

## ぷらっとホーム、2倍高速になり質を高めた IoT ゲートウェイの新ラインナップ「OpenBlocks® IoT FX1」を発表

～堅牢・コンパクトサイズはそのままに高速化、低消費電力、利便性向上を実現～

2022年10月5日、ぷらっとホーム株式会社（証券コード：東証スタンダード 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、OpenBlocks® IoT シリーズの新ラインナップ、「OpenBlocks® IoT FX1」（オープンブロックス・アイオーティー・エフエックス・ワン）を発表しました。

コロナ禍における働き方の変化や、昨今のDX推進の加速により、産業界は変革の時を迎え、IoT システムは本格的な導入が進み、益々普及し始めています。

その中で、センサーからデータを受信し、IoT 特有のプロトコルをインターネットで利用できるように変換、24時間365日クラウドにデータを送り続けるIoT ゲートウェイは、システムやビジネスの根幹を支えるデバイスです。



「OpenBlocks® IoT FX1」

IoT システムの普及が進むにつれ、IoT ゲートウェイは、とりあえずデータ中継器としてあればいい、最低限使えればいい、といった初期普及段階を過ぎ、IoT システムをより活用するほど、基幹デバイスとしての安定性、導入後の使い勝手や運用面など、より具体的に製品の質の部分の違いが意識されつつあります。

20年を超える幅広い導入実績、容易に壊れない高い堅牢性、各IoT デバイスとの高い接続性などで信頼を得てきた OpenBlocks® の新製品として、変化しつつある数々の現場の声を踏まえ、さらに高速になり、より多くのニーズに応えられるよう質を高めた「OpenBlocks® IoT FX1」を開発致しました。

この「OpenBlocks® IoT FX1」の発売により、一般的な工場、オフィス用途から、人手不足が深刻な一次産業まで、より幅広い分野でIoT システムが活用されるよう、さらに尽力して参ります。

### 「OpenBlocks® IoT FX1」の特長

高い堅牢性、従来の2倍超の高速処理、低消費電力、利便性が向上したハードウェア

- ・ パワフルで高速、かつ低電力消費の MPU i.MX 8M Plus QuadLite を搭載。

従来製品に比べ2倍超の高速化を実現しながらも、低消費電力を実現しました。

- ・配線や電源供給に制約がある場所でも対応可能な PoE 対応

IoT デバイスは人が立ち寄れない場所など、設置場所に制約があることが少なくありません。Ethernet ケーブルで受給電可能な PoE に対応し、様々な設置場所に柔軟に対応できます。

- ・ビジネスで重要な安定稼働の基礎となる堅牢性はそのままに

OpenBlocks® IoT シリーズは一貫して各製品の堅牢性を示す MTBF 数値(※1)を公表しており、本製品の MTBF 値は 187 万時間(※2)。ファンなどの可動部分をなくしたハードウェア構造による高い堅牢性は従来通り引き継いでいます。

- ・ OpenBlocks® の代名詞、設置が容易なコンパクトサイズ

設置場所に困らない手のひらサイズの筐体や、人が通常入らないような場所だけではなく、オフィスなどの人の目に入る場所においても、設置に違和感の少ない白い外観も従来製品を踏襲しています。

## 高機能 IoT ゲートウェイソフトウェア FW5 搭載。センサーやクラウドとノーコード接続

- ・ 100 種類以上の IoT センサーやデバイスとノーコード接続

IoT センサーなどの各種 IoT デバイスは、主に IoT 特有の通信規格やプロトコルが採用されています。それらの IoT ゲートウェイに通常必要な、デバイスごとの接続プログラム開発を不要にし、Web ブラウザ上での設定で接続を可能とした「IoT ゲートウェイソフトウェア FW5」搭載しています。



IoT ゲートウェイソフトウェア  
「FW5」ロゴ

- ・ 主要クラウドサービスともノーコード接続で、開発工数を削減

クラウドや Web サーバーで使われる MQTT や REST 等、多様なプロトコルをサポートし、主要クラウドサービスとも Web ブラウザ上に必要項目を入力するだけのノーコード接続可能。技術者の IoT インフラ部分の開発工数を大幅に削減し、可視化や分析に必要なアプリケーション開発に注力することが可能になります。

- ・ Lua 言語スクリプトにより FW5 非対応の IoT デバイスもノーコード接続可能(※3)

複雑なデータ構造の IoT デバイスなど、IoT ゲートウェイソフトウェア FW5 未対応の機器でも、ユーザーがデータ変換パターンを記した Lua 言語のスクリプトを追加することで、以後、ノーコードで接続できるようなカスタマイズが可能です。

- ・ FTP サーバー機能搭載、CSV ファイルなどを自動的に送受信可能

FTP サーバー、クライアント機能を搭載し、CSV ファイルなどの IoT データファイルを、PLC などの FTP サーバー機能を持つ装置からダウンロードしたり、任意の FTP サーバーへ送信することが可能です。

・オプションの拡張モジュールにより、IoT における主要な無線通信規格に対応標準搭載の IEEE 802.11 規格の無線 LAN、Bluetooth に加え、オプションの拡張モジュールを装着することにより、LTE、EnOcean、ミスター省エネ、地域 BWA など、IoT で主要な無線通信規格に幅広く対応しています。

・最新 Debian GNU/Linux 11 搭載

最新の Debian GNU/Linux 11 を搭載し、Node-RED や Docker を代表とする豊富な Linux オープンソースソフトウェアが利用可能です。

・強固なセキュリティでの遠隔操作を実現する AirManage<sup>®</sup>2 の 1 年間利用権付属(※4)

本製品の死活監視・一括設定変更・アップデート・グループ管理等、全ての操作が当社独自技術を用いてセキュアにリモートで行えるデバイス管理サービス「AirManage<sup>®</sup>2」の 1 年間利用権が付属。

全ての待ち受けポートを閉じ、ネットワーク内外部から本製品の存在が見えない状態で、AirManage<sup>®</sup>2 からのみ操作を受け付けるステルス設定や、事前に設定情報を用意し、設置場所で本製品をインターネットに接続すると、設定が自動的にダウンロードされるゼロコンフィグといった幅広い活用ができます。



リモートマネジメントサービス

「AirManage<sup>®</sup>2」ロゴ

## 株式会社 NTT アグリテクノロジー様からのエンドースメント

NTT アグリテクノロジーは、ぷらっとホームの「OpenBlocks<sup>®</sup> IoT FX1」の発表を歓迎いたします。CPU の処理能力が向上する新型 IoT ゲートウェイにより、農業を始めとする一次産業分野のデータ利活用が促進され、地域の価値向上につながることを期待しています。

株式会社 NTT アグリテクノロジー  
代表取締役社長 酒井 大雅

## 東京エレクトロンデバイス株式会社様からのエンドースメント

東京エレクトロンデバイス株式会社は、NXP セミコンダクターズ社製品の国内正規販売代理店として、同社製品をご採用いただいた「OpenBlocks® IoT FX1」の発表を心より歓迎します。IoT 技術に欠かせないハードウェアとクラウドサービスとの連携により、より IoT 技術の導入が容易となり、IoT 市場の拡大の一助となる事を期待しております。

東京エレクトロンデバイス株式会社  
クラウド IoT カンパニー/プレジデント  
執行役員 初見泰男

## ハードウェア仕様

- プロセッサ
  - メイン
    - ◇ モデル ARM Cortex-A53 64-bit
    - ◇ 動作速度 1.6 GHz (Quad-Core)
    - ◇ 内蔵 2 次キャッシュ 512 kB
  - セカンダリー
    - ◇ モデル ARM Cortex-A7
    - ◇ 動作速度 800 MHz
- メインメモリ (オンボード)
  - System LPDDR4-4000 32bit-wide
  - Capacity 2Gbyte
- 内蔵ストレージ 32GB (eMMC)
- 追加ストレージ microSD カードスロット × 1 (SDXC)
- 無線インターフェイス
  - BT 5.2 Core Specification
  - WLAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)
- SIM インターフェイス 通信用 nanoSIM (4FF) カードスロット
- 有線インターフェイス
  - USB(HOST) 2.0 × 1(type-A)
  - USB(Console) micro USB Type-B × 1
  - Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2
  - RS-485 半二重 3 ピンターミナルブロック × 1, (使用可能電線範囲 : AWG14-AWG30)
- セキュリティ CAAM, RDC, TrustZone

- 寸法 91.9mm(W) × 114.8mm(D) × 25mm(H) (突起部含まず)
- 重量 152g
- 電源電圧
  - AC アダプタ給電 DC12V±5% 適合プラグ: φ5.5-φ2.5, L9.5mm, センター (-)
  - DC 給電 DC 12~57V コネクタ: 2P ターミナルブロック 3.5mm ピッチ 適合電線: AWG14-AWG30
  - PoE 給電[Ethernet ポート 1 のみ] DC48V (36~57V) Alternative A (1-2,3-6) または Alternative B (4-5,7-8)
- 動作条件
  - 動作時 -20~55°C / 5~95%Rh (結露なきこと) (※5)
  - 保存時 -20°C~65°C/5~95%Rh (結露なきこと)
- 消費電力
  - 高負荷時
    - ◇ AC アダプタ給電時 8.4W (12.9VA)
    - ◇ DC48V/PoE 給電時 8.3W
  - アイドル時
    - ◇ AC アダプタ給電時 6.5W (9.8VA)
    - ◇ DC48V/PoE 給電時 6.3 W
- MTBF 1,876,961h
- 環境保護 RoHS2.0
- 認証 (WLAN/BT) TELECOM
- RTC バックアップ時間 6 年以上

## 価格

オープン価格

## 出荷開始日

2023 年初頭

## 関連 URL

- 「OpenBlocks® IoT FX1」製品情報  
<https://www.plathome.co.jp/product/openblocks-iot/fx1/>
- 画像ダウンロードページ (メディア様向け)  
<https://www.plathome.co.jp/photo-download/obsiot-fx1/>

## 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・IoT ゲートウェイの開発製造メーカーです。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サーバーを供給してきました。代表的な製品である超小型 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、成長しつつある IoT の分野でも Linux サーバーをベースとした当社の IoT ゲートウェイは主要産業で幅広く利用されています。

## 本発表に関するお問い合わせ先

報道機関からのお問い合わせ先：

- ・ぷらっとホーム株式会社 製品マーケティング部  
pr@plathome.co.jp  
Tel 03-5213-4373 / Fax 03-3221-0882

お客様からのお問い合わせ先：

- ・ぷらっとホーム株式会社 営業部  
sales@plathome.co.jp  
Tel 03-5213-4370 / Fax 03-3221-3766

※1 MTBF は Mean Time Between Failure の略称で、平均故障間隔を意味し、値が大きいほど故障間隔が長く高い信頼性を表します。

※2 PoE や DC 給電時

※3 Lua 言語は C 言語で書かれたプログラムに機能を拡張できる、動作が早い簡易的なプログラミング言語です。

※4 1 年間使用権が付属し、2 年目以降は保守サービスに含まれ有償となります。

※5 40°C を超える環境で使用する場合は、付属の放熱・設置ブラケットの使用が必須

※6 ぷらっとホームおよび Plat'Home の名称・ロゴは、日本国およ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。

※7 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。

※8 外観・仕様・価格等は予告なく変更する場合があります。