

# IoTEdge-RasCM3+

IoTEdge-RasCM3+はテラソリューションの産機組込み RaspberryPI シリーズの標準機であり、RaspberryPI CM3+およびその後継の CM 型モジュールを使用し、標準 IO として HDMI・USB ポート・eMMC+SD・SPI/GPIO/I2C など一般的な RaspPI コネクタ IF に加え、PoE 受電機能と GROVE コネクタを実装しており、LAN 配線だけでどこにでも RaspBerryPI をマウントし動かすことができます。

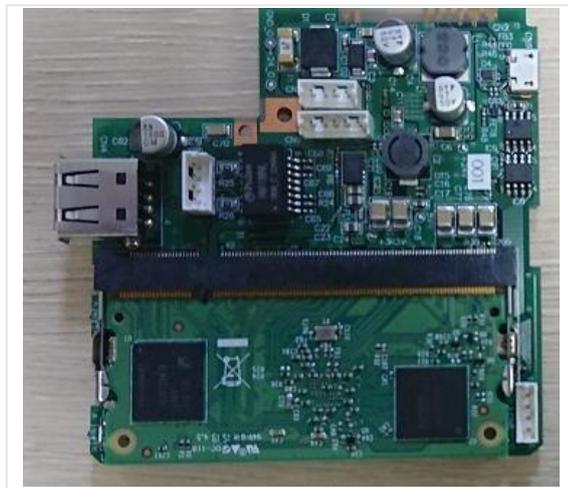
特に RaspberryPI の弱点と言われる排熱設計に注意し-20°C~+80°Cでの動作を保証し、LCD も HDMI だけでなく産機で標準の LVDS-LCD をサポートするなど、RaspberryPI のソフト環境はそのままに、完全な産機用組込みコンピュータとして実現しました。



## CPU モジュール仕様 (RaspberryPI CM3+)

Broadcom BCM2837B0, Cortex-A53 (ARMv8) 1.2GHz

1GB LPDDR2 SDRAM 8GB/16GB/32GB eMMC



## IO 仕様

HDMIx1 LVDSx1 (いずれか1ポートのみ動作)

USB2.0x2 SPI・I2C・GPIO

LAN 100BASE-TX x1 (PoE 受電型)

GROVE センサーIF コネクタ x 3

LTE モジュール拡張 (オプション)



## パッケージング

### OS

電源断対策・包括的 WDT の追加・ドライバーのカスタマイズなどの拡張が可能です。

### ケース

カスタマイズ可能な板金ケースを標準とし、形状やシルク印刷などを含めてカスタマイズできます。

### キットニング

出荷検査・製造管理用ソフトウェアも用意しており、併せてアプリを含むキットニングに対応します。



テラソリューション株式会社

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-6 大宮第2ビル

Mail [info@terasolution.jp](mailto:info@terasolution.jp)

URL <http://www.terasolution.jp/>

# IoTEdge-RasCM3+

標準キャリア&システムとして3機種を開発中ですが、パッケージとしても以下の4タイプを用意しています。

- A) キャリー部だけのボード販売
- B) CPU モジュールと OS 込みのセット販売
- C) アプリ・ケース込のフルキットシステムとしてのパッケージ販売

## IoTEdge-RasCM3+ (開発中)

CPU モジュール : RaspberryPI CM3+ (-25C to +80C.)

1GByteLPDDR2 8GByteMMC HDMI MIPI-CSI UARTx2 他

キャリアボード仕様

PoE 受電機能付き LAN USB-HOST GROVE x 3

HDMI LVDS 変換対応

LTE 通信モジュール (オプション)

ケース

板金でセミカスタム対応可能

## IoTEdge-RasPanelCM3+ (開発中)

CPU モジュール : RaspberryPI CM3+ (-25C to +80C.)

1GByteLPDDR2 8GByteMMC HDMI MIPI-CSI UARTx2 他

キャリアボード仕様

PoE 受電機能付き LAN USB-HOST

RS232 x 2 内1ポートはRS422/RS485に対応

HDMI LVDS 変換対応標準 (動作はいずれか)

ケース

10インチのタッチパネル付きLCDの裏面に板金ケースで搭載

## IoTEdge-RasPanelCM4 (計画中)

CPU モジュール : RaspberryPI 4

4GByteLPDDR4 8GByteMMC HDMIx2

MIPI-CSI UARTx2 他

キャリアボード仕様

PoE 受電機能付き LAN USB-HOST

RS232 x 2 内1ポートはRS422/RS485に対応

HDMI LVDS 変換対応標準 (両ポートは並行動作可能)

ケース

10インチのタッチパネル付きLCDの裏面に板金ケースで搭載