

## Renesas Ready Ecosystem Partner Solution MatrixQuestUSB/lite

株式会社東光高岳



PARTNER  
NETWORK

READY

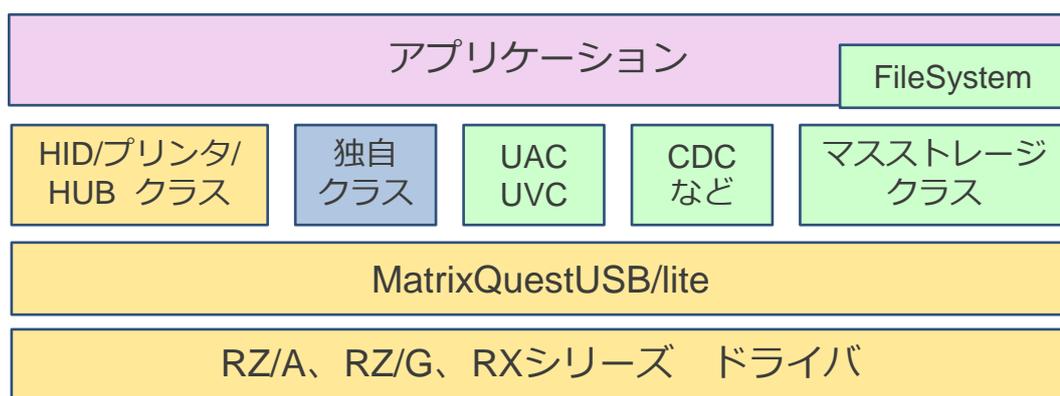
### 概要

USBホストドライバ『MatrixQuestUSB/lite』は、USBホスト機能を実現させるためのソフトウェアです。本ソフトウェアをご使用いただくことにより、容易に各種USBデバイスとの接続が可能、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のRZ/Aシリーズ、RZ/GシリーズとMCU RXファミリに対応しております。

### 主な機能

- USB2.0準拠：ハイスピード(480Mbps) /フルスピード (12Mbps) /ロースピード(1.5Mbps) の混在が可能
- コントロール転送、バルク転送、インタラプト転送、アイソクロナス転送をサポート
- 接続機器のホットプラグ・プラグアンドプレイに対応
- クラスドライバを動的に登録可能
- さまざまなクラスをご用意: HID、プリンタ、HUB、CDC、マストレージ、オーディオ (UAC)、ビデオ (UVC)、テザリング、Remote NDIS、など
- 多彩なログ機能による効率的なデバッグ
- システム依存部を完全分離する事により高い移植性を実現
- OSやコンパイラなどの環境依存部を吸収するミドルウェア共通環境"KSLlib"を標準提供
- 開発初期段階における簡易動作確認時に威力を発揮するMMIツール"mshell"を標準提供

### ブロック図/ダイアグラム



MatrixQuestUSB/lite標準パッケージ オプション製品、別途お問合せ

### ターゲット市場および用途

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

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

## 関連情報

- 使用許諾：ソースコードでご提供します。
- 提供物：ソースコード、インストールガイド、ユーザズガイド(仕様書)、プログラマーズガイド(サンプルプログラムの解説書)、各ドライバのポーティングガイド
- 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
- USB3.0対応ホストドライバ：[MatrixQuestUSB3.0/host](https://uquest.ttkk.co.jp/contact/index.html#usb3.0/host)
- USB3.0対応ファンクションドライバ：[MatrixQuestUSB3.0/func](https://uquest.ttkk.co.jp/contact/index.html#usb3.0/func)
- USB2.0対応ファンクションドライバ：[MatrixQuestUSB/func](https://uquest.ttkk.co.jp/contact/index.html#usb2.0/func)

## 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>