

i.MX-RT IoT モジュール

ベースモジュール (拡張コネクタ 40Pinx2)

SOC i.MX-RT10X0

CortexM8 600MHz 内蔵 SRAM 512KB/1MB

SDRAM 16MB (不要の場合は実装せず)

SPI-NOR 64MB (eMMC とオルタネート)

eMMC 8GB (不要の場合は実装せず)

拡張モジュール

μSD スロット x 1

10/100BASE-Tx USB2.0x2

UARTx3 (RS232 半二重 RS485 CMOS レベル)

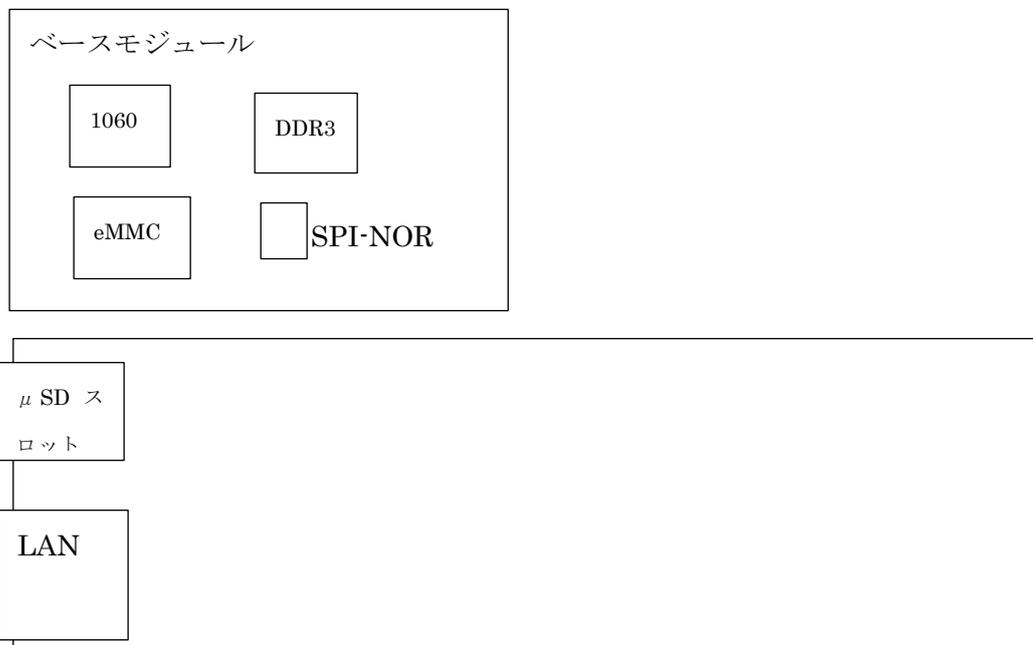
CAN FDx1 StdCANx1 (トランシーバおよび電流供給機能実装可能)

LCD-IF コネクタ

CSI カメラ IF コネクタ

MiniPCI-E 型 (HalfUSB) 無線モジュールコネクタ

ADC GPIO 他その他 IO 拡張コネクタ



想定ターゲットアプリケーション

1) IO コントローラ GateWay

ベースモジュール SDRAM eMMC は実装不要

拡張モジュール

LAN (操作表示ユニットとの接続用)

CAN (IO コントローラとの接続用)

ソフトウェア

ARM Embed 型

SEGGER 「embOS」 型

2) 小型タフ操作表示端末

ベースモジュール eMMC 実装

拡張モジュール

LAN

LCD-IF (CMOS ダイレクト 輝度 PWM)

Sound タッチパネル IF(I2C/USB)

ソフトウェア

SEGGER emWin ベース

3) Edge 演算強化型 Edge

ベースモジュール SDRAM eMMC 実装

拡張モジュール

LAN (PoE 拡張あり) Wifi

画像処理型

CSI カメラ IF にカメラモジュールをマウント (カメラ選択中)

振動解析型

振動センサーなど MEMS センサーモジュール

ソフトウェア

計画中