

Renesas Ready Ecosystem Partner Solution PX5 FILE

国内販売代理店：株式会社グレープシステム



概要

PX5 FILEは、業界標準のLinuxファイルAPIを実装した組み込み型FAT形式のファイルシステムです。ユーザーが指定したセクター、FATエントリ、およびサブディレクトリエントリのキャッシュを通じて高いパフォーマンスを提供し、安全性とセキュリティのために、オプションでランタイムの耐障害性、関数ポインタ、ファイルハンドル、スタックの検証も提供しています。PX5 FILE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

- FAT 12/16/32、8.3形式およびロングファイルネームのサポート
- 超小型（最小使用で6KB未満のフラッシュメモリおよび2KB未満のRAM）
- オプションのセクター、FAT、およびディレクトリエントリキャッシュによる高パフォーマンス
- 業界標準のLinuxファイルAPIの実装
- 耐障害性（オプション）
- 関数ポインタ、ファイルハンドル、スタックの動的検証（オプション）
- 各リリースで100%のCステートメントおよび分岐決定テストを実施
- 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



PX5 FILE API (open, close, read, write, etc.)

Packet
Management

Directory
Services

File
Services

Simple Read/Write sector driver
(RAM Disk, LEVELX, SDCard, etc.)

ターゲット市場及び用途

- 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
- スマートセンサー
- 家電

www.grape.co.jp/px5rtos/px5file.html



産業用グレード組み込みファイルシステム

ネイティブLinuxファイルAPIおよびリアルタイム拡張機能

ファームウェアの移植性を確保することによる
ファームウェア開発の投資を保護
埋め込みLinuxとのコード共有を可能にする
業界標準APIにより開発者のトレーニング
負担軽減

最高クラスのファイルシステム

小さなフットプリント（最小6KBフラッシュ）
広範なキャッシュによる高速実行
フォールトトレランス（障害耐性）のサポート
簡単にインストールおよび使用可能

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。