

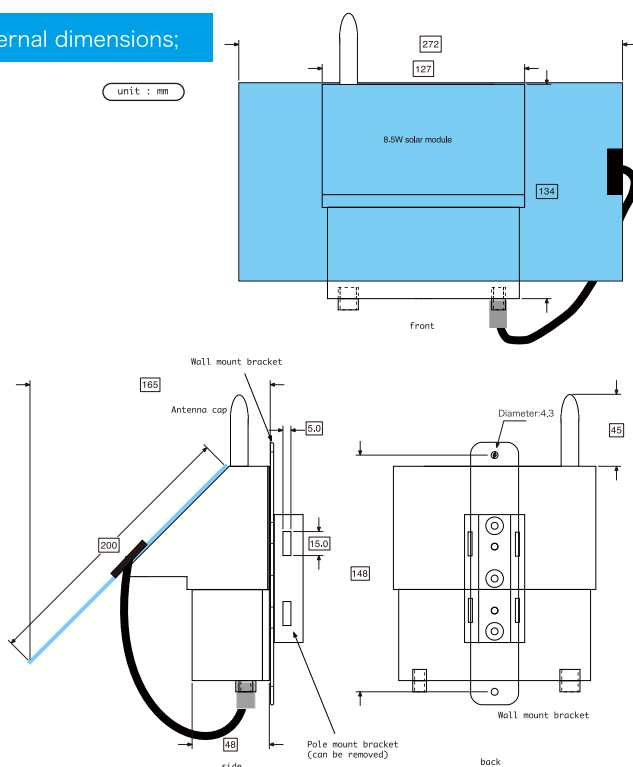
# 太陽電池 + 無線通信 + センサーを ワンパッケージに！

- 軽量コンパクト 約1kg
- 無充電下 約10日 駆動
- 10台 連結可能
- 通信エリア 約30kmをカバー
- 各種センサーを 接続可能

【SRPCシリーズ】は、

防雨構造のケースにワンパッケージ化された太陽電池駆動無線ユニット。429MHz帯特定小電力無線長距離タイプを使用し、屋外ワイヤレスセンサネットワークの無電源化、軽量化(重さ約1kg)を強力サポート。共通化された無線プラットフォームにより、アナログ・デジタル問わず、仕様の異なる各種センサー情報を収集・通信可能。ゲートウェイは、有線タイプのほか、LTEモジュール搭載のモバイルゲートウェイ「SRPC-Mobile」「SRPC-MBLシリーズ」をラインアップ。特定小電力無線のみでクローズしたシステムも構築可能！

## 外寸 External dimensions:



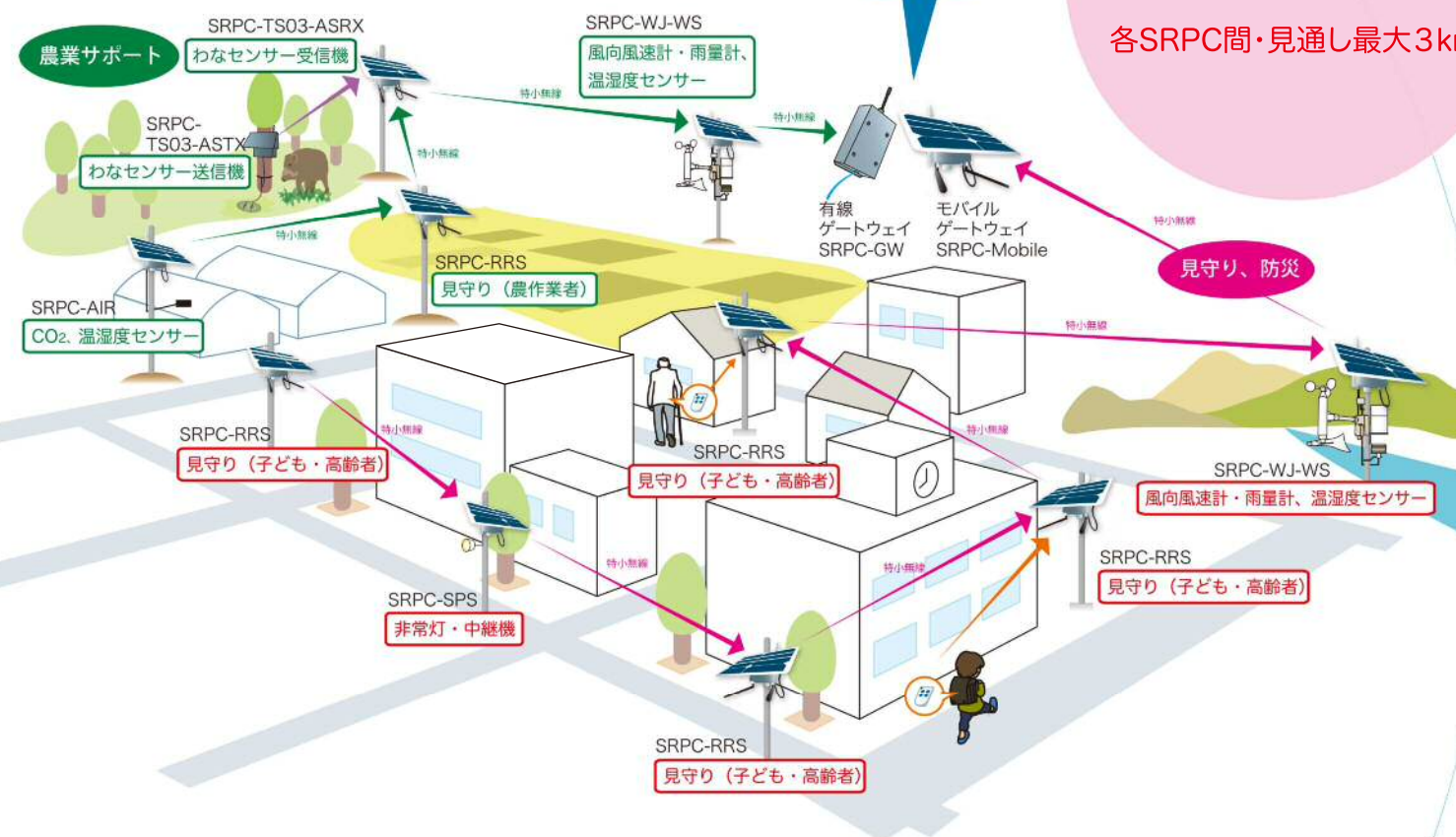
## 仕様 Electrical Specifications:

無線通信ネットワーク	: TS02EJ-S mdm4/mdm4LDM (429MHz帯)
通信距離	: 見通し2~3km
動作温度	: -20~70°C (結露なきこと)
消費電流	: 平均40mA (センサー等・外部消費電流を除く)
質量	: 約1kg (ソーラーパネル、充電電池を含む)
充電電池	: リン酸鉄リチウムイオン 3.2V 10Ah MPPT充電方式
最大充電電圧	: 3.6V
最大充電電流	: 1.6A
連続稼働時間	: 無充電下で250時間 (満充電、平均消費電流40mAの場合)
アクティブタグ・センサータグ	: RRS-TAG, TSR-TAG (315MHz帯)

共通化された  
無線プラットフォームで  
各種センサーに対応

## SRPCの構成例)

- 中継ルート① 農業サポート
- 中継ルート② 子どもの見守り、高齢者の徘徊防止、防災



データを  
まとめて  
インター  
ネットへ

無線ネットワーク間は、  
429MHz特定小電力無線で連結  
各SRPC間・見通し最大3km

## LiFePo4 バッテリー

充電電池は、3.2V 10Ah LiFePo4 バッテリーを使用しています。充放電を3,300サイクル繰り返しても80%以上の容量を維持する長寿命な電池です。



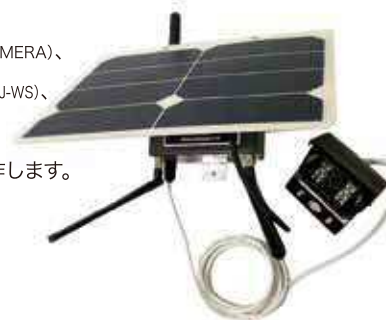
## 各種センサータグをラインナップ

315MHz帯無線モジュールと、各種センサー(温湿度、加速度、土壌水分、照度など)を搭載したキーホルダータイプのセンサータグを、多数ラインナップしています。タグ受信機として動作するSRPC-TSRまたはSRPC-MBL-TSRが、センサータグのデータを受信・集約します。

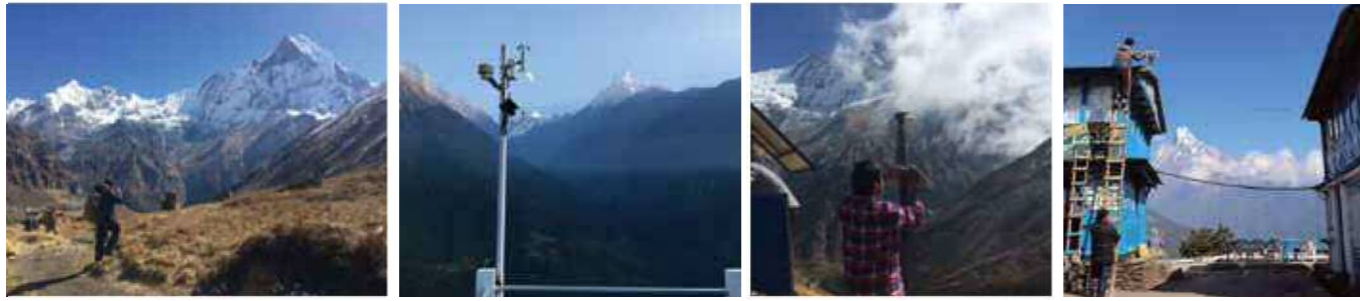


## モバイルカメラ・ウェザー etc. **NEW!**

モバイルゲートウェイSRPC-MBLシリーズは、SRPC(子機)の親機になると同時に、静止画カメラや各種センサー、タグ受信機などを搭載して、直接取得したデータをLTE回線にてサーバーに送ることができます。モバイルカメラ(SRPC-MBL-CAMERA)、モバイルウェザー(SRPC-MBL-WJ-WS)、タグモバイル(SRPC-MBL-TSR)なども、太陽電池のみで動作します。



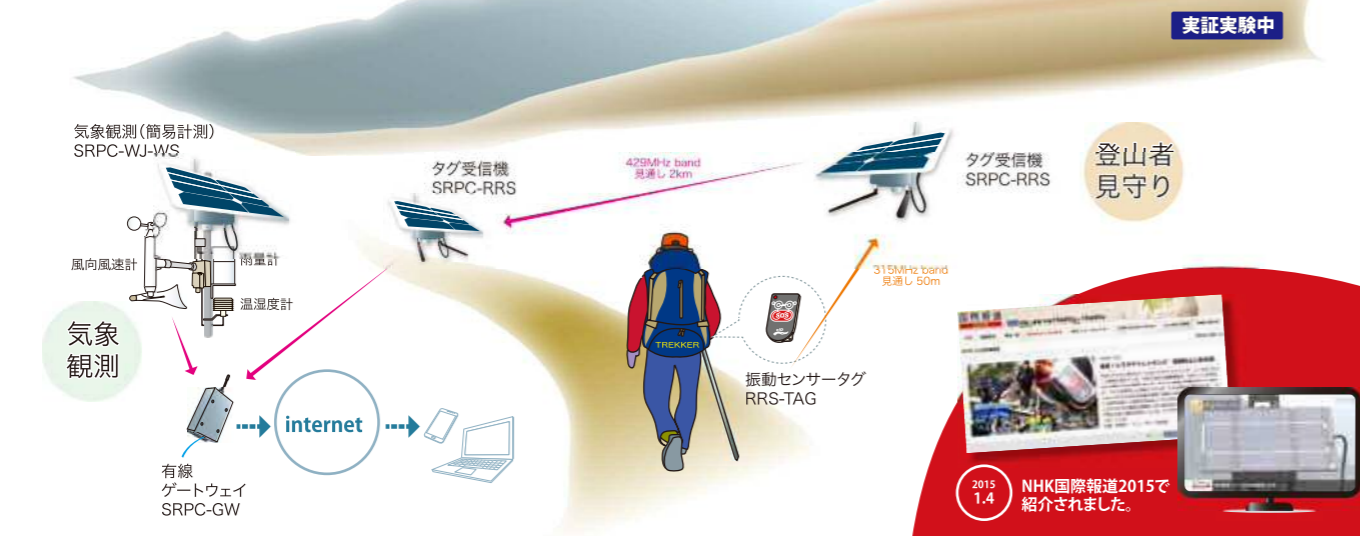
# SRPC 導入例



## 登山・見守り Trekkers Tracking System

ネパールの複数箇所で導入！  
埼玉県で子どもの見守り始動！

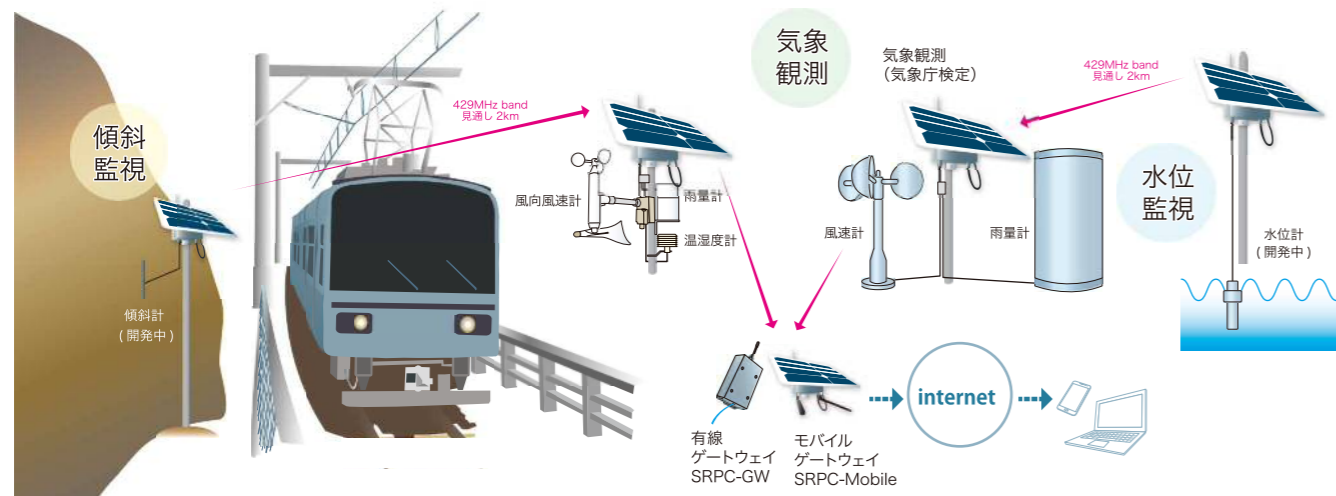
ネパールの2,000~3,000m級のトレッキングコースに設置されています。トレッカーが携帯するRRSタグのID番号をもとに、web画面に現在の位置情報、通過情報を表示します。トレッキングをする家族の様子を見守ることができます。



## 気象観測 Weather observation

北海道・神奈川県・静岡県・香川県・愛媛県・福岡県・宮崎県・熊本県など各地で稼働中！

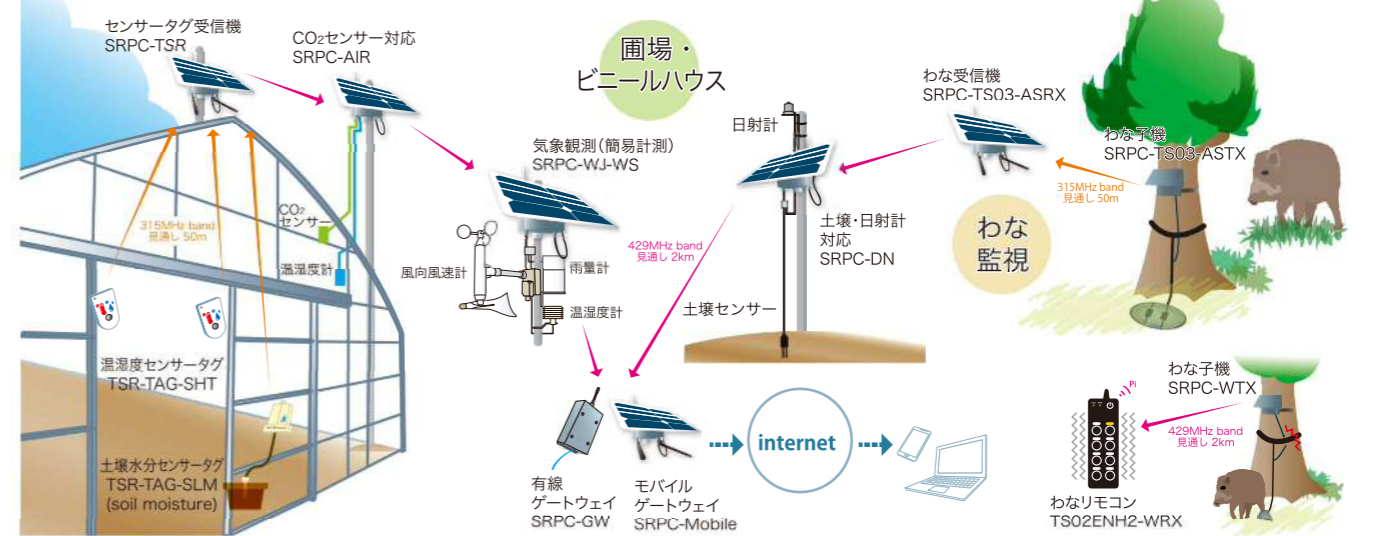
風向・風速、温度・湿度、雨量などのセンサー情報を収集します。遠隔地の状況をリアルタイムに監視でき、気象観測、防災に役立ちます。



## 農業 Agricultural support

栃木県・東京都・神奈川県・長野県・福井県・石川県・静岡県・宮崎県・熊本県など各地で稼働中！

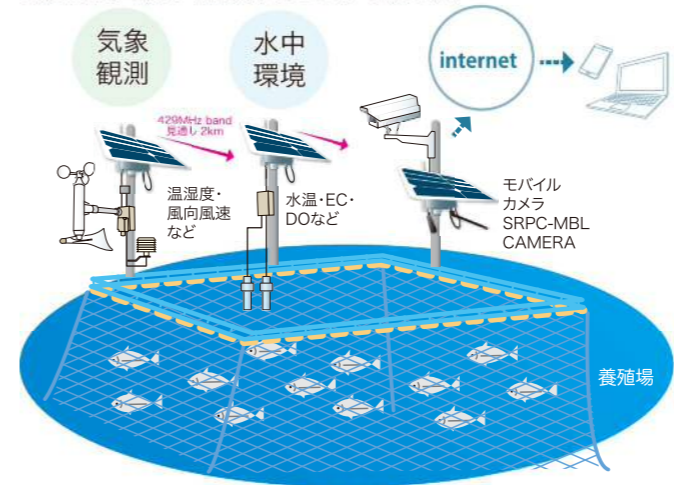
温度・湿度、わな、CO2センサーなどのセンサー情報をSRPC-AGRシリーズが集約しサーバーに観測データを蓄積、またリアルタイムに監視することができます。各ビニールハウスや畑などのモニタリングの向上に貢献します。



## 養殖 Fish farming

宮崎県でモニタリング中！

養殖場の気象や水中環境をモニタリング。さらに、モバイルカメラを使えば、画像でも確認することが可能です。



## I/O制御 I/O control unit

送信機・受信機 1対1のクローズシステムがメイン。4接点までのI/O制御を行います。中継機を4台まで使用可能。ACK機能により、送信機側で通信の成否を確認できます。  
\*従来通り、SRPCシリーズとの連結によりゲートウェイに接続情報を集約することも可能です。

