

## 概要

FileXはExpress Logic社の高速なMS-DOS互換ファイルシステムで、ThreadXと完全に統合され、ThreadXがサポートする全てのプロセッサで使用可能です。ThreadX同様、FileXはフットプリントが小さく高速設計されておりファイル操作が必要な組み込み系アプリケーションには最適です。

## 特長

### ■ コンパクトなサイズ

FileXはCライブラリとして実装されます。使用している機能だけを最終的にリンクするため、アプリケーションは大変コンパクトなものになります。FileXの最小フットプリントはCISCプロセッサで最小6KB程度です。

### ■ 高速なレスポンス

FileXは最小限の関数コールレイヤ、内部論理セクタ・キャッシュ、連続クラスト割り当て、連続クラストリード・ライトを持っています。これらの特質が、FileXを非常に高速なものにしています。

### ■ 使いやすさ

FileXのAPIは直感的に使用できるよう機能的に作られています。APIの名称は実際の用語からつくられており、他のファイルシステム製品によくみられる「略語」をつかっている訳ではありません。FileXアプリケーション開発は、FX\_API.Hファイルをアプリケーションにインクルードし、オブジェクトをFileXのCライブラリとリンクさせることで簡単に作成できます。



### ■ 容易な動作解析

FileXは完全なCソースからできているので、どのように動作しているのを見ることができます。

### ■ 機能

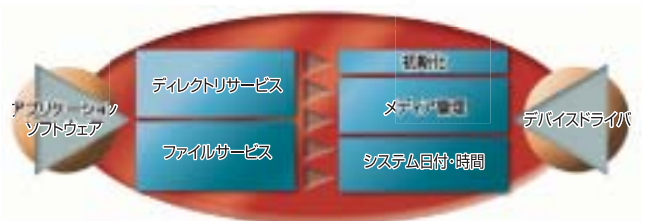
FileXは組み込み用のファイルアプリケーション用に数多くの優れた特長を持っています。

- 複数のメディアインスタンス
- FAT12,16,32-bit サポート
- ロングファイルネームサポート
- 連続ファイルサポート
- 連続クラストリード・ライト
- 内部論理セクタ・キャッシュ
- 高速なシークロジック
- 簡単なRAMディスクのデモ

### ■ 統合のしやすさ

FileXはどんなFLASHやメディア機器とも仮想的に、簡単に統合できます。

FileXはランタイムライブラリとして実装されており、そのサイズは使用時の機能に応じて変化します。最小の命令エリアのメモリサイズは8Kです。



ThreadXは使いやすく、熟慮されたAPI、簡単な起動開始、進化したデバッガとの統合などで製品のいち早い市場投入を可能にしています。

## その他のオプション



組み込み用グラフィックツール



μITRON仕様準拠TCP/IPネットワークライブラリ

GR-TXi3

ThreadX用ITRON 3.0 ライブラリ

GR-TXi4

ThreadX用ITRON 4.0 ライブラリ

### ■ 対応CPUと開発環境

|       |   |
|-------|---|
| 対応CPU | ARM, StrongARM, Thumb, SHx, SH-DSP, SPARC, i960<br>PowerPC, NEC V85x, V83xシリーズ, 68K, ColdFire<br>MIPS, x86PM, M-Core, TriCore, TinyJ, TI C6x, C54xファミリー<br>TMS320C6x, TMS320C54x<br>ARC, ADI SHARC, Blackfin など   |
| 開発ツール | (ARM社)<br>ARMツール<br>Real View ThreadX-aware debugging<br>(Green Hills Software社)<br>MULTI ThreadX-aware debugging<br>Event Analyzer for ThreadX<br>Thread-safe libraries<br>(WindRiver社)<br>Diab-SDS<br>SingleStep ThreadX-aware debugging<br>EST visionCLICK<br>ThreadX-aware debugging<br>(MetaWare社)<br>SeeCode<br>ThreadX-aware debugging<br><br>その他Apogee Software, Metrowerks, GNU,<br>CAD-UL, IAR, TI tools, Analog Devices, 日立ツール,<br>Microtec, EPI, Watcom, Borland, Microsoftなど |

サポートCPU、開発ツールについては、常時追加更新されています。詳しくは弊社営業宛にお問い合わせください。

- Express Logic 社の商品はソースコード提供、オブジェクト提供ともに可能であり、ロイヤリティフリーの契約となっております。
- 製品には日本語マニュアルが完備しており、弊社から迅速できめの細かいテクニカルサポートを提供しております。
- 本カタログ掲載商品以外にも、弊社ではThreadX対応ミドルウェアを販売しております。
- RTOS,ミドルウェアのポーティング、カスタマイズなども請け負っております。お気軽に弊社営業までご相談ください。



## 株式会社 グレープシステム

横浜市西区みなとみらい2-3-3クイーンズタワーB 8F 〒220-6108  
TEL.045-222-3761 FAX.045-222-3759

---

基本ソフトウェア事業部

E-mail:[info@threadx.grape.co.jp](mailto:info@threadx.grape.co.jp)

URL:<http://www.grape.co.jp/>

製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

ITRONは"Industrial TRON"の略称です。

TRONは"The Real-Time Operating-system Nucleus"の略称です。

記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。