

【Web 公開】

R20TS0578JJ0100

Rev.1.00

RZ ファミリ RZ/A1H Software Package for GR-PEACH V1.00

2020.05.16 号

概要

RZ/A1H グループ用ソフトウェア開発キット RZ/A1H Software Package の応用製品として、株式会社コア製 GR-PEACH ボードに対応した RZ/A1H Software Package for GR-PEACH V1.00 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

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 グループ用のソフトウェア開発キットです。

RZ/A1H Software Package for GR-PEACH V1.00 の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 クラス キーボード
 - USB Host HID クラス マウス
 - USB Host CDC クラス シリアルドライバ
 - USB function HID クラス マウス
 - USB function CDC クラス 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
 - CMOS 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)

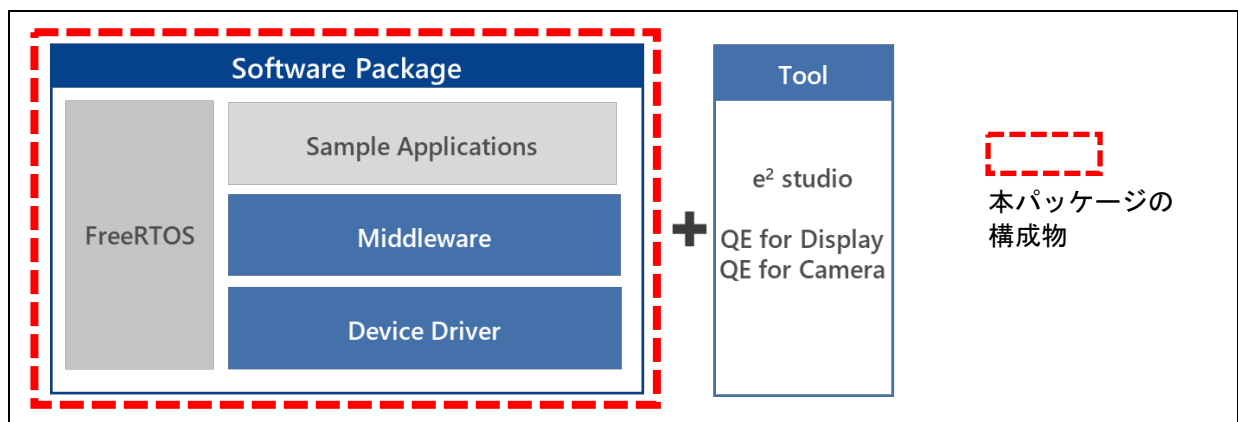


図 1 RZ/A1H Software Package のソフトウェア構造

2. GR-PEACH

GR-PEACH は、株式会社コア製の RZ ファミリ RZ/A1H グループ用の Gadget Renesas(GR)ボードです。

Arduino UNO の接続ピンに互換性があり、Arm®社が提供する Mbed™開発環境の使用を目的に設計され、Web ブラウザによるプログラム開発、および豊富なライブラリを活用できます。

本製品では、GR-PEACH 向けの従来の開発環境に加えて、FreeRTOS™を用いた開発環境を提供します。

10MB の内蔵 RAM に加え、Arm® Cortex®-A の処理能力により、グラフィックス、タッチパネル、カメラ入力、オーディオ、ネットワーク等の HMI を活用した IoT 機器の高速プロトタイピングをしたい方をターゲットとしています。ドラッグアンドドロップでプログラムのダウンロードができるため、インサーキットエミュレータ不要で簡単に RZ/A1H グループをお試しいただけます。

Gadget Renesas 参考 URL : <https://www.renesas.com/products/gadget-renesas.html>

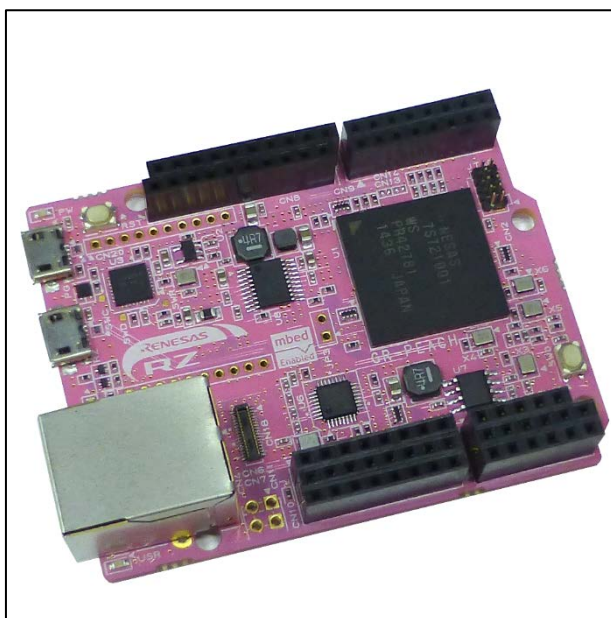


図 2 GR-PEACH イメージ

3. サポートデバイス

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 : e² studio V7.6.0 以降

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

- ・ 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 : GR-PEACH

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

5. 入手方法

以下の URL からご入手ください。

<https://www.renesas.com/rza1h-software-development-kit-free-rtos>

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、e² 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	May.16.20	-	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、誤りがな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。