

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

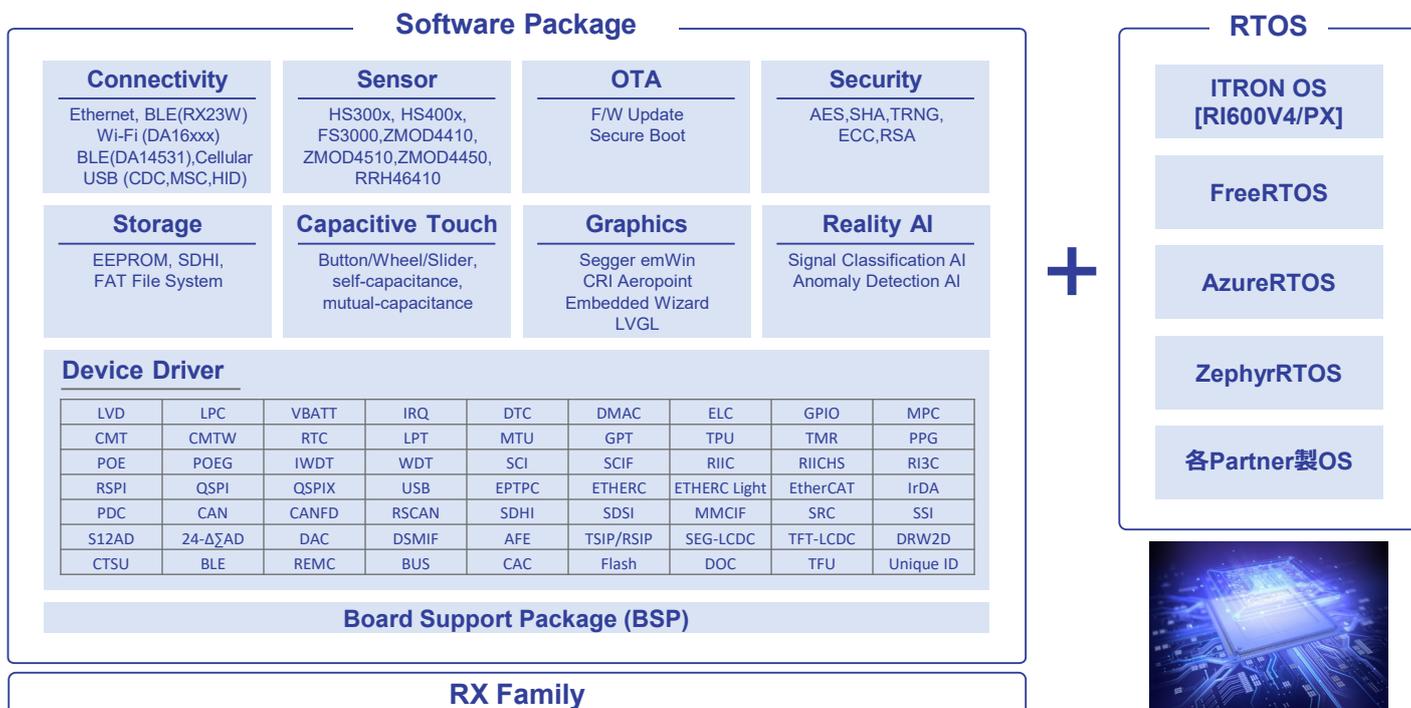
<https://www.renesas.com/rx-software>

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ご用意しています。

RXファミリミドルウェア・ドライバパッケージ (RX Driver Package)

マイコンの初期化や周辺機能等の応用機能を利用するためのソフトウェアパッケージです。RXマイコンの周辺機能を簡単に使用できるため、お客様のシステム開発期間短縮に貢献します。各ソフトウェアモジュールはRXファミリ共通のFirmware Integration Technology (FIT) 仕様APIを用いているため、機種展開時の開発コストを大幅削減可能です。



ルネサスマドルウェア・ドライバ搭載例



プログラム構成は4ステップで完了

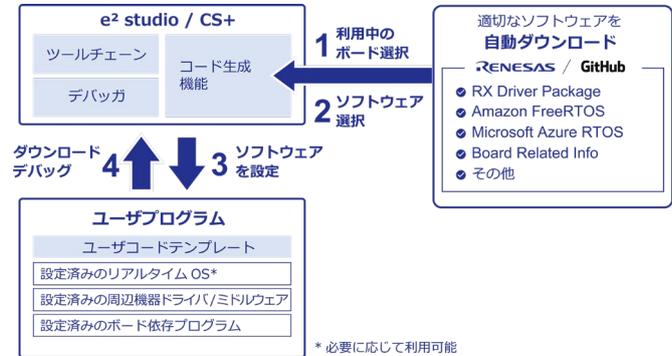
ルネサス統合開発環境(e² studio/CS+)にて、利用しているボードと必要なソフトウェアを選択すると、Renesas WebサイトやGitHubから適切なソフトウェア（リアルタイムOS、周辺機能ドライバ、ミドルウェア、ボード依存プログラム）が自動でダウンロードされます。

その後、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種類をご用意しています。

「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、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。

なお「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」を使用して利用でき、併用することも可能です。

	Code Generator	FITソフトウェアモジュール
特長	<p>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</p> <p>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</p>	<p>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IF部分は、RXファミリ製品間で共通</p> <p>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RXファミリ間のマイコン移行が容易</p>
適切なシステム例	<p>A/D変換やタイマ制御などデバイス単体で実現可能な機能のみを搭載するシステム</p> <p>個人や少数で開発するシステム</p>	<p>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があるシステム</p> <p>複数人で開発するシステム</p>

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 (豊洲フォレストシア) 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ご覧ください。
www.renesas.com/contact/