

# 無線式モニタリングシステム SRPC機器設置イメージ説明書

## システム機器設置をご検討の皆様へ

- 当社が販売・施工致しますモニタリングシステム機器について  
無線通信SRPC機器の接続仕様にて、設置仕様や注意点などをまとめましたので、内容をご参考・ご理解頂きまして、機器設置ご検討頂きます様、お願い致します。  
設置可能なSRPC機器は、温湿度センサー等仕様選択が可能です。  
その他記載事項に無い内容に於きましては、お問合せ願います。
- データ収集するクラウドについて  
機器設置前に、事前ご相談により、専用Webサイトを準備致します。

**STcoms**™

機器システム販売代理店

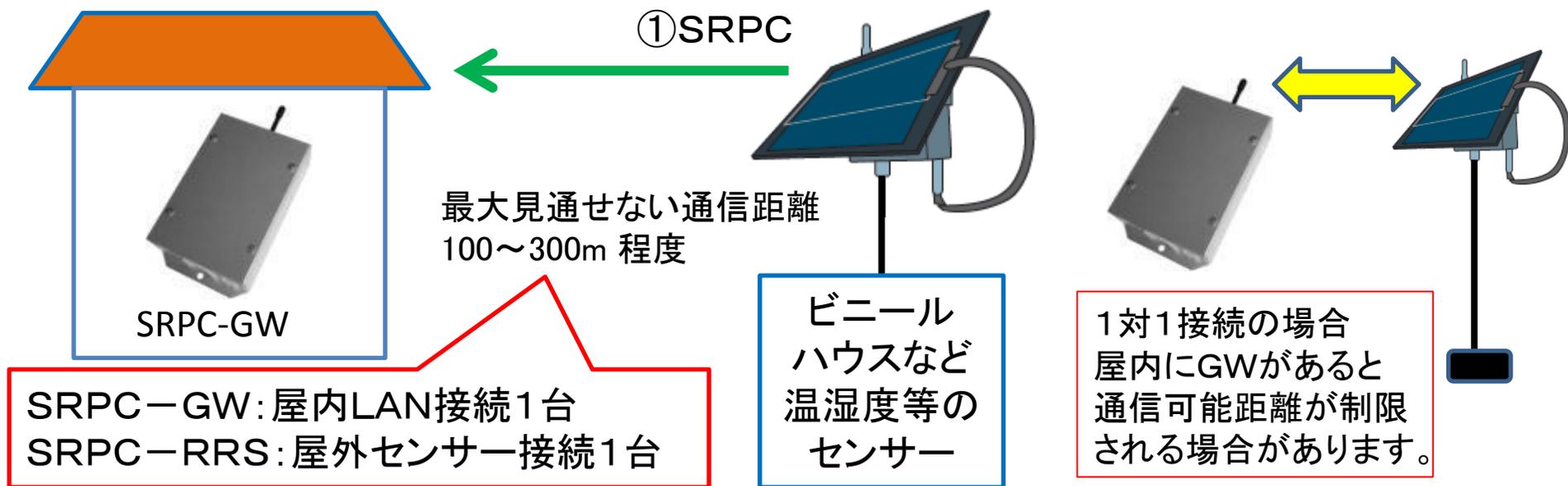
**STcoms オフィス シンワテクノス**

〒861-5517 熊本県熊本市北区鶴羽田1-9-47-303

TEL/FAX 050-1053-5340

HP <http://www.stcoms.jp> mail [info@stcoms.jp](mailto:info@stcoms.jp)

# SRPCシステム機器基本無線接続設置図(A)



## ■SRPC機器を1台接続する場合

SRPC-GWは、屋内のネットワークLANルーターの空きポートへ接続します。DHCPで、自動IPアドレスを取得します。セキュリティにより、簡単接続出来ない時などは、LANの管理者へお問合せ下さい。

GWから、SRPC機器まで、300m以内程度なら、この1回線システムでOKです。GWは、なるべく屋外のSRPCと安定接続させる為に、窓際などが望ましいです。農家の母家からビニールハウスまで、見通しで近い環境では、このパターンでOKです。但し、実際に設置する前には、事前の現場検証が必要になります。

また、データ収集するクラウドをSRPC機器の設置前に準備をお願い致します。

STcoms™

# SRPCシステム機器基本無線接続設置図(B)

STcoms™



SRPC-GW

SRPC-GW: 屋内LAN接続1台

SRPC-RRS: 屋外センサー等: 接続1台~最大4台まで

①SRPC

中継用又は  
タグ用設置

最大見通せない通信距離  
100~300m 程度

②SRPC  
タグ仕様

小型のタグを携帯した農作業  
者、ビニールハウスでの出入りを  
クラウドで管理もできます。  
農作業者の緊急時には、見守る  
人への緊急メールもできます。  
様々な用途で活用可能です。

③SRPC

風速計  
風向計

温度計  
湿度計

完全最大見通し通信距離  
500~2000m 程度

## ■SRPC機器を複数台設置する場合(ビニールハウス数棟へまとめて置く事例)

SRPC-GWは、屋内のネットワークLANルーターの空きポートへ接続します。DHCPで、自動IPアドレスを取得します。セキュリティにより、簡単接続出来ない時などは、LANの管理者へお問合せ下さい。

GWは、なるべく屋外のSRPCと安定接続させる為に、窓際などが望ましいです。農家の母家からビニールハウスまで、遠い環境では、中継用SRPCを、母家の庭先へ設置して、中継し、遠くにあるビニールハウスへ設置したSRPC機器との接続するシステムを構築する方法で、対応して下さい。

但し、実際に設置する前には、事前の現場検証が必要になります。

また、データ収集するクラウドをSRPC機器の設置前に準備をお願い致します。

# SRPCシステム機器基本無線接続設置図(C)

STcoms™



A系統

①SRPC

中継用又は  
タグ用設置

最大見通せない通信距離  
100~300m 程度

②SRPC  
タグ仕様

小型のタグを携帯した農作業  
者、ビニールハウスでの出入り  
をクラウドで管理もできます。  
農作業者の緊急時には、見守  
る人への緊急メールもできます。  
様々な用途で活用可能です。

B系統

③SRPC

風速計  
風向計

温度計  
湿度計

完全最大見通し通信距離  
500~2000m 程度

①SRPC

②SRPC

A系統・B系統の回線が可能

SRPC-GW

: 屋内LAN接続1台  
に対して

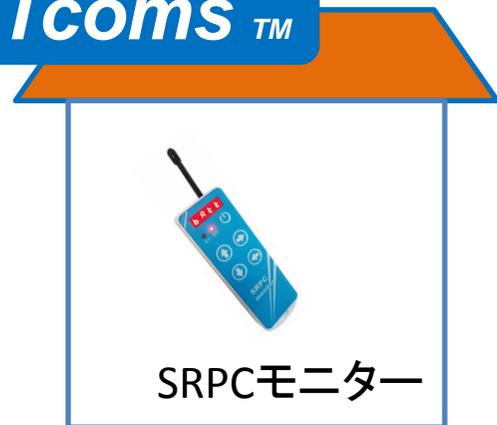
SRPC-RRS

: 屋外センサー等を  
平行接続する事も可能  
1台~最大4台まで

※様々な用途に応じて設置を  
ご相談対応が可能です。

# SRPCシステム機器基本無線接続設置図(D)

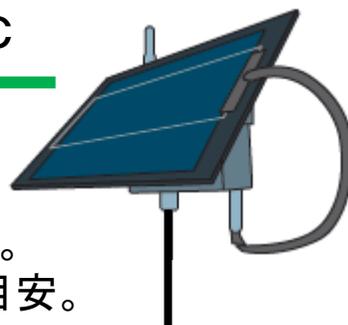
STcoms™



SRPCモニター

屋内からの通信距離  
100~300m 程度です。  
窓際からのアクセス目安。

SRPC-モニター: 無線接続1台  
SRPC-RRS: 屋外センサー接続1台



ビニール  
ハウスなど  
温湿度等の  
センサー



1対1接続  
直接遠隔で操作可能。  
通信可能距離が制限  
される場合があります。

## ■ ネットワークが無い環境で、SRPC機器を1台単位で、無線接続する場合

SRPCモニターを使用する事により、ネットワーク環境が無い場所で、SRPCの遠隔操作が可能です。LAN環境が無い場合には、GWは使用出来ません。簡易モニターでの遠隔操作となります。

SRPCモニターは、異なるID設定された最大20台までのSRPCを、個々に別々に操作可能です。

SRPCモニターから、SRPC機器まで、100m~1000m以内程度なら、システムでOKです。

SRPCモニターは、なるべく屋外のSRPCと安定接続させる為に、屋外で接続する事が望ましいです。

農家の母家からビニールハウスまで、見通しで近い環境では、このパターンでOKです。

但し、実際に設置する前には、事前の現場検証が必要になります。

※注記) バッテリー電圧・電流・ソーラー電圧・温湿度センサーの各数値が表記可能です。2015.01現在

# SRPCシステム機器基本無線接続設置図 (E)

STcoms <sup>TM</sup>



SRPC-GW: 屋内PC本体接続1台 (専用ソフトで監視する)  
SRPC-RRS: 屋外センサー接続数台まで

## ■SRPC機器を数台接続して、屋内のPCで遠隔モニターする場合

※ネットワーク環境が無い場所では、有効な利用方法です。

SRPC-GWは、屋内の専用監視PCの空きUSBポートへ接続します。

PCに専用モニタリングソフトを導入する事で、GWとSRPCを遠隔で操作して、モニタリングが可能です。

※専用ソフトはWindows7以降に対応しています。(MAC機その他は非対応です)

GWから、SRPC機器まで、300m以内程度なら、この1回線システムでOKです。

GWは、なるべく屋外のSRPCと安定接続させる為に、窓際などが望ましいです。

農家の母家からビニールハウスまで、見通しで近い環境では、このパターンでOKです。

但し、実際に設置する前には、事前の現場検証が必要になります。

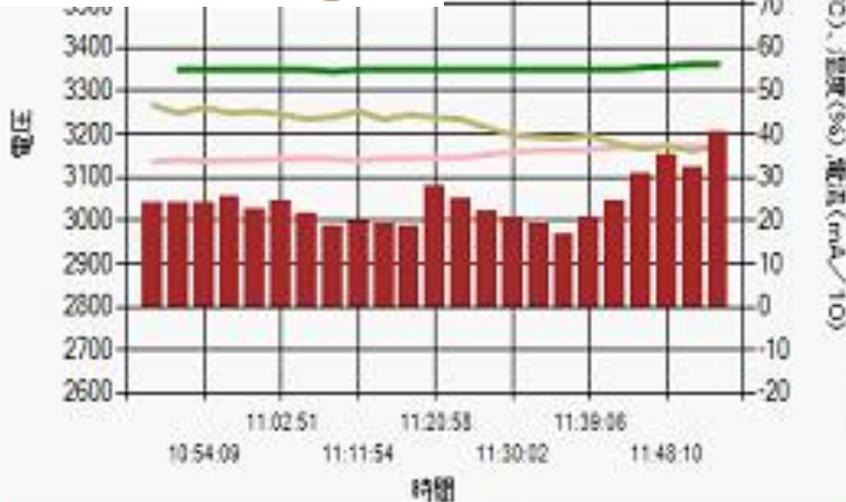
また、データ収集するPCをSRPC機器の設置前に準備をお願い致します。

接続されたSRPC-GW機器へ、各農園からの温湿度などのデータを送信している事例です。  
 以下掲載のデータは、管理クラウド上に随時更新表示する事例になります。(ブラウザで表示)



STcoms™

2014/10/17 11:30:19



|           |         |      |        |
|-----------|---------|------|--------|
| 温度        | 30.1 °C | 湿度   | 28.9 % |
| 風向        | 最大瞬間風速  | 風向   | 平均風速   |
| 西北西       | 01 m/s  | 西北西  | 00 m/s |
| Battery電圧 | Solar電圧 | 消費電流 | 充電電流   |
| 3500mV    | 4686mV  | 42mA | 0mA    |

安全・安心な農作業を  
 観測・見守りします！

※収集した個々のデータに関しては、クラウドの仕様により、パスワードを設ける事も可能です。  
 子供の見守りなど含むタグ管理データなどは、公表しない方が良い場合等、各仕様をご相談可能です。