

# Renesas Ready Ecosystem Partner Solution PX5 RTOS

国内販売代理店：株式会社グレープシステム



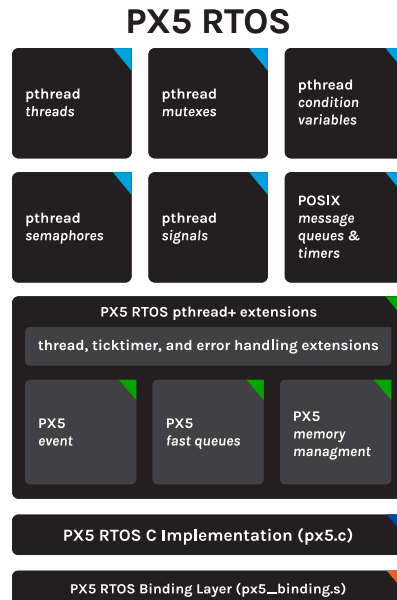
## 概要

PX5 RTOSは、業界標準のPOSIX pthreads APIの実装とクラス最高のサイズとパフォーマンスを特徴とする高度な第5世代RTOSです。安全性とセキュリティに関しては、PX5 RTOSは、IEC 61508 SIL 4、IEC 62304クラスC、ISO 26262 ASIL D、およびEN 50128 SW-SIL 4認証を必要とするセーフティクリティカルなアプリケーションでの使用が認定されています。PX5 RTOSは、[RAシリーズ](#)、[RXシリーズ](#)、[RZシリーズ](#)、[RISC-Vシリーズ](#)のMCUおよびMPU全範囲に対応しています。日本国内でのお問い合わせは株式会社グレープシステムまで。

## 主な機能

- 高度で使いやすい第5世代RTOS
- POSIX pthreads APIの実装により、開発者は即座に利用が可能で、ファームウェアの移植性が向上
- IEC 61508 SIL 4、IEC 62304 Class C、ISO 26262 ASIL D、EN 50128 SW-SIL 4 安全認証
- フットプリントが小さく、実行が高速であるため、メモリに制約のある環境でのマルチスレッド化が可能
- 独自のPDV(Pointer/Data Verification)による機能安全とセキュリティの向上(特許出願中)
- ロイヤリティフリー
- サンプルコードは[こちら](#)から無料でダウンロード可能

## ブロック図/ダイアグラム



## ターゲット市場および用途

- インダストリアルIoT
- 車載
- スマートシティ
- スマートホーム
- スマートセンサ
- 家電

[www.grape.co.jp/px5rtos/index.html](http://www.grape.co.jp/px5rtos/index.html)

**PX5 とはLinuxに搭載されている  
POSIX pthreads API をサポートする  
組み込みシステム向けリアルタイムOSです**

**先進の第5世代RTOS**

**POSIX pthreads APIのRTOS実装  
とリアルタイム拡張**

ファームウェアの移植性をよくすることで、  
ファームウェア開発への投資削減  
組み込みLinuxとのコード共有が可能  
業界標準のAPIにより開発者のトレーニング  
を削減

**クラス最高のRTOS**

認定されたセーフティクリティカルな  
アプリケーションでの使用  
小さなフットプリント(最小1KBのフラッシュ)  
高速実行(1us以下 API)  
ポインタ/データ検証(PDV)  
旧Azure RTOSミドルウェアを含む広範なオー  
プンソースミドルウェア統合

**PX5 ビジネスモデル**

**ロイヤリティフリー、商用に適したライセンス**

- ▶ 無制限のボリューム
- ▶ ユーザー補償
- ▶ 様々なライセンス形態

製品同様シンプルで使いやすい  
**ロイヤリティフリー ライセンス** を提供。  
組み込み設計で高度な PX5 RTOSを利用するには、  
ライセンス オプションについてお問い合わせください。

**PX5エンジニアによるプロフェッショナルなチケットサポート**

多くのオープンソースや一部の商用オプションとは異なり、  
PX5 サポートチームの組み込みソフトウェアの専門家は、  
いつでもすべての要求に迅速に対応することをお約束します。

製品の仕様は予告なく変更する場合があります。  
製品名は各メーカーの商標または登録商標です。

20240724



株式会社 グレーブシステム® 営業部  
〒211-0063 川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス 14F  
TEL.044-328-5559 FAX.044-712-5630

E-mail : sales@info.grape.co.jp  
www.grape.co.jp