

Small Footprint

Realtime

Multi Task

Maintenance Free

# EMPRESS

SOFTWARE JAPAN INC.

Encryption

ODBC/JDBC

Safety

Transaction

Replication

## EMPRESSは北米と日本でNo.1導入実績の組み込みデータベースです

特長

サマリー

高速DB

EMPRESS は最新のテクノロジー、30年以上の経験、導入実績北米 No.1 の豊富なチューンアップノウハウにより高速データベースの提供が可能です。SQLite と比較すると検索で 2 ~ 5 倍、登録などで 30 倍以上も高速です。

断電に強いDB

トランザクション中に断電になった場合、起動時にトランザクションを解放することができ、トランザクションがかかっていない状態で電源断になった場合にも高速回復します。

暗号化できるセキュアDB

EMPRESS の暗号化機能は ANSI に完全準拠しています。オープンアーキテクチャ構造ですので、現在使用している暗号化アルゴリズムはそのまま使用可能です。データベースエンジンによる暗号化のため、オーバーヘッドを 5% に抑え、暗号化キーをデバイス側にも、クラウド側にも置くことが可能です。

バキュームが不要なDB

EMPRESS 組み込みデータベースは断片化が発生しにくい構造を持ち、メンテナンスフリーを実現します。

マルチタスクが可能なDB

EMPRESS は ANSI 準拠の 2 相トランザクションとロック機能により、インプロセス / タスクエンジンでありながら、マルチプロセス・タスク機能を提供することが可能です。



株式会社EMPRESS SOFTWARE JAPAN



EMPRESS のミドルウェアは組み込みデータベース単体だけでは決して実現できない高度な機能の提供と開発コストの削減を実現します。例えば、従来 80,000 行あった検索プログラムを 20,000 行まで削減しました。レプリケーション機能はOS をまたぐEMPRESS同士、他社DB とのデータ連携をプログラムレスで可能にします。

## レプリケーション

### 4種類のEMPRESSのレプリケーション機能

- EMPRESSレプリケーション
  - シングルマスタ
  - マルチマスタ
- EMPRESS M2M レプリケーション
  - オンプレミス用
  - クラウド用

### 特長

- XMLによる設定によりレプリケーションを制御しますのでプログラムの作成は必要ありません。
- 差分データのみ転送されますのでデバイス・通信負荷は少なくなります。
- 断電、断線があっても復旧すれば、レプリケーションも自動的に回復します。
- トランザクションにより、ローカルとリモートのデータ整合性を保証します。
- データの重複送信防止機能によりデータ混乱を防止します。



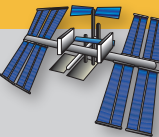


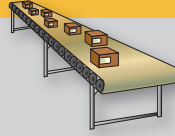
## 全文検索

EMPRESS の全文検索は、データベースでは苦手とされる全文検索、中間一致、後方一致検索で圧倒的な高速パフォーマンスを提供します。検索の高速性だけでなく表記ゆれ、シソーラスに対応することで検索ヒット率を向上させ、単体の組み込みデータベース検索では決して実現できない、1300 万件の地図データの検索を 1 秒以内で検索できる高速全文検索機能を実現しました。

## EMPRESSコンポーネントフレームワーク

CカーネルAPI	組み込みSQL	データストリーミング
データリカバリAPI	ODBC/JDBC	組み込みネットワークAPI
階層データ処理	データ暗号化	ユーザー定義INDEX
GIS/GPSモジュール	全文検索エンジン	レプリケーション
トランザクション	INDEX	マルチプロセス/タスクサポート
ハイブリッド (In Memory と On Disk) 構造		断電回復・非断片化
組み込みデータベースストレージエンジン		

## 採用実績

 <h3>POS</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 大手コンビニチェーン向け等、採用実績多数</li> </ul>	 <h3>車載</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>● カーナビから、軍事向けナビ（戦車用ナビ）まで、採用実績多数</li> </ul>	 <h3>宇宙／防衛</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Galileo 木星探査機等、Aerospace 向けや、防衛向けの採用実績多数</li> </ul>
 <h3>金融</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 米国第 2 位の銀行の ATM と支店サーバに採用</li> </ul>	 <h3>ネットワーク</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ルータ</li> <li>● NW 管理装置</li> <li>● 音声録音システム</li> <li>● ホームゲートウェイ</li> <li>● IP 交換機</li> </ul>	 <h3>その他</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 医療機器</li> <li>● 楽曲検索機器</li> <li>● 空調システム</li> <li>● 入室管理</li> <li>● FA など</li> </ul>

■ 本カタログに記載の会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。