

無線センサーネットワーク

太陽電池+無線通信+センサーをワンパッケージにした、コンパクトなワイヤレスソリューション



こんな「お困りごと」や「実現したいこと」はありませんか？

- 建設資材の盗難を防止したい
- 門扉、事務所、執務室、会議室などの扉の開閉を監視・管理したい
- 重要情報の持ち出しを監視したい
- オフィス環境の維持のため、温度・湿度・照度を計測管理したい
- サーバー室の個々のラック内の温度変化を監視したい
- ビニールハウスの温度・湿度計測により、農家さんのサポートをしたい
- 子どもや高齢者などの現在位置を確認し、行動ルートを見守りたい



東京電力グループからのご提案

- 個体に各種センサーを取り付け、無線通信で状態監視や計測をいたします。さまざまな用途に活用・応用が可能です。
- 太陽電池システム+無線ネットワーク+各種センサーをワンパッケージにしたコンパクトな無線センサーネットワークシステムです。
 - ・盗難防止システム：加速度センサータグ、マグネットスイッチタグなど
 - ・環境計測システム：温度・湿度センサータグ、気圧センサータグ、照度センサータグなど
 - ・見守りシステム：アクティブタグ

セールスポイント

- 無線センサータグ受信機およびゲートウェイは太陽光電池により、自立運転が可能です（AC電源の利用も可能）。
【注意事項】：センサータグはコイン型リチウム電池を使用するため、適宜電池交換が必要です。
- センサーの挙動に合わせアラート通知による各種連動が可能です（メール通知、パトランプ点灯、カメラ連動など）。
- 特定小電力無線の活用により、信号線などの配線工事が不要です。
【注意事項】：特定小電力無線通信では、環境ノイズなどにより見通しがよくても電波が届かない可能性があります。このため、導入前に事前の現場調査が必須となります（調査費は有償）。

詳細情報

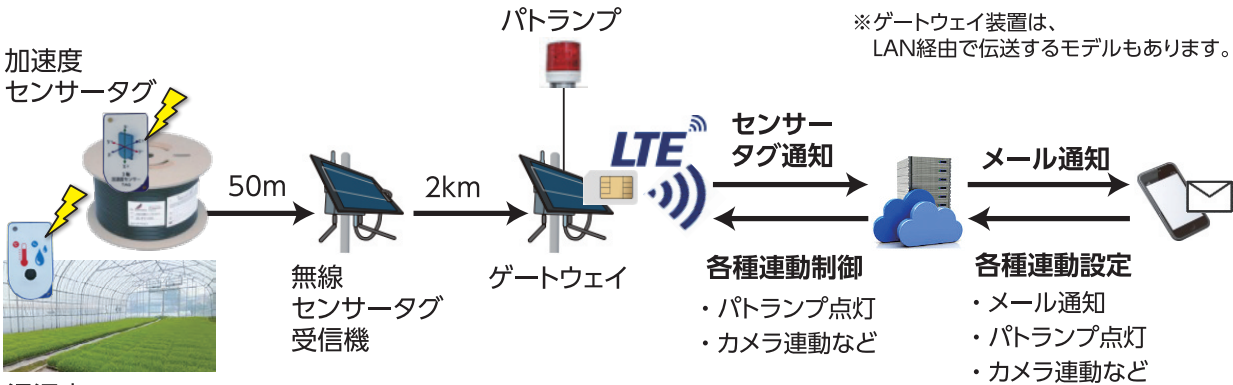
価格帯	システム：最小構成 200,000円(消費税込)～。*規模や構成により価格が異なります。 調査・コンサルティング：内容により有償となる場合がございます。 据付調整費：規模によります。現況と設置規模を確認の上、別途お見積もりをさせていただきます。
標準工期（納期）	約1カ月～
留意事項	以下が実現できます。 電源がある場合 ⇒ 対応可能です。 携 帯 網 で 通 信 ⇒ 携帯のエリア範囲内での構築。 費用はお客さま負担となります。 Ether網で通信 ⇒ 接続先、既設のネットワークを活用可能です。

- [諸条件]
- ・電源の有無と、通信方法、設置候補場所や計測点など、仕様諸条件や現地の下見が必要です。
 - ・無線通信は、常時接続ではありません。
 - ・利用環境に応じた機器を選定し、最適なシステムをご提案いたします。

サービス 区域	栃木	群馬	茨城	埼玉	千葉	東 京			神奈川	山梨	静 岡		福 島			長 野		新 潟		日本 全国	海外
						23区	多摩	島嶼 地域			富士川 以東	全域	猪苗代	浜通り	全域	松本	全域	信濃川	全域		
						○	○	※ ¹			○	○	○	※ ²	○	○	○	○	※ ³		

※1 事前折衝・調査は有償対応とさせていただきます。※2 静岡以西は協議の上、対応させていただきます。※3 都度ご相談とさせていただきます。

商品・サービスのイメージ



センサータグ共通仕様	
送信周波数	315MHz帯
温度範囲	−10〜60℃（結露なし）

無線センサータグ受信機仕様	
無線モジュール	429MHz帯使用
タグ受信	315MHz／見通し50m以内
温度範囲	−10〜60℃（結露なし）

ゲートウェイ仕様	
無線モジュール	429MHz帯使用
タグ受信	LTE/3G／DOCOMO系標準SIM
温度範囲	−20〜60℃（結露なし）

採用事例

主な納入先

- 電気工事会社さま
 - 電力会社さま
- などのお客さまにご採用いただいております。



工事資機材現場での『盗難防止対策用途』

- 盗難防止用に加速度センサーを取り付けます。従来見廻りで監視していたが常時監視できるため、動いた時点で素早く把握できるようになり見廻り回数が減ります。
- カメラと組み合わせて、現地の状況や保管状態の把握が可能となります。センサーが無線のため、取り付けが簡単です。
- 運用開始まで素早く対策できるのが良いです。 ご利用のお客さま

MEMO

商材に関する詳しいご紹介やご質問はこちら

日本フィールド・エンジニアリング株式会社
〒141-0031 東京都品川区西五反田1-14-8

本社営業部
TEL:03-6371-2050 FAX:03-6371-2205