

## Renesas Ready Ecosystem Partner Solution MatrixQuestFS/fat32

株式会社東光高岳

RENESAS

PARTNER  
NETWORK

READY

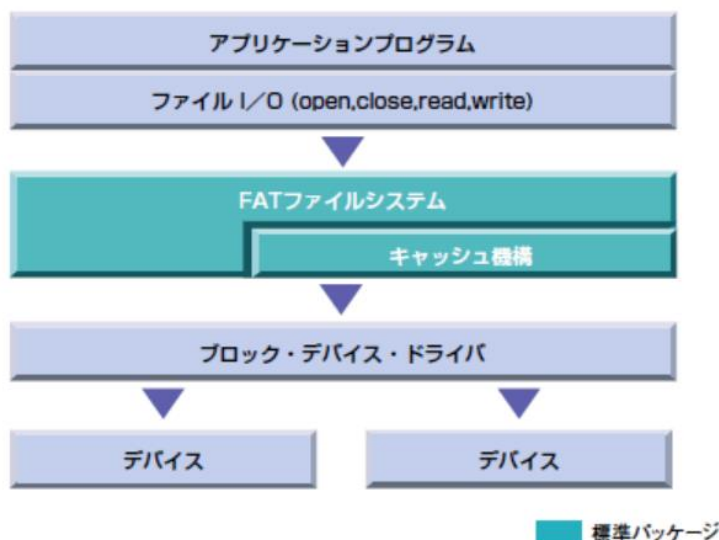
### 概要

『MatrixQuestFS/fat32』は、組み込み機器向けのFAT32対応のファイルシステムです。本ソフトウェアをご使用いただくことにより、Windows互換のファイルシステムを容易に構築することができ、開発工数削減、開発期間短縮が可能です。本ソフトウェアはMPU [RZ/Aシリーズ](#)、MCUの[RAファミリ](#)、[RXファミリ](#)に対応しております。

### 主な機能

- FAT12、FAT16、FAT32をサポート
- 各種コンフィグレーションにより、最適なメモリサイズを実現
- FAT、ディレクトリ、データ毎にボリューム単位でキャッシュサイズを指定可能
- 初期化処理、マウント処理を除いて、アプリケーションからは通常のファイル操作イメージを実現
- リムーバブルメディアをサポート
- 論理フォーマットツール、DOSパーティション作成ツールを標準で用意
- MatrixQuestUSBと組み合わせて使用することで、USBメモリなどに容易に対応可能

### ブロック図/ダイアグラム



### ターゲット市場および用途

- 産業機器
- 車載機器
- 音響/楽器
- 民生機器
- IoTデバイス
- 医療器

<https://uquest.ttkk.co.jp/middleware/fsfat32.html>

## 関連情報

- 提供形態：ソースコードでご提供します。ターゲットロイヤリティが必要となります。
- 提供物：ユーザーマニュアル、ソースコード
- 品質：QACによるソースコード静的解析を実施し高いソフトウェア品質を確保
- 対応可能OS：OS依存部をWrapper層に集約することにより高い移植性を実現しています。Wrapper層は以下に記載されているOS上で動作検証を行っています。以下に記載されていないOSの対応や実績についてはお問い合わせください。
  - 各種  $\mu$ ITRON：NORTi、 $\mu$ C3、TOPPERS/JSP-ASP他
  - 各種 T-Kernel：T-Kernel、 $\mu$ T-Kernel、eT-Kernel
  - その他OS：VxWorks、CMSIS-RTOS RTX、INTEGRITY、FreeRTOS
- 対応デバイス：MatrixQuestUSBと組み合わせることで、USBメモリやデジタルカメラなどのUSBストレージ機器に対応可能です。
- オプション：SDメモリ対応ホストドライバ：MatrixQuestFS/fat-SDHと組合わせてSDメモリカード（SDSC/SDHC）を対象としたファイルシステムアクセス機能を実現します。
- SDメモリ対応ホストドライバ：[MatrixQuestFS/fat-SDH](#)
- USB対応ホストドライバ：[MatrixQuestUSB](#)
- USB対応ファンクションドライバ：[MatrixQuestUSB/func](#)
- TCP/IPプロトコルスタック：[MatrixQuestNET](#)

## お問い合わせ

ライセンス販売、ソフトウェア開発について、以下よりお問い合わせください。  
さまざまな製品でご使用可能です（実績多数）

<お問い合わせフォーム>

<https://uquest.ttkk.co.jp/contact/index.html>