



自治体

都市の見守り

小売

顧客の導線分析



医療機関

機器の位置管理

物流・工場

モノ・人の動線分析



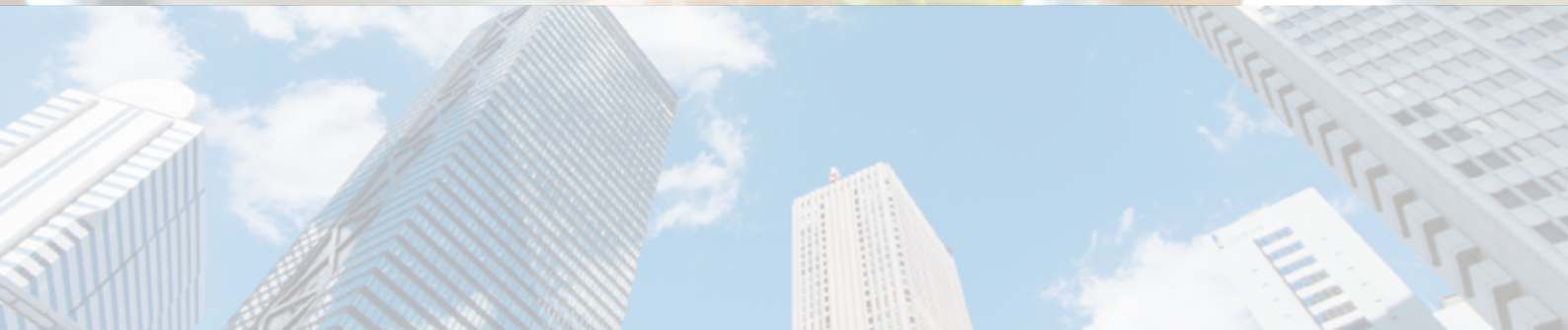
空港

レンタル品の位置管理



「センサー」「IoT ゲートウェイ」「通信」「クラウド」「アプリケーション」
IoT(Internet of Things : モノのインターネット) を実現する為にはあらゆるコンポー
ネントが必要です。

ぷらっとホームは IoT に必要なコンポーネントの提供だけでなく、
ひとつの IoT ソリューションをお客様へ提供し、あらゆるモノがコネクティビティを
持つ世界を実現します。



ソリューション

屋外位置測位ソリューション

自治体

3

屋内位置測位ソリューション

物流

工場

小売

医療機関

空港

5

機器・設備リモートモニタリングソリューション

製造業

7

コンポーネント

IoT ゲートウェイ

9

ビーコン / アプリケーション

13

センサーデバイス

14

自治体向け

屋外位置測位ソリューション

IoTの技術で街中の高齢者・子どもを見守

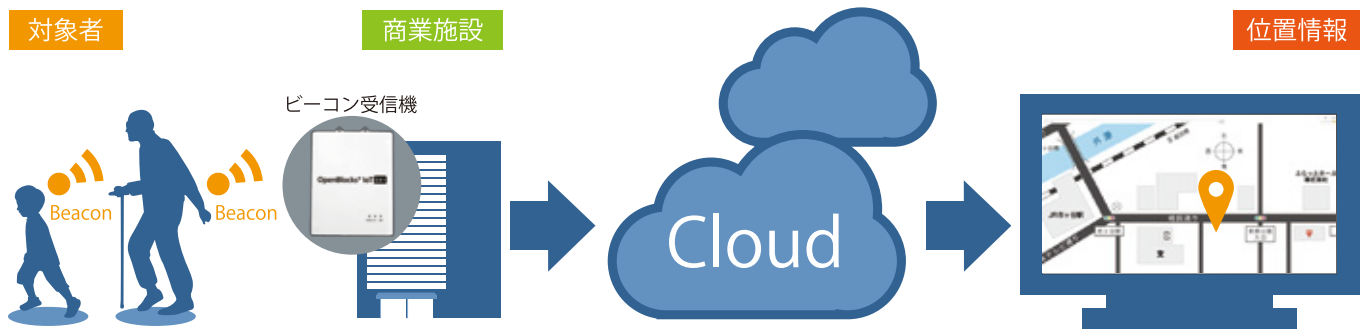


ビーコン（発信機）を身に付けた児童や高齢者が現在どこにいるのかをリアルタイムで保護者が把握する事ができ、事故や犯罪に巻き込まれるのを未然に防ぐことが可能です。

ソリューションのしくみ

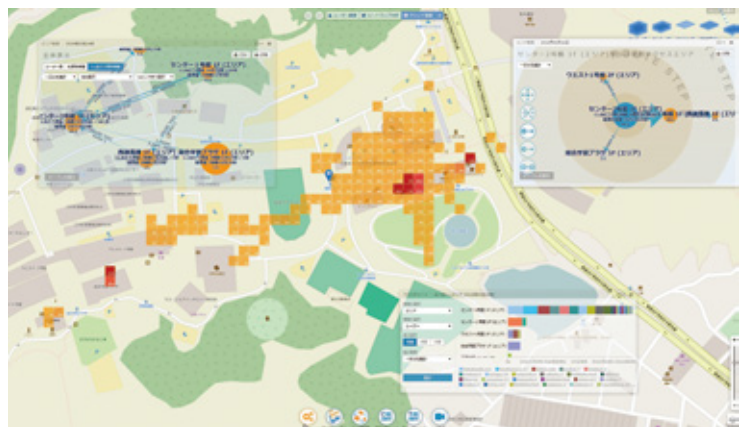
■ 屋外の人やモノの動きを検知

市中や施設への立ち寄りなど、ビーコンにより人やモノの位置の通過や滞在を検知するソリューションです。ビーコンの受信をするとともに、受信したビーコンの必要な情報だけをクラウドへ送信する機能をゲートウェイに実装させ、ビーコン受信機の設置のみで屋外の通過型の位置計測システムの構築が可能となり、物理的な基幹部分やクラウド側のアプリケーションを新たに設計する必要なく構築が可能です。



■ マップ上で視覚的に分析可能

市中や施設への立ち寄りなど、ビーコンにより人やモノの位置の通過や滞在を検知するソリューションです。ビーコンの受信をするとともに、受信したビーコンの必要な情報だけをクラウドへ送信する機能をゲートウェイに実装させ、ビーコン受信機の設置のみで屋外の通過型の位置計測システムの構築が可能となり、物理的な基幹部分やクラウド側のアプリケーションを新たに設計する必要なく構築が可能です。



ビーコン受信機取付画像



見守り対象者が身につけるビーコン

物流

工場

小売

医療機関

空港

屋内位置測位ソリューション

IoTの技術で屋内の人やモノの位置を測位



あらゆる業種・用途で利用可能

物流

倉庫で物や人の動きを分析



物流倉庫などで物や人の流れを分析する事により、倉庫内のレイアウト改善などに活用する事が可能です。

工場

製造現場・工場内で作業員の動きを分析



製造現場・工場などで作業員の導線分析を行い、ムタな導線が無いかなどの洗い出し等を行うことによって、生産工程の改善が可能です。

小売

店舗・商業施設内の顧客の動きを分析



店舗などにおいて顧客がどのような導線で店内を巡回したかを分析し、商品や棚の位置を最適化します。

医療機関

院内の医療機器の位置管理



病院などの医療機関にて、医療機器の使用状況を見える化し、今どの機器がどこにあるかを把握する事が可能です。

空港

空港内でレンタル品の位置管理

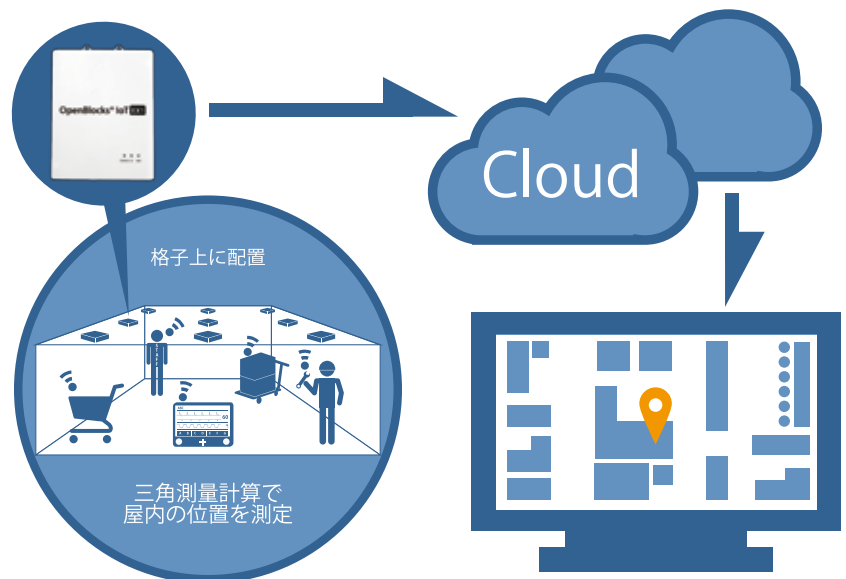


車いす、ベビーカー、カートなど、貸出中のレンタル品がどこにあるかを把握することができ、万が一レンタル品が返却されない場合でも速やかに回収する事が可能です。

あらゆる業種・用途で利用可能

ビーコンを人やモノに取り付け、屋内で位置測位を行うソリューションです。複数のビーコン受信機（IoT ゲートウェイ）を利用する事で高精度な位置測位が可能で、小売の店舗での顧客・従業員の導線分析や、物流倉庫、工場、医療機関などにおける従業員、機器の導線管理など、あらゆる業種・用途に最適なソリューションです。

また、ビーコンや受信機は非常に小型で、スペースを取らずあらゆる場所への設置が可能です。



ビーコン（発信機）の受信機設置例



台車へのビーコン（発信機）の取付例

製造業向け

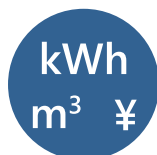
機器・設備リモート モニタリングソリューション

IoTの技術で機器・設備のデータ収集や監視を実現



機器・設備を提供するあらゆる製造業に最適

機器・設備のテレメタリング



メーター情報や売上情報などを遠隔地から収集可能で、人の手による検診などの手間を削減する事が可能です。

機器・設備の利用状況収集



どの機器・設備がいつ、どのくらいの頻度で使われているかのデータを収集し、メンテナンス周期の改善などに活用出来ます。

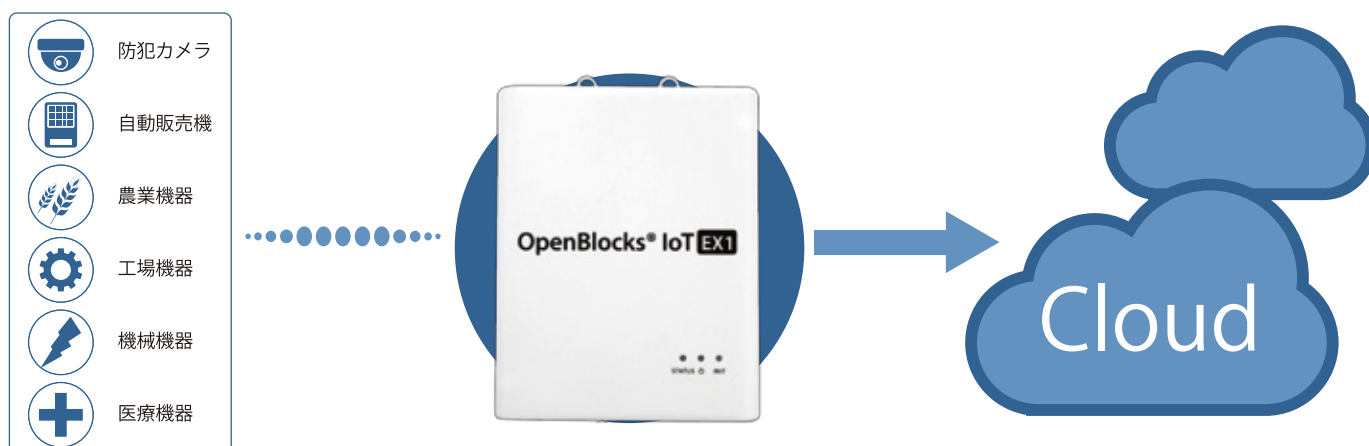
機器・設備の状態監視



例えば顧客に導入した機器・設備の状態を遠隔監視する事で、故障を即座に検知、修理対応する事ができ、サービスレベルの向上などに活用可能です。

ソリューションのしくみ

生産設備・衛生設備・調理設備へのセンシングデバイスの取り付けや、設備と IoT ゲートウェイの接続により、機器や設備の状態を遠隔モニタリングし、業務改善や新規サービスの提供が可能となり、顧客満足度の向上やコストダウンを図る事が可能です。



豊富なセンシングデバイス

温度・湿度・加速度・照度・人感・開閉など、あらゆるセンシングデバイスを選択可能で、機器・設備のさまざまな情報を収集できます。



アーミン・あけしめセンサー



アーミン・温度センサー



アーミン 928・人感センサー（壁）



Pressac Sensing
2 グランプ CT センサー

※センサーの詳細は 14 ページへ

IoT ゲートウェイ

OpenBlocks IoT BX0

Ethernet
対応



高感度アンテナを使用した WLAN、BT の無線通信モジュールに加え、PoE 受電に対応した有線 Ethernet ケーブルを標準搭載。BT ビーコンによる位置管理システム構築などに最適です。

インターフェース ■ 標準搭載 ■ オプション

無線 BT WLAN

有線 Ethernet RS-232C RS-485 USB

OpenBlocks IoT BX1

FOMA
対応



NTT ドコモの FOMA 網に対応した 3G、WLAN、BT の無線モジュールを標準搭載した IoT ゲートウェイです。41.6(W)x96(D)x11.3(H)mm の極小サイズで様々な場所への設置が可能です。各種オプションケーブルを使用することで USB、RS-232C、RS-485、GPIO、Ethernet などのインターフェースも利用可能です。

インターフェース ■ 標準搭載 ■ オプション

無線 3G(W-CDMA) BT WLAN

有線 RS-232C RS-485 USB

OpenBlocks IoT EX1



BT や WLAN に加え、センサーや業務用機器などの機器と接続するための RS-232C/RS-485 や有線インターネット接続のための Ethernet ポートなど多様なインターフェースを標準搭載し、さらに 3G/LTE や Wi-SUN・EnOcean 等のモジュールも搭載可能です。

インターフェース ■ 標準搭載 ■ オプション

無線 BT WLAN 3G(W-CDMA) LTE Wi-SUN EnOcean

有線 Ethernet RS-232C RS-485 USB

OpenBlocks IoT BX3L

SoftBank
4G LTE
対応



ソフトバンクの SoftBank 4G LTE 網に対応した LTE、WLAN、BT の無線モジュールを標準搭載した IoT ゲートウェイです。41.6(W)x96(D)x11.3(H)mm の極小サイズで様々な場所への設置が可能です。各種オプションケーブルを使用することで USB、RS-232C、RS-485、GPIO、Ethernet などのインターフェースも利用可能です。

インターフェース ■ 標準搭載 ■ オプション

無線 LTE 3G(W-CDMA) BT WLAN

有線 RS-232C RS-485 USB

特長

OpenBlocks IoT Family は他の IoT ゲートウェイには無い性能・機能を持つ製品です。IoT デバイスとの接続からクラウドネットワークへの接続まで、IoT システムの構築を支援します。

高性能ハードウェア



500MHzデュアルCPU コア・1GB RAM・4GB FLASH メモリ搭載で、多大なハードウェアリソースを要するソフトウェアを実装出来ます。またCPUはインテルアーキテクチャ (IA) のため、ソフトウェア開発・実装を容易に行う事が可能です。

フルパッケージ Linux 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、スピーディーな IoT システムの構築が可能です。

マルチキャリア対応



大手 3 キャリアや MVNO 各社の 3G 通信や LTE 通信をサポートし、要件に応じたネットワーク接続環境を選択可能です。

対応キャリア

- ・ NTT ドコモ (3G W-CDMA / 4G LTE)
- ・ ソフトバンク (3G W-CDMA ※1 / 4G LTE)
- ・ KDDI (4G LTE) ※2 ・ その他 MVNO 各社

※1 法人様向け M2M 用 SIM カードにのみ対応しています。
※2 au VoLTE 対応 SIM には対応していません。KDDI が法人・ビジネス向けに提供する料金プラン「LTE 通信モジュールデータシングルサービス」にてご利用可能です。

マルチクラウド対応



Amazon Kinesis や AWS IoT、IBM Watson IoT、などのクラウドサービスへのデータ通信に対応しており、利活用する IoT データに応じて様々なクラウドサービスを利用可能です。

あらゆる開発環境に対応



Node.js を用いた BLE (BT Low-Energy) デバイスとの通信や Ruby や Python を使ったクラウド API を利用するクライアントの開発など、最新のプログラミング言語を使ったフレームワークを動作させる事が可能です。

IoT デバイスとの接続を短期間で実現



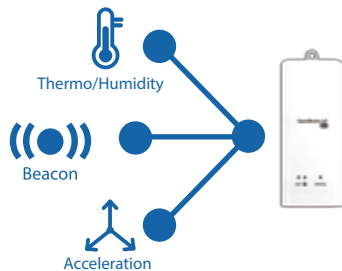
ユーザが PD Handler で対応していない IoT デバイスのデータをクラウドへ送信する場合、「PD Emitter」を利用する事で、データ収集部分の開発だけで済み、短期間で IoT システムを構築する事が可能です。

機能

IoT ソフトウェアは、センサーやビーコンと IoT ゲートウェイ間の接続機能や、IoT ゲートウェイとクラウドサービス間などの接続機能が WEB UI で使える統合ソフトウェア群です。OpenBlocks IoT Family は IoT ソフトウェアを標準機能としており、IoT システム構築時の開発・検証にかかるリソースを大幅に削減します。

センサーやビーコンとつなぐ

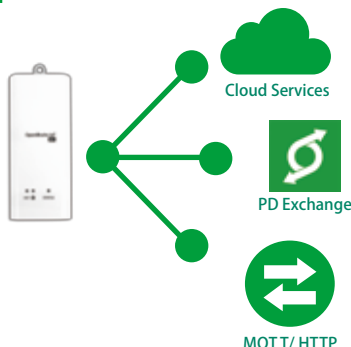
PD Handler



BLE(BT Low Energy) ビーコンや、温度センサーなどといった IoT デバイスを WEB UI 上から OpenBlocks IoT Family に接続する事ができ、センサーデータやビーコンのアドバタイズ信号などの情報を収集する事が可能です。

クラウドとつなぐ

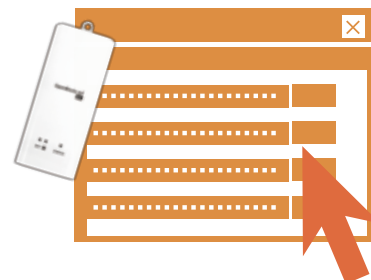
PD Emitter



ぶらっとホームの PD Exchange をはじめ AWS IoT・Amazon Kinesis や IBM Watson IoT、Microsoft Azure IoT Hub といった各社クラウドサービスへの接続や、MQTT・HTTP プロトコル通信に対応し、センサーデータなどを各種サーバーへ送信する事が WEB UI 上から設定可能です。

設定作業を支援

WEB UI



Web ブラウザ画面上で PD Handler や PD Emitter の操作・設定をはじめ、センサーやビーコンの検索・ペアリング作業、各社クラウドサービスとの接続設定などを行える WEB UI を搭載しています。コマンドライン操作の知識不要で各種設定作業を行うことが出来ます。

主な接続可能デバイス

- BLE ビーコン各種
- 温度 / 加速度センサー付ビーコン
- EnOcean センサーデバイス各種

対応サービス・プロトコル

- PD Exchange
- Amazon Kinesis
- Azure IoT Hub
- MQTT
- IBM Watson IoT
- AWS IoT
- Azure Event Hubs
- REST/HTTPS

ダイナミック DNS



ダイナミック DNS に対応しているため、固定 IP アドレス取得・運用にかかるコスト削減や、クライアント (IoT デバイス側) からの DNS 設定が可能となり、柔軟な IoT システムの構築、運用を支援します。

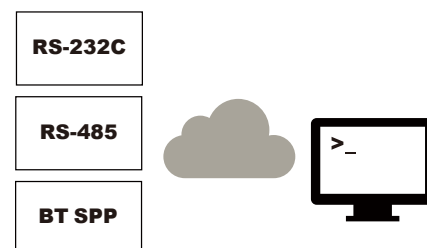
SMS 操作

※OpenBlocks IoT BX0 は非対応



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。モバイル回線の ON・OFF や本体リブートなど、様々な制御が SMS によって操作可能です。また、WEBUI からユーザーが定義したスクリプトを設定し、SMS から実行する事も可能です。

シリアル通信リダイレクト



OpenBlocks IoT Family に RS-232C や RS-485 などシリアル接続された機器を、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。さらに 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。

対応ダイナミック DNS サービス

- mydns.jp
- no-ip.com
- ieserver.net(http/https)

SMS 操作可能な主な機能

- 3G/LTE 回線の接続・切断
- SSH 開放・閉鎖
- システムのリブート
- ユーザー定義スクリプトの実行

*Microsoft, Azure は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。

*IBM, IBM ロゴ、ibm.com、IBM Watson は世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。

*Amazon Web Services、"Powered by Amazon Web Services" ロゴ、およびかかる資料で使用されるその他の AWS 商標は、米国その他の諸国における、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

IoT ゲートウェイ オプション

OpenBlocks IoT Family オプション

3G モジュール (NTTドコモ)

NTT ドコモの 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。

対応周波数帯	GSM/GPRS/EDGE: Quad band 850/900/1800/1900MHz W-CDMA(UMTS/HSPA+): Five band 800/850/900/1900/2100MHz	
データ通信速度	下り: 7.2Mbps 上り: 5.7Mbps ※理論値	
制御方法	AT コマンド	
認証	JATE/TELEC	
消費電力	待受け時: 0.18W ※平均電力	
	データ転送時: 2.6W ※平均電力	

LTE モジュール (NTTドコモ)

NEW

NTT ドコモの LTE 通信網に対応し、下り最大 112.5Mbps・上り最大 37.5Mbps の超高速通信を実現します。

対応周波数帯	LTE: 2GHz / 800MHz	
データ通信速度	下り: 112.5Mbps	
	上り: 37.5Mbps ※理論値	
制御方法	AT コマンド、特殊コマンド	
認証	JATE/TELEC	
電源電圧	DC 3.3 ~ 4.2V ※推奨 DC 3.7V	
消費電力	アイドル時 0.0185W	
	高負荷時 3.7W	

3G モジュール (ソフトバンク)

ソフトバンクの 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。

対応周波数帯	GSM/GPRS/EDGE: Quad band 850/900/1800/1900MHz W-CDMA(UMTS/HSPA+): Five band 800/850/900/1900/2100MHz	
データ通信速度	下り: 7.2Mbps 上り: 5.7Mbps ※理論値	
制御方法	AT コマンド	
認証	JATE/TELEC	
消費電力	待受け時: 0.18W ※平均電力	
	データ転送時: 2.6W ※平均電力	

LTE モジュール (KDDI)

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。
※ KDDI LTE モジュールを搭載した場合、SMS 機能はご使用いただけません。
※ au VoLTE 対応 SIM には対応していません。KDDI の提供する料金プラン「LTE 通信モジュールデータシングルサービス」にてご利用可能です。

対応周波数帯	受信: 860.0MHz~875.0MHz 送信: 815.0MHz~830.0MHz	
データ通信速度	下り: 75Mbps 上り: 25Mbps ※理論値	
制御方法	AT コマンド、特殊コマンド	
認証	JATE/TELEC	
電源電圧	DC 3.3~4.2V	
消費電力	待受け時: 0.16W ※平均電力	
	データ転送時: 2.4W ※平均電力	

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。

対応周波数帯	928.35 MHz	
データ通信速度	125 kbps	
制御方法	UART	
電源電圧	DC 2.6~5.0V	
認証	TELEC	
消費電力	受信時: 0.13W	
	送信時: 0.11W	

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。

対応周波数帯	922.5~927.9MHz (28ch)	
データ通信速度	100kbps	
制御方法	UART	
電源電圧	DC 2.7 ~ 3.6V	
認証	TELEC	
消費電力	受信時: 0.1W	
	送信時: 0.15W	

AC アダプター

AC 電源から給電するためのアダプターです。

形状・寸法	AC アダプター本体寸法: 56(W) x 44(D) x 27.5(H)mm (プラグ部・突起部分含まず)	
	入力側:	
	AC アダプター本体にプラグ直付	
	出力側:	
出力	EIAJ-2(センタープラス)	
	ケーブル長 1,220mm	
	入力: 90~264V、50/60Hz	
規格	出力: DC 5V (PoE 受電時は DC 48V)	
	UL, CE, PSE	

シリアル変換アダプタ

OpenBlocks 専用のシリアル変換アダプタ (RD-45-DB9F) です。
ストレート結線 (青シール) と、クロス結線 (黄シール) があります。

※ RoHS 指令に適合

型番 (商品名)	PH-RD/RH/600 (OpenBlocks A ファミリー・IoT ファミリー・600 ファミリー用オプションシリアル変換アダプタ (ストレート))	
	PH-RDX/RH/600 (OpenBlocks A ファミリー・IoT ファミリー・600 ファミリー用オプションシリアル変換アダプタ (クロス))	
参考価格	1,800 円 (税別)	

OpenBlocks IoT BX1/BX3/BX0用 オプション

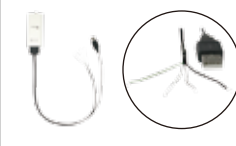
USB給電二又ケーブル/USBホスト付

標準添付の USB 給電コンソールケーブルに、外部 USB 機器を接続するための USB ホスト（メス）コネクタを追加した二又ケーブルです。

品名	USB 給電二又ケーブル / USB ホスト付	
ケーブル長	オス（コンソール兼給電）480mm	
	メス（USB ホスト機能）130mm	

USB給電二又ケーブル/ RS-485付

標準添付の USB 給電コンソールケーブルに、シリアル通信用の RS-485 ケーブル（二線式）を追加した二又ケーブルです。

品名	USB 給電二又ケーブル / RS-485 付	
ケーブル長	USB オス（コンソール兼給電）約 480mm	
	RS-485 約 500mm	

USB 給電二又ケーブル/RS-232C 付

標準添付の USB 給電コンソールケーブルに、シリアル通信用の RS-232C (RJ-45) コネクタを追加した二又ケーブルです。

品名	USB 給電二又ケーブル / RS-232C 付	
ケーブル長	USB オス（コンソール兼給電）約 480mm	
	RS-232C (RJ-45) 約 420mm	

その他オプションケーブル

特注にて生産致します。最小ロットがございますので別途ご相談ください。

品名	USB 給電二又ケーブル / I2C 付
	USB 給電二又ケーブル / SPI 付
	USB 給電二又ケーブル / PWM 付
	USB 給電二又ケーブル / GPIO 付
	USB 給電二又ケーブル / A/D 入力 (SPL0) 付
	USB 給電二又ケーブル / DC 入力付
ケーブル長	別途ご相談ください。

OpenBlocks IoT Family 設定イメージ

OpenBlocks IoT Family 設定用の WEB UI からセンサーデバイスと IoT ゲートウェイの接続、センシングデバイスのデータをクラウドへ転送する設定を数ステップで実現する事が可能です。

Step1 センサーデバイスの登録



設定画面イメージ

データを取得したいセンサーデバイスの登録を行います。OpenBlocks IoT Family は BLE センサーや EnOcean センサーデバイスの接続に標準で対応しております。

Step2 送信先の設定



設定画面イメージ

センサーデータの送信先として使うサーバー側のサービスを選択します。AWS IoT や Amazon Kinesis、IBM Watson IoT など、さまざまなクラウドサービスへのデータ転送が可能です。

Step3 センサーデバイスの設定



設定画面イメージ

どのクラウドへどのセンサーデバイスのデータを送信するか、センサーの送信間隔等を設定します。

ビーコン

FCLビーコン



電波の強弱により受信機までの距離を計算して、位置情報を割り出すことのできるビーコンです。入退場管理や導線分析など、人や乗り物の移動状況、特定地点の人数の把握などの場面で有用です。

品名	FUJITSU Component 無線モジュール BT Smart ビーコン
形格	FWM8BLZ02
アンテナ	内蔵
Bluetooth 無線技術規格	BT Smart 技術準拠
電源	コイン形リチウム電池 CR2450 (製品には添付されていません)
動作温湿度範囲	-30℃～+60℃
外形寸法	40 × 31 × 12 mm
重量	約 10g (コイン形電池含まず)
認証取得	BT 認証 (QDID) 工事設計認証 (FCC、IC、CE)

FCLセンサービーコン



温度、加速度センサーが内蔵されたビーコンです。発信できるデータが位置情報だけだったビーコンに、これらのセンサーが内蔵されたことで、より詳細で、幅広い用途に使用できます。

品名		FUJITSU Component 無線モジュール BT Smart センサービーコン
形格		FWM8BLZ02-109047
アンテナ		内蔵 (パターンアンテナ)
Bluetooth 無線技術規格		BT Smart 技術準拠
送信出力レベル		-16、-12、-8、-4、0、+4 dBm (コマンドで切替可能)
電源		CR 系コイン形リチウム電池 CR2450 (添付されておりません)
動作温湿度範囲		-30℃～ +60℃、20 ～ 80% RH
センサー	センシングインターバル	500ms (500 ～ 6000ms で任意に設定変更可能)
	加速度センサー	検出範囲：±16G、精度：±3%
	温度センサー	検出範囲：-30℃～ +60℃、精度：±0.3℃
外形寸法		40 × 31 × 12 mm
重量		約 10g (コイン形電池含まず)
取得認証		BT 認証 (QDID)、工事設計認証、 FCC、IC、CE

アプリケーション

導線分析アプリケーション GeoSTRATOS



当管理システムの特徴としては、ビーコン発信型端末の位置推計データ管理をゲートウェイの位置情報をベースとした分析システムにより実施するとともに、各種 IoT データのリアルタイム解析を同時に可能とする IoT/ 位置行動解析プラットフォームとしてサービスをご提供いたします。

GeoSTRATOS ジオストラトスは、複数の IoT 機器から発信されるデータを一元管理するソフトウェアです。Beacon の位置推定機能を標準で装備 (サーバー連携による)。IoT ゲートウェイ上で動作し、エッジレベルで各種 IoT 機器のデータをフィルタ・集計し、必要な情報のみをデータ解析プラットフォームの GeoSTRATOS に圧縮・暗号化して転送。人流と照明機器の消費電力の関係やカメラと人流データの組み合わせなど、人と IoT 機器の関係性をリアルタイムに分析することが可能となります。IoT 機器ごとの処理はプラグイン構造で実装が可能のため、ビジネスロジックに集中し開発工期を短縮。遠隔からのゲートウェイの死活監視やプラグインの更新などは標準装備された仕組みを活用することが可能です。



※GeoSTRATOS は株式会社インフォキューブ LAFLA の商標です

センサーデバイス

アーミン・あけしめセンサー



「近づき」と「遠ざかり」を検知する無線ドア開閉センサーです。ソーラーセルにより発電・蓄電したエネルギーを利用して動作します。

型番	ET9-OCS	ETB-OCS
品名	アーミン 928・あけしめセンサー	アーミン・あけしめセンサー
電源	ソーラーセル	ソーラーセル + 内蔵補助電池
動作環境	温度：-20℃～+60℃ / 湿度：問わない ※結露なきこと	
サイズ	82mm(W) × 24mm(D) × 12mm(H) 取り付けのフランジ足がありません	101mm(W) × 24mm(D) × 16mm(H)
重量	約 22g	約 28g

アーミン・温度センサー



一定周期で「温度」を測定する無線温度センサーです。ソーラーセルにより発電・蓄電したエネルギーを利用して動作します。

型番	ET9-TMP	ETB-TMP
品名	アーミン 928・温度センサー	アーミン・温度センサー
電源	ソーラーセル	ソーラーセル + 内蔵補助電池
温度測定範囲	温度：0℃～+40℃ 分解能：8bit (約 0.16℃)	
測定精度	+/- 0.5℃未満 (17℃～27℃)、+/- 1℃未満 (その他の温度域)	
動作環境	温度：-25℃～+65℃	
サイズ	82mm(W) × 24mm(D) × 12mm(H) 取り付けのフランジ足がありません	101mm(W) × 24mm(D) × 16mm(H)
重量	約 22g	約 29g

アーミン・温湿度センサー



一定周期で「温度・湿度」を測定する無線温湿度センサーです。ソーラーセルにより発電・蓄電したエネルギーを利用して動作します。

型番	ET9-RHT	ETB-RHT
品名	アーミン 928・温湿度センサー	アーミン・温湿度センサー
電源	ソーラーセル	ソーラーセル + 内蔵補助電池
測定範囲	温度：-20℃～+60℃ 分解能：10bit (約 0.08℃) 湿度：0～100% 分解能：8bit (約 0.39%)	
測定精度	温度：±0.7℃ (-20℃～5℃) / ±0.4℃ (5℃～60℃) 湿度：±3% (20%～80% @25℃) / ±6% (その他の湿度 @25℃)	
動作環境	温度：-25℃～+65℃ / 湿度：0～90% ※結露なきこと	
サイズ	82mm(W) × 24mm(D) × 12mm(H) 取り付けのフランジ足がありません	101mm(W) × 24mm(D) × 16mm(H)
重量	約 22g	約 29g

アーミン 928・人感センサー（壁）



壁に設置しエリア内の「動体」を検知する無線人感センサーです。ソーラーセルにより発電・蓄電したエネルギーを利用して動作します。

型番	ET9-OSW
品名	アーミン 928・人感センサー（壁）
電源	ソーラーセル ※補助バッテリーとして CR2032 電池を搭載
動作環境	室内利用 温度：-10℃～+40℃ / 湿度：20～95% ※結露なき事
人感センサー検知エリア	広角レンズ：<12m (半径) / 長距離レンズ：<30m (垂直方向)
サイズ	148mm(W) × 64mm(D) × 45.7mm(H)
重量	約 116g

アーミン 928・人感センサー（天井）



天井に設置しエリア内の「動体」を検知する無線人感センサーです。ソーラーセルにより発電・蓄電したエネルギーを利用して動作します。

型番	ET9-OSC
品名	アーミン 928・人感センサー（天井）
電源	ソーラーセル ※補助バッテリーとして CR2032 電池を搭載
動作環境	防水性能なし 温度：-10℃～+40℃ / 湿度：20～95% ※結露なき事
人感センサー検知エリア	半径 6m・・・3m の天井に設置時
サイズ	160mm(W) × 60mm(D) × 37mm(H)
重量	約 125g

Pressac Sensing 2 グランプ CT センサー



2つのクランプ内を通る電流値を測定し、電力で出力する無線 CT センサーです。クランプ内を通過する電流で電磁誘導させたエネルギーを利用して動作します。

品名	Pressac Sensing 2 グランプ CT センサー
電源	電池誘導
測定範囲 / 精度	30W～6000W (AC) / ±1%
動作環境	温度：-5℃～+40℃
本体サイズ	サイズ：38mm × 55mm × 14mm
重量	約 100g

Pressac Sensing 3 グランプ CT センサー



3つの電流クランプを個別に測定し、レポートする無線 CT センサーです。クランプ内を通過する電流で電磁誘導させたエネルギーを利用して動作します。

品名	Pressac Sensing 3 グランプ CT センサー
電源	電池誘導
測定範囲 / 精度	1～60A、2～200A、2～600A (AC 50-60Hz) / FSD ±1%
動作環境	温度：-5℃～+40℃
本体サイズ	38mm × 55mm × 14mm
規格重量	60A：250g 200A：600g 600A：1.3kg

お問い合わせください

法人のお客様
お問い合わせ窓口

営業部

Tel 03-5213-4370

Fax 03-3221-3766

sales@plathome.co.jp

購入後の
お問い合わせ窓口

カスタマーケア

Tel 03-5213-4372

Fax 03-3221-0882

support@plathome.co.jp

オンラインストア

ぷらっとオンライン

<http://online.plathome.co.jp>

biz@plathome.co.jp

Tel 03-5213-4380

Fax 03-3221-2580

代 表

管理部

Tel 03-3221-3200

Fax 03-3221-3733

ぷらっとホーム株式会社

<http://www.plathome.co.jp/>

〒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

本カタログに記載の製品については、当社営業部もしくはオンラインストアにてご購入・ご相談いただけます。上記までお気軽にお問い合わせください。記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。本カタログに記載の内容については予告なく変更する場合があります。本カタログの価格は全て税抜表示となっております。

取扱店印

201702N