

Smart Configurator for RX をご使用いただきまして、誠にありがとうございます。

この添付資料では、本製品をお使いいただく上での制限事項および注意事項等を記載しております。ご使用の前に、必ずお読みくださいますようお願い申し上げます。

目次

第 1 章	はじめに	2
第 2 章	対象デバイス	3
第 3 章	動作環境	5
第 4 章	注意事項	6
4.1	注意事項一覧	6
4.2	注意事項詳細	6
4.2.1	オンラインヘルプについて	6
4.2.2	ビルド時の注意事項	6

第1章 はじめに

RX スマート・コンフィグレータは、マイコン周辺機能（タイマ, UART, A/D, etc）を制御するプログラム（デバイス・ドライバ・プログラム）を GUI 設定により自動生成するツールです。各周辺の初期化処理以外にも周辺機能を実行する関数を API（Application Programming Interface）として提供します。

第2章 対象デバイス

RX スマート・コンフィグレータ V1.2がサポートするデバイス一覧

RX130 グループ	
ピン数	デバイス名
48pin	R5F51303AxFL, R5F51305AxFL, R5F51303AxNE, R5F51305AxNE R5F51306AxNE, R5F51306AxFL, R5F51307AxNE, R5F51307AxFL R5F51308AxNE, R5F51308AxFL
64pin	R5F51303AxFM, R5F51305AxFM, R5F51303AxFK, R5F51305AxFK R5F51306AxFK, R5F51306AxFM, R5F51307AxFK, R5F51307AxFM R5F51308AxFK, R5F51308AxFM
80pin	R5F51303AxFN, R5F51305AxFN, R5F51306AxFN, R5F51307AxFK R5F51308AxFM
100pin	R5F51305AxFP, R5F51306AxFP, R5F51307AxFP, R5F51308AxFP,
設計資料	
資料名	資料番号
RX130 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	R01UH0560JJ0100

RX64M グループ	
ピン数	デバイス名
100pin	R5F56MFCxFP, R5F56MFCxLJ, R5F56MFDxFP, R5F56MFDxLJ R5F56MGCxFP, R5F56MGCxLJ, R5F56MGDxFP, R5F56MGDxLJ R5F56MJCxFP, R5F56MJCxLJ, R5F56MJDxFP, R5F56MJDxLJ R5F56MLCxFP, R5F56MLCxLJ, R5F56MLDxFP, R5F56MLDxLJ
144/145pin	R5F56MFCxFB, R5F56MFCxLK, R5F56MFDxFB, R5F56MFDxLK R5F56MGCxFB, R5F56MGCxLK, R5F56MGDxFB, R5F56MGDxLK R5F56MJCxFB, R5F56MJCxLK, R5F56MJDxFB, R5F56MJDxLK R5F56MLCxFB, R5F56MLCxLK, R5F56MLDxFB, R5F56MLDxLK
176/177pin	R5F56MFDxFC, R5F56MFDxBG, R5F56MFDxLC, R5F56MFCxFC R5F56MFCxBG, R5F56MFCxLC, R5F56MGDxFC, R5F56MGDxBG R5F56MGDxLC, R5F56MGCxFC, R5F56MGCxBG, R5F56MGCxLC R5F56MJDxFC, R5F56MJDxBG, R5F56MJDxLC, R5F56MJCxFC R5F56MJCxBG, R5F56MJCxLC, R5F56MLDxFC, R5F56MLDxBG R5F56MLDxLC, R5F56MLCxFC, R5F56MLCxBG, R5F56MLCxLC
設計資料	
資料名	資料番号
RX64M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	R01UH0377JJ0100

RX65N グループ	
ピン数	デバイス名
100pin	R5F565N9AxLJ, R5F565N9BxLJ, R5F565N9ExLJ, R5F565N9FxLJ R5F565N7AxLJ, R5F565N7BxLJ, R5F565N7ExLJ, R5F565N7FxLJ R5F565N4AxLJ, R5F565N4BxLJ, R5F565N4ExLJ, R5F565N4FxLJ R5F565N9AxFP, R5F565N9BxFP, R5F565N9ExFP, R5F565N9FxFP R5F565N7AxFP, R5F565N7BxFP, R5F565N7ExFP, R5F565N7FxFP R5F565N4AxFP, R5F565N4BxFP, R5F565N4ExFP, R5F565N4FxFP R5F565NCHxLJ, R5F565NCDxLJ, R5F565NEHxLJ, R5F565NEDxLJ R5F565NCHxFP, R5F565NCDxFP, R5F565NEHxFP, R5F565NEDxFP
144pin	R5F565N9AxFB, R5F565N9BxFB, R5F565N9ExFB, R5F565N9FxFB R5F565N7AxFB, R5F565N7BxFB, R5F565N7ExFB, R5F565N7FxFB R5F565N4AxFB, R5F565N4BxFB, R5F565N4ExFB, R5F565N4FxFB R5F565NCHxFB, R5F565NCDxFB, R5F565NEHxFB, R5F565NEDxFB
145pin	R5F565N9AxLK, R5F565N9BxLK, R5F565N9ExLK, R5F565N9FxLK R5F565N7AxLK, R5F565N7BxLK, R5F565N7ExLK, R5F565N7FxLK R5F565N4AxLK, R5F565N4BxLK, R5F565N4ExLK, R5F565N4FxLK R5F565NCHxLK, R5F565NCDxLK, R5F565NEHxLK, R5F565NEDxLK
176pin	R5F565NCHxBG, R5F565NCDxBG, R5F565NEHxBG, R5F565NEDxBG R5F565NCHxFC, R5F565NCDxFC, R5F565NEHxFC, R5F565NEDxFC
177pin	R5F565NCHxLC, R5F565NCDxLC, R5F565NEHxLC, R5F565NEDxLC
RX651 グループ	
ピン数	デバイス名
100pin	R5F56519AxLJ, R5F56519BxLJ, R5F56519ExLJ, R5F56519FxLJ R5F56517AxLJ, R5F56517BxLJ, R5F56517ExLJ, R5F56517FxLJ R5F56514AxLJ, R5F56514BxLJ, R5F56514ExLJ, R5F56514FxLJ R5F56519AxFP, R5F56519BxFP, R5F56519ExFP, R5F56519FxFP R5F56517AxFP, R5F56517BxFP, R5F56517ExFP, R5F56517FxFP R5F56514AxFP, R5F56514BxFP, R5F56514ExFP, R5F56514FxFP
144pin	R5F56519AxFB, R5F56519BxFB, R5F56519ExFB, R5F56519FxFB R5F56517AxFB, R5F56517BxFB, R5F56517ExFB, R5F56517FxFB R5F56514AxFB, R5F56514BxFB, R5F56514ExFB, R5F56514FxFB R5F5651CDxFB, R5F5651CHxFB, R5F5651EDxFB, R5F5651EHxFB
145pin	R5F56519AxLK, R5F56519BxLK, R5F56519ExLK, R5F56519FxLK R5F56517AxLK, R5F56517BxLK, R5F56517ExLK, R5F56517FxLK R5F56514AxLK, R5F56514BxLK, R5F56514ExLK, R5F56514FxLK R5F5651CDxLK, R5F5651CHxLK, R5F5651EDxLK, R5F5651EHxLK
176pin	R5F5651CDxBG, R5F5651CDxFC, R5F5651CHxBG, R5F5651CHxFC R5F5651EDxBG, R5F5651EDxFC, R5F5651EHxBG, R5F5651EHxFC
177pin	R5F5651CDxLC, R5F5651CHxLC, R5F5651EDxLC, R5F5651EHxLC
設計資料	
資料名	資料番号
RX65N グループ、RX651 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	R01UH0590JJ0100

第3章 動作環境

○ホストマシン

- ・ IBM PC/AT 互換機 (Windows® 10, Windows® 8.1, Windows® 7)
- ・ プロセッサ : 1GHz 以上 (ハイパースレッディング, マルチコア CPU に対応)
- ・ メモリ容量 : 推奨 2GB 以上。最低 1GB 以上 (64 ビット版 Windows では 2G バイト以上)
- ・ ハードディスク容量 : 空き容量 200MB 以上
- ・ ディスプレイ : 1024 × 768 以上の解像度, 65536 色以上
- ・ Windows OS 以外に必要なソフトウェア環境
 - .NET Framework 4.5 + 言語パック

○開発ツール

製品名	バージョン
ルネサスエレクトロニクス製 RX用コンパイラ CC-RX	V2.07.00以上

第4章 注意事項

本章では、RX スマート・コンフィグレータ V1.2の注意事項について説明します。FIT モジュールの注意事項につきましては、各モジュールのドキュメントをご参照ください。

4.1 注意事項一覧

No	内容	バージョン
		V1.2
1	オンラインヘルプについて	○
2	ビルド時の注意事項	○

○：対象項目，／：機能対象外

注1：コード生成時のソースに記載したバージョンを示します。

4.2 注意事項詳細

4.2.1 オンラインヘルプについて

RXスマート・コンフィグレータはオンラインヘルプ機能に対応していません。

4.2.2 ビルド時の注意事項

RXスマート・コンフィグレータで新規作成したプロジェクトをビルドすると、使用されていないセクションで警告が発生します

Warningを回避するには、CS+のCC-RXプロパティのリンクオプションを変更してください。

・マイコン RX64M/RX65N/RX651の場合

セクションの開始アドレス

修正前：

```
B_1, R_1, B_2, R_2, B, R, SU, SI/4, PResetPRG/FFxxx000, C_1, C_2, C, C$DSEC, C$BSEC, C$INIT, C$VTBL, C$VECT,
D_1, D_2, D, P, PIntPRG, W_1, W_2, W, L/FFxxx100, EXCEPTVECT/FFFFFFF80, RESETVECT/FFFFFFF80
```

修正後：

```
B_1, R_1, B_2, R_2, B, R, SU, SI/4, C_1, C_2, C, C$*, D*, W*, L, P*/FFxxx000,
EXCEPTVECT/FFFFFFF80, RESETVECT/FFFFFFF80
```

・マイコン RX130の場合

セクションの開始アドレス

修正前：

```
B_1, R_1, B_2, R_2, B, R, SU, SI/4, PResetPRG/FFxxx000, C_1, C_2, C, C$DSEC, C$BSEC, C$INIT, C$VTBL, C$VECT,
D_1, D_2, D, P, PIntPRG, W_1, W_2, W, L/FFxxx100, FIXEDVECT/OFFFFFFF80
```

修正後：

```
B_1, R_1, B_2, R_2, B, R, SU, SI/4, C_1, C_2, C, C$*, D*, W*, L, P*/FFxxx000, FIXEDVECT/FFFFFFF80
```

ご注意書き

- 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器・システムの設計において、回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合には、お客様の責任において行ってください。これらの使用に起因して生じた損害（お客様または第三者いずれかに生じた損害も含みます。以下同じです。）に関し、当社は、一切その責任を負いません。
 - 当社製品、本資料に記載された製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズム、応用回路例等の情報の使用に起因して発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権に対する侵害またはこれらに関する紛争について、当社は、何らの保証を行うものではなく、また責任を負うものではありません。
 - 当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
 - 当社製品を、全部または一部を問わず、改造、改変、複製、その他の不適切に使用しないでください。かかる改造、改変、複製等により生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
 - 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」および「高品質水準」に分類しており、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使用されることを意図しております。
標準水準： コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、AV機器、
家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット等
高品質水準： 輸送機器（自動車、電車、船舶等）、交通制御（信号）、大規模通信機器、
金融端末基幹システム、各種安全制御装置等
当社製品は、直接生命・身体に危害を及ぼす可能性のある機器・システム（生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの等）、もしくは多大な物的損害を発生させるおそれのある機器・システム（宇宙、海底中継器、原子力制御システム、航空機制御システム、プラント基幹システム、軍事機器等）に使用されることを意図しておらず、これらの用途に使用することはできません。たとえ、意図しない用途に当社製品を使用したことにより損害が生じても、当社は一切その責任を負いません。
 - 当社製品をご使用の際は、最新の製品情報（データシート、ユーザズマニュアル、アプリケーションノート、信頼性ハンドブックに記載の「半導体デバイスの使用上の一般的な注意事項」等）をご確認の上、当社が指定する最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他指定条件の範囲内でご使用ください。指定条件の範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障、誤動作の不具合および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
 - 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めていますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は耐放射線設計を行っておりません。仮に当社製品の故障または誤動作が生じた場合であっても、人身事故、火災事故その他社会的損害等を生じさせないよう、お客様の責任において、冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、お客様の機器・システムとしての出荷保証を行ってください。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様の機器・システムとしての安全検証をお客様の責任で行ってください。
 - 当社製品の環境適合性等の詳細につきましては、製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。かかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は、一切その責任を負いません。
 - 当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器・システムに使用することはできません。また、当社製品および技術を、(1)核兵器、化学兵器、生物兵器等の大量破壊兵器およびこれらを運搬することができるミサイル（無人航空機を含みます。）の開発、設計、製造、使用もしくは貯蔵等の目的、(2)通常兵器の開発、設計、製造または使用の目的、または(3)その他の国際的な平和および安全の維持の妨げとなる目的で、自ら使用せず、かつ、第三者に使用、販売、譲渡、輸出、賃貸もしくは使用許諾しないでください。
当社製品および技術を輸出、販売または移転等する場合は、「外国為替及び外国貿易法」その他日本国および適用される外国の輸出管理関連法規を遵守し、それらの定めるところに従い必要な手続きを行ってください。
 - お客様の転売、貸与等により、本書（本ご注意書きを含みます。）記載の諸条件に抵触して当社製品が使用され、その使用から損害が生じた場合、当社は一切その責任を負わず、お客様にかかる使用に基づく当社への請求につき当社を免責いただきます。
 - 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを禁じます。
 - 本資料に記載された情報または当社製品に関し、ご不明点がある場合には、当社営業にお問い合わせください。
- 注1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサス エレクトロニクス株式会社およびルネサス エレクトロニクス株式会社とその総株主の議決権の過半数を直接または間接に保有する会社をいいます。
- 注2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注1において定義された当社の開発、製造製品をいいます。

(Rev.3.0-1 2016.11)



ルネサスエレクトロニクス株式会社

■営業お問合せ窓口

<http://www.renesas.com>

※営業お問合せ窓口の住所は変更になることがあります。最新情報につきましては、弊社ホームページをご覧ください。

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）

■技術的なお問合せおよび資料のご請求は下記どうぞ。
総合お問合せ窓口：<https://www.renesas.com/contact/>