

PRESS RELEASE

2021年7月12日

株式会社インターネットイニシアティブ

IIJ、BLEセンサー機器を活用して手軽にIoTを導入できる 「BLE IoTスターターパッケージ」を提供開始

-- BLE センサーのIoT活用に必要なゲートウェイ、ネットワーク、クラウドサービスをワンパッケージで提供 --

当社は、市場に広く普及している安価な BLE (Bluetooth Low Energy) (※) センサーを利用して手軽に IoT システムを構築できる「BLE IoT スターターパッケージ」を、本日より提供開始いたします。本パッケージは IoT システムに必要なゲートウェイ機器、ネットワーク、クラウドサービスをワンパッケージにして一括提供し、導入から運用までを IIJ がサポートします。IIJ が独自開発した専用ゲートウェイアプリケーションにより、様々なメーカーの BLE センサー機器をノンプログラミングで利用できるため、お客様は手軽に安価な IoT システムを導入できます。

(※) BLE (Bluetooth Low Energy) : 近距離無線通信技術である Bluetooth の拡張仕様のひとつで、省電力に特化した通信方式。Bluetooth 4.0 規格の一部として 2010 年 7 月に策定された。

BLE IoT スターターパッケージは、BLE センサーから収集したデータをクラウドに送るためのゲートウェイ機器 (Acty-G3) と専用アプリケーション、データを保存し可視化するクラウドサービス (IoT プラットフォーム) を一括で提供します。温湿度や CO2 濃度などの環境データ収集や位置情報、設備モニタリングなど、IoT 用途に幅広く利用できる各種 BLE センサーに対応しており、複雑な設定やプログラミングなしですぐに利用できます。クラウドサービスへのデータ送信は、閉域のモバイルネットワークで接続するため、センサーデータの収集やデバイス管理はセキュアな通信環境でご利用いただけます。

■ BLE IoT スターターパッケージ セット内容

1. ゲートウェイデバイス「Acty-G3」/専用ゲートウェイアプリケーション

Android OS 搭載のゲートウェイ機器「Acty-G3」(CYBERDYNE Omni Networks 社製)を提供します。IPX5 の防水機能に加えて、-20~55 度の使用温度に対応し、環境を選ばず使用いただけます。独自開発の専用アプリケーションにより、各種メーカーの BLE センサーが利用可能です。

また、eSIM 対応のカスタムモデル「Acty-G3e」も選択でき、IIJ の eSIM と組み合わせて運用することが可能です。物理的な SIM カードが不要なため、接触不良による通信障害等を低減したり、耐久性の向上や SIM カードの盗難抑止にもつながります。

2. IoT プラットフォーム/ネットワーク

IoT に特化したプラットフォーム「IIJ IoT サービス」とセキュアな通信を保つ閉域ネットワークを提供します。IoT に必要な機能がすべて集約されたクラウドサービスで、データの可視化/閲覧、保存の他、デバイスの監視や遠隔操作などが可能です。クラウドとゲートウェイ機器間の通信は閉域ネットワークで安全性を確保するため、不正アクセスなど外部からの脅威にさらされるリスクを回避できます。

※オプションで各種 BLE センサーも提供します。

■提供機能一覧

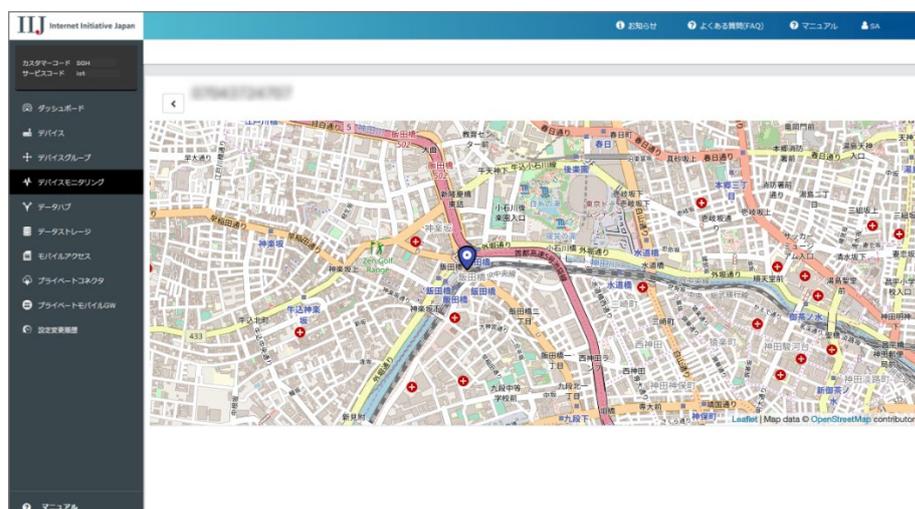
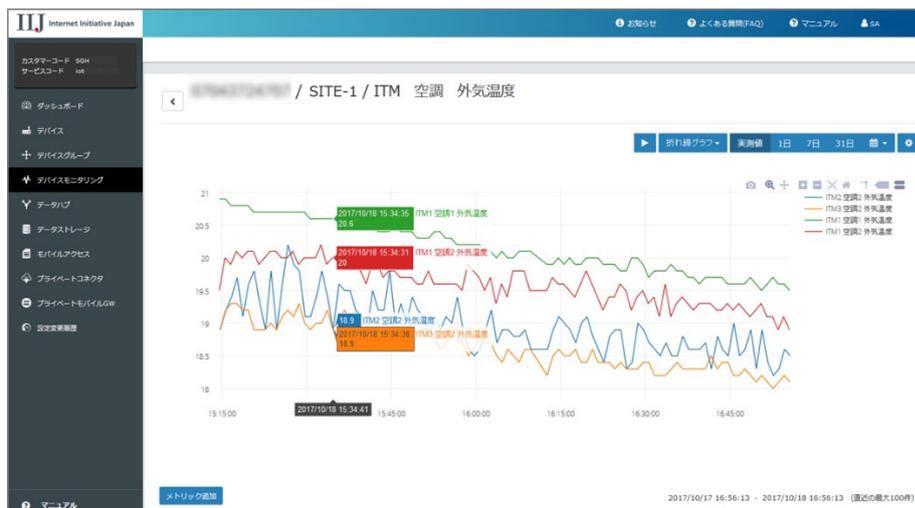
•ゲートウェイアプリケーション

センサー登録	デバイス周辺の BLE センサーをスキャンし、システムで使用可能な状態にします。
データ送信	センサーのデータをクラウド (IIJ IoT サービス) にアップロードします。
位置情報送信	ゲートウェイデバイス (Acty-G3) の位置情報をクラウド (IIJ IoT サービス) にアップロードします。

•IoT プラットフォーム (IIJ IoT サービス)

グラフ表示	センサーから送信されたデータの値をグラフで可視化します。
通知	センサーから送信されたデータの値が閾値を超えた場合に、メールやチャットで通知します。
地図表示	ゲートウェイデバイス (Acty-G3) から送信された位置情報を地図にプロットします。 ※2021 年度上半期提供予定
デバイス操作	ゲートウェイアプリケーションの設定、コントロールが行えます。
その他	センサーデータを保存できるクラウドストレージや、IIJ GIO/AWS/Azure などの各種クラウドサービスと連携する機能も用意しています。

IoT サービス画面イメージ (デバイスモニタリング グラフ表示と地図表示)



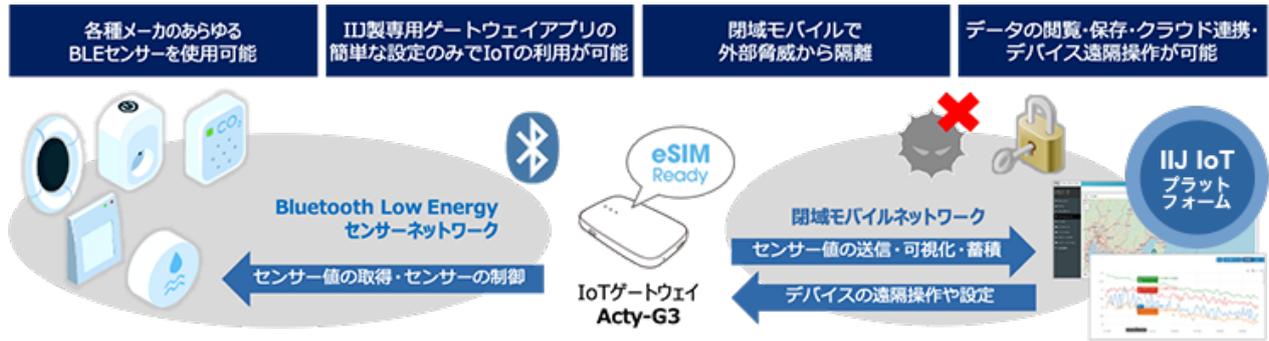
■提供価格 (ゲートウェイ機器一台あたり)

初期費用 30,000 円

月額費用 650 円

※別途通信費用が発生します。

■ サービスイメージ



■ Acty-G3 製品イメージ



■ 利用シーン

オフィスや飲食店の環境の見える化	工場設備の監視
<p>飲食店CO2やオフィス環境の見える化</p>	<p>設備の異常振動などの監視</p>
<p>独居高齢者のみまもり</p> <p>生活状況の確認</p>	<p>輸送トラック・コンテナの監視</p> <p>庫内温度や振動など庫内状況の監視や位置情報の確認</p>

- 本パッケージの詳細および機器のスペックは、以下サイトの“ユースケース:Bluetooth センサー”をご覧ください。

<https://www.ij.ad.jp/biz/iot/case.html>

※「BLE IoT スターターパッケージ ご紹介資料」もダウンロードいただけます。

IIJ は、今後も様々な IoT 分野に適した付加価値の高いサービスやパッケージを開発、展開してまいります。

報道関係お問い合わせ先

株式会社インターネットイニシアティブ 広報部 増田、荒井

TEL:03-5205-6310 FAX:03-5205-6377

E-mail: press@ij.ad.jp URL: <https://www.ij.ad.jp/>

※本プレスリリースに記載されている社名、サービス名などは、各社の商標あるいは登録商標です。