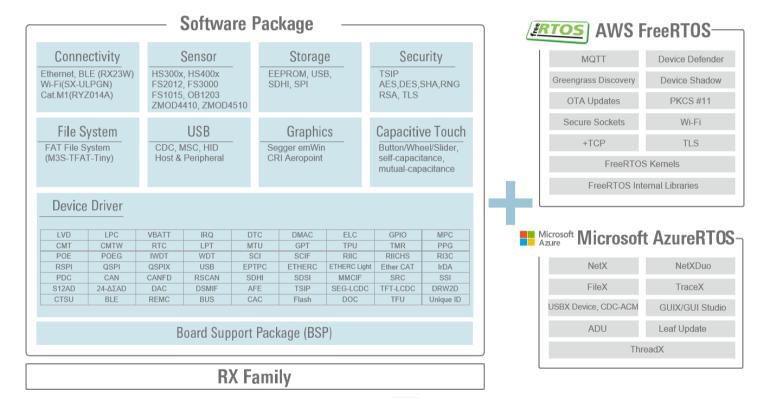


RXファミリの性能を最大限に引き出すソフトウェア RXファミリ ソフトウェア

https://www.renesas.com/rx-software

RXファミリ開発環境「ソフトウェア」のご紹介

RXファミリ開発環境では、お客様が開発をすぐにスタートできるように、ボード依存プログラム、周辺機能ドライバ、ミドルウェアおよび使用方法のドキュメントなど、すべてを同梱したソフトウェアパッケージをご提供しています。また、これらのパッケージを利用した応用例やデバイスの制御例などに関する豊富なサンプルコードおよびドキュメントも用意しています。



詳細

https://www.renesas.com/jp/ja/software-tool/fit-modules-list



CK-RX65N

たとえば、RXファミリ開発環境は、CK-RX65N 等のボードで 動作する FreeRTOS™や AzureRTOS のコードを生成すること ができます。

FreeRTOS™ や AzureRTOS のコードのみならず、
ConnectivityやSecurityのコードも合わせて生成できます。

これにより、RXファミリはAWSやAzureと簡単に接続することができます。

renesas.com 2023.11

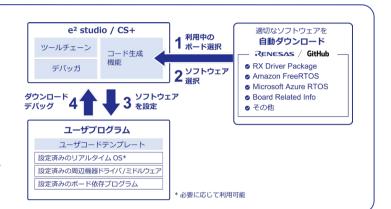
プログラム構成は4ステップで完了

ルネサス統合開発環境(e² studio/CS+) で、利用しているボードと必要なソフトウェアを選択すると、 GitHub上から適切なソフトウェア(リアルタイムOS、周辺機能ドライバ、ミドルウェア、ボード依存プログラム)が自動でダウンロードされます。 あとは、ソフトウェアの設定とソフトウェアをRXにダウンロード/デバッグの作業のみで非常に短期間に ユーザプログラムとして構成することができます。

また、統合開発環境は評価ボードからユーザシステムボードへのプロジェクト移行を支援する機能が充実しています。これにより 初期評価完了後すぐにユーザーシステムボードでの評価を開始できます。

4 ステップでプログラムを構成

- (1) 利用しているボードを選択
- (2) 必要なソフトウェアを選択
- (3) ソフトウェアを設定
- (4) ソフトウェアをRXにダウンロード/デバッグ



ソフトウェアパッケージ

RXファミリは、周辺機能およびミドルウェアのソフトウェアパッケージとして、「Code generator」と「FITソフトウェアモジュール」の2種類を用意しています。

「Code generator」はGUIによるパラメータ設定のみでドライバを自動生成できます。 FITソフトウェアモジュールは"Firmware Integration Technology(以下、FIT)"の仕様に適合して作成されたモジュール群です。これはRX Driver Packageとしてパッケージングして準備されており、モジュール間の結合も簡単に行えます。

Code GeneratorとFITソフトウェアモジュールは統合開発環境に含まれる「Smart Configurator」を使用して利用することができます。それぞれメリットがあり、この2つは併用して利用することができます。

	Code Generator	FITソフトウェアモジュール
特長	生成されるコードは簡易かつコンパクトなため、可 読性に優れ、メモリの節約が可能 生成されたコードは上位層のユーザアプリケーションに合わせたカスタマイズが可能	FITソフトウェアモジュールが提供するユーザプログラムとのI/F部分はRXファミリの製品間ですべて共通のため、ユーザはRXファミリ間のマイコン移行が容易 *ユーザプログラムの変更なく、FITモジュールの入れ替えだけで移行が可能
適切なシステム例	A/D変換やタイマ制御などデバイス単体で機能実現可能な機能のみを搭載するシステム	リアルタイムOSやミドルウェア等、複数のソフト ウェアモジュールを結合する必要のあるシステム
	個人や少数で開発するシステム	複数人で開発するシステム

詳細 www.renesas.com/fit

▶動画

ビギナー向けの入門動画からチュートリアルやTipsのRXファミリ向け開発環境動画を多数ご用意しています。

www.renesas.com/rx-how-to-video

? FAQ

https://ja-support.renesas.com/knowledgeBase

Community

https://japan.renesasrulz.com/cafe_rene/

renesas.com

ルネサスエレクトロニクス株式会社 〒135-0061 東京都江東区豊洲3-2-24(豊洲フォレシア) **WWW.renesas.com**

■ 商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサスエレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

■ お問い合わせ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄りの営業お問い合わせ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをで覧ください。 www.renesas.com/contact/