

ぷらっとホーム、IoT・M2Mシステムの構築に最適な オールインワンの「OpenBlocks® IoT EX1」を発表

～既存の「OpenBlocks® IoT BX1」で要望の多かった拡張性や柔軟性を実現～

2015年5月11日、ぷらっとホーム株式会社（証券コード：東証二部 6836、本社：東京都千代田区、代表取締役社長：鈴木友康、以下ぷらっとホーム）は、IoT（Internet of Things：モノのインターネット）向けに特化した「OpenBlocks® IoT Family」より、最新作「OpenBlocks® IoT EX1」を発表しました。

ぷらっとホームの小型 Linux マイクロサーバー「OpenBlocks®」は大手通信事業者をはじめ、電力監視やセンサーネットワークなどのインターネット通信分野に採用され、多くの導入実績をもつ超小型コンピュータです。近年では各種センサーネットワークや M2M/IoT 分野のゲートウェイ装置として多数利用されています。

この度発表した「OpenBlocks® IoT EX1」は既存の「OpenBlocks® IoT Family」製品（OpenBlocks® IoT BX1）の CPU/OS 性能をそのままに、拡張性と柔軟性を向上させた製品です。

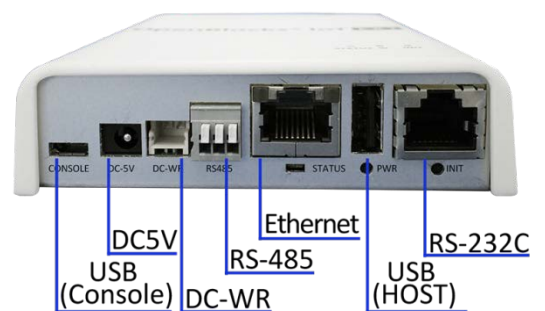
本体に予め WLAN、BT、RS-232C、RS-485 を備えるとともに、内部に拡張用スロットを2つ搭載することで様々なモジュールを追加でき、3G はもとより LTE、Wi-SUN、EnOcean などの通信に対応可能で、様々なセンサーをより速く効率的にネットワークに接続することを可能とします。さらに SMS 遠隔操作機能やシリアル通信リダイレクト、設定用 Web UI を搭載するなどソフトウェア機能も充実しています。「OpenBlocks® IoT BX1」の高い信頼性や柔軟でパワフルなコンピュータ性能をそのままに、拡張性と柔軟性を向上することにより IoT 時代を強力に推進します。



OpenBlocks IoT EX1

ハードウェア特長

- 内蔵オプションで IoT 主要無線・有線に対応
 WLAN や BT などの無線通信、RS-485、RS-232C、Ethernet 等の有線インターフェースを標準搭載し、さらに LTE、3G、Wi-SUN、EnOcean 等の無線通信もオプションボードを内蔵することで接続可能です。
- 複数キャリア選択可能
 オプションの 3G 通信ボードにより、NTT ドコモ、ソフトバンクモバイルの 3G 通信に接続することが可能です。また、KDDI の通信モジュールも使用でき、KDDI の LTE 通信網にも接続可能です。



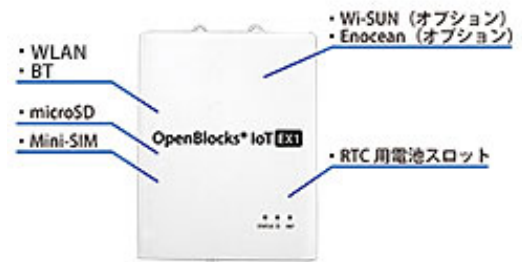
搭載インターフェース①

（製品正面から）

- パワフルな CPU と大容量メモリ
22nm プロセス技術に基づくインテルの SoC を搭載し、さらに 1GB の RAM、4GB の FLASH ROM が搭載され、IoT のエッジサイドで必要となる様々なコンピューティング機能を実現します。

- フルパッケージの Linux を搭載
OS には汎用の Debian GNU/Linux を採用しており、アプリケーションの実装が容易です。様々なアプリケーション実装の手間を削減し、スピーディーな IoT システムの構築が可能です。

- 極小サイズフォームファクタ
わずか 91mm (W) x 113mm (D) x 25mm (H) の極小サイズで、あらゆる場所・環境に設置可能です。設置レイアウトで悩むことなく導入いただけます。



搭載インターフェース②
(製品真上から)

ソフトウェア機能

- 設定を簡単にする Web UI
ネットワークやシステムの様々な設定を簡単に行える Web UI を搭載しています。手間のかかる初期設定やアップデートも短時間で行えます。
- SMS で遠隔操作
携帯電話の SMS(ショートメッセージサービス)を利用して OpenBlocks IoT Family を遠隔地から操作できます。OS セキュリティパッチのスク립トを起動するなど、様々な制御が SMS によって操作可能です。
※実行するスク립トは Web UI を利用して登録します。
- シリアル通信リダイレクト
OpenBlocks IoT Family に接続されている RS-232C/RS-485 をモバイル回線や WLAN を経由して遠隔地のシリアル通信端末へリダイレクトが可能です。また、BT SPP にも対応し、OpenBlocks IoT Family とペアリングされた BT SPP デバイスのシリアル通信リダイレクトも可能です。
- 柔軟な WLAN ネットワーク
初期状態で WLAN ネットワークは、Web UI のアクセスポイントとして起動します。モデム内蔵のモデルなら、通信のための SIM を用意して APN を設定することで WLAN ルータとしても利用できます。WLAN クライアントモードに切り替えれば、既存の WLAN ネットワークへ接続できます。
- ダイナミック DNS 対応
ダイナミック DNS に対応しているため、固定 IP アドレスを付与する必要が無く、コスト削減はもちろん、柔軟な構成、運用が可能です。

製品概要・仕様・オプション

● 製品概要

名称：OpenBlocks® IoT EX1

型番：OBSEX1

価格：オープン

出荷開始時期：2015年夏予定

● 仕様

CPU：インテル® Atom™ プロセッサ 500MHz (デュアルコア)

メインメモリ：1GB (DDR3L)

Flash ROM：4GB (eMMC)

内蔵無線インターフェース：

BT 4.0+2.1EDR

WLAN (IEEE802.11a/b/g/n)

外部インターフェース：

RS-485 (ターミナルブロック)

RS-232C (RJ-45)

Ethernet (RJ-45)

USB Host A Type

USB Micro-B Type

筐体サイズ：91mm (W) x 113mm (D) x 25mm (H) (突起部含まず)

電源：DC5V (+4.75~5.25V) / DC-WR (+6~48V)

搭載 OS：Debian GNU/Linux

● モジュールオプション

➤ 3G 通信モジュール

NTT ドコモ・ソフトバンクモバイルの3G通信網に対応し、下り最大7.2Mbps・上り最大5.7MbpsというIoT/M2M用途に十分な速度をカバーしたインターネット通信が可能になります。

➤ LTE 通信モジュール

KDDIのLTE通信網に対応し、下り最大75Mbps・上り最大25Mbpsの超高速通信を実現します。

➤ Wi-SUN モジュール

ローム社のWi-SUNモジュールを採用し、スマートメーターを始めとするスマートコミュニティ構築に最適なWi-SUN通信を実現します。

➤ EnOcean モジュール

電池不要・配線不要をコンセプトとしたEnOceanのセンサーやスイッチ等からのデータが受信可能となり、メンテナンスフリーのセンサーネットワークの構築が可能となります。

- ソフトウェアオプション
 - SuperJ Engine Framework
株式会社日立ソリューションズが提供する OSGi 準拠のフレームワークです。エネルギー管理システムの構築を容易に実現します。
 - ECHONET-Lite bundle
株式会社日立製作所が提供する ECHONET-Lite のバンドルプログラムです。OSGi Framework 上で動作し、家電制御を行う HEMS (Home Energy Management System) の構築に最適です。
 - Oracle Java SE Embedded
オラクルが提供する Java アプリケーションの開発・実行に必要なプラットフォームです。

関連 URL

http://openblocks.plathome.co.jp/products/obs_iot/ex1/

インテル社からのエンドースメント

インテル株式会社 常務執行役員 ビジネスデベロップメント 平野 浩介

「OpenBlocks® IoT EX1 の発表おめでとうございます。インテルのテクノロジー貢献による小型で、高いコンピューティング性能に加え、より柔軟で高い拡張性を有する本製品の登場で、IoT はますます広がりを見せるでしょう。本製品が様々な分野で活用され、IoT 市場をリードすることを期待しています」

ぷらっとホームについて

ぷらっとホームはマイクロサーバーの開発製造大手です。1993年の創業より Linux サーバーのパイオニアとして、通信やネットワーク分野に自社製コンピュータを供給してきました。手のひらサイズの超小型 Linux サーバー「OpenBlocks®」は、大手通信事業者をはじめ、物流、輸送、金融、エネルギー産業、官公庁など日本の社会インフラを支える様々な領域で採用されており、今後大きく成長すると見込まれる M2M や IoT (Internet of Things: モノのインターネット) でも大きな注目を集めています。

本発表に関するお問合せ先

- 報道機関からのお問合せ先：
 - ・ぷらっとホーム株式会社 製品マーケティング部 星 賢志 (ほし けんじ)
- pr@plathome.co.jp
Tel 03-5213-4373/Fax 03-3221-0882

- ユーザー向けのお問合せ先：
ぷらっとホーム株式会社 営業部 竹内 敬呂（たけうち よしろ）
sales@plathome.co.jp
Tel 03-5213-4370 / Fax 03-3221-3766

- * 外観・仕様・価格等は予告なく変更する場合があります。
- * ぷらっとホームおよび Plat'Home の名称・ロゴは、日本国及びその他の国における、ぷらっとホーム株式会社の登録商標または商標です。
- * インテル、Intel は、アメリカ合衆国およびまたはその他の国における Intel Corporation の商標です。
- * その他、本プレスリリースに記載されている会社名および商品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。