

【Web 公開】

R20TS0755JJ0100

Rev.1.00

2021.11.16 号

RZ ファミリ RZ/A1LU Software Package V3.10

RZ/A1H Software Package V1.10

RZ/A1H Software Package for GR-PEACH V1.10

概要

以下の RZ/A1H グループ、RZ/A1LU グループ用ソフトウェア開発キットを更新し、Web 公開しました。

- RZ/A1LU Software Package V3.10
- RZ/A1H Software Package V1.10
- RZ/A1H Software Package for GR-PEACH V1.10

本製品は、無償で提供します。

1. 製品の特長

RZ/A1LU Software Package、RZ/A1H Software Package、RZ/A1H Software Package for GR-PEACH は、カメラ入力、LCD 出力、画像調整を一貫してサポートする RZ/A1H グループ、RZ/A1LU グループ用のソフトウェア開発キットです。

同梱ソフトウェアは以下の通りです。

- カメラ入力/LCD 出力サンプルアプリケーション
- 各種ドライバ、ミドルウェア、ユーティリティがサポートするアプリケーション群
  - Ethernet (LwIP)
  - USB Host MSC (FatFs)
  - USB Host HID Keyboard/Mouse
  - USB Host CDC シリアルドライバ
  - USB function HID Mouse
  - USB function CDC シリアルドライバ
  - ビデオユーティリティ (RVAPI)
  - タッチパネルユーティリティ
  - サウンド入力/出力
- デバイスドライバ
- OS(FreeRTOS)

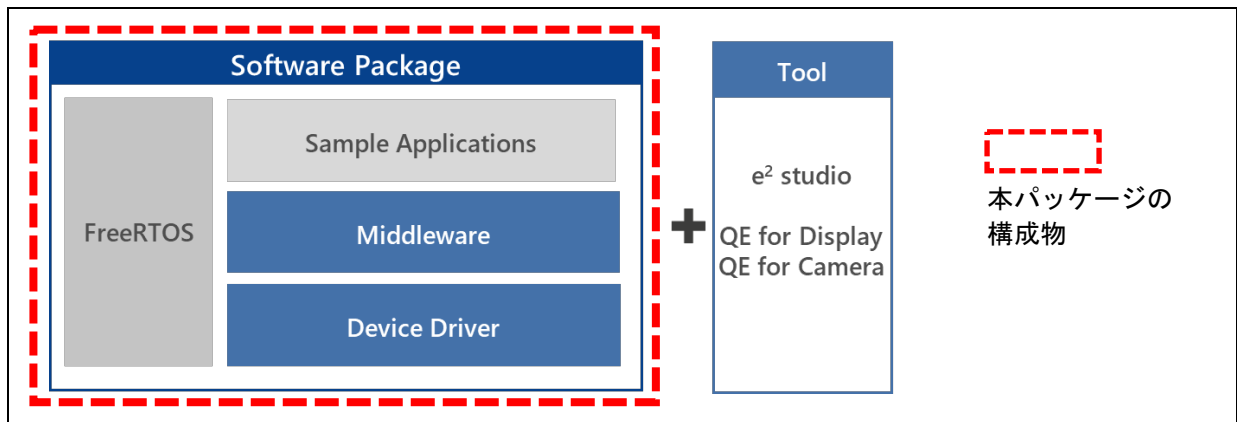


図 1 RZ/A1H Software Package のソフトウェア構造

## 2. 変更点

以下の点を変更いたしました。

変更点は RZ/A1LU Software Package、RZ/A1H Software Package、RZ/A1H Software Package for GR-PEACH に対して共通です。

- 使用する FreeRTOS のバージョンを V10.4.3-LTS-patch-1 に変更しました
- 対応する IDE を e2 studio 2021-10 に変更しました
- 対応するツールチェーンを GNU ARM Embedded Toolchain (9-2020)に変更しました
- I2C バスドライバの API ドキュメントを更新しました
- 下記の問題を修正しました
  - USB Function で、受信データサイズの取得に失敗する可能性がある問題
  - Ethernet で連続して送信を行った場合に通信が止まる可能性がある問題

## 3. サポートデバイス

RZ/A1LU グループ

RZ/A1H グループ

## 4. 動作環境

主な動作環境は以下の通りです。

- ・統合開発環境 : e<sup>2</sup> studio 2021-10 以降

<https://www.renesas.com/e2studio>

IAR Embedded Workbench for ARM 6.40.1<sup>注</sup>

<https://www.iar.com/jp/products/architectures/arm/iar-embedded-workbench-for-arm/>

- ・コンパイラ : GNU Arm Embedded Toolchain (9-2020-q2)

<https://developer.arm.com/tools-and-software/open-source-software/developer-tools/gnu-toolchain/gnu-rm/downloads>

IAR Embedded Workbench for ARM 6.40.1 同梱コンパイラ<sup>注</sup>

- ・対応ボード :

Stream It!

<https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors/rz-cortex-a-mpus/rz-ystream-it-stream-it-rz-mpu-evaluation-board>

Renesas Starter Kit+ for RZ/A1H

<https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors/rz-cortex-a-mpus/rza1h-starter-kit-plus-renesas-starter-kit-rza1h>

GR-PEACH

<https://www.renesas.com/products/gadget-renesas/boards/gr-peach.html>

【注】 (RZ/A1LU Software Package のみ)

## 5. 入手方法

以下の URL からご入手ください。

RZ/A1LU FreeRTOS™ ソフトウェア開発キット

<https://www.renesas.com/software-tool/rza1lu-freertos-software-package>

RZ/A1H FreeRTOS™ ソフトウェア開発キット

<https://www.renesas.com/software-tool/rza1h-freertos-software-package>

## 6. 使用方法

5 項に記載の URL より、パッケージをダウンロードし、zip ファイルを解凍後、e<sup>2</sup> studio でビルドしてご使用ください。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Nov.16.21	-	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](http://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/](http://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。