

# サポート機能満載のGUIでソフトウェアを自由に組み合わせ スマート・コンフィグレータ

<https://www.renesas.com/smart-configurator>

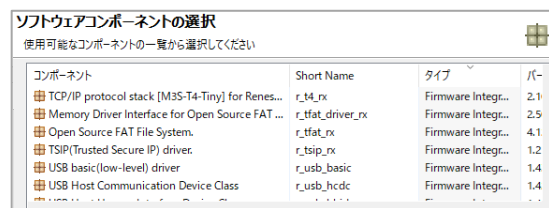
## 「ソフトウェアを自由に組み合わせられる」をコンセプトとしたコード生成支援ツール

スマート・コンフィグレータは、マイコンの初期設定プログラムを自動で生成することができるツールです。基本的な端子設定機能以外に、GUI上からドライバやミドルウェアを簡単に追加、設定し、お客様の開発に応じたソフトウェアの組み合わせと設定をサポートします。

### ミドルウェア/ドライバクロック設定

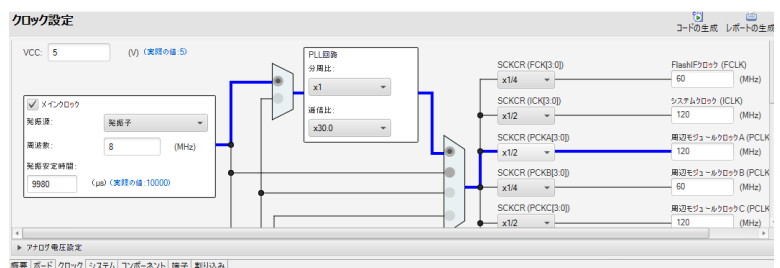
#### ミドルウェア/ドライバインポート

ミドルウェアやドライバとして、Flexible Software Package (FSP)、Firmware Integration Technology (FIT)を用意しています。これらを使用して、スマート・コンフィグレータのGUI上で高機能な、周辺機能を簡単に追加、設定できます。



#### クロック設定

クロック設定ウィンドウでは、ユーザーズマニュアルを確認しなくてもGUI上に表示されたブロック図を選択し、クロックソースを確認しながら設定できます。



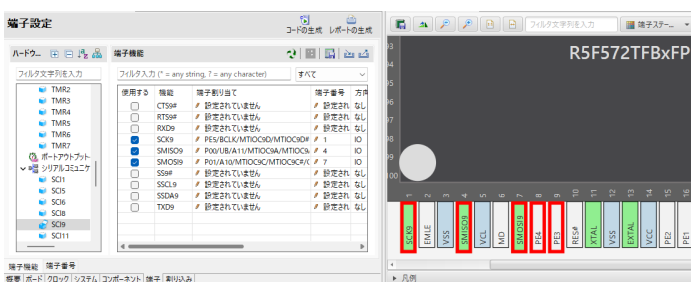
### 端子設定

#### GUI上で端子設定

兼用機能の競合について確認、解決することができます。

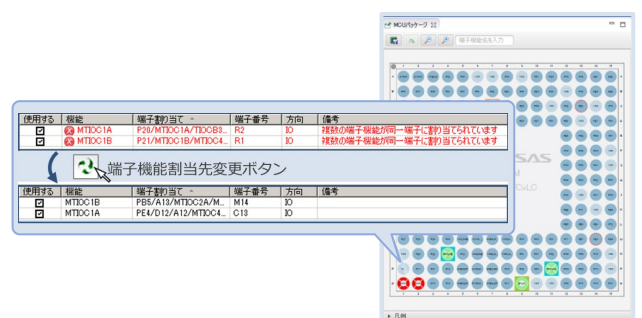
#### 端子設定ウィンドウ

使用する端子を周辺機能毎に表示し設定できます。



#### MCUパッケージウィンドウ

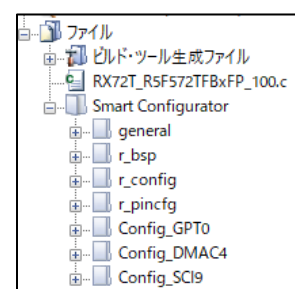
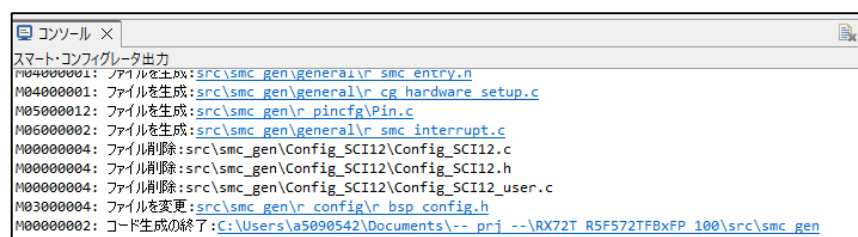
使用端子、未使用端子、および兼用機能の競合がある端子などを色別で表示、全体を確認できます。端子の競合が発生した場合は、ワンクリックで端子の割り当て先を自動変更、競合を解決します。



### コード生成

端子、クロック、ドライバ、ミドルウェアの設定内容を反映したソースコードを出力できます。

統合開発環境と連携している場合は生成したCコードを編集中のソフトウェアプロジェクトに自動的に組み込みます。



## Visual Studio Codeとの連携機能

Visual Studio Codeに対応したビルドおよびデバッグ拡張機能 ([Renesas Extensions](#)) および必要なツールをインストールすることで、Visual Studio Code 上でもスマート・コンフィグレータが利用できます。



### 必要なツール

- Visual Studio Code
- Renesas Extension
- Smart Configurator
- CMake

プロジェクト作成

スマート・  
コンフィグレータ

ビルド

デバッグ



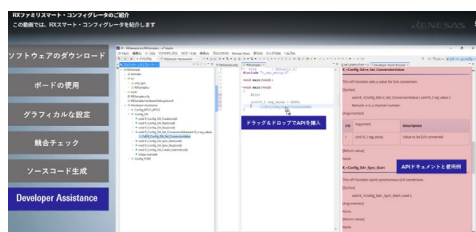
プロジェクトの作成  
コードの生成  
.cmakeファイルの設定

## 統合開発環境ごとの提供形態

e² studio plug-in版	CS+単体版	パートナー社向け単体版	RZ用単体版
RA, RZ, RL78, RX, RH850, RISC-V MCU	RL78, RX, RH850	RA, RL78, RX, RH850, RZ(RZ/T2, RZ/N2) RISC-V MCU	RZ
e² studioはスマート・コンフィグレータを内包しています。 e² studioをインストールすることでご利用になれます。	CS+でスマート・コンフィグレータを利用するには、別途単体版スマート・コンフィグレータのインストールが必要です。	Green Hills Software社のMULTI、Arm社のKeil、IAR System社のEmbedded Workbenchなどのパートナー製統合開発環境でご利用の場合はパートナー向け単体版をインストールしてご利用ください。	端子設定のみを行います。またLinux向け製品には端子設定を反映したソースコード（DTSファイル）を出力できます。
<a href="http://www.renesas.com/e2studio_download">www.renesas.com/e2studio_download</a>	<a href="http://www.renesas.com/smart-configurator">www.renesas.com/smart-configurator</a> *マイコン別スマート・コンフィグレータ製品ページからダウンロードしてご利用ください。		

## 動画 マイコン毎に利用できるチュートリアル等の動画をご用意

RXファミリ用	<a href="http://www.renesas.com/rx-how-to-video">www.renesas.com/rx-how-to-video</a>
RL78ファミリ用	<a href="http://www.renesas.com/rl78-how-to-video">www.renesas.com/rl78-how-to-video</a>
RH850ファミリ用	<a href="http://www.renesas.com/software-tool/rh850-smart-configurator#videos_training">www.renesas.com/software-tool/rh850-smart-configurator#videos_training</a>
RISC-V MCU用	<a href="http://www.renesas.com/software-tool/risc-v-smart-configurator#videos_training">www.renesas.com/software-tool/risc-v-smart-configurator#videos_training</a>
RAファミリ用	<a href="http://www.renesas.com/ra-how-to-video">www.renesas.com/ra-how-to-video</a>
RZファミリ用	<a href="http://www.renesas.com/software-tool/rz-smart-configurator#videos_training">www.renesas.com/software-tool/rz-smart-configurator#videos_training</a>



## FAQ [ja-support.renesas.com/knowledgeBase](http://ja-support.renesas.com/knowledgeBase)

## Community [community.renesas.com](http://community.renesas.com)

## 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](http://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/](http://www.renesas.com/contact/)