# 組み込みAIソリューション
## Embedded AI solution

## DRP※1を搭載した『Renesas製 RZ/A2M』+『AI』でエンドポイントのインテリジェント化

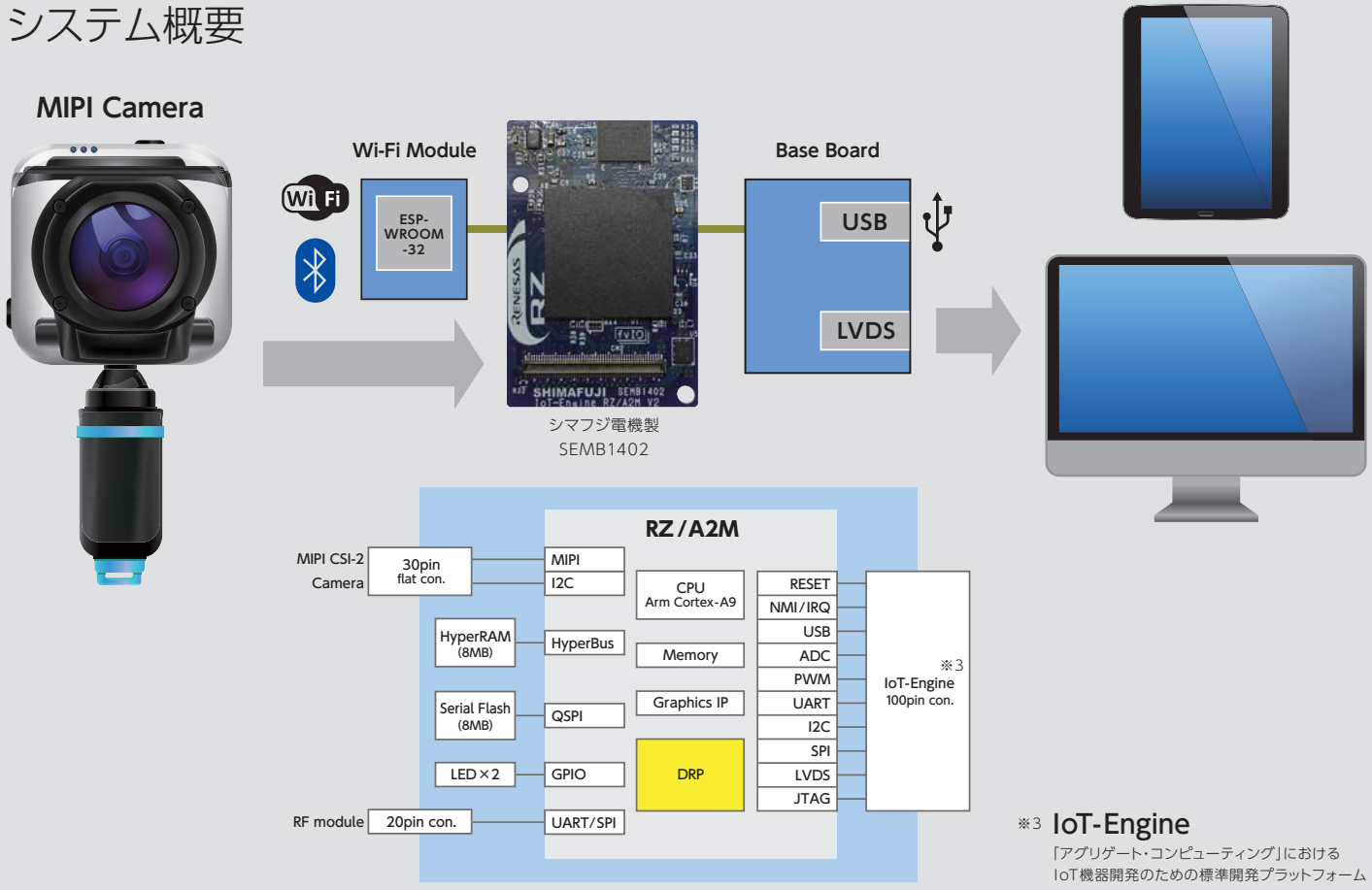
※1 Dynamic Reconfigurable Processor

- ディープラーニングによる物体認識
- Blueoil※2によりCNNを実装
- 認識画像をWi-Fiで送信
- エッジコンピューティングに最適
- リアルタイム処理に最適

**高速処理**
**低消費電力**
**小型化**

※2 **Blueoil**
LeapMind社が提供するFPGAでディープラーニングを実現するソフトウェアスタック

## システム概要

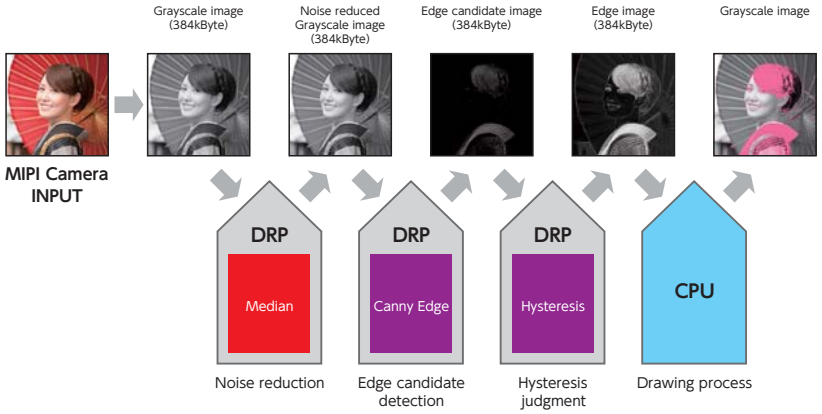



※3 **IoT-Engine**
「アグリゲート・コンピューティング」における
IoT機器開発のための標準開発プラットフォーム

# 組み込みAIソリューション
Embedded AI solution

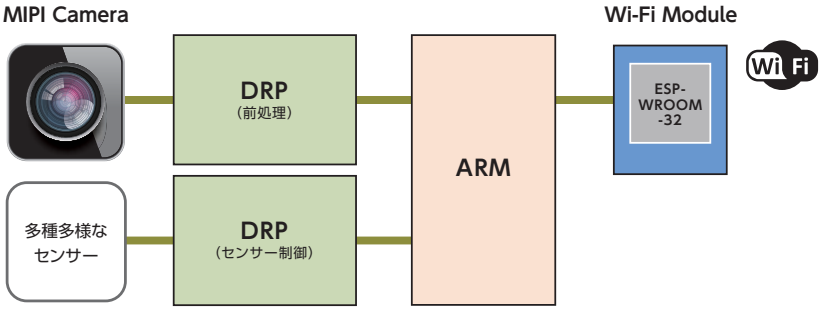
## 豊富なDRPライブラリ

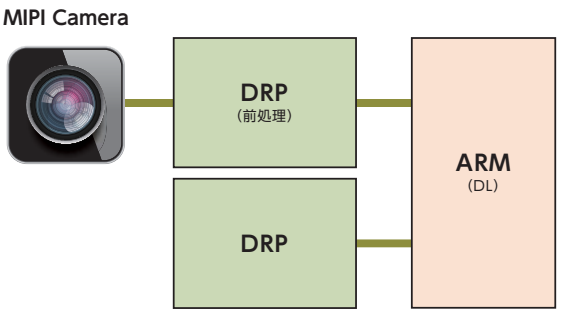
MIPIカメラインターフェースに対応しているRZ/A2Mは、カメラを使ったアプリケーションに最適です。Renesas社の豊富なDRP向けライブラリを活用することで、CPUの処理に比べて高速な画像処理が可能になります。




## 多種多様なセンサーに対応

DRPの用途は画像処理だけではありません。例えば赤外線センサーなどの制御をCPUに負荷をかけることなくシステムを構築でき、カスタムコンフィグレーションしたDRPにより、MIPIと各種センサーを1つのチップで合成できます。




## AI技術との融合

今までCPUで行っていた処理をDRPにオフロードすることで、CPUの負荷を軽減することが可能になります。また、CPUのリソースで量子化されたニューラルネットワークでのAI技術をインプリメントすることも可能です。