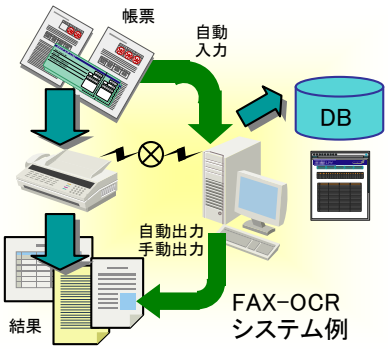
System Design Company “日立超LSI”です。

IT-Business Application

手書き・活字帳票OCRシステム *帳票マスタ*

高精度OCR機能に加え、関連する機能をサポートする強力な統合データエントリ開発・実行環境です。

1. 構成クライアント
2. ファイリング・検索
3. カラー画像処理
4. FAX機能
5. OCRライブラリ機能
6. 専用スキャナサポート



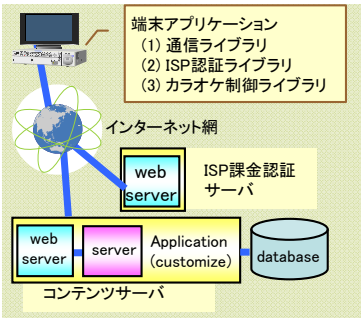
FAX-OCRシステム例

受託開発 ネットワーク関連アプリケーション

組込みシステムからITを使ったネットワーク関連アプリケーションまで受託開発を行っています。

■ 対応例

1. コンテンツ対応ポータルサイト
2. GPS対応配車システム
3. リモート販売システム

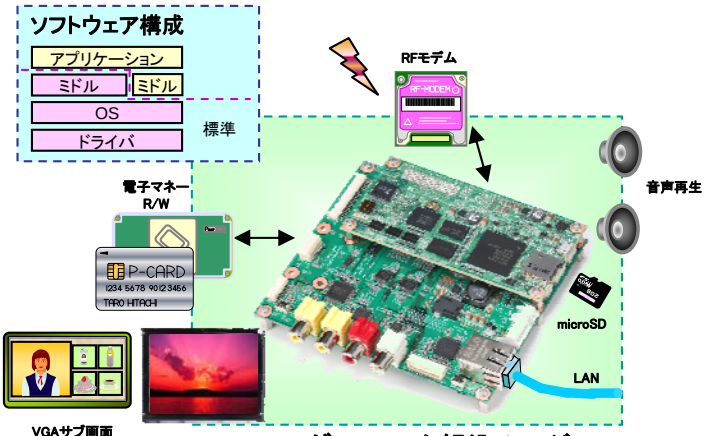


コンテンツ対応ポータルサイト

Embedded System

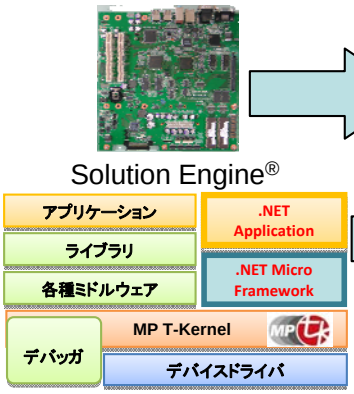
System Board / Software Directory Use / Rapid Prototyping

強力なI/Oを備え、OSや基本的なミドルウェアをセットアップした組み込み用モジュールを提供しています。そのままシステムに組み込むことが可能です。

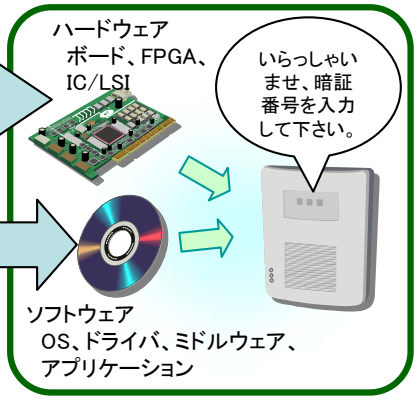


グラフィック組込みモジュール

プラットフォームを活用し、最適なシステムを短期に開発。設計、試作から、量産まで対応します。
ハード設計：回路設計、搭載FPGA,LSI開発、筐体設計
ソフト設計：OS、ドライバ、ミドルウェア、アプリケーション



マルチコア対応T-Kernel



カスタムシステム開発(イメージ)

株式会社 日立超LSIシステムズ

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

11071301

OA分野向けソリューション

Embedded System

Middleware 開発期間短縮、付加価値アップ

システム製品 SSD、画像CODEC等をサポート

■ Ruby Talk® 高品位音声合成

テキストから肉声並みの高品位音声メッセージを生成します。

1. 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
3. 多様な音源データ
4. 様々なCPUに対応

■ SSD : Solid State Drive

稼働率向上、保守費用削減などに大きな効果があります。

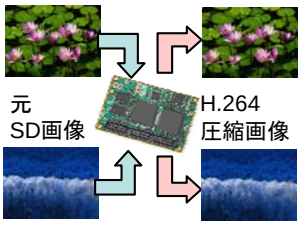
- 高書換耐性：従来品比較約100倍
- 瞬停対応：電源遮断時データ保全
- 寿命予測：SMART機能対応可能
- 耐振動性

■ 主なミドルウェア、SDK、SIサービス

1. exFAT対応ファイルシステム
2. 画像圧縮・伸張
3. 音声HMIミドルウェア
4. ワンセグ、フルセグミドルウェア
5. 監視カメラ向けSDK
6. 画像変換・認識

■ フルハイビジョン対応 画像CODECソリューション

1. 高性能(1080i60)H.264 CODEC チップを利用したシステム開発
2. 1ストリーム2サイズエンコード
3. 2ストリーム同時エンコード



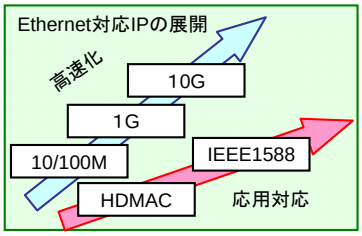
Device and Development

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

ネットワーク対応をはじめ、CPU周辺、I/O、メモリ、暗号などシステムに必須な機能をIPとして準備しています。

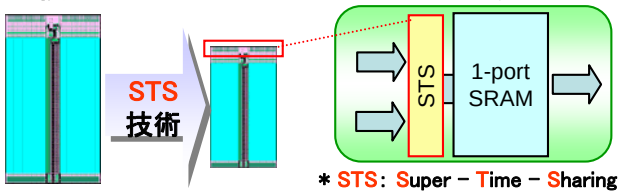
■ ネットワーク対応

1. 各種IP、デバイスドライバの提供
   - Ethernet MAC (10/100M～10G)
   - IEEE1588-PTP (開発中)
2. ソフトウェア受託
   - 各種プロトコルへの対応



■ 高密度メモリIP STS-SRAM

STS技術で2ポートRAMのサイズを1／2に。



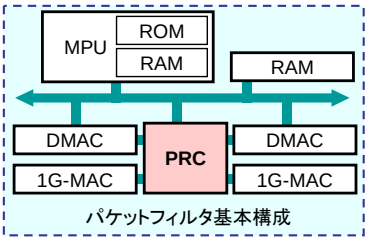
＊STS：Super－Time－Sharing

ロジック回路、及び、高速I/O回路や微細信号処理などのアナログ回路まで、必要な回路をカスタム開発します。

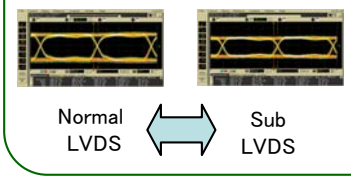
■ 低消費電力対応 パケットフィルタカスタム例

システムのネットワークを監視します。

非動作時に本体部の電源をカットすることができ、低消費電力化に貢献できます。



■ LVDSのカスタマイズ例

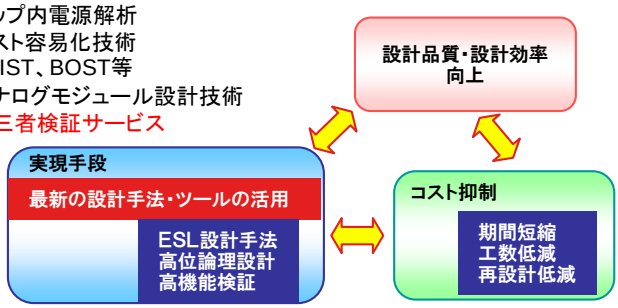


1. データch数、ビット幅
2. 差動電圧振幅（VID）・コモンモード電圧（VIC）
3. 自動インピーダンス調整機能
4. 消費電流の最適化
5. データレート

SOCは日々、大規模、高密度化しており、設計工数の増大が大きな問題になっています。先進の回路設計技術で、強力にサポートいたします。

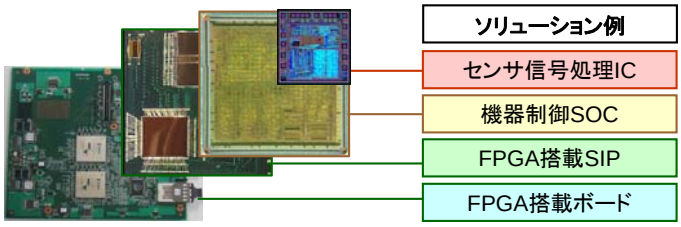
■ ご提供ソリューション

1. 高位設計技術 → ESL設計手法による高位論理設計、高機能検証で、高品質、高品位設計を実現します。
2. クロックスキュー改善技術
3. SI対応（IRドロップ等）
   チップ内電源解析
4. テスト容易化技術
   BIST、BOST等
5. アナログモジュール設計技術
6. 第三者検証サービス



小規模から大規模までのFPGA設計、LSI・SOCの設計・生産、センサ・アクチュエータなどのMixedSignal-ICの設計・生産でシステム実現をお手伝いします。

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



©2011 Hitachi ULSI Systems Co.,Ltd.

- このカタログは国内仕様です。
- RubyTalk®は当社の登録商標です。
- 記載されている会社名、製品名などは各社の登録商標または商標です。
- 記載された仕様やデザイン等は、予告なく変更する場合があります。

株式会社 日立超LSIシステムズ

11071302