

## RX23E-A, RX23E-B 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="#">23E-A: Doc</a>
			<a href="#">23E-B: Doc</a>
2	製品とソリューションの紹介	ビデオ	<a href="#">23E-A Web site</a>
			<a href="#">23E-B Web site</a>
			<a href="#">23E-A: Web site</a>
			<a href="#">23E-B: Web site</a>
3	ブログ	<a href="#">23E-A: Web site</a>	
		<a href="#">23E-B: 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="#">23E-A: Web site</a>	
		<a href="#">23E-B: 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="#">23E-A: Web site</a>
		※表の PLP 欄を参照ください。	<a href="#">23E-B: Web site</a>
7	製品仕様比較	RX23E-A, RX23E-B 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="#">23E-A: Doc</a>
			<a href="#">23E-B: 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="#">23E-A: 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="#">23E-A: Web site</a>
			<a href="#">23E-B: Web site</a>
5		RX family product part number guide (型名の見方)	<a href="#">23E-A: Doc</a>
			<a href="#">23E-B: Doc</a>
6	信頼性ハンドブック	<a href="#">Doc</a>	
7	RELIABILITY REPORT	<a href="#">23E-A: Doc</a>	
		<a href="#">23E-B: Doc</a>	
8	RoHS 製品選択→型名→パッケージ情報→RoHS Info	<a href="#">23E-A: Web site</a>	
		<a href="#">23E-B: 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 solution starter kit for RX23E-A (全機能評価版)	<a href="#">23E-A:Web site</a>
11		Renesas solution starter kit for RX23E-B (全機能評価版)	<a href="#">23E-B:Web site</a>
12	ソリューションボード	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>
14		パートナー製品 (ソリューション&ツール)	<a href="#">Web site</a>

[Go to Top](#)

項目		コンテンツ	Link
<b>ハードウェア設計</b>			
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="#">23E-A: Doc</a> <a href="#">23E-B: 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="#">23E-A: Web site</a>
			<a href="#">23E-B: Web site</a>
5	その他	発振子とマッチング回路情報	<a href="#">23E-A: Web site</a>
6			<a href="#">23E-B: 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="#">Web site</a> <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>

[Go to Top](#)

項目		コンテンツ		Link	
ソリューション					
1	センサ計測	紹介情報	センサ計測ソリューション	<a href="#">Doc</a>	
2		ポータルページ	デジタルロードセル小型基板	<a href="#">23E-A:Web site</a>	
				<a href="#">23E-B:Web site</a>	
3				ペルチェクーラー	<a href="#">23E-A:Web site</a>
4				チャンネル間絶縁アナログ計測システム	<a href="#">23E-A:Web site</a>
5				IO-Link 温度センサソリューション	<a href="#">23E-A:Web site</a>
6				6 軸力覚センサ小型基板	<a href="#">23E-B:Web site</a>
7		アプリケーション ノート	力覚センサ計測例	<a href="#">23E-A:Doc</a>	
				<a href="#">23E-A:Sample</a>	
8				熱電対を使用した温度計測例	<a href="#">23E-A:Doc</a>
					<a href="#">23E-A:Sample</a>
9	測温抵抗体を使用した温度計測例			<a href="#">23E-A:Doc</a>	
				<a href="#">23E-A:Sample</a>	
10	AC 励起によるロードセル重量計測例	<a href="#">23E-B:Doc</a>			
		<a href="#">23E-B:Sample</a>			
11	内蔵 DAC による 4-20mA 通信例	<a href="#">23E-B:Doc</a>			
		<a href="#">23E-B:Sample</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 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>
16					<a href="#">Sample</a>
17				画像描画用モジュール (emWin)	<a href="#">Doc</a>
18		<a href="#">Sample</a>			

[Go to Top](#)

項目		コンテンツ		Link
ソリューション				
19	機能安全	ポータルページ	産業機器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リーフレット	<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>
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	プログラムの書き込み	プログラマ	PG-FP6	<a href="#">Web site</a>
2		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](#)