

## RX140 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	RX140 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		暗号機能搭載 MCU セキュリティガイド	<a href="#">Web site</a>
10	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>
11	汎用向け評価ボード	Target board for RX140 (廉価版)	<a href="#">Web site</a>
12		Renesas starter kit for RX140 (全機能評価版)	<a href="#">Web site</a>
13	ソリューションボード	RX140 搭載静電容量タッチ評価システム	<a href="#">Web site</a>
14	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	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>
5	その他	発振子とマッチング回路情報	<a href="#">Web site</a>
6		パッケージ情報 (外形情報,実装マニュアル他)	<a href="#">Web site</a>
7	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>

項目		コンテンツ	Link	
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	スヌーズモードの使用例	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>	
8		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	タッチキー	ポータルページ	<a href="#">Web site</a>	
2		設計ガイド	ファーストステップガイド (静電容量タッチ導入ガイド)	<a href="#">Doc</a>
3			静電容量タッチ電極デザインガイド	<a href="#">Doc</a>
4			静電容量タッチ ノイズイミュニティガイド	<a href="#">Doc</a>
5			QE と FIT を使用した静電容量タッチアプリケーションの開発ガイド	<a href="#">Doc</a>
6			アプリケーションノート	QE for capacitive touch 3D ジェスチャ認識アプリケーション開発ガイド
7		ルネサス RX ファミリ IAR EWRX 向け QE for capacitive touch の使用方法		<a href="#">Doc</a>
8		QE for capacitive touch アドバンスドモード(高度な設定)パラメータガイド		<a href="#">Doc</a>
9		自己容量耐水タッチボタンデモ サンプルソフトウェア		<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
10		スマートウェイクアップソリューション		<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
11		スマートウェイクアップソリューション (タッチレスデモ)		<a href="#">Doc</a>
12		タッチレスボタンデモソリューション サンプルソフトウェア		<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
13		3D ジェスチャ電極ボード サンプルソフトウェア		<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>

項目		コンテンツ		Link
ソリューション				
14	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>
15		サポート情報	RX ファミリ LCD 関連 FAQ 集	<a href="#">Web site</a>
16		アプリケーションノート	QE for display シリアル接続 LCD を使用した GUI 画面表示アプリケーション開発ガイド	<a href="#">Doc</a>
17			emWin ライブラリとシリアル LCD を使用した GUI サンプルプログラム	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
18			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	IEC61508 産業向け機能安全ソリューション	<a href="#">Web site</a>
20		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>
21			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	非対応

[Go to Top](#)