

Renesas Ready Ecosystem Partner Solution

AzureRTOS μ ITRONラッパー

株式会社グレースシステム



PARTNER
NETWORK

READY

概要

Microsoft社が提供するコンパクトで高速なリアルタイムOS「Azure RTOS ThreadX」上にITRON仕様で開発したアプリケーションを実装するために有効なラッパーソフトウェアです。グレースシステムでは、Azure RTOS コンポーネントの実装と評価、Azure RTOS μ ITRON Wrapperのライセンス提供 (有償)、及び、Azure RTOS のサポート・コンサルティングサービスなど様々なソリューションをご提供しています。本ソリューションに適した製品は[RAファミリ](#)、[RXファミリ](#)です。

主な機能

- μ ITRON4.0仕様スタンダードプロファイルに準拠
- ミューテックス等拡張機能をサポート
- コンフィグレータツールを標準装備
- 既存ITRON資産をそのまま流用可能
- オプション対応
 - Ethernet/ シリアル/SDIO 等ドライバ関連の開発
 - Azure RTOS GUIX の画面開発
 - USBX の独自クラス開発
 - 当社製品(SD Driver、QR Code など) とのソリューション提案

ブロック図/ダイアグラム



ターゲット市場および用途

- 医療機器
- 家電機器
- プリンタ
- 産業機器

<https://www.grape.co.jp/azurerτος/index.html>

2023.06

Azure RTOS の導入メリット

- 商用で多数実績のあるソフトウェアが無償で使用可能
 - ※シリコンパートナー以外のCPUの場合は別途Microsoft社と契約が必要
- ライセンス適用範囲の制限がないので幅広い製品に採用可能
 - ※Renesas適用デバイス：RX Family、RZ Family、RA Family、Synergy
- 契約書の締結が不要 = 事務手続きに掛かる労力を大幅カット
- 各種機能安全に対応した認証パッケージを提供
 - ※ IEC 61508、IEC 62304、ISO 26262、EN50128など
- Azure IoT に接続するためのSDKをサポート
 - ※ Azure IoT : Azure IoT Hub、Azure IoT Centralなど

グレースシステムの提供サービス

グレースシステムはAzure RTOSをベースとした受託開発、製品提供、サポート、コンサルティングなど様々なソリューションをご提供します。



お問い合わせ

sales@info.grape.co.jp
Tel:045-222-3761