

Wi-Fi×太陽光発電×ポータブル 「ポジモ」のご紹介

2023年
株式会社ネクステック

会社紹介



会社名	株式会社ネクステック
創業	1997年11月
代表者	代表取締役社長 大石 憲且
事業内容	広域イーサネットVPNシステム「TP-VPN」 開発販売 インターネットサイト運用管理支援 ネットワーク関連業務受託 (ソフトウェア開発・システム開発・デスクトップ仮想化移行支援) ソーラー式無線LAN親機 兼中継機「ポジモ」 開発製造
本社所在地	北海道札幌市北区北7条西5丁目8-1 北7条ヨシヤビル8F
企業理念	「ネットワークをお客様の思い通りに！」

ポジモを使うと

屋外現場を簡単にWi-Fi化する事ができます

2013/3/27 発売

POGGIMO
ポジモ

Power, Oggi, Mobility

屋外向けソーラー式 無線LAN親機 兼 中継機



W-Fiとは

無線LAN (Wi-Fi) とは

無線LAN (むせんラン) とは、無線通信を利用してデータの送受信を行うLANシステムのことである。ワイヤレスLAN (Wireless LAN、WaveLAN[1])、もしくはそれを略してWLANとも呼ばれる。(Wikipediaより引用)

- **無線LAN 親機** (アクセスポイントとも呼ばれる)
例.) 無線LANルータ、**ポジモ**等
- **無線LAN 子機** (クライアントとも呼ばれる)
例.) ノートPC、スマートフォン、タブレット、ゲーム機等

なぜWi-Fi？

- 昨今Wi-Fiがもてはやされている理由
⇒スマートフォンの急速な普及

対外国人観光客（インバウンド集客）

- Wi-Fiは携帯通信会社との契約が不要で利用できます。Wi-Fiがあれば外国人が自国から持ってきたスマートフォンをそのまま使ってインターネットを利用できるため、ホテルや駅をはじめ様々な場所でフリーWi-Fiの整備が進んでいます。
- 外国人観光客の**不満第一位**が「無料公衆無線LAN環境」
総務省・観光庁「訪日外国人旅行者の国内における受入環境整備に関する現状調査」
(2016年1月)

一方日本人でも…

- 携帯電話会社の多くは1ヶ月あたりのデータ通信量制限(7GBなど)を設けており、Wi-Fiを利用するとその制限に関係なく通信できるため、日本人からもフリーWi-Fi環境が求められています。

**つまりWi-Fiは個人の契約状況に係らず、皆がインターネットを
使える国際標準の無線規格です**

今までは……

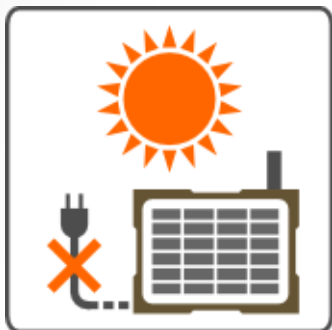
屋外でWi-Fi環境を構築する際の課題

- ✓ アクセスポイントに必ず電源が必要
- ✓ 設置に時間がかかり一度設置すると容易に動かせない
- ✓ 屋外対応（防水）の機器が少ない
- ✓ 電波法により電波の出力に制限があるため、1台のアクセスポイントでカバーできる範囲が限られる

など

ポジモなら解決！

ポジモの特徴



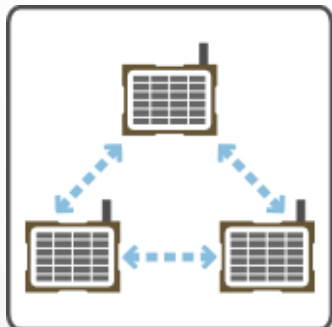
防水・防塵の屋外対応

ソーラーパネルと蓄電池搭載で、電源を自給自足
無日照でも120時間連続で稼働します
(標準モデルで外部への電源出力が無い場合)



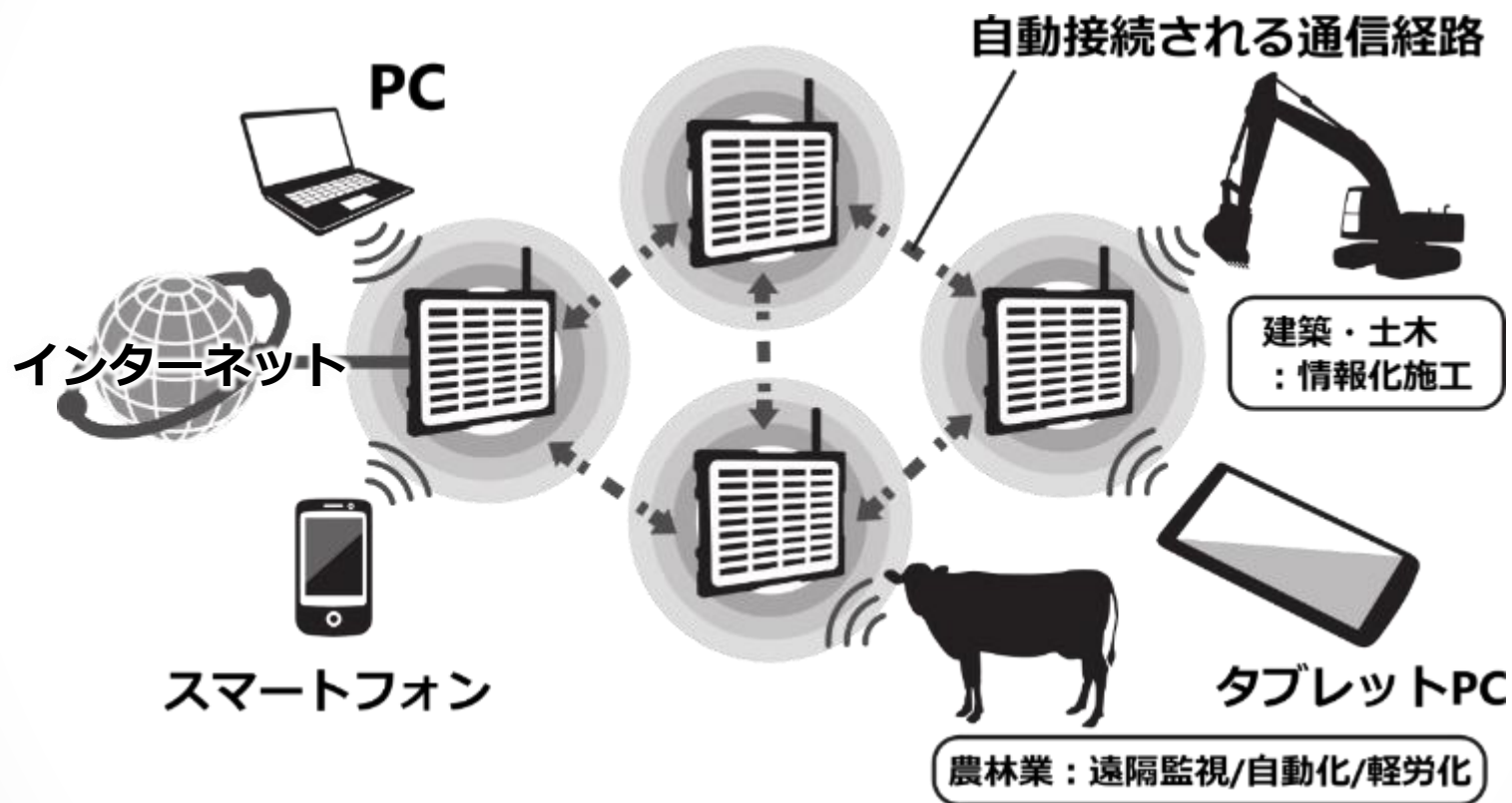
一体型で本体が15kg

使いたい場所に使いたい時に**移動して設置**できます



無線LAN親機として1台で半径約100mをWi-Fiエリア化
複数台設置すると**自動で中継**、無線LAN中継機としてWi-Fi
エリアを**バケツリレー式に拡大**できます

ポジモ概念図



インターネットとの接続方法

New SIMモデル

標準モデルに加え、本体にSIMを内蔵し、
携帯キャリアLTEに接続するSIMモデルも登場。



ポジモ背面
LAN差込口



LANケーブル



ポイント

- 通信キャリアに依存しない(耐災害性)
- 既存設備を活用できる(コスト削減)

通信距離・段数・予想帯域

• ポジモ間の距離

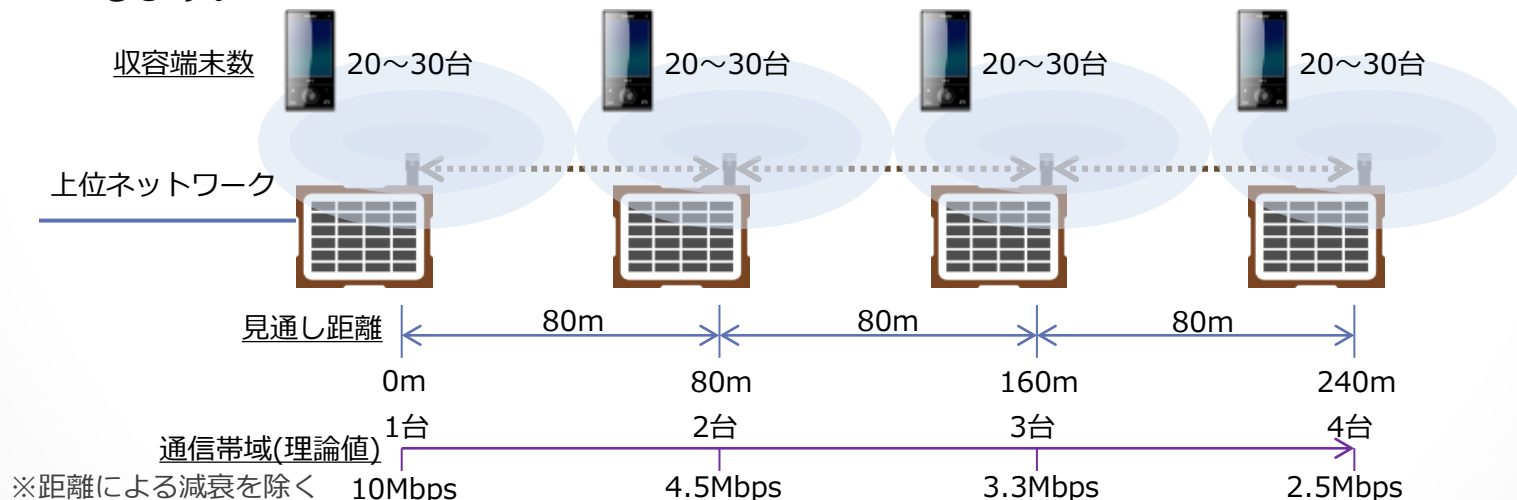
- 最大で見通し100mですが距離が長くなると通信帯域も狭くなります。

• ホップ段数

- ポジモのメッシュリンクはバケツリレー式に段数を増やすことができます。通信帯域は概ね「10/ポジモの台数」Mbpsで計算することができます。

• 収容端末数

- 理論値では255端末/APですが、スマートフォン等の使用感を考慮すると20~30台と想定します。



設置要件

- 方角：**南向き**（日中に日陰とならないこと）
- 仰角：**推奨75°**（90°での設置も可能）
- 荷重：本体約15kg（推奨：アイボルトによる落下防止）
- 設置例写真（施工はエンドユーザ様）



事例：イベント会場でのフリーWi-Fi

Rising Sun Rock Festival



エコな来場者サービス

集客・滞在時間アップ

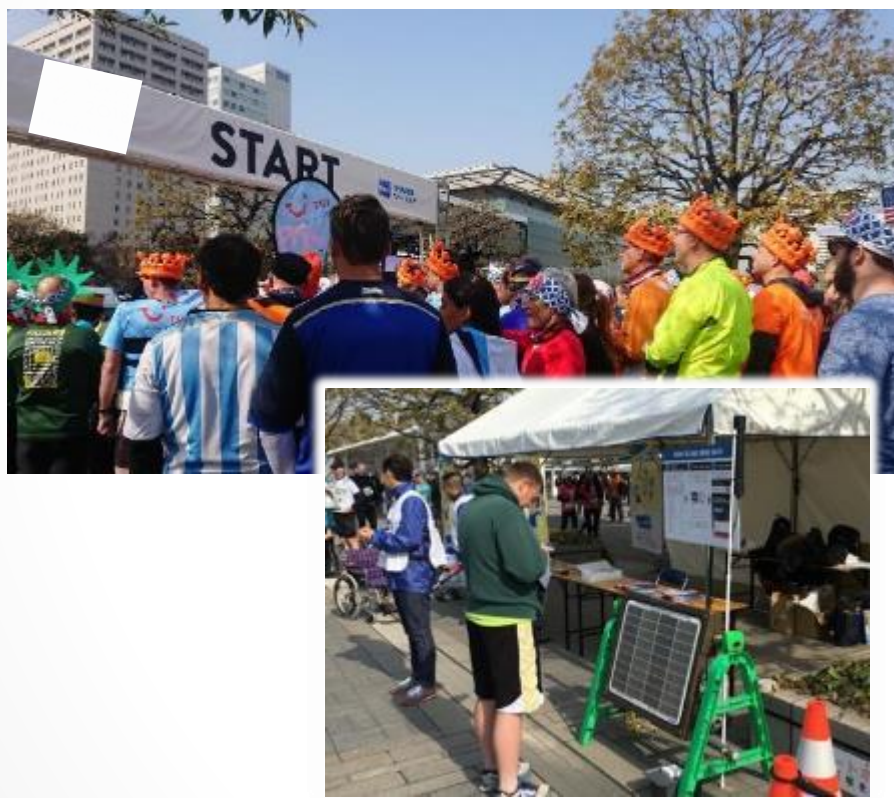
- 「待ち時間」を有効に使える事で
来場者満足度が向上

ポジモだから...

発電機不要！ソーラーと電池で稼働
設置・撤去も簡単、短期イベントに
ピッタリです

事例：外国人の多いイベントで重宝されるフリーWi-Fi 2018年2月

近畿日本ツーリスト協賛マラソンイベント



インバウンド対策

- 外国人観光客はWi-Fiが必須

集客・滞在時間アップ

- 「待ち時間」を有効に使える事で
来場者満足度が向上

O2Oによる経済効果

- 専用サイトへの誘導、プログラムや
広告の表示

ポジモだから...

発電機不要！ソーラーと電池で稼働
設置・撤去も簡単に行えます

事例：避難所の臨時フリーWi-Fi

2016年4月熊本地震支援



避難所になっていた熊本市内の小学校
写真提供：株式会社ミライト

被災者の情報収集 安否確認用の通信

- 電気・通信が不安定な状況を支援

発災直後に設置

ポジモだから...

工事不要！必要な避難所への移動も簡単
ソーラーと電池で稼働し続けます

事例：避難所の臨時フリーWi-Fi

2018年9月北海道胆振東部地震支援



避難所になっていた厚真町内の小学校

被災者の情報収集 安否確認用の通信

- 電気・通信が不安定な状況を支援

避難所毎のリアルタイムな需要に
合わせて3ヶ所の避難所を
移動させながら設置

ポジモだから...

工事不要！必要な避難所への移動も簡単
ソーラーと電池で稼働し続けます

Why ポジモ？

- **電源一体** 且つ **持ち運び可能** な製品は他にありません。

※当社調べ

- 仮設の現場で特に力を発揮します(常設も可)

- **ポジモが無いと？**

- 有線で線を這わせる(断線リスク)
- 発電機の用意
- 工事が必要、設置まで時間がかかる(ポジモは即日可)
- 運用に専門的知識不要

- つまり

コスト・スピード・手離れの良さで強み

ポジモ公式ページ

<https://www.poggimo.info/>



お問合せ先

株式会社ネクステック

製品販売担当

sales@poggimo.info

TEL: 011-729-3711

