

【お知らせ】

評価ボードの設定不要でプロトタイピングの時間を短縮！

パートナー製評価ボードにも対応したスマート・コンフィグレータの
ボード・コンフィグレーション機能のご紹介 (RX ファミリ)

概要

スマート・コンフィグレータのボード・コンフィグレーション機能は、評価ボードの使い始めの面倒な作業を削減し、プロトタイピングにかかる時間を短縮します。

本機能は、評価ボードのクロック設定、端子割り当て情報をスマート・コンフィグレータで読み込み、評価ボードをすぐに使える環境を提供します。

1. 特長

1.1 評価ボードの使い始めの面倒な作業を軽減し、プロトタイピングにかかる時間を短縮

プロトタイピングには評価ボードが欠かせませんが、評価ボードの使い始めには、以下のような課題があります。

- 評価ボードのユーザーズマニュアルでクロックや周辺機能の設定を確認するのに時間がかかる。
- マイコンの端子と評価ボードの回路の接続を確認するのに手間がかかる。
- 組み込み開発に慣れていない開発者や初心者が、評価ボードをすぐ動かすのはハードルが高い。

スマート・コンフィグレータのボード・コンフィグレーション機能は、これらの課題を解決し「すぐに評価ボードを使える環境」をご提供します。

スマート・コンフィグレータのボード・コンフィグレーション機能は、Board Description File(BDF)をインポートするだけで、評価ボードの初期設定を自動で設定します。端子やクロックを評価ボードの接続に合わせて自動で設定しますので、評価ボードのユーザーズマニュアルを確認する時間を節約できます。

また、マイコンの端子と評価ボードの接続情報も端子設定に含まれますので、使用したい周辺機能の端子割り当てのミスを防げます。組み込み開発に慣れていない開発者や初心者でも、開発ノウハウをプラスした本機能を活用することで、安心して評価ボードを使い始めることができます。

動くものを早く作りたいけれど…
周辺機能の端子はどこにつながっている？
クロック設定は、どうなっている？

ルネサス Web
パートナー Web

ボード選択

Smart Configurator

クロック設定

端子設定

Pin Number	Function	Direct.	Remarks
VCC	Not assign.	None	Read only
VSS	Not assign.	None	Read only
IO1	Not assign.	None	Read only
IO2	Not assign.	None	Read only
IO3	Not assign.	None	Read only
IO4	Not assign.	None	Read only
IO5	Not assign.	None	Read only
IO6	Not assign.	None	Read only
IO7	Not assign.	None	Read only
IO8	Not assign.	None	Read only
IO9	Not assign.	None	Read only
IO10	Not assign.	None	Read only
IO11	Not assign.	None	Read only
IO12	Not assign.	None	Read only
IO13	Not assign.	None	Read only
IO14	Not assign.	None	Read only
IO15	Not assign.	None	Read only
IO16	Not assign.	None	Read only
IO17	Not assign.	None	Read only
IO18	Not assign.	None	Read only
IO19	Not assign.	None	Read only
IO20	Not assign.	None	Read only
IO21	Not assign.	None	Read only
IO22	Not assign.	None	Read only
IO23	Not assign.	None	Read only
IO24	Not assign.	None	Read only
IO25	Not assign.	None	Read only
IO26	Not assign.	None	Read only
IO27	Not assign.	None	Read only
IO28	Not assign.	None	Read only
IO29	Not assign.	None	Read only
IO30	Not assign.	None	Read only
IO31	Not assign.	None	Read only
IO32	Not assign.	None	Read only
IO33	Not assign.	None	Read only
IO34	Not assign.	None	Read only
IO35	Not assign.	None	Read only
IO36	Not assign.	None	Read only
IO37	Not assign.	None	Read only
IO38	Not assign.	None	Read only
IO39	Not assign.	None	Read only
IO40	Not assign.	None	Read only
IO41	Not assign.	None	Read only
IO42	Not assign.	None	Read only
IO43	Not assign.	None	Read only
IO44	Not assign.	None	Read only
IO45	Not assign.	None	Read only
IO46	Not assign.	None	Read only
IO47	Not assign.	None	Read only
IO48	Not assign.	None	Read only
IO49	Not assign.	None	Read only
IO50	Not assign.	None	Read only
IO51	Not assign.	None	Read only
IO52	Not assign.	None	Read only
IO53	Not assign.	None	Read only
IO54	Not assign.	None	Read only
IO55	Not assign.	None	Read only
IO56	Not assign.	None	Read only
IO57	Not assign.	None	Read only
IO58	Not assign.	None	Read only
IO59	Not assign.	None	Read only
IO60	Not assign.	None	Read only
IO61	Not assign.	None	Read only
IO62	Not assign.	None	Read only
IO63	Not assign.	None	Read only
IO64	Not assign.	None	Read only
IO65	Not assign.	None	Read only
IO66	Not assign.	None	Read only
IO67	Not assign.	None	Read only
IO68	Not assign.	None	Read only
IO69	Not assign.	None	Read only
IO70	Not assign.	None	Read only
IO71	Not assign.	None	Read only
IO72	Not assign.	None	Read only
IO73	Not assign.	None	Read only
IO74	Not assign.	None	Read only
IO75	Not assign.	None	Read only
IO76	Not assign.	None	Read only
IO77	Not assign.	None	Read only
IO78	Not assign.	None	Read only
IO79	Not assign.	None	Read only
IO80	Not assign.	None	Read only
IO81	Not assign.	None	Read only
IO82	Not assign.	None	Read only
IO83	Not assign.	None	Read only
IO84	Not assign.	None	Read only
IO85	Not assign.	None	Read only
IO86	Not assign.	None	Read only
IO87	Not assign.	None	Read only
IO88	Not assign.	None	Read only
IO89	Not assign.	None	Read only
IO90	Not assign.	None	Read only
IO91	Not assign.	None	Read only
IO92	Not assign.	None	Read only
IO93	Not assign.	None	Read only
IO94	Not assign.	None	Read only
IO95	Not assign.	None	Read only
IO96	Not assign.	None	Read only
IO97	Not assign.	None	Read only
IO98	Not assign.	None	Read only
IO99	Not assign.	None	Read only
IO100	Not assign.	None	Read only

1.2 パートナー製評価ボードもサポート開始

スマート・コンフィグレータのボード・コンフィグレーション機能は、ルネサス製評価ボードだけでなく、パートナー製評価ボードでもご使用いただけることも、大きな特長のひとつです。

2項 対応評価ボード、パートナーの Web ページから Board Description File(BDF)をダウンロードしてご使用ください。



<https://www.apnet.co.jp/>

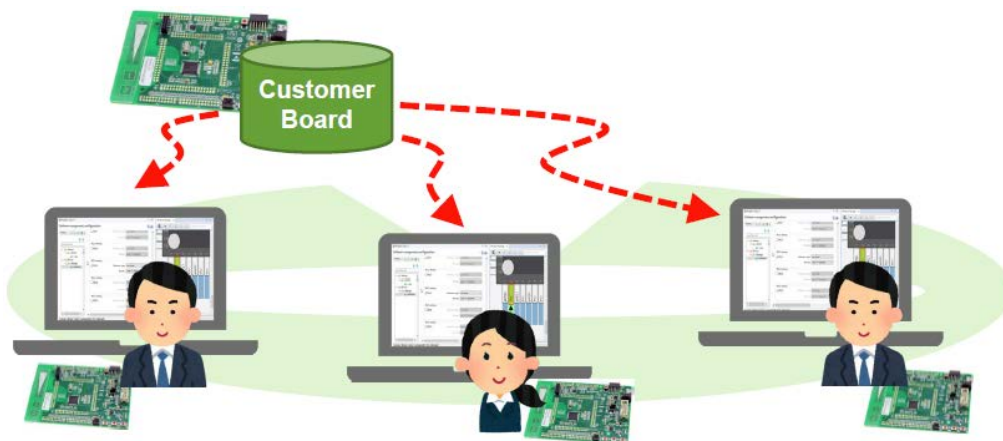


<http://www.hokutodenshi.co.jp/>

ルネサスは国内外のパートナーと共にお客様の製品開発を強力にサポートします。なお、本機能のサポートをご検討いただけるパートナー様は toolpartner@renesas.com までお問い合わせ下さい。

1.3 その他のボード・コンフィグレーション機能のご紹介

ボード・コンフィグレーション機能は、BDFのインポートだけでなく、エクスポートも可能です。ユーザーシステム向けに作成したBDFをエクスポートし開発チーム内で共有することで、開発者間で異なる端子割り当てを行ってしまうミスを防げます。



また、スマート・コンフィグレータで端子情報のレポート・ファイルを出力して設計情報に活用することも可能です。

2. 対応評価ボード

スマート・コンフィグレータのボード・コンフィグレーション機能は、下記の評価ボードをサポートしています(2018/10/22 時点)。Web ページから Board Description File(BDF)をダウンロードしてご使用ください。

➤ ルネサス製 Renesas Starter Kits

評価ボード名	URL
Renesas Starter Kit for RX111	http://www.renesas.com/rskrx111
Renesas Starter Kit for RX113	http://www.renesas.com/rskrx113
Renesas Starter Kit for RX130-128KB	http://www.renesas.com/rskrx130
Renesas Starter Kit for RX130-512KB	http://www.renesas.com/rskrx130-512kb
Renesas Starter Kit for RX231	http://www.renesas.com/rskrx231
Renesas Starter Kit+ for RX64M	http://www.renesas.com/rskrx64m
Renesas Starter Kit+ for RX65N-1MB	http://www.renesas.com/rskrx65n
Renesas Starter Kit+ for RX65N-2MB	http://www.renesas.com/rskrx65n-2mb
Renesas Starter Kit+ for RX71M	http://www.renesas.com/rskrx71m

➤ パートナー製評価ボード

会社名 URL	評価ボード名	
株式会社アルファプロジェクト https://www.apnet.co.jp/product/rx/index.html	AP-RX111-0A	AP-RX64M-0A
	AP-RX651-0A	AP-RX65N-0A
	AP-RX71M-0A	
株式会社北斗電子 http://www.hokutodenshi.co.jp/7/smart_configurator.htm	HSBRX111-64	HSBRX113F100
	HSBRX130F80	HSBRX130F100
	HSBRX230F100	HSBRX231F100
	SmartRX 学習キット	HSBRX64MC
	HSBRX651F100	HSBRX651F100A
	HSBRX651F144	HSBRX651F144A
	HSBRX651F176	HSBRX65N100
	HSBRX65N100A	HSBRX65N144
	HSBRX65N144A	HSBRX65N176
	HSBRX71M100	HSBRX71M176

3. スマート・コンフィグレータの使用方法のご紹介

ボード・コンフィグレーション機能以外にもスマート・コンフィグレータには様々な機能があります。

例えば、マイコンを操作するためには、決められた手順で対象のレジスタに適切な値を書き込む必要がありますが、スマート・コンフィグレータで周辺ドライバコードを生成することも可能です。

詳細については、以下のアプリケーションノートをご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20an0451>

4. スマート・コンフィグレータの入手方法

ご使用の統合開発環境により入手方法が異なります。

詳細は下記をご参照ください。なお、いずれも無償でご使用できます。

4.1 統合開発環境 e² studio をご使用の場合

Smart Configurator プラグインとして e² studio に含まれています。e² studio のインストール方法は以下をご参照ください。

▶ 統合開発環境 e² studio のインストール

以下の URL から e² studio のインストーラをダウンロードし、インストールを行ってください。

<https://www.renesas.com/e2studio#downloads>

注意 1: 製品のダウンロードページには、インストールに関する注意事項が記載されておりますので事前にご確認ください。

- 2: インストーラには、オンライン用インストーラ（Web インストーラ）とオフライン用インストーラがあります。インターネットに接続していない環境、または最新ではない特定のバージョンが必要な場合には、オフライン用インストーラをご使用ください。
- 3: バージョンの異なる e² studio で使用したワークスペースを、新しくインストールした e² studio で開かないでください。新たに作成したフォルダをワークスペースとして指定し、元のワークスペースからプロジェクトをインポートしてご利用ください。

4.2 統合開発環境 e² studio 以外をご使用の場合

以下の URL から、RX スマート・コンフィグレータ（インストーラ）をダウンロードしてインストールを行ってください。また、CS+をご使用の場合は、RX スマート・コンフィグレータと CS+を連携して使用するため、CS+ RX スマート・コンフィグレータ通信プラグインもダウンロードしてインストールを行ってください。

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

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2018.11.01	-	新規発行

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)

■総合お問い合わせ先
<https://www.renesas.com/contact/>

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

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。