

▼ミドルウェア

カテゴリ	製品名	概要
HMI	Inspirium HTMLブラウザ	省資源の動作から豊富な機能までスケーラブルに対応可能な組み込みブラウザ
	Inspirium BMLブラウザ	地上デジタル放送のA, C, P2全プロファイルをサポート
	Inspirium 音声合成ライブラリ	独自の最適化素片複合方式による自然な読み上げを実現
	Inspirium 音声認識ライブラリ	雑音環境下でも高い認識性能を実現
	Inspirium フォントライブラリ	高速・省資源なアウトラインフォントラスタライザ
	Inspirium UIマネージャー	UIとロジックの分離開発を実現するUI実行基盤ソフトウェア
	Inspirium UIライブラリ	マルチプラットフォームグラフィカルユーザインターフェース基盤
ネットワーク	Inspirium HomeNetworkライブラリ for AV	DLNA設計ガイドラインに対応したUPnPライブラリ/Link Protectionライブラリ
	Inspirium HomeNetworkライブラリ for ネットTV	デジタルテレビ情報化研究会「ネット家電操作機能」を実現するライブラリ
	Inspirium モバイル通信ライブラリ	最適なネットワークに自動で切替え、セキュア通信を実現
コンテンツ保護	Inspirium DRMライブラリ for Marlin	Marlin規格に対応したコンテンツ保護システムの組み込み機器向けライブラリ
	Inspirium DRMサーバ for Marlin	Marlin規格に対応したコンテンツ保護システムのライセンス配信サーバ
	Inspirium DRMライブラリ for UDAC	UDAC規格に準拠したクライアント・サーバ型のコンテンツ保護システム
辞書検索	Inspirium 辞書検索ライブラリ	省資源環境下での全文検索に対応した電子辞書検索閲覧ライブラリ

▼サービス

カスタマイズサービス	ハードウェア対応（ボードポーティング、チューニング等） 個別開発（GUI開発、音声合成ライブラリの波形辞書・言語辞書の作成等） システム改善（起動時間短縮、システムサイズ削減等）
サポートサービス	組み込みミドルウェアに対する技術・保守サポート
コンサルティングサービス	組み込みミドルウェア・組み込みOS導入時の技術相談・要件定義 基本設計・機能設計時の技術相談・情報提供 性能改善のための技術相談・情報提供

▼ソリューション

地上デジタル放送ソリューション	地上デジタル放送受信機ミドルウェアとBMLブラウザを組み合わせたソリューション
IPビデオフォンソリューション	Collabet SIP/VoIPライブラリ（製品提供元：富士通関西中部ネットテック株式会社）とInspiriumのUI製品を組み合わせ、テレビ電話アプリケーションを実現するソリューション
音声ブラウジングソリューション	HTMLブラウザと音声合成を連携させ、音声ユーザインターフェースを実現するソリューション

▼ライセンス

Inspiriumのライセンスには、Inspirium製品を使用して開発するために必要な「開発ライセンス」と、Inspirium製品を搭載して出荷するために必要な「ランタイムライセンス」があります。詳細についてはお問合せください。

※Microsoft、Windowsは米国およびその他の国における米国Microsoft Corp.の登録商標です。
 ※LinuxはLinux Tovaidsの商標です。
 ※ARMは、日本における英ARM社の商標です。
 ※Inspirium は富士通株式会社の登録商標です。
 ※その他記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
 ※本資料に記載されているシステム名、製品名などには必ずしも商標表示（TM、®）を付記していません。

●インターネットで製品情報がご覧になれます。

<http://edevice.fujitsu.com/jp/products/embedded/>

富士通株式会社

ミドルウェア事業本部
 組み込みソフトウェアテクノロジー事業部
 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-18 TECHビル
 お問合せ：inspirium@cs.jp.fujitsu.com

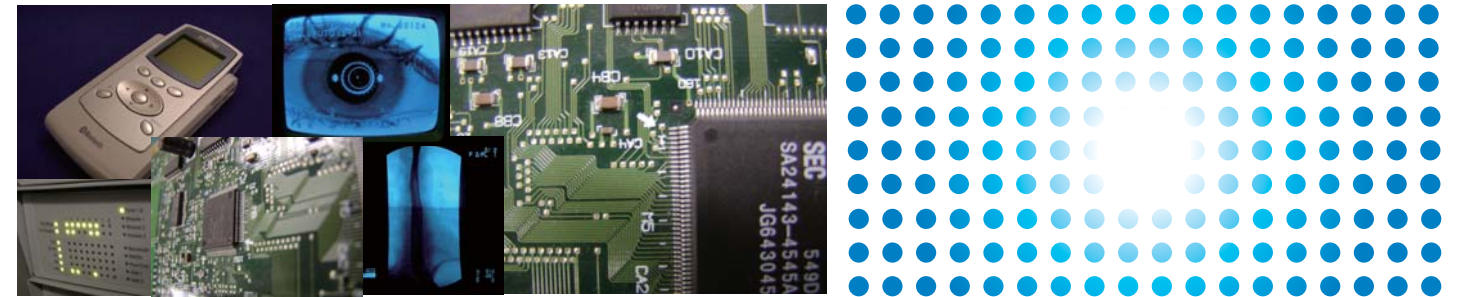
●このカタログに記載されている内容については、改善などのため予告無しに変更することがありますのでご了承ください。

作成：2009年4月

総合カタログ

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE FUJITSU

組み込みソフトウェア インスピリウム



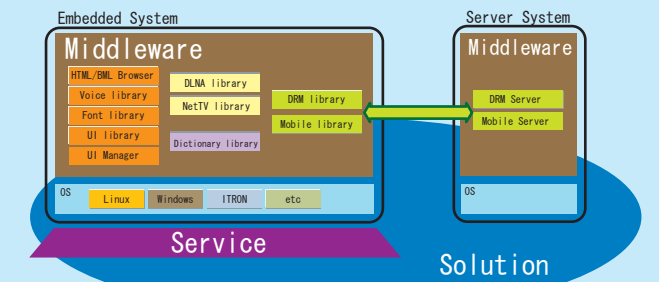
組み込み機器開発を総合的に支援します。

組み込みソフトウェアは、年々高性能化・大規模化が進んでおり、機器の付加価値や品質を左右するコンポーネントとして重要性を高めています。富士通は、組み込み機器単独で動作するミドルウェアからサーバ連携ミドルウェアまで、組み込みシステムを構築するために必要なトータルソリューションフレームワークを提供し、お客様の機器開発を強力に支援します。

Inspirium（インスピリウム）とは

富士通が提供する組み込みソフトウェア商品群の総合ブランド名です。高信頼な「ミドルウェア」「サービス」「ソリューション」から構成されます。

- Middleware | ミドルウェア
Human Machine Interface系を中心に高性能で高品質なミドルウェアを揃えています。OSやハードウェアに依存しない、汎用的なミドルウェアです。
- Service | サービス
カスタマイズ/サポート/コンサルティングのサービスにより、お客様の要件に柔軟に対応します。経験豊富なエンジニアが開発をバックアップします。
- Solution | ソリューション
組み込み機器上のソフトウェアに留まらず、サーバと連携したシステムやOS・ハードウェアなど、富士通の保有する多様なテクノロジーを統合して最適なソリューションを提案します。





製品ラインナップ

UI 基盤

Inspirium HTMLブラウザ

省資源での動作から豊富な機能までスケラブルに対応可能な組み込みブラウザです。インターネット上のコンテンツ表示はもちろんのこと、組み込み機器のユーザーインターフェイス開発に利用可能です。

- パソコン向けのWebサイトを閲覧・操作可能
- WebDAV, XSLT1.0に対応
- Web2.0に対応：Ajax機能、RSS機能をサポート
- UIモジュール部・ブラウザコア部・OS抽象化部は独立階層化構造
必要機能の取捨選択や設定ファイルでのカスタマイズが可能
- HTML4.01, XHTML1.0, CSS1/2, JavaScript, DOM1/2
- 豊富なオプション：メーラー、SSL、かな漢字変換
- 音声ブラウジング、自動最適化レイアウト
- トヨタ自動車株式会社「G-BOOK対応カーナビ」採用
車載固有機能の追加
- プラグイン(Adobe Flash Player SDK/Adobe Flash Lite
Adobe Reader LE) ※イーストル株式会社との連携により対応



Inspirium BMLブラウザ

ARIB(電波産業会)で規定するARIB TR-B14に準拠したデータ放送の受信・表示用BMLブラウザです。

- 地上デジタル放送の全プラットフォームA, C, P2をサポート
- HTMLもサポートし、スムーズなコンテンツ間の遷移が可能
- 短期で容易にBMLブラウザを組み込むことが可能



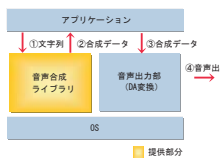
BMLブラウザサンプル画面

音声・フォント

Inspirium 音声合成ライブラリ

組み込み機器上で動作するアプリケーションプログラムに、日本語音声合成の機能を提供するC言語インターフェイスのライブラリです。任意の漢字仮名混じり文から、自然かつ正確な音声合成を行います。

- 新たな最適化素片複合方式による
柔らかな合成音
- 17万語の充実した言語辞書による
正確な読み上げ
- 携帯電話、銀行ATM端末などに搭載、
各種製品での豊富な実績



Inspirium UIマネージャー

UIとロジックの分離により、デザイナーとプログラマーの並行開発を可能にするUI実行基盤ソフトウェアです。プログラマーによる実装なしで、UIの修正/変更/検証が可能となり、UI開発工数の大幅削減を実現します。

- UI分離：UI開発をアプリロジックの開発から分離し、UIのアプリ間統一、追加/変更、スキニング機能による切り替え等を容易に実現
- 簡易プログラミング：XMLとスクリプトによる記述で、開発工数を削減
- UI統合管理：複数アプリケーションの画面と音を統合管理
- 3D-UI *：XMLで配置パターンを定義するだけで、3次元空間上で表現されるインパクトのあるUIを実現

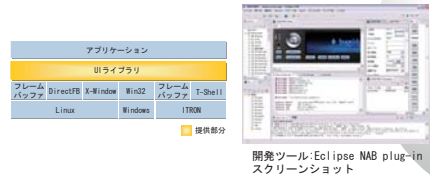
*本機能を使用する場合は、別途、株式会社エイトアイの3DレンダリングエンジンResortCasualが必要です。



Inspirium UIライブラリ

オープンソースのマルチプラットフォーム対応GUI開発ツールである、WideStudio/MWTのランタイムライブラリを、製品レベルの試験を行うことにより、高い品質で提供する製品です。

- Windows, Linux, ITRONなどの異なる環境でも、一本のソースコードで同じルックアンドフィールのGUIを実現
- 組み込みにフォーカスし部品を厳選、実行ファイルサイズ約1/2、実行速度同等以上を実現
- リグレッションテストにかかる多大な工数を削減する自動テストツールをSDKの一部として提供



Inspirium 音声認識ライブラリ

組み込み機器上で動作するアプリケーションプログラムに、音声認識の機能を提供するC言語インターフェイスのライブラリです。事前の音声登録手続きや、学習をせずに、任意の発話者の自然な発話を認識します。

- 雑音環境下でも高い認識性能
- 正確な数字認識

Inspirium フォントライブラリ

組み込み機器に最適な軽量・高速アウトラインフォントライブラリです。

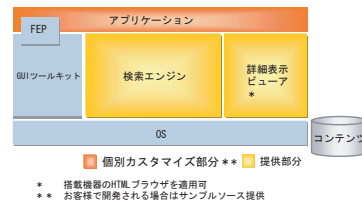
- 省資源サイズ：約800KB～(ゴシック系)
- 高速な描画：100文字あたり0.3秒以下
- 視認性の高い高品質な文字画像

辞書検索

Inspirium 辞書検索ライブラリ

組み込み機器向け電子辞書検索閲覧ライブラリです。様々な機器に情報量の多い大規模電子辞書機能を追加できます。マニュアルや実用書など辞書以外のコンテンツにも適用可能です。

- 組み込み機器で全文検索を実用化
- コンテンツサイズを圧縮・圧縮形式のまま検索が可能
- 電子辞書専用機相当の機能をソフトウェアで実現
- 内蔵電子マニュアル・ヘルプアプリケーションとして利用可能



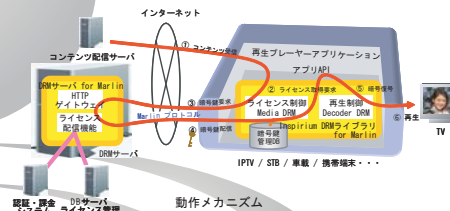
- * 搭載機器のHTMLブラウザが適用可
- ** お客様で開発される場合はサンプルソース提供

コンテンツ保護

Inspirium DRMライブラリ for Marlin Inspirium DRMサーバ for Marlin

多様な配信形態に対応したコンテンツ保護システムです。Marlinは、デジタル家電向けにMarlin Developer Community(MDC)が策定するオープンなDRM仕様で、次世代ネットテレビのDRM規格で、IPTVなどのサービスを実現します。

- 次世代ネットテレビのDRM仕様であるMarlin IPTV-ESに準拠
VOD, IPマルチキャスト, ダウンロードのコンテンツ配信形態に対応
- 多様なプラットフォームへの迅速な対応
- 商用DRMシステムの開発・運用のノウハウを活かし、高信頼なコンテンツ配信サービスを実現



Inspirium DRMライブラリ for UDAC

UDACプロトコルによる多様なコンテンツ流通形態に対応した、クライアント・サーバ型のコンテンツ保護システム(DRM)構築ライブラリです。

- 保護対象コンテンツや機器に制約がなく、暗号化したコンテンツを自由に配布し許諾者のみ視聴できる超流通を実現
- オープンアーキテクチャによる安全な鍵配付
- マルチプラットフォーム・マルチコンテンツ対応

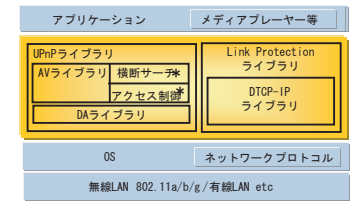
ネットワーク

Inspirium HomeNetworkライブラリ for AV

DLNAにより家庭内のデジタル機器をネットワークでひとつにつなぎ、多種多様な機器の操作/制御をサポートします。

UPnPライブラリ(DA:Device Architecture / AV)と、Link Protectionライブラリから構成されます。

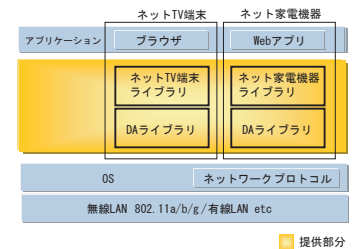
- Link Protection対応：Link Protection Guidelineに対応し、DTCP-IPによるコンテンツ保護機器を提供
- 横断サーチ機能：複数機器のコンテンツの一括キーワード検索が可能
- アクセス制御機能：許可のない機器からのアクセスの防止が可能
- デバイスクラスの選択：DLNAのデバイスクラスを容易に組み合わせることが可能



Inspirium HomeNetworkライブラリ for ネットTV

デジタルテレビ情報研究会が策定したネット家電操作機能を実装したネットTV端末やネット家電機器を開発するためのライブラリです。デジタルテレビを中心に、家庭内のあらゆる機器をネットワークでひとつにつなぎます。

- ネット家電機器の自動接続
- メッセージングによる連携
- CGIに対応した軽量なWebサーバを提供



Inspirium モバイル通信ライブラリ

モバイル端末ユーザがその場の通信環境を気にせず、スムーズなネットワーク通信環境を提供します。

- 利用可能な通信メディアから最適なものに自動で接続・切替
- 通信メディア切替時もアプリケーション通信を継続
- サーバと端末間で製品機能のVPNを確立し、通信データの漏洩を防止
- 富士通独自のSLCデータ圧縮方式を使い、通信データ量を削減