

RA8P1 グループ

RA8P1 ハンドブック

要旨

本ハンドブックでは、製品開発時に必要な情報、資料を開発フェーズごとにまとめて一覧にしました。また、周辺機能の使い方、応用例、プログラム作成方法等について解説したアプリケーションノートを豊富に用意し、機能別一覧としてまとめましたので、ご活用ください。

ターゲットデバイス

RA8P1 グループ

目次

1. デバイス選定、開発、量産時に必要な情報、資料の一覧	2
1.1 ステップ 1: デバイス選定	2
1.1.1 ステップ 1-1 初期検討フェーズ	2
1.1.2 ステップ 1-2: デバイス性能、機能の検討フェーズ	3
1.2 ステップ 2: 製品設計、開発	4
1.3 ステップ 3: 量産	4
支援情報	5

1. デバイス選定、開発、量産時に必要な情報、資料の一覧

1.1 ステップ1: デバイス選定

本章ではデバイス選定にあたり、初期検討フェーズ(ステップ1-1)、デバイス性能や機能の検討フェーズ(ステップ1-2)において必要な情報、資料を一覧としてまとめています。

1.1.1 ステップ1-1 初期検討フェーズ

#	アイテム	コンテンツ	リンク
1		データシート	Doc
2	ハードウェア情報	RA ファミリ パンフレット	Doc
3		RA ファミリ カタログ	Doc
4		ビデオ	Web site
5	製品とソリューションの紹介	ブログ	Web site
6		リファレンスデザイン (ウィニング・コンビネーション)	Web site
7		Renesas academy	Web site
8	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	Web site
9		製品選択 (プロダクトセレクト) ※表の PLP 欄をご参照ください。	Web site
10		RA Family プロダクトセレクト	Web site
11	製品仕様比較	ホワイトペーパー Solving IoT Security Issues with Embedded Microcontrollers	Doc
12		ホワイトペーパー ソフトウェア IP と機密データの 保護	Doc
13		ホワイトペーパー コネクテッドワールドにおけるセ キュリティとは	Doc
14	製品仕様比較	[SH/H8/H8S/H8SX/M16C/V850] → RA マイコン移行ガイド	Web site

1.1.2 ステップ1-2: デバイス性能、機能の検討フェーズ

#	アイテム	コンテンツ	リンク
ユーザーズマニュアル / ドキュメント			
1	ドキュメント	ユーザーズマニュアル ハードウェア編	Doc
2		RA Family NOMENCLATURE (型名の見方)	Doc
3		信頼性ハンドブック	Doc
4		RELIABILITY REPORT	Doc
5		RoHS 製品選択→型名→環境及び輸出分類情報	Web site
6		Arm® TrustZone® Cortex-M33 を使ったセキュリティ設計	Doc
評価ボード			
7	汎用向け評価ボード	Evaluation Kit	Web site
評価環境 (セットアップ方法)			
8	セットアップ方法	RA ファミリビギナーズガイド	Doc
9	ソフトウェア開発環境	RA ファミリ 開発環境 - 開発ツール RA Flexible Software Package (FSP)	Web site
10		Migrating Projects to New FSP Version	Doc
11		EK - Quick Start Guide	Doc
12		EK Example Project Bundle	Doc
13		RA 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)	Web site
ソリューション			
14	セキュリティ	IoT セキュリティ	Web site
15		Security key management tool	Web site
16		Flexible Software Package (FSP)	Web site
17	人工知能 (AI)	AI ソリューション	Web site
トレーニング			
18	トレーニング情報	RA Family Video Library	Web site
19		開発環境 - ソフトウェア/ツール	Web site
20		RA Family Software&Tool Course(ビデオ集)	Web site
パートナー			
21	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)	Web site
22		RA ファミリのパートナーエコシステムソリューション	Web site

1.2 ステップ 2: 製品設計、開発

本章では、製品設計、開発時に必要な情報、資料を一覧としてまとめています。

#	アイテム	コンテンツ	リンク
1	ボードデザイン開発	クイックデザインガイド	Doc
2		Design Package of the Evaluation Kit, EK *	Zip
3		CAD Model ※製品ページの「製品選択」テーブルで、ご覧になりたい型名の行の「CAD モデル」をクリックしてダウンロードしてください ※製品ページの「製品選択」テーブルで、CAD モデル列のリンクをクリックすると、各型名の CAD モデル情報が表示されます	Web site
4		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	Doc
5		Full-speed USB2.0 基板設計ガイドライン	Doc
6		Ethernet ハードウェアデザインガイド	Doc
7		Board design guideline for BGA products	Doc
8		パッケージ情報 (外形情報, 実装マニュアル他)	Web site
9	ソフトウェアデザイン	RA Flexible Software Package Documentation (Git Hub)	Web site
10	開発環境	開発環境 - ソフトウェア/ツール	Web site
11		How to videos - RA Family Software & Tool Course	Web site
12		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 (RA 接続時の注意事項)	Doc

* サイトへアクセスするためにマイルネサスアカウントが必要です。

1.3 ステップ 3: 量産

#	アイテム	コンテンツ	リンク
1	プログラム書き込みツール(プログラマ)	PG-FP6	Web site
2	検査 (設計情報)	Renesas flash programmer (PC 用 GUI ツール)	Web site

支援情報

#	コンテンツ	リンク
1	よくあるご質問 (FAQ)	Web site
2	RA ファミリー Engineering community	Web site
3	RA ファミリーオンライントレーニングモジュール	Web site
4	技術サポート	Web site

改訂履歴

Rev.	日付	内容	
		ページ	サマリ
1.00	Jan. 2026	-	初版発行

最新情報につきましては、弊社 Web サイト 製品ページ (<https://www.renesas.com/ja>) も併せてご参照いただけます様、よろしくお願いいたします。