

# FUJITSU Embedded System ONBOS IV

## アプリケーション管理の効率化を実現

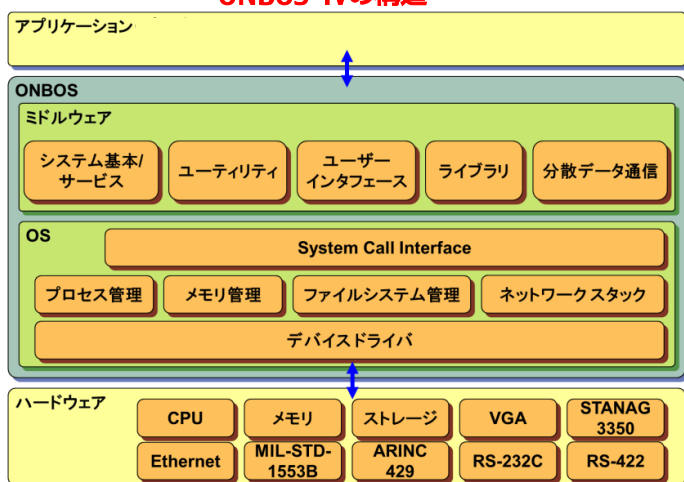
IA(Intel® Architecture)サーバで動作し、アプリケーション・プログラムに基本的な機能を提供する、Wind River® Linux 3.0をベースとしたOS製品です。オープン・ソースの活用により、アプリケーション・プログラム開発に多くの利点を提供します。また、一般的なLinuxでサポートされていないデバイスのサポートをしています。

### 提供機能

システムサービスとして以下の機能を提供します。

- **スケジューリング機能** : マルチタスクで起動しているプロセスに対し最適なCPUの割り当て
- **メモリ管理機能** : プロセスの実行のために必要なメモリ空間の管理
- **同期制御機能** : 同期・プロセス間通信・排他制御等のプロセス間協調機能を提供
- **タイマ管理機能** : 時限処理等の時間に関係した処理を実現するためのタイマ・デバイスを管理
- **通信機能** : Ethernet, MIL-STD-1553B, ARINC 429, R-232C, RS-422による外部機器との通信
- **表示機能** : VGA, STANAG 3350による外部機器への表示

### ONBOS IVの構造



### ミドルウェア

- **システム基本/サービス**  
OSの基本機能を活用するためのコマンド群/サービス群
- **ユーティリティ**  
ファイル操作・デバイス設定等に必要なユーティリティ群
- **ユーザーインタフェース**  
グラフィカルユーザインタフェースを提供する機能群
- **ライブラリ**  
システム基本/サービス・ユーティリティ・ユーザインタフェースを動作させるために必要なライブラリ群
- **分散データ通信 (RTI Connex™ DDS)**  
分散システムにおいてリアルタイム性をもち信頼性の高いデータ伝送を実現するネットワークミドルウェア

### OS

#### ■ System Call Interface

アプリケーションからOS機能呼び出すための関数群

#### ■ プロセス管理

並列に複数のプロセスを支障なく実行する管理機構

#### ■ メモリ管理

プロセスに対しメモリの割り当てを行う管理機構

#### ■ ファイルシステム管理

ファイルとデバイスの入出力を行う管理機構

#### ■ ネットワークスタック

各ネットワーク・プロトコルと物理デバイス間のデータ送受信

#### ■ デバイスドライバ

デバイスを抽象化し、統一的なアクセスを提供

- ※ 当カタログに記載している内容と製品の仕様は改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承ください。
- ※ 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。
- ※ Wind River LinuxはWind River Systems, Inc.の登録商標または商標です。
- ※ RTI、RTI Data Distribution Service、ConnexはReal-Time Innovations, Inc.の登録商標または商標です。
- ※ ターゲットシステムに適合するためのOS再構築は別途お見積となります。詳細はお問い合わせ先にご連絡願います。
- ※ 価格などの製品に関するご質問は下記までお問い合わせください。

### お問い合わせ先

特機システム事業本部

防衛営業統括部 海上防衛営業部

TEL : 03-3221-8302

富士通株式会社

〒102-0076 東京都千代田区五番町1-1 (野村不動産市ヶ谷ビル)