

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>

ソフトウェアの組み合わせでらくらくプログラム開発

RXファミリでは、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を用意しています。

お客様はソフトウェアを組み合わせるだけで簡単にプログラム開発をすることができます。

また、これらすべてを同梱したソフトウェアパッケージもご提供しています。



ユーザコードテンプレート

タスク関数のテンプレート出力が可能。
テンプレートに独自コードを追加してカスタムするだけで
ユーザシステムを簡単に作成。



設定済みのリアルタイムOS

リアルタイムOS「FreeRTOS」「AzureRTOS」を取り込み
可能でクラウド対応システム開発もらくらく。



設定済みの周辺機能ドライバ/ミドルウェア

豊富な「周辺機能ドライバ」や規格化されたデータ処理対応の
「ミドルウェア」を用途に応じて自在に取り込み可能。



設定済みのボード依存プログラム

マイコン端子機能設定などの「ボード依存プログラム」の
利用で面倒な設定をカット。

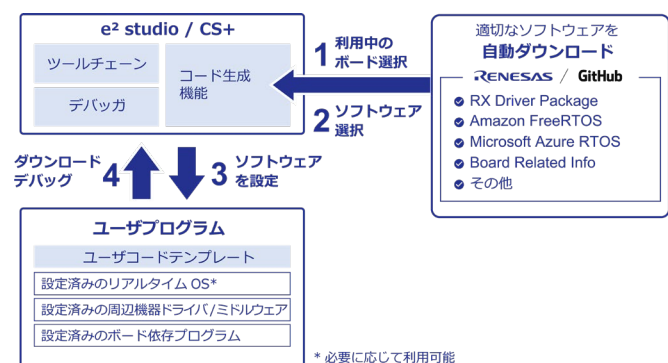
プログラム構成がたったの4ステップで完了

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

[詳細](http://www.renesas.com/fit) www.renesas.com/fit

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IF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 個人や少数で開発するシステム	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があるシステム 複数人で開発するシステム

ソフトウェアモジュールパッケージ

[詳細](http://www.renesas.com/rdp) www.renesas.com/rdp

RX Driver Package



RX Driver package（RDP）は、お客様のシステム開発期間の短縮に貢献するRXマイコン共通のソフトウェアプラットフォームです。

FITの仕様に基づくソフトウェアモジュールパッケージで、マイコンの初期化、フラッシュセルフプログラミング、タイマ制御、UART通信、A/D等の基本機能や、USB、Ethernet等の応用機能をご利用いただけます。

製品パッケージ内容

- FITミドルウェアモジュール
- FIT周辺機能用デバイスドライバモジュール
- ボード・サポート・パッケージ（BSP）モジュール

ダウンロード

製品ページから最新版をダウンロードしてすぐご利用できます。

統合開発環境

[e² studio](http://www.renesas.com/e2studio_download)

www.renesas.com/e2studio_download

[CS+](http://www.renesas.com/cs+_download)

www.renesas.com/cs+_download

ソフトウェアモジュールパッケージ

[RX Driver Package](http://www.renesas.com/rdp_download)

www.renesas.com/rdp_download

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

ja-support.renesas.com/knowledgeBase



Community

community-ja.renesas.com/cafe_rene/

[renesas.com](http://www.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/