

Raspberry Pi3 イージー組み込みCPU構想



音声合成による発声
※言葉をテキストに記述



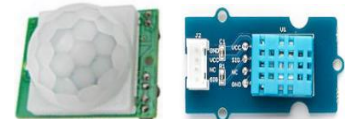
メモリー
(画像など)



LAN、Wifi、Bluetooth
USB、I2C、GPIO、
Audio出力、HDMI

Raspberry Pi3 B

人検知センサー

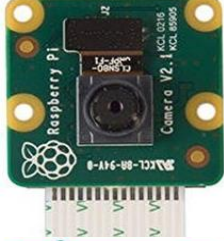


赤外線等の人感センサー



超音波 距離センサー

CCDカメラ



温度・湿度センサー



LEDバー表示



各種センサー基板

カラーディスプレイ表示(動画)

～いらっしやいませ～



・御説明します。



・テキスト文字を音声合成可能



その他の表示器



来場者等をセンサーで検知して、
液晶表示のデモを変える。「いらっしやいませ」等を発声する
※発声はテキスト文字から音声合成可能

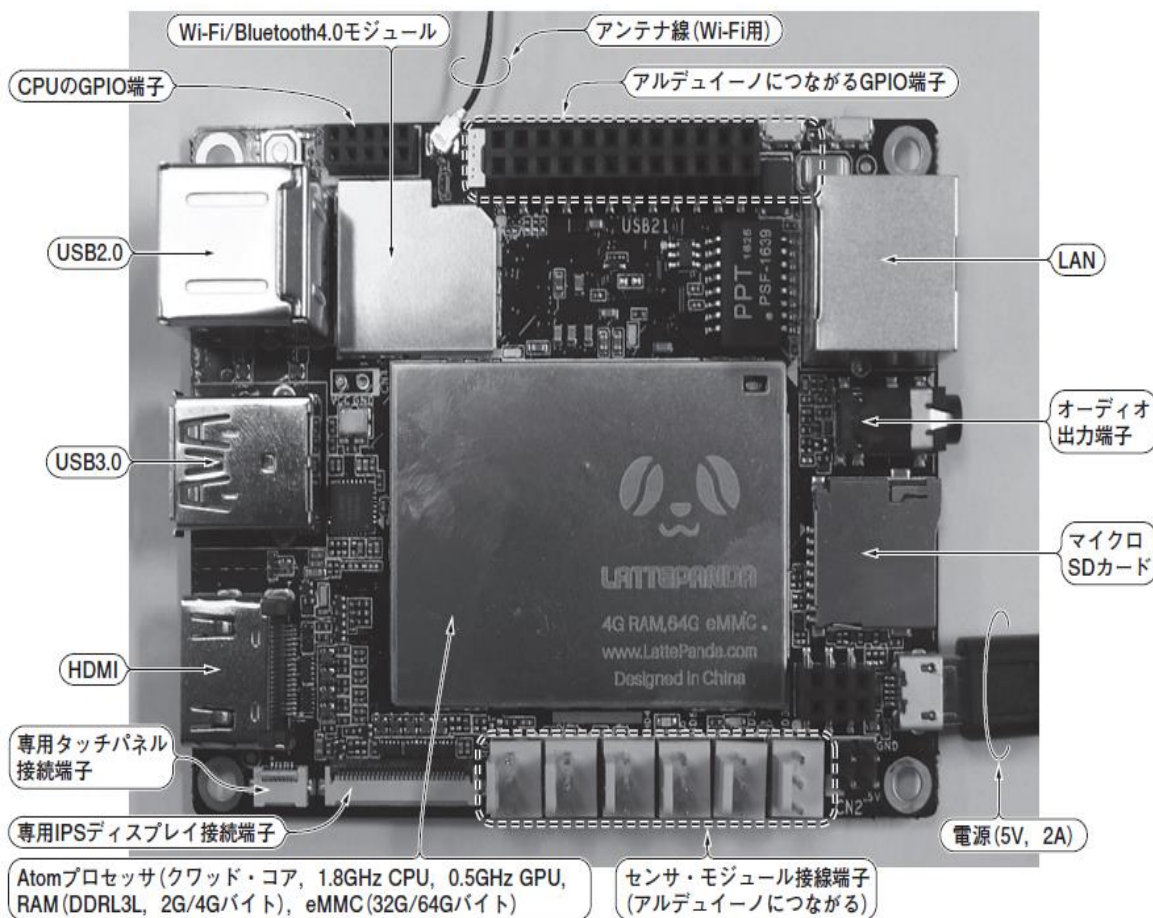


CCDカメラセンサーを接続して
画像認識・物体認識など、応用多数。

LattePanda Windows版 イージー組込みCPU構想

仕様

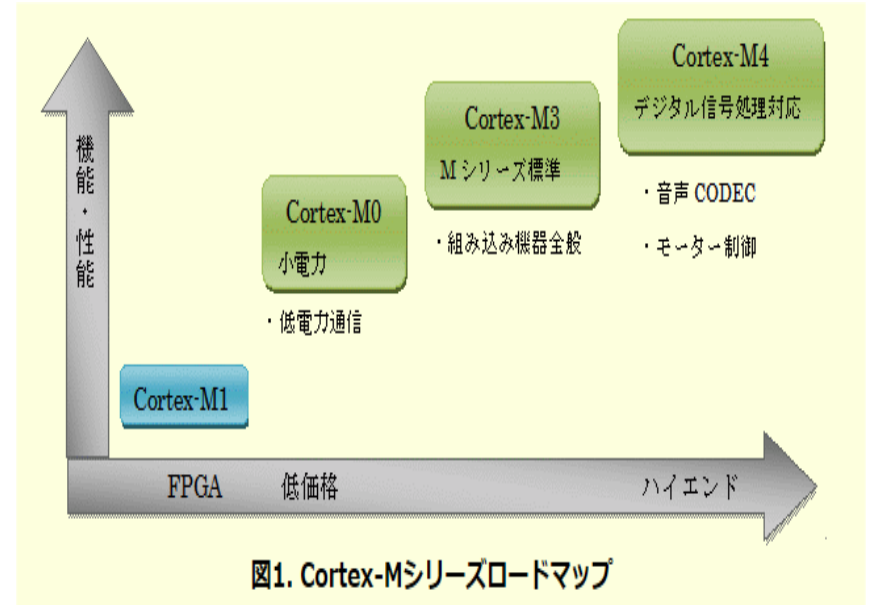
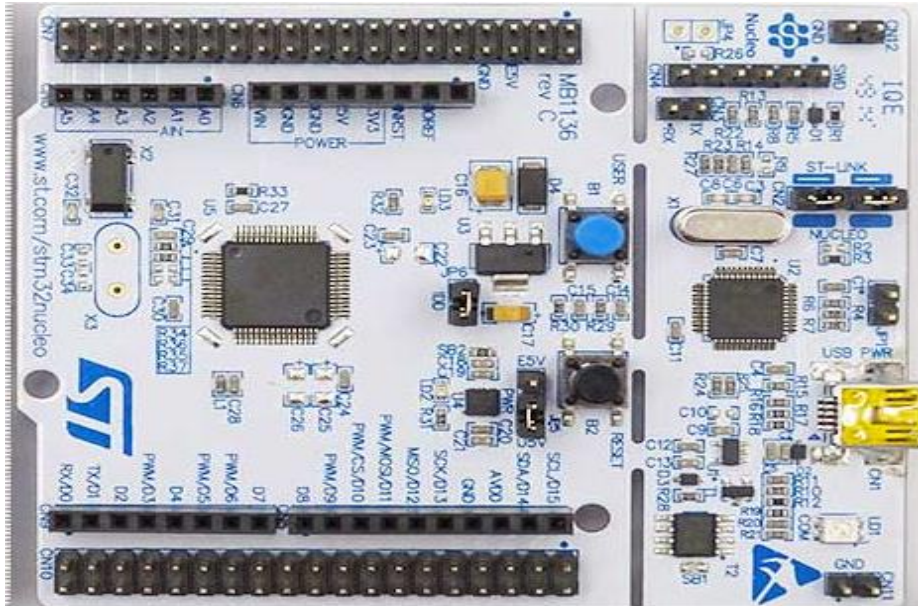
- CPU: Intel Cherry Trail Z8300 クアッドコア1.8GHz
- OS : Windows10をプリインストール済
- メモリ: 2GB DDR3L
- ストレージ容量: 32GB
- GPU: Intel HD Graphics、12 EUs@200-500 MHz
- USB3.0ポートx1、USB2.0ポート x2
- 100Mbps Ethernet対応
- WiFiおよびBluetooth 4.0内蔵
- 内臓Arduinoコプロセッサ: ATmega32u4
- ビデオ出力: HDMIおよびMIPI-DSI
- オンボード タッチパネル オーバーレイ コネクタ



完全なWindows10コンピューター
LattePanda。あらゆる周辺機器も
PCと同様に動作します。
Arduino対応コプロセッサを備え、
Arduinoボード同様に物理的世界の
制御を可能とします。
多数のセンサー群・IO群があります



Cortex-M イージー組込みCPU構想



Cortex-Mシリーズ - 低消費電力の組み込みマイクロコントローラ用に設計された。
Mシリーズは、Cortex-M0、Cortex-M3、Cortex-M4と用途に応じて選択可能

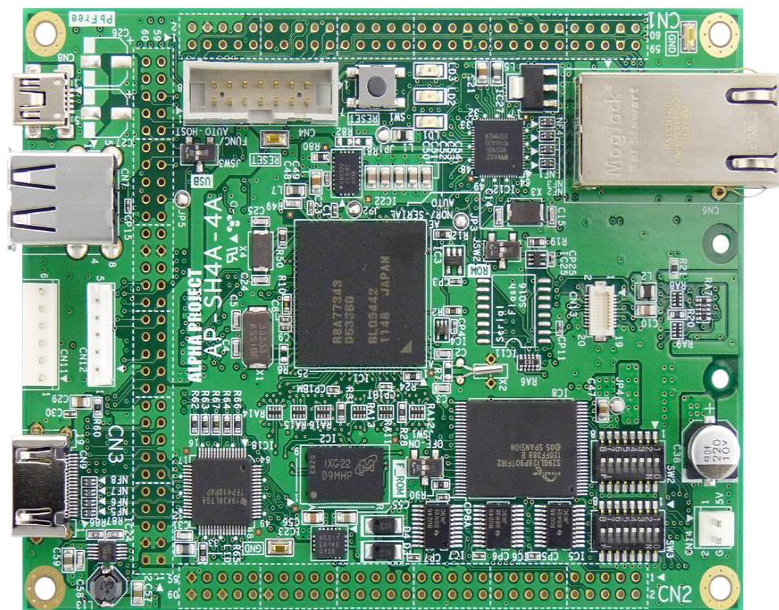
Cortex-Mの特徴。(ARM系マイコンとして、多くの半導体会社が採用しています)

- ・RISC 32ビットプロセッサ
- ・ハードバスアーキテクチャ
- ・CMSIS (Cortexマイクロコントローラ ソフトウェアインタフェース規格)
DSP/FPU(ハードウェア演算ユニット)付バージョン有ます。
- ・Thumb2命令(16/32ビット命令長混在)
- ・NVIC(ネスト対応ベクタ割り込みコントローラ)
- ・消費電力モード(スリープ/ディープスリープモード)
- ・開発ツールの共通化

※. LAN, WiFi, Bluetooth, ビデオ出力 等は別途基板が必要です。

Runesas SHシリーズ イージー組込みCPU構想

高速・高性能 SHシリーズCPU SH-2、SH-3、SH-4等 各種対応可能



SH-4A SH7734を搭載した高性能RISC CPUボード等。

A高精細画像表示とGigabit Ethernetに対応しているほか、USB I/F、CAN I/F、シリアル I/F、LCD I/F、SPI I/F、microSDスロット等のインタフェースを備えています。さらに、LCDキット「[LCD-KIT-B01](#)」「[LCD-KIT-C01](#)」や無線LANモジュール「[WM-RPシリーズ](#)」に対応しています。

また、外部拡張に必要な信号は外部接続コネクタへ引き出してありますので、各種試作や小ロット製品への適用など幅広い対応が可能です。

動作周波数 最大533MHz 大容量メモリ搭載 FlashROM:16MB、DDR2-SDRAM:64MB
Gigabit Ethernet 1ポート/USB Host/Micro SDカードコネクタ搭載/SPI I/F装備
LCDボード[LCD-KIT-B01]が接続可。(マルチタッチ対応静電容量式タッチパネル 7インチWVGA)
無線LANモジュール[WM-RPシリーズ]を接続することで、無線LAN機能を追加できます。
シリアルI/Fコネクタを装備、各種インタフェースコネクタを接続すれば、簡単にPCとの通信が可能
外部接続用コネクタへ拡張に必要な信号線を引き出してありますので、I/O等の接続が容易。