

## RX72N エンジニア向けハンドブック

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="#">Web site</a>
3		ブログ	<a href="#">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="#">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) ※表の PLP 欄を参照ください。	<a href="#">Web site</a>
7	製品仕様比較	RX72N 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="#">Web site</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>

[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)	<a href="#">Web site</a>
4		製品変更通知	<a href="#">Web site</a>
5		RX family product part number guide (型名の見方)	<a href="#">Doc</a>
6		信頼性ハンドブック	<a href="#">Doc</a>
7		RELIABILITY REPORT	<a href="#">Doc</a>
8		RoHS 製品選択→型名→パッケージ情報→RoHS Info	<a href="#">Web site</a>
9	ソフトウェア情報	RXv3 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+ for RX72N (全機能評価版)	<a href="#">Web site</a>
11	ソリューションボード 通信ボード	MC-COM Renesas flexible motor control communication board	<a href="#">Web site</a>
12	ソリューションボード	RX72N Envision Kit	<a href="#">Web site</a>
13		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>
13	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>
15		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="#">Doc</a>
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="#">Web site</a>
7	その他	発振子とマッチング回路情報	<a href="#">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>

項目		コンテンツ		Link
ハードウェア設計				
9	開発環境	E1/E20/E2 エミュレータ, E2 エミュレータ Lite ユーザーズマニュアル別冊 (RX 接続時の注意事項)		<a href="#">Doc</a>
ソフトウェア設計				
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>
ソリューション				
1	クラウド	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		アプリケーション	Microsoft Azure ADU 環境構築方法	<a href="#">Doc</a>
3		ノート	Azure RTOS sample projects using e2 studio or IAR EW	<a href="#">Doc</a>
4	セキュリティ	ポータルページ	RX セキュリティソリューション	<a href="#">Web site</a>
5		マニュアル	Security key management tool マニュアル	<a href="#">Doc</a>
6		アプリケーション	TSIP (Trusted Secure IP) ドライバ (Binary)	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
7		ノート	TSIP ドライバを用いた AES 暗号の利用方法	<a href="#">Doc</a>
8		その他情報	ビデオ	<a href="#">Web site</a>
9	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>
10		アプリケーション ノート	音声認識デモンストレーション (AmiVoice Micro)	<a href="#">Doc</a>
11	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>
12		サポート情報	RX ファミリ LCD 関連 FAQ 集	<a href="#">Web site</a>
13		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>
14			QE for display [RX] user's manual	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
15			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	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>

項目		コンテンツ		Link
ソリューション				
16	GUI	アプリケーション ノート	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 Firmware integration technology	<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>
18	機能安全	ポータルページ	IEC61508 産業向け機能安全ソリューション	<a href="#">Web site</a>
19		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>
20			ルネサス機能安全ソリューションの紹介 (ビデオ)	<a href="#">Web site</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			技術サポートお問合せ	<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="#">Web site</a>

[Go to Top](#)