

IoTを、より身近に。
極小サイズのIoTマイクロサーバー

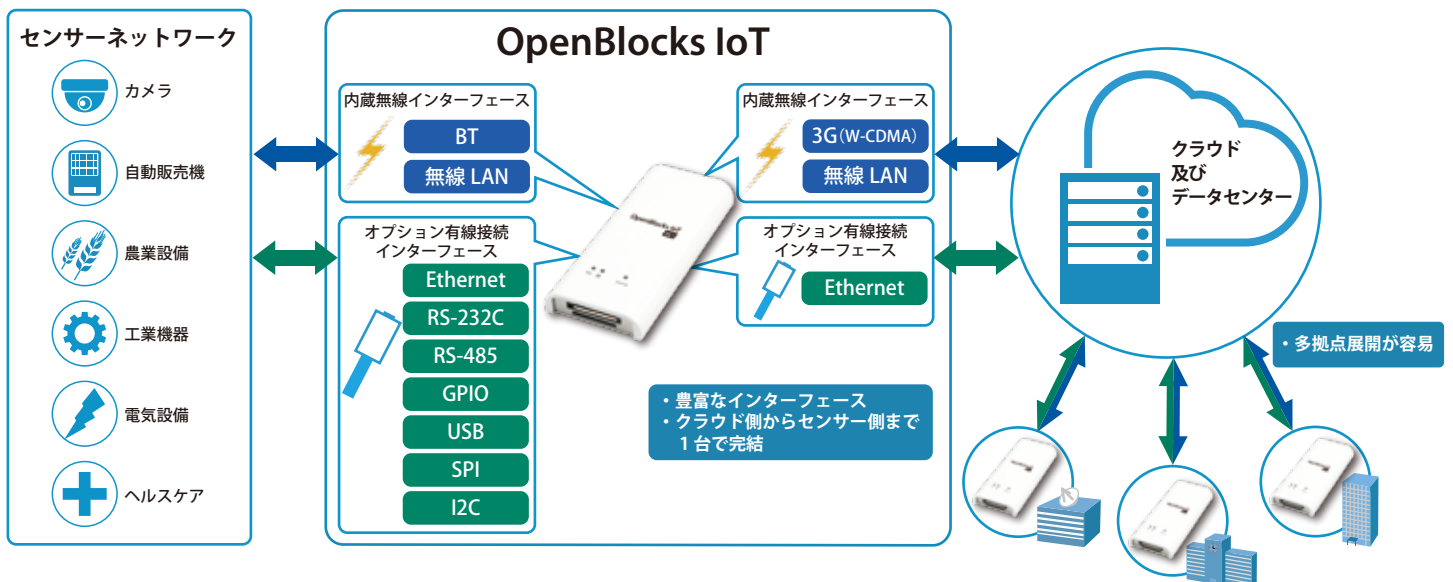
OpenBlocks® IoT BX1



様々な利用シーンに対応する OpenBlocks® IoT BX1

- 各種センサーとクラウド間を中継するIoTゲートウェイとして
- エッジサイドで計算能力を提供する FOG コンピューティングノードとして
- 多数のセンサーをインターネットへ繋ぐ M2M・IoT ルーターとして

IoT/M2M での利用例



多様なセンサーからの情報を収配信する IoT/M2M システムに最適

極小サイズフォームファクタ

わずか 41.6mm (W) x 96mm (D) x 11.3mm (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。

無線・有線の各種インターフェースを搭載

WLAN や BT などの無線通信を搭載し、さらに RS-485, RS-232C, GPIO, Ethernet 等の有線インターフェースオプションケーブルを接続可能です。

アンテナ内蔵の3G(W-CDMA) 通信機能

極小サイズの筐体に 3G 通信機能を搭載済みです。さらにアンテナまでも本体に内蔵しているため、面倒なケーブリングから開放され、あらゆる場所からの上位ネットワークとの通信が可能です。

Intel Atom Dual core / 大容量 4GB ストレージ

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、Linux のもつ豊富なソフトウェア資源が利用可能です。またアプリケーションの実装が容易で、システム開発の手間を削減し、スピーディーな IoT システムの構築が可能です。

OpenBlocks IoT BX1 仕様

ハードウェア

型番	OBSBX1		寸法 (mm)	41.6mm (W) x 96mm (D) x 11.3mm (H) (突起部含まず)		
CPU	モデル	インテル® Atom™ プロセッサ	重量 (g)	45		
	動作速度	500MHz (デュアルコア)				
メインメモリ	オンボード	1GB (LPDDR3)	電源	DC 4.75~48V		
FLASH ROM	4GB (eMMC)		動作条件	動作時	温度: 0°C~+40°C	
無線インターフェイス	3G(W-CDMA)※1				消費電力	アイドル時
	BT 4.0		高負荷時	3G 通信アクティブ時: 0.8W 3G 通信非アクティブ時: 0.1W ※2		
	WLAN (IEEE802.11a/b/g/n)					
SIM インターフェイス	通信用 miniSIM カードスロット		4.6W(12.0VA)			
有線インターフェイス	BX1 コネクタ (下記参照)		省エネ法に基づくエネルギー消費効率 [単位:W/GTOPS]※3		区分:H	
環境保護	RoHS 指令 PFOS 規制 省エネルギー法		認証		0.026	
			JATE/TELEC			

※1 NTT ドコモ FOMA 網に対応 ※2 Power Save = Auto 設定時 ※3 エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです

ソフトウェア

OS	Debian GNU/Linux 7.7 (Wheezy)	主要ソフトウェア パッケージ ※	GNU Compiler Collection 4.7.2 OpenJDK 6b27, 7u3 Perl 5.14.2 PHP 5.4.4 Python 2.7.3, 3.2.3 Samba 3.6.6 Apache 2.2.22 Tomcat 6.0.35, 7.0.28 MySQL 5.5.30 PostgreSQL 9.1 Nagios 3.4.1 ほか
カーネル	Linux 3.10.17		
アーキテクチャ	i386		

※ 約 17,500 のソースパッケージからビルドされる 36,000 以上のすぐに使えるソフトウェアパッケージをご利用頂けます。

BX1 コネクタ

USB 給電コンソールケーブル (標準添付)	USB 2.0 (バスパワー・type A)
オプションケーブル ※2	
USB 給電二又ケーブル / USB ホスト付き USB 2.0 ホストケーブル (type A メス) RS-232C ×1 ※1 RS-485 ×1 ※1 (2 極) I2C ×1 [GPIO として使用可] SPI ×1 [GPIO として使用可] PWM ×4 [GPIO として使用可] GPIO ×1 A/D 入力 (SPI_0) [差分 2ch またはシングルエンド 4ch] 電源入力: DC 入力 (4.75~48V)	

※1 RS-232C は D-Sub9 (Tx, Rx, CTS, RTS) に対応 (DST, DTR はループバック)。RS232C と RS-485 はどちらか一方の排他使用が可能。

※2 オプションケーブルにてお客様の用途ごとに必要な I/O のみを搭載することが可能です。I/O によってケーブルの仕様が異なりますので詳細についてはお問い合わせください。

USB 給電二又ケーブル / USB ホスト付き



ハンズオン実施中

毎週水曜開催

詳細は

[BX1 ハンズオンお申込み](#)

[検索](#)

https://openblocks.plathome.co.jp/form/bx1_handson/input.html

お問合せはこちら

Tel 03-5213-4370

ぷらっとホーム株式会社

〒102-0073 東京都千代田区九段北4-1-3
日本ビルディング九段別館3F

Mail. sales@plathome.co.jp / Fax. 03-3221-3766



ぷらっとホームの、サーバー、コンピュータ周辺機器の設計・開発・製造・販売・保守及びソリューション提供におけるあらゆる面で、市民社会の一員であるにとどまらず地球市民として、環境保護のために自らの役割を考え行動します。

OpenBlocksはぷらっとホーム株式会社の登録商標です。外観・仕様・価格等は予告なく変更する場合があります。

搭載OSを含む、全ての情報を公開中
openblocks.plathome.co.jp

openblocks

検索

Plat'Home

TECHNOLOGY to serve you.