



動作・開発環境

MISSIONは、組み込み機器向けに設計されていますので、さまざまなプラットフォーム上に移植可能です。
ラインナップは以下のとおりです。

サポートOS	Windows XP	μITRON 4.0仕様準拠OS
	Windows CE	Android
	Linux	
提供API	C	Java
	C++	
開発環境	Microsoft Windows XP	
	Microsoft Windows 7	
	Linux	

仕様

ファイルシステム	POSIX 準拠のファイルシステム	
使用メモリサイズ	700KByte以上 (推奨)	
文字コード	Windows XP/CE	Unicode
	Linux	UTF-8/Shift-JIS
	μITRON	Shift-JIS
	Android	UTF-8/Shift-JIS
利用パーサー	Windows XP/CE	MSXML/独自パーサー
	Linux	Apach Xerces/独自パーサー
	μITRON	独自パーサー
	Android	独自パーサー
DBアクセス	Windows XP/CE	C++
	Linux	C++
	μITRON	C
	Android	C/Java
データモデル	XML モデル	
実装形式	ライブラリ型	
データ型	Char/Integer/Binary	
インデックス	B-Tree	
キャッシュサイズ	128 KByte ~ 128 MByteまで設定可	

※MISSIONの独自パーサーはMISSION本体に組み込んで利用します。
小さいサイズで必要最低限の機能のみを実装しています。

オプションメニュー

保守サービス

改良版 (アップデートプログラム) の提供
製品情報の提供

開発支援サービス

問い合わせ対応
設計サポート
実機搭載時の動作検証
搭載機器への開発支援サポート

ポーティングサービス

独自OSへのポーティングサービス

※別途お見積もりいたします。詳細はお問い合わせください。

MISSIONの使いどころ

XMLの特性を最大限に活かし、
“情報のための情報”であるメタ情報を管理します。
データの構造や属性を管理し、必要な情報を速やかに検索
できるようにすることが、情報の有効な再利用につながります。

クラウドコンピューティングにおける
キャッシュDBとしてMISSIONを利用できます。
たとえば、SaaSのキャッシュDBとして利用することで、
スマートフォン上で動作するアプリケーションをネットワーク
環境のない場所でも使用できるようになります。

すでにXML文書を利用している分野では、
より大きなデータを小さいメモリで動作させる
ことができるようになります。
たとえば、電子カルテ、CALS、Web APIなどの情報を
MISSIONに入れることで、新しい可能性が見えてきます。

※Microsoft、Windows、Visual Studioは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※Androidは、Google Inc.の登録商標です。
※ITRONは、“Industrial TRON”の略称です。TRONは、“The Real-time Operating system Nucleus”の略称です。TRONおよびITRONは、特定の商品ないしは商品群を指す名称ではありません。
※Linuxは、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
※Apache Xercesは、Apache Software Foundationの商標または登録商標です。
※Unicodeは、米国Unicode inc.の米国における登録商標です。
※Javaは、米国Sun Microsystems, inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
※その他、本資料中に記載されている各種名称、会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

RODBの限界を超えて、新たな付加価値の創出。

組み込み向けNative XMLDBエンジン

MISSION

富士ソフト 株式会社

〒231-8008 神奈川県横浜市中区桜木町1-1 www.fsi.co.jp

0120-593-111
【受付時間】月～金曜日 9:00～17:00 (祝日を除く)



お問い合わせ

プロダクト事業グループ 営業ユニット モバイル営業ディビジョン
〒231-8008 神奈川県横浜市中区桜木町1-1
TEL:045-650-8877 FAX:045-650-8866 E-mail:mission@fsi.co.jp

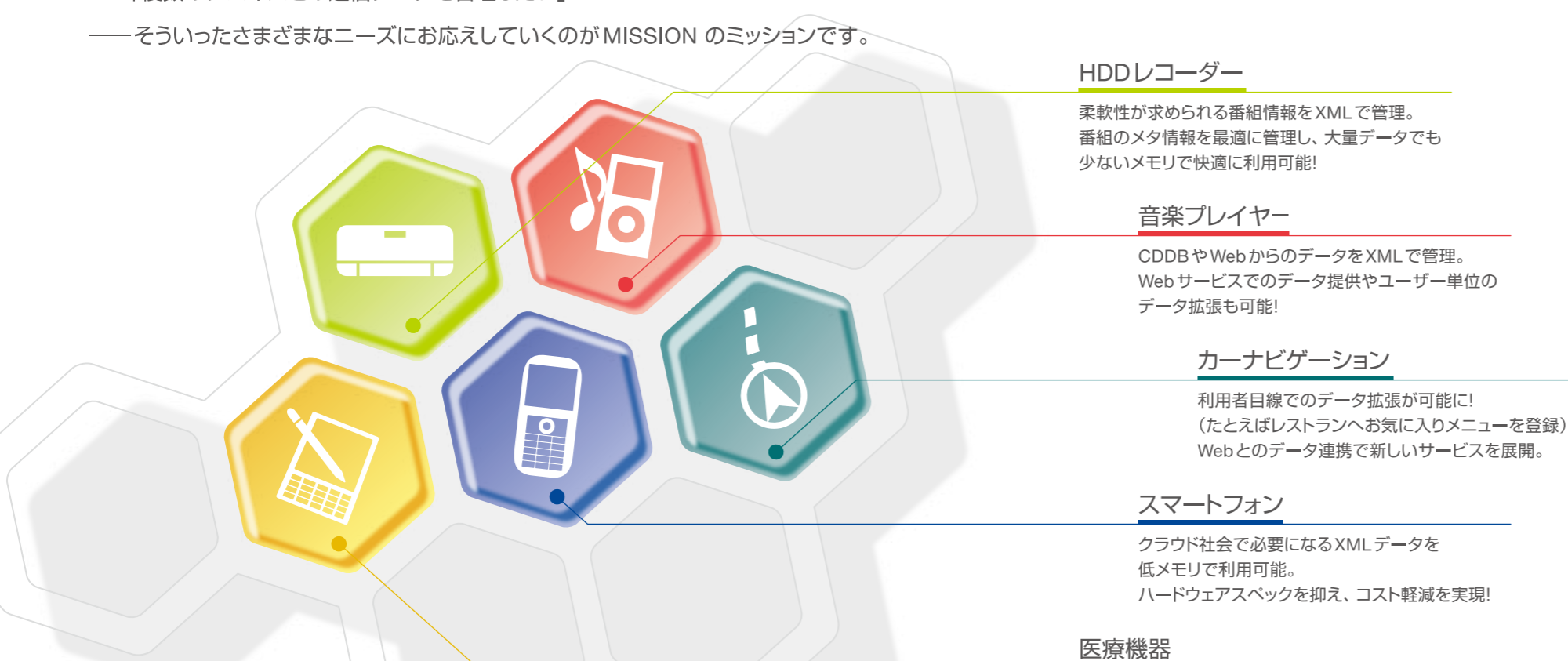
※本カタログに記載の内容および製品・サービスの仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。
※本カタログに記載の内容および製品・サービスの仕様は、平成23年1月1日現在の情報です。

ユビキタスコンピューティングをリードする組み込みNative XMLデータベース

MISSION は世界初^(※)の組み込みNative XML データベース (XMLDB) として登場しました。
XMLDB は、XML データをその構造のまま扱うことができる拡張性の高いデータベースです。
組み込みデバイス向けに設計されていますので、リソースの限られたユビキタスデバイスでも軽快に動作します。

- 「開発の途中でデータ構造を変えたい」
- 「膨大なファイルから効率よく検索したい」
- 「複数のデバイスとの通信データを管理したい」

— そういったさまざまなニーズにお応えしていくのがMISSION のミッションです。



HDDレコーダー

柔軟性が求められる番組情報をXMLで管理。
番組のメタ情報を最適に管理し、大量データでも少ないメモリで快適に利用可能!

音楽プレイヤー

CDDBやWebからのデータをXMLで管理。
Webサービスでのデータ提供やユーザー単位のデータ拡張も可能!

カーナビゲーション

利用者目線でのデータ拡張が可能に!
(たとえばレストランへお気に入りメニューを登録)
Webとのデータ連携で新しいサービスを展開。

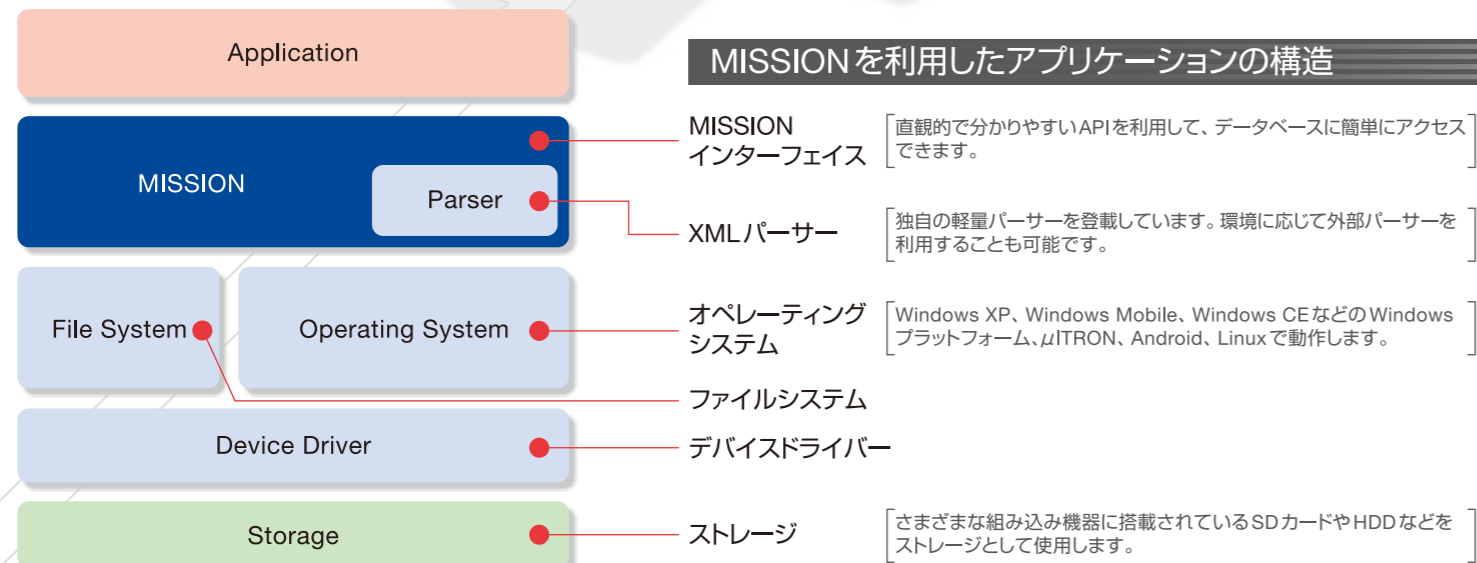
スマートフォン

クラウド社会で必要になるXMLデータを低メモリで利用可能。
ハードウェアスペックを抑え、コスト軽減を実現!

医療機器

電子カルテで利用されるMMLやCLAIMなどを管理。パーサーなしに直接XMLを管理することで、コスト軽減を実現!

MISSIONを利用したアプリケーションの構造



※平成22年6月1日現在 当社調べ

MISSIONの特徴

拡張性の高いNative XMLDB

MISSIONは、XML形式の構造のままデータを格納できるNative XMLDBです。スキーマを定義する必要はなく、データ構造が変更されてもデータベースは影響を受けないため、拡張性の高い柔軟なデータ設計が可能です。

革新的なパフォーマンス

一般的にパフォーマンスに問題があるといわれているXMLDBですが、MISSIONはその定説をくつがえし、組み込み向けのデータベースに求められる高速な検索、データ集約・更新処理を実現しています。

わかりやすいインターフェイス

MISSIONとアプリケーション間のインターフェイスには、直感的で分かりやすいAPIを利用します。C / C++ / Javaを利用したアクセスが可能です。SQL、Xquery、XPathなどのノウハウは不要です。

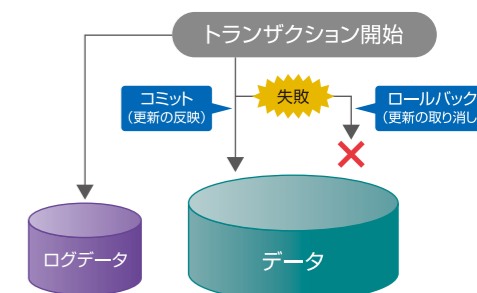
少ないフットプリント

MISSIONはリソースの限られている組み込みデバイスで動作するように設計されており、少ないフットプリントとキャッシュで快適に動作します。モバイル端末やデジタル家電などのあらゆるユビキタスデバイスに実装可能です。

MISSIONの機能

ACIDトランザクションによるデータの完全性保障

MISSIONは、データベースの基本機能であるACIDトランザクションをサポートしています。これにより、突然の電源切断が発生しても、データの完全性を保障します。



バイナリデータのサポート

MISSIONは、XMLDBでありながら、バイナリデータをサポートしています。画像ファイルなどのさまざまな形式のバイナリデータを直接データベースに格納して管理することができます。



インデックスによる高度な検索

MISSIONは、検索を高速化するためのインデックスをサポートしています。MISSION独自の“Alternate-Index”では、異なるタグや属性をひとつのIndexキーとして定義することで、思い通りの検索を実現します。

