

概要

RZ/A2M FreeRTOS™ ソフトウェア開発キットとして、RZ/A2M Software Package V4.00 を Web 公開しました。

本製品は、無償で提供します。

1. 製品の特長

(1) RZ/A2M Software Package とは

RZ/A2M Software Package は、DRP(Dynamically Reconfigurable Processor)、カメラ入力、表示出力、画質調整など、RZ/A2M グループの様々な機能をサポートするソフトウェア開発キットです。RZ/A2M グループの各デバイスドライバ、ミドルウェア、サンプルアプリケーションと、FreeRTOS OS を同梱しています。

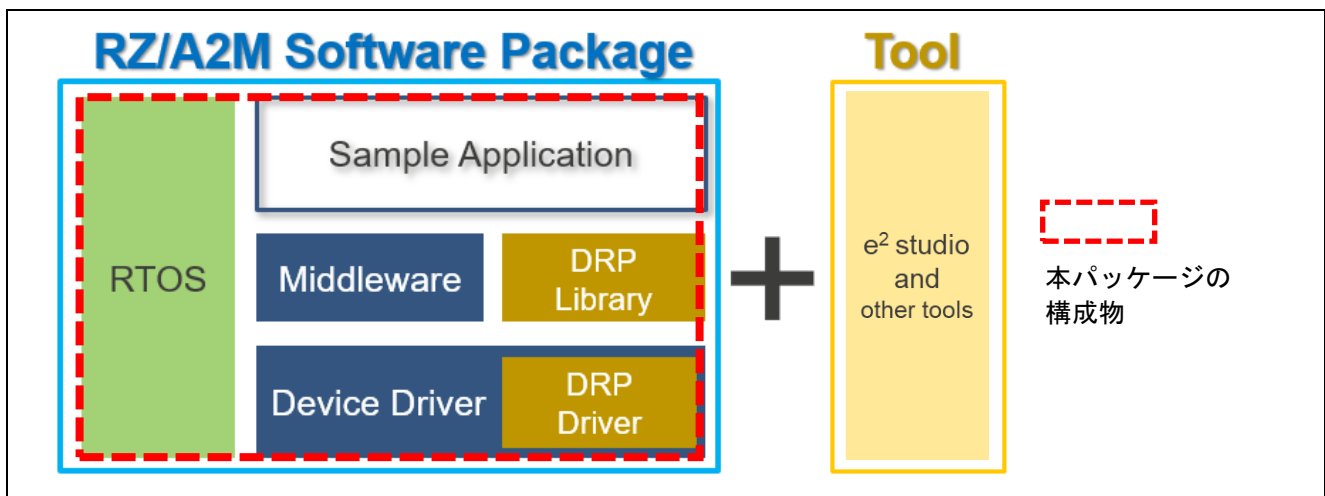


図 1 RZ/A2M Software Package 構成イメージ

(2) パッケージ情報

基本パッケージと応用パッケージをご用意しております。ご利用になりたい機能に応じて、対象のパッケージを選んで使用してください。

RZ/A2M Software Package V4.00 では Trusted Secure IP Package と Guiliani 2.2 SDK を除くすべてのパッケージで Amazon FreeRTOS に対応しました。

また、Amazon FreeRTOS ハードウェア認定の取得は 2019 年 3Q に予定しております。

Amazon FreeRTOS 詳細 : <https://aws.amazon.com/freertos/>

これにより、アマゾンウェブサービス(AWS)が提供するクラウドサービスとの連携を実現します。

アマゾンウェブサービス(AWS)詳細 : <https://aws.amazon.com/about-aws/>

[基本パッケージ]

- Simple Applications Package
各種ドライバやミドルウェアの使用例を示したプロジェクト
[更新内容]
物体検出のサンプルプロジェクト、物体検出用 DRP ライブラリ追加
Amazon FreeRTOS に対応

- Trusted Secure IP driver Package
Trusted Secure IP ドライバを用いたセキュアブート機能の使用例を示したプロジェクト
[更新内容]
前バージョンから変更なし

[応用パッケージ]

- 2D Barcode Package
DRP ライブラリの応用例を示したプロジェクト（2D バーコード・デコード処理）
[更新内容]
Amazon FreeRTOS に対応

- IRIS Package
DRP ライブラリの応用例を示したプロジェクト（虹彩検出処理、簡易 ISP 処理）
[更新内容]
Amazon FreeRTOS に対応

- Graphics RGA Package
2D 描画エンジンを使用したグラフィックスサンプルプロジェクト
[更新内容]
Amazon FreeRTOS に対応

- Guiliani 2.2 SDK
TES Electronics Solutions 社の HMI フレームワークである Guiliani-Lite を使用し、
高性能な GUI をサポートするプロジェクト
[更新内容]
以下の Touch Monitor に対応
 - ・ ON-LAP/1102I

2. サポートデバイス

RZ/A2M グループ

3. 動作環境

主な動作環境は以下の通りです。

- ・ 統合開発環境 : e² studio V7.4.0 以降
- ・ コンパイラ : GNU Arm Embedded Toolchain (6-2017-q2)
<https://developer.arm.com/tools-and-software/open-source-software/developer-tools/gnu-toolchain/gnu-rm/downloads>
- ・ 対応ボード : RZ/A2M Evaluation Board Kit
- ・ エミュレータ : SEGGER 社製 J-Link LITE (上記ボードに同梱)
- ・ アプリケーション対応開発支援ツール : QE for Display, QE for Camera

4. 入手方法

以下の URL からご入手ください。

<https://www.renesas.com/products/software-tools/software-os-middleware-driver/software-package/rza2-software-development-kit-free-rtos.html>

5. 使用方法

4 項に記載の URL より、ご希望のパッケージをダウンロードし、zip ファイルを解凍後、e² studio でビルドしてご使用ください。e² studio では、スマート・コンフィグレータを利用して、既存のプロジェクトに新規に周辺機能やミドルウェアを簡単に追加することができます。

詳細は以下をご参照ください。

RZ/A2M スマート・コンフィグレータ ユーザーガイド: e² studio 編

ドキュメントナンバー : R20AN0583 ^(注)

注 : 下 6 桁は省略しています。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html?q=r20an0583&genre=document&redirect=true>

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jun.16.19	-	新規発行

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りが無いことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

www.renesas.com

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

www.renesas.com/contact/

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。