

## RX13T 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	RX13T 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	RXv1 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	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>
11		インバータボード Evaluation system for BLDC motor	<a href="#">Web site</a>
12		CPU カード モータ制御向け CPU カード	<a href="#">Web site</a>
13		取扱説明書	<a href="#">Doc</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		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	モータ・インバータ 制御	ポータルページ	モータ・インバータ制御ソリューション	<a href="#">Web site</a>	
2		アプリケーション ノート		永久磁石同期モータのエンコーダベクトル制御 アルゴリズム編	<a href="#">Doc</a>
3				永久磁石同期モータのセンサレスベクトル制御 アルゴリズム編	<a href="#">Doc</a>
4				永久磁石同期モータのエンコーダベクトル制御 Evaluation system for BLDC motor 用	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
5				永久磁石同期モータのセンサレスベクトル制御 Evaluation system for BLDC motor 用	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
6				永久磁石同期モータの磁気センサ/誘導センサベ クトル制御 Evaluation system for BLDC motor 用	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
7				永久磁石同期モータの 120 度通電制御 Evaluation system for BLDC motor 用	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
8				シーリング FAN インバータボードによる PFC 制御、及びセンサレスベクトル制御	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
9				三相誘導モータのベクトル制御(ファン用)	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
10				三相誘導モータのベクトル制御(ポンプ用)	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</a>
11				ツール	Renesas motor workbench
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>	

項目		コンテンツ		Link
ソリューション				
14	GUI	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>
15			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>
16			画像描画用モジュール (emWin)	<a href="#">Doc</a>   <a href="#">Sample</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			かふぇルネ (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](#)