

## RZ Ecosystem Partner Solution

# GR-MANGO

株式会社コア



### 概要

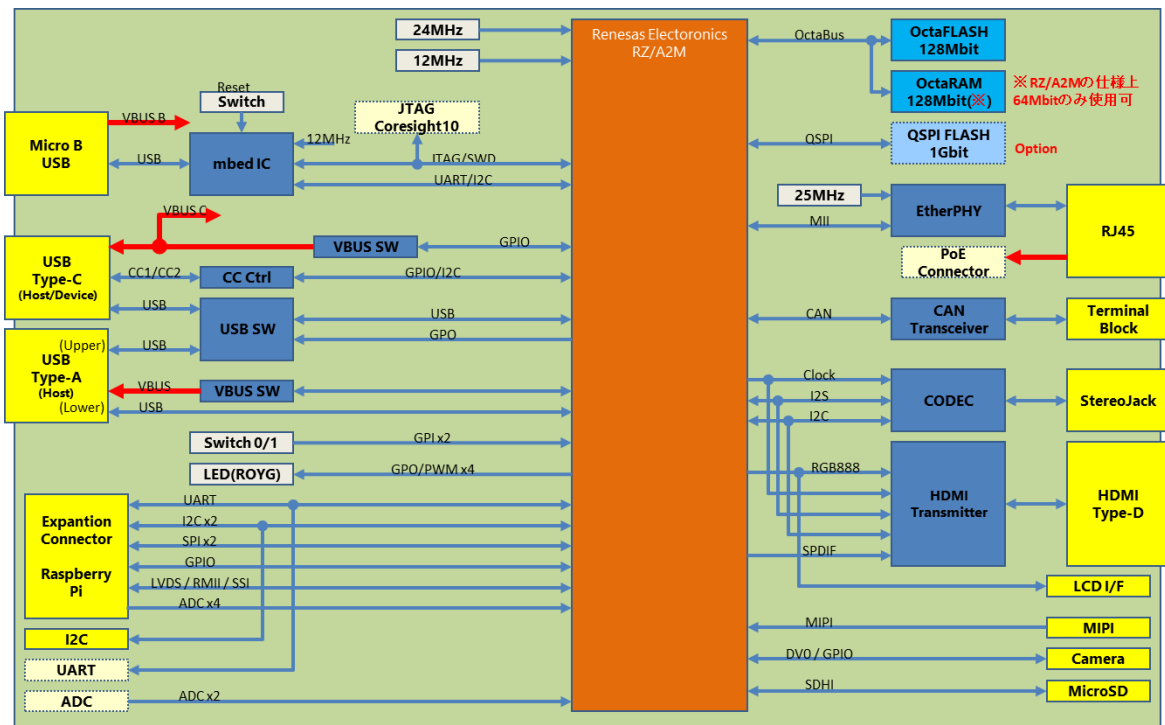
GR-MANGOはRZ/A2Mを搭載しているため画像処理性能をCPU比10倍以上の高速処理で実現しAI処理を強かにアクセラレートします。

他にもHDMI、オーディオ、Ethernet、USB、CAN等豊富なインターフェースを搭載しお客様に合った組み込みAIシステムを実現できます。

### 主な特徴

- ルネサス社独自技術の動的再構成プロセッサ「DRP」
- Arm Cortex-A9「RZ/A2M」搭載
- RAM 内蔵4MB, 外部16MB
- Micro HDMI
- CAN
- CPU 528MHzの高速動作
- MIPI-CSI カメラインタフェース
- Ethernet
- Micro SD
- Audio In/Out
- USB Host Function (Type-C)

### ブロック図



### ターゲット市場及び用途

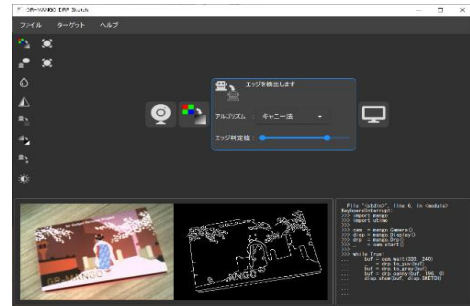
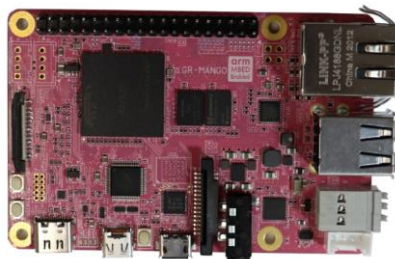
- 画像処理関係
- 組み込みAI

<https://www.core.co.jp/service/iot/gr-mango>

## 画像処理ソフト DRP Sketch

プログラミングレスでDRPライブラリを試せるアプリケーションもご用意しております。MicroPythonがGR-MANGO上で動作します。

([https://www.core.co.jp/service/iot/gr-mango/dl/gr-mango\\_fileserver](https://www.core.co.jp/service/iot/gr-mango/dl/gr-mango_fileserver))



### GR-MANGO DRP Sketch ver.0.3.0(2021年1月18日更新)

GR-MANGO上でDRPを使った画像処理を手軽に試せるPCアプリケーションです。アイコン操作だけでリアルタイムにフィルタやパラメータの変更が行えます。Windows 10(64bit)で動作します。

ダウンロード →

## 食材認識デモ

(<https://github.com/renesas-rz/rza2m-food-recognition-demo>)

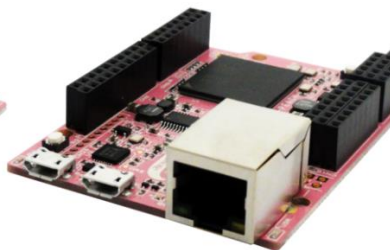
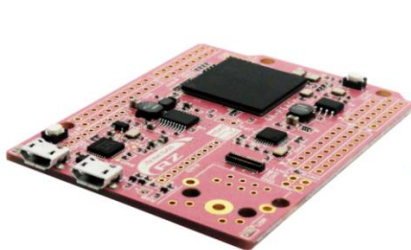
### What is rza2m-food-recognition-demo

Food recognition demonstration program performed by DRP enabled RZ/A2M

standard demonstration	original demonstration	You can change	on GR-MANGO board
			
edamame 94% 300yen	Beer 80% 500yen		
370msec DRP	370msec DRP		

RZ/A1を搭載した[GR-PEACH](#) / [GR-LYCHEE](#)なども取り揃えております。

**GR-PEACH**



**GR-LYCHEE**

