

## RZ Ecosystem Partner Solution DRP対応H.264コーデック

株式会社テクノマセマティカル



### 概要

- ・ 独自開発のアルゴリズム[DMNA]を用いたH.264コーデックは高画質低CPU負荷を特徴とし、各種カメラシステム、ワンセグ受信製品、メディアプレーヤ等に採用されてきました。
- ・ この度、DRPに対応したH264エンコーダ・デコーダを開発しCPU負荷を従来の半分で実現することに成功しました。これにより低負荷、低遅延、高画質な画像を実現します。

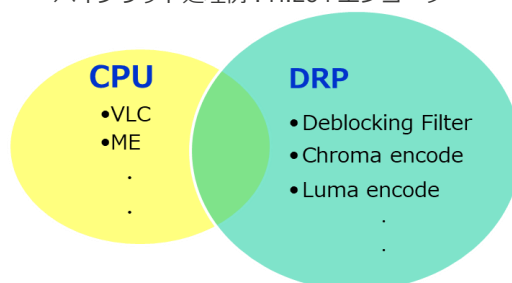
### 主な機能

- ・ H.264 のコーデック(エンコーダ・デコーダ)をARM社製Cortex-A9/Neon 上、及びDRP (Dynamically Reconfigurable Processor)にて対応
- ・ H.264/AVC ベースラインプロファイル(レベル1~3)準拠
- ・ ビットレート: ~8Mbps
- ・ フレームレート: ~30fps
- ・ ビデオフォーマット: YUV 4:2:2(WVGA QVGA, VGA, ...)

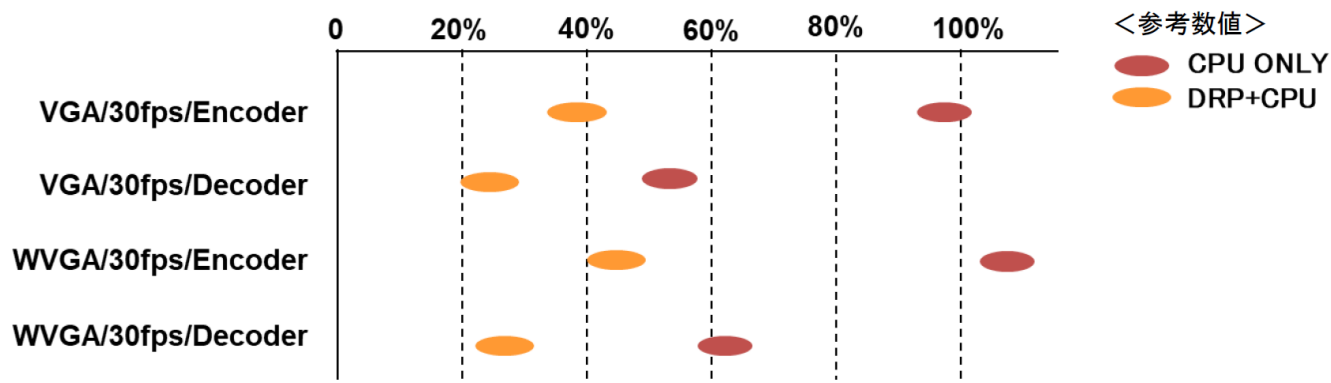
### ダイアグラム

H.264 WVGA 30fpsエンコーダを  
DRP対応によりCPU負荷50%以下で実現!

ハイブリッド処理例: H.264 エンコーダ



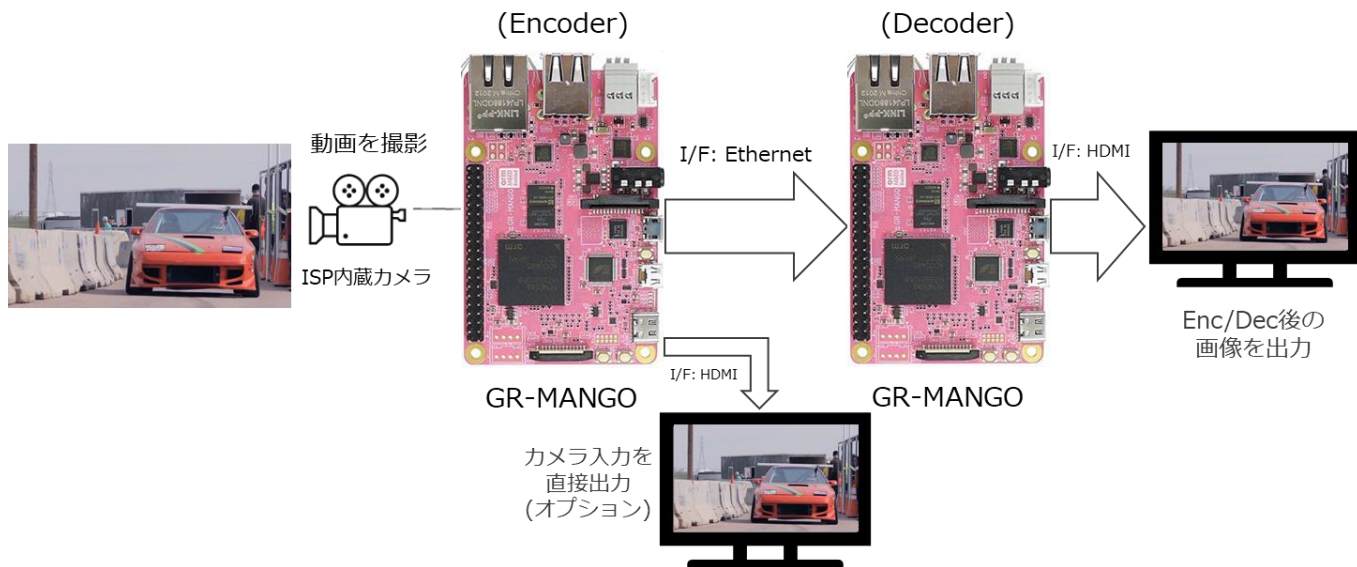
### RZ/A2M CPU負荷



### ターゲット市場及び用途

- ・ 家電製品
- ・ ホームセキュリティ
- ・ ドアホン

## (株)コア製GR-MANGO DRP版H264 デモ環境



画像サイズ：WVGA(800×480)でのRAM使用量

- H.264 WVGA 30fpsをCPU負荷50%以下で実現
- 0.1秒の低遅延映像伝送を実現
- 鮮明かつ滑らかな映像

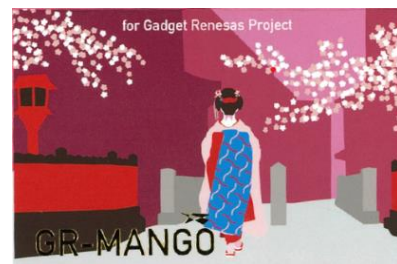
|                 | Encoder(Kbyte) |      | Decoder(Kbyte) |      |
|-----------------|----------------|------|----------------|------|
| 内蔵RAM<br>4Mbyte | ワーク領域          | 1634 | ワーク領域          | 315  |
|                 | カメラバッファ        | 1598 | フレームバッファ       | 1536 |
|                 | ビットストリームバッファ   | 250  | ビットストリームバッファ   | 250  |
|                 | Total          | 3482 | Total          | 2101 |

※数値はすべてCPU+DRP併用時

## GR-MANGO 貸し出しデモキットのご案内

### 特長

- コンパクト(85×56mm)で持ち運び便利なGR-MANGO でお手軽にデモ実演が可能です。
- ソフト搭載済みのため、面倒な設定は不要で、簡単な接続だけでデモ実演が可能です。
- CE認証取得品のため、グローバルな対応が可能です。



### 貸し出しキット 内容

- GR-MANGO エンコーダ/デコーダ 各1台
- LANケーブル(クロスケーブル) 1本
- HDMI変換アダプタ 1個
- カメラ 1台
- カメラ用FPC 1本
- 取扱説明書 1冊

※貸出時に、お手数ですが貸出書(弊社指定書式)にご署名願います。

## お問合せ

株式会社テクノマセマティカル 国内営業部

TEL: +81-3-3492-3633

Email: [info-sales@tmath.co.jp](mailto:info-sales@tmath.co.jp) URL: <https://www.tmath.co.jp/>