

## RX651,RX65N ハンドブック

製品開発時に必要な情報・資料を、開発フェーズごとに纏めて一覧にしました。

開発時のハンドブックとしてご活用ください。

## 目次

[Step1: MCU 選定](#)

[Step2: 設計、評価](#)

[Step3: 量産](#)

### Step1 MCU 選定

	項目	コンテンツ	Link
1	ハードウェア情報	データシート	<a href="#">Doc</a>
2	製品とソリューションの紹介	ビデオ	<a href="#">651: Web site</a>
			<a href="#">65N: Web site</a>
3		ブログ	<a href="#">651: Web site</a>
			<a href="#">65N: Web site</a>
4	リファレンスデザイン (ウィニング・コンビネーション)	<a href="#">651: Web site</a>	
		<a href="#">65N: Web site</a>	
5	長期製品供給プログラム (PLP)	長期製品供給プログラム (PLP)の概要	<a href="#">Web site</a>
6		製品選択 (プロダクトセレクト)	<a href="#">651: Web site</a>
		※表の PLP 欄を参照ください。	<a href="#">65N: Web site</a>
7	製品仕様比較	RX65N/RX651 と他 RX グループとの相違点	<a href="#">Doc</a>
8		[SH/H8/H8S/H8SX/M16C/V850] → RX マイコン移行ガイド	<a href="#">Doc</a>
9		RX ファミリー間の移行設計ガイド パッケージ外形寸法の相違点	<a href="#">Doc</a>
10		RX65N/RX651 グループ コードフラッシュメモリ容量 1M バイト以下の製品と 1.5M バイト以上の製品の相違点	<a href="#">Doc</a>

[Go to Top](#)

## Step2 設計、評価

項目		コンテンツ	Link
共通			
1	ハードウェア情報	ユーザーズマニュアル ハードウェア編	<a href="#">Doc</a>
2		ハードウェアマニュアルガイド (ユーザーズマニュアル ハードウェア編の読み方ガイド)	<a href="#">Doc</a>
3		テクニカルアップデート (エラッタ情報) *ドキュメント項目の左の選択肢から”テクニカルアップデート”を選択してください。	<a href="#">651: Web site</a> <a href="#">65N: Web site</a>
4		製品変更通知 *ドキュメント項目の左の選択肢から”製品変更通知”を選択してください。	<a href="#">651: Web site</a> <a href="#">65N: Web site</a>
5		RX family product part number guide (型名の見方)	<a href="#">RX651: Doc</a> <a href="#">RX65N: Doc</a>
6		信頼性ハンドブック	<a href="#">Doc</a>
7		RELIABILITY REPORT	<a href="#">RX651: Doc</a> <a href="#">RX65N: Doc</a>
8		RoHS 製品選択→型名→パッケージ情報→RoHS Info	<a href="#">651: Web site</a> <a href="#">65N: Web site</a>
9	ソフトウェア情報	RXv2 命令セットアーキテクチャ ユーザーズマニュアル ソフトウェア編	<a href="#">Doc</a>
10	汎用向け評価ボード	Renesas starter kit+ (全機能評価版)	<a href="#">Web site</a>
11		Target board (廉価版)	<a href="#">Web site</a>
12	ソリューションボード	CK-RX65N(クラウド評価用)	<a href="#">Web site</a>
13		Envision kit(GUI 評価用)	<a href="#">Web site</a>
14		産業オートメーション機能安全リファレンスボード	<a href="#">Web site</a>
15	パートナー情報	パートナー製品 (システムソリューションプロバイダー)	<a href="#">Web site</a>
16		パートナー製品 (ソリューション&ツール)	<a href="#">Web site</a>
ハードウェア設計			
1	設計ガイド	ハードウェアデザインガイド	<a href="#">Web site</a>
2		メインクロック回路、サブクロック回路のデザインガイド	<a href="#">Doc</a>
3		高温動作品のデザインガイド (ディレーティングと各周辺機能の消費電流)	<a href="#">Doc</a>
4		Full-speed USB2.0 基板設計ガイドライン	<a href="#">Doc</a>
5		Ethernet ハードウェアデザインガイド	<a href="#">65N: Doc</a>

[Go to Top](#)

項目		コンテンツ	Link
<b>ハードウェア設計</b>			
6	基板シミュレート	ECAD, 基板シミュレーションモデル (IBIS) ※ECAD は製品選択の各 Part number にある をクリックしてください。	<a href="#">651: Web site</a>
			<a href="#">65N: Web site</a>
7	その他	発振子とマッチング回路情報	<a href="#">651: Web site</a>
			<a href="#">65N: Web site</a>
8		パッケージ情報 (外形情報,実装マニュアル他)	<a href="#">Web site</a>
9	開発環境	E1/E20/E2 エミュレータ, E2 エミュレータ Lite ユーザズマニュアル別冊(RX 接続時の注意事項)	<a href="#">Doc</a>
<b>ソフトウェア設計</b>			
1	ソフトウェア情報	はじめての RX ファミリ開発環境 (導入編)	<a href="#">Web site</a>
2		RX ファミリ 開発環境 - 開発ツール	<a href="#">Web site</a>
3		RX ファミリ 開発環境 - ソフトウェア (OS, ミドルウェア, ドライバ)	<a href="#">Web site</a>
4		RX スマート・コンフィグレータ ユーザーガイド (ドライバ自動生成ツール)	<a href="#">Doc</a>
5	トレーニング情報	スマート・コンフィグレータ チュートリアル - RX ファミリ MCU を使用した LED 点滅プログラムの作成方法	<a href="#">Web site</a>
6		ツール/ソリューションの使い方 (動画集)	<a href="#">Web site</a>
7	システム設計	低消費電力モードへの移行例	<a href="#">Doc</a> <a href="#">Sample</a>
<b>ソリューション</b>			
1	クラウド アプリケーション ノート	ポータルページ	RX クラウドコネクティビティソリューション <a href="#">Web site</a>
2		AWS cloud connectivity on CK-RX65N v2 with Wi-Fi DA16600 – getting started guide <a href="#">Doc</a> <a href="#">Sample</a>	
3		Getting start guide (GitHub) <a href="#">Web site</a>	
4		RX ファミリ RX65N における Amazon Web Services を利用した FreeRTOS OTA の実現方法 (v202210.01-LTS-rx-1.1.0 以降対応版) <a href="#">Doc</a>	
5		RX Family RYZ014A Cellular モジュール制御モジュール Firmware Integration Technology ポーティングガイド <a href="#">Doc</a>	
6		Azure RTOS sample projects using e2 studio or IAR EW <a href="#">Doc</a>	
7		SIM activation, Creating the trial account and using dashboard with RYZ014A or ethernet application for AWS - Getting started guide <a href="#">Doc</a> <a href="#">Sample</a>	

[Go to Top](#)

項目		コンテンツ		Link	
ソリューション					
8	セキュリティ	ポータルページ	RX ファミリ TSIP セキュリティソリューション	<a href="#">Web site</a>	
9		セキュア機能のサポートツール	Security key management tool	<a href="#">Web site</a>	
10		ハードウェアセキュリティ IP ドライバ	TSIP (Trusted Secure IP) ドライバ (Binary)	<a href="#">Doc</a>	
				<a href="#">Sample</a>	
11	その他情報	ビデオ	<a href="#">Web site</a>		
12	GUI	ポータルページ	グラフィックユーザインタフェース (GUI) ソリューション	<a href="#">Web site</a>	
13		サポート情報	RX ファミリ LCD 関連 FAQ 集	<a href="#">Web site</a>	
14		アプリケーションノート	QE for display [RX] を使用した GUI 開発サンプル	<a href="#">Doc</a>	
				<a href="#">Sample</a>	
15				QE for display [RX] user's manual	<a href="#">Doc</a>
				<a href="#">Sample</a>	
16		内蔵メモリを用いた WVGA ディスプレイへの画像表示サンプルプログラム	グラフィック LCD コントローラモジュールを用いた TFT-LCD パネルへの画像表示サンプルプログラム	<a href="#">Doc</a>	
				<a href="#">Sample</a>	
17	画像描画用モジュール (emWin)			<a href="#">Doc</a>	
				<a href="#">Sample</a>	
19	機能安全	ポータルページ	産業向け機能安全ソリューション	<a href="#">Web site</a>	
20			家電向け機能安全ソリューション	<a href="#">Web site</a>	
21		その他情報	産業機器向け機能安全ソリューション	<a href="#">Doc</a>	
22			産業機器向け機能安全ソリューションの紹介 (ビデオ)	<a href="#">Web site</a>	
23			家電向け機能安全ソリューションの紹介 (ビデオ)	<a href="#">Web site</a>	
24	音声認識	ポータルページ	音声認識ソリューション	<a href="#">Web site</a>	
25		アプリケーションノート	RX651 グループ 音声認識デモボード	<a href="#">Doc</a>	
サポート					
1	サポート情報	FAQ (よくあるお問い合わせ)		<a href="#">Web site</a>	
2		かふえルネ (コミュニティ)		<a href="#">Web site</a>	
3		技術,営業サポートお問合せ (サポートチケット)		<a href="#">Web site</a>	

[Go to Top](#)

## Step3 量産

項目		コンテンツ		Link
1	プログラム書き込み	プログラマ	PG-FP6	<a href="#">Web site</a>
2	ツール	書き込みツール	Renesas flash programmer (PC 用 GUI ツール)	<a href="#">Web site</a>
3	ファームウェアアップ デート	アプリケーション ノート	ルネサス MCU におけるファームウェアアップ デートの設計方針	<a href="#">Doc</a>
4			ファームウェアアップデート モジュール Firmware integration technology	<a href="#">Doc</a> <a href="#">Sample</a>
5			内蔵フラッシュメモリへの第三者アクセスの禁 止と開発者誤書き込み防止の方法	<a href="#">Doc</a>
6	検査	設計情報	Boundary scan description language (BSDL) ファイル	<a href="#">651: Web site</a> <a href="#">65N: Web site</a>

[Go to Top](#)