

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	8
第 4 章	変更点	9
4.1	変更点一覧.....	9
4.2	変更点詳細.....	10
4.2.1	RX110,RX111,RX113 グループのサポート.....	10
4.2.2	IAR Embedded Workbench に対応したコード生成のサポート.....	10
4.2.3	ボードに対応した端子、クロック設定のインポート、エクスポートをサポート.....	10
4.2.4	ボードサポートパッケージ(BSP)モジュールの更新をサポート	10
第 5 章	注意事項	11
5.1	注意事項一覧.....	11
5.2	注意事項詳細	11
5.2.1	GPT 割り込み設定時の注意事項.....	11

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 V1.4.0 がサポートするデバイス一覧

RX110 グループ	
ピン数	デバイス名
36pin	R5F51101AxLM, R5F51103AxLM, R5F5110HAxLM, R5F5110JAxLM
40pin	R5F51101AxNF, R5F51103AxNF, R5F5110HAxNF, R5F5110JAxNF
48pin	R5F51101AxNE, R5F51103AxNE, R5F51104AxNE, R5F51105AxNE R5F5110JAxNE, R5F51101AxFL, R5F51103AxFL, R5F51104AxFL R5F51105AxFL, R5F5110JaxFL
64pin	R5F51101AxLF, R5F51103AxLF, R5F51104AxLF, R5F51105AxLF R5F5110JAxLF, R5F51101AxFK, R5F51103AxFK, R5F51104AxFK R5F51105AxFK, R5F5110JAxFK, R5F51101AxFM, R5F51103AxFM R5F51104AxFM, R5F51105AxFM, R5F5110JAxFM
設計資料	
資料名	資料番号
RX110 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	R01UH0421JJ0120

RX111 グループ	
ピン数	デバイス名
36pin	R5F51111AxLM, R5F51113AxLM, R5F5111JAxLM
40pin	R5F51111AxNF, R5F51111AxNF, R5F51113AxNF, R5F51113AxNF R5F5111JAxNF, R5F5111JAxNF
48pin	R5F51111AxFL, R5F51111AxFL, R5F51113AxFL, R5F51113AxFL R5F51114AxFL, R5F51114AxFL, R5F51115AxFL, R5F51115AxFL R5F51116AxFL, R5F51116AxFL, R5F51117AxFL, R5F51117AxFL R5F51118AxFL, R5F51118AxFL, R5F5111JAxFL, R5F5111JAxFL R5F51111AxNE, R5F51111AxNE, R5F51113AxNE, R5F51113AxNE R5F51114AxNE, R5F51114AxNE, R5F51115AxNE, R5F51115AxNE R5F51116AxNE, R5F51116AxNE, R5F51117AxNE, R5F51117AxNE R5F51118AxNE, R5F51118AxNE, R5F5111JAxNE, R5F5111JAxNE

64pin	R5F51111AxFM, R5F51111AxFM, R5F51113AxFM, R5F51113AxFM R5F51114AxFM, R5F51114AxFM, R5F51115AxFM, R5F51115AxFM R5F51116AxFM, R5F51116AxFM, R5F51117AxFM, R5F51117AxFM R5F51118AxFM, R5F51118AxFM, R5F5111JAxFM, R5F5111JAxFM R5F51111AxFK, R5F51111AxFK, R5F51113AxFK, R5F51113AxFK R5F51114AxFK, R5F51114AxFK, R5F51115AxFK, R5F51115AxFK R5F51116AxFK, R5F51116AxFK, R5F51117AxFK, R5F51117AxFK R5F51118AxFK, R5F51118AxFK, R5F5111JAxFK, R5F5111JAxFK R5F51111AxLF, R5F51113AxLF, R5F51114AxLF, R5F51115AxLF R5F51116AxLF, R5F51117AxLF, R5F51118AxLF, R5F5111JAxLF	
設計資料		
資料名		資料番号
RX111グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編		R01UH0365EJ0130

RX113 グループ		
ピン数	デバイス名	
64pin	R5F51135AxFM, R5F51136AxFM, R5F51137AxFM, R5F51138AxFM	
100pin	R5F51135AxLJ, R5F51136AxLJ, R5F51137AxLJ, R5F51138AxLJ R5F51135AxFP, R5F51136AxFP, R5F51137AxFP, R5F51138AxFP	
設計資料		
資料名		資料番号
RX113グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編		R01UH0448JJ0110

RX130 グループ		
ピン数	デバイス名	
48pin	R5F51303AxFL, R5F51305AxFL, R5F51303AxNE, R5F51305AxNE R5F51306AxNE, R5F51306AxFL, R5F51307AxNE, R5F51307AxFL R5F51308AxNE, R5F51308AxFL, R5F51306BxFL	
64pin	R5F51303AxFM, R5F51305AxFM, R5F51303AxFK, R5F51305AxFK R5F51306AxFK, R5F51306AxFM, R5F51307AxFK, R5F51307AxFM R5F51308AxFK, R5F51308AxFM R5F51308AxFK, R5F51308AxFM R5F51306BxFK, R5F51306BxFM	
80pin	R5F51303AxFN, R5F51305AxFN, R5F51306AxFN, R5F51306BxFN	
100pin	R5F51305AxFP, R5F51306AxFP, R5F51307AxFP, R5F51308AxFP R5F51305BxFP, R5F51306BxFP	
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		R01UH0560JJ0200

RX230 グループ		
ピン数	デバイス名	

48pin	R5F52305AxNE, R5F52306AxNE, R5F52305AxFL, R5F52306AxFL
64pin	R5F52305AxND, R5F52306AxND, R5F52305AxFM, R5F52306AxFM R5F52305AxLF, R5F52306AxLF
100pin	R5F52305AxLA, R5F52306AxLA, R5F52305AxFP, R5F52306AxFP
RX231 グループ	
ピン数	デバイス名
48pin	R5F52315AxNE, R5F52316AxNE, R5F52317AxNE, R5F52318AxNE R5F52315CxNE, R5F52316CxNE, R5F52317BxNE, R5F52318BxNE R5F52315AxFL, R5F52316AxFL, R5F52317AxFL, R5F52318AxFL R5F52315CxFL, R5F52316CxFL, R5F52317BxFL, R5F52318BxFL
64pin	R5F52315AxND, R5F52316AxND, R5F52317AxND, R5F52318AxND R5F52315CxND, R5F52316CxND, R5F52317BxND, R5F52318BxND R5F52315AxFM, R5F52316AxFM, R5F52317AxFM, R5F52318AxFM R5F52315CxFM, R5F52316CxFM, R5F52317BxFM, R5F52318BxFM R5F52315CxLF, R5F52316CxLF
100pin	R5F52315AxLA, R5F52316AxLA, R5F52317AxLA, R5F52318AxLA R5F52315CxLA, R5F52316CxLA, R5F52317BxLA, R5F52318BxLA R5F52315AxFP, R5F52316AxFP, R5F52317AxFP, R5F52318AxFP R5F52315CxFP, R5F52316CxFP, R5F52317BxFP, R5F52318BxFP
設計資料	
資料名	資料番号
RX230 グループ, RX231グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	R01UH0496JJ0110

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	R01UH0377JJ0110

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	R01UH0590JJ0210
RX71M グループ	
ピン数	デバイス名

100pin	R5F571MLCxFP, R5F571MLDxFP, R5F571MLGxFP, R5F571MLHxFP R5F571MJCxFP, R5F571MJDxFP, R5F571MJGxFP, R5F571MJHxFP R5F571MGCxFP, R5F571MGDxFP, R5F571MGGxFP, R5F571MGHxFP R5F571MFCxFP, R5F571MFDxFP, R5F571MFGxFP, R5F571MFHxFP R5F571MLCxLJ, R5F571MLDxLJ, R5F571MLGxLJ, R5F571MLHxLJ R5F571MJCxLJ, R5F571MJDxLJ, R5F571MJGxLJ, R5F571MJHxLJ R5F571MGCxLJ, R5F571MGDxLJ, R5F571MGGxLJ, R5F571MGHxLJ R5F571MFCxLJ, R5F571MFDxLJ, R5F571MFGxLJ, R5F571MFHxLJ
144/145pin	R5F571MLCxLK, R5F571MLDxLK, R5F571MLGxLK, R5F571MLHxLK R5F571MJCxLK, R5F571MJDxLK, R5F571MJGxLK, R5F571MJHxLK R5F571MGCxLK, R5F571MGDxLK, R5F571MGGxLK, R5F571MGHxLK R5F571MFCxLK, R5F571MFDxLK, R5F571MFGxLK, R5F571MFHxLK R5F571MLCxFB, R5F571MLDxFB, R5F571MLGxFB, R5F571MLHxFB R5F571MJCxFB, R5F571MJDxFB, R5F571MJGxFB, R5F571MJHxFB R5F571MGCxFB, R5F571MGDxFB, R5F571MGGxFB, R5F571MGHxFB R5F571MFCxFB, R5F571MFDxFB, R5F571MFGxFB, R5F571MFHxFB
176/177pin	R5F571MLCxFC, R5F571MLDxFC, R5F571MLGxFC, R5F571MLHxFC R5F571MJCxFC, R5F571MJDxFC, R5F571MJGxFC, R5F571MJHxFC R5F571MGCxFC, R5F571MGDxFC, R5F571MGGxFC, R5F571MGHxFC R5F571MFCxFC, R5F571MFDxFC, R5F571MFGxFC, R5F571MFHxFC R5F571MLCxLC, R5F571MLDxLC, R5F571MLGxLC, R5F571MLHxLC R5F571MJCxLC, R5F571MJDxLC, R5F571MJGxLC, R5F571MJHxLC R5F571MGCxLC, R5F571MGDxLC, R5F571MGGxLC, R5F571MGHxLC R5F571MFCxLC, R5F571MFDxLC, R5F571MFGxLC, R5F571MFHxLC R5F571MLCxBG, R5F571MLDxBG, R5F571MLGxBG, R5F571MLHxBG R5F571MJCxBG, R5F571MJDxBG, R5F571MJGxBG, R5F571MJHxBG R5F571MGCxBG, R5F571MGDxBG, R5F571MGGxBG, R5F571MGHxBG R5F571MFCxBG, R5F571MFDxBG, R5F571MFGxBG, R5F571MFHxBG
設計資料	
資料名	資料番号
RX71M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	R01UH0493JJ0110

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	V2.08.00 以上
GNURX	4.8.4.201801 以上
IRA Embedded Workbench	3.10 以上

第4章 変更点

本章では、RX スマート・コンフィグレータ V1.4.0 の変更点について説明します。

4.1 変更点一覧

No	内容
1	RX110/RX111/RX113グループのサポート
2	IAR Embedded Workbench に対応したコード生成のサポート
3	ボードに対応した端子、クロック設定のインポート、エクスポートをサポート
4	ボードサポートパッケージ(BSP)モジュールの更新をサポート

4.2 変更点詳細

4.2.1 RX110,RX111,RX113グループのサポート

「第2章 対象デバイス」に記載されたRX110,RX111,RX113グループのデバイスに対応しました。

4.2.2 IAR Embedded Workbench に対応したコード生成のサポート

IARシステムズ株式会社製 IAR Embedded Workbench に対応したコード生成をサポートしました。IAR ツールチェーン用スマート・コンフィグレータプロジェクトで生成したソースファイルを、IAR Embedded Workbenchで使用することができます。

4.2.3 ボードに対応した端子、クロック設定のインポート、エクスポートをサポート

ボード情報のインポート、エクスポートをサポートしました。ボード定義ファイルをインポートすることにより、クロックと端子を特定のボードにあわせて設定することができます。Renesas Starter Kit に対応したボード定義ファイルはスマート・コンフィグレータを使用してダウンロードすることができます。また、スマート・コンフィグレータで変更したクロックと端子の設定を、ユーザポート定義ファイルとしてエクスポートできます。

4.2.4 ボードサポートパッケージ(BSP)モジュールの更新をサポート

使用するボードサポートパッケージの更新をサポートしました。スマート・コンフィグレータに同梱されているボードサポートパッケージ(BSP)モジュールより新しいバージョンがリリースされた場合、最新版への更新が可能です。

第5章 注意事項

本章では、RX スマート・コンフィグレータ V1.4.0 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。

5.1 注意事項一覧

No	内容	デバイス				
		RX130	RX230, RX231	RX64M	RX65N, RX651	RX71M
1	GPT割り込み設定時の注意事項	/	/	○	/	○

○：対象項目， /：機能対象外

5.2 注意事項詳細

5.2.1 GPT割り込み設定時の注意事項

GPT用ソフトウェアコンポーネントによりGPT割り込みを設定すると、初期状態ではGPT割り込みが選択型割り込み要因として指定されていません。GPT割り込みを選択型割り込みとして指定するには、割り込みシートにて、使用しない選択型割り込み要因を解除し、GPT割り込みを割り当ててください。

ご注意書き

1. 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に生じた損害も含まれます。以下同じです。）に関し、当社は、一切その責任を負いません。
2. 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。
3. 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。
4. 当社製品を、全部または一部を問わず、改造、改変、複製、リバースエンジニアリング、その他、不適切に使用しないでください。かかる改造、改変、複製、リバースエンジニアリング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。
5. 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、データシート等により高信頼性、Harsh environment 向け製品と定義しているものを除き、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（宇宙機器と、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想定していません。たとえ、当社が想定してい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。

6. 当社製品をご使用の際は、最新の製品情報（データシート、ユーザーズマニュアル、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。
7. 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、データシート等において高信頼性、Harsh environment 向け製品と定義しているものを除き、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。
8. 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、当社は、一切その責任を負いません。
9. 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。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。
10. お客様が当社製品を第三者に転売等される場合には、事前に当該第三者に対して、本ご注意書き記載の諸条件を通知する責任を負うものといたします。
11. 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。
12. 本資料に記載されている内容または当社製品についてご不明な点がございましたら、当社の営業担当者までお問合せください。

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が直接的、間接的に支配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。



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/>