

組み込み機器向け exFATファイルシステム

GR-FILE/ex

特長

- 当社のGR-FILEをベースに、exFATファイルシステムへ対応
- FATのみ、exFATのみ、両方を組み込むことを選択可能
- ファイルシステムのフォーマット/パーティション設定機能
 - メディアサイズから自動でフォーマットとする簡易フォーマットと、クラスタサイズ等を指定する、カスタマイズフォーマットの両方をサポート
 - メディアサイズから1パーティションを自動設定する簡易パーティション設定と、細かくパーティション情報を指定するパーティション設定の両方をサポート
- アプリケーションバッファを直接ドライバに指定するDirectI/Oを使用可能
- SDXCカード専用サンプルフォーマットコードの提供
- OSに非依存な設計
- マルチタスク同時アクセスのサポート
- メディアに応じたファイルシステム毎のキャッシング方式が選択可能(マウント時)
- ファイルインデックスとデータの分離キャッシング
 - アクセスしたファイルのファイル名称と、ファイル管理情報との対応付けをキャッシングし、多段階階層ディレクトリ構成のアクセスや、1ディレクトリ内に沢山のファイルがあるデジカメ等のファイルアクセスを高速化
- RAM ディスク機能
 - メモリ上にファイルシステムを構築することで、高速な作業が可能
- 組み込み機器開発の期間を短縮し、開発コストの削減に貢献

- 直接デバイス制御インターフェース
 - アプリケーションからデバイス固有の機能を使用できるインターフェース(デバイスioctl)を提供
 - mount/unmount時にも、メディアのロック/アンロックを使用
 - ファイルシステム以外の領域へのアプリケーションからの直接I/Oも可能
- 広範囲にわたるきめ細かなソリューションを提供
- ロイヤリティ不要
- その他、受託開発も可能 ★SDドライバも提供可能

<オプション製品> GR-SD (SD Card Driver)

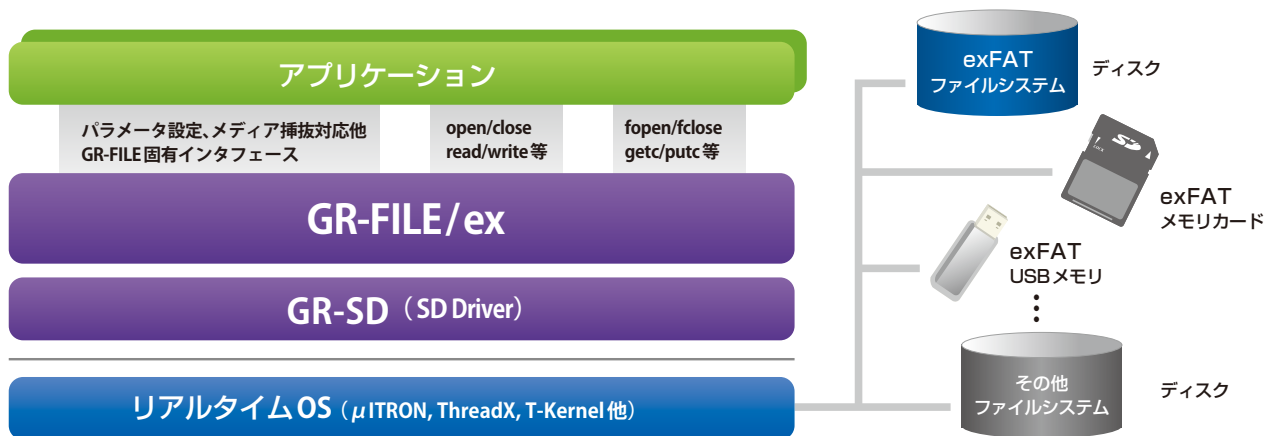
- 組み込み機器にSDカード専用ドライバーを提供
- 主要なSDコントローラーに対応

ルネサスエレクトロニクス社製 RZ/A シリーズ
 NXPセミコンダクターズジャパン社製 LPCシリーズ
 テキサス・インスツルメンツ社製 OMAP-L138, AM18xx
 STマイクロエレクトロニクス社製 STM32F1/F2/F4シリーズ
 フリースケール・セミコンダクタ社製 i.MX6, i.MX25, Kinetis Kシリーズ
 XILINX社製 Zynq-7000

※その他のコントローラーの対応状況はお問い合わせください

※GR-FILE/ex、GR-SDを使用するにはSDAへの加盟が必要です

構成図



※ 製品の仕様は予告なく変更する場合があります。
 ※ 記載の会社名および製品名は各メーカーの商標または登録商標です。

FAT (File Allocation Table) 及び exFAT (Extended FAT) は、Microsoft 社が開発したファイルシステムであり、特に Microsoft 社は FAT の一部に関する特許を取得していることが知られています。権利関係には十分ご注意ください。



株式会社 グレープシステム® 営業部

〒220-6119 横浜市西区みなとみらい2-3-3 クイーンズタワーB 19F
 TEL.045-222-3761 FAX.045-222-3760

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

