



とワーク

WRc システム

遠方監視操作



と
設置



と
製作



と
監視



人と空気の明日を考える

株式会社 J.G.コーポレーション

ここが Point!

1 配線工事を削減！ あとからでもパッと設置！

無線化で配線工事を削減し、簡単にシステムアップを実現します。
スタンドアロン通信での無線化も可能です。
お客さまのご要望にピンポイントでお応えします。



配線工事
削減!



Point

既存の設備の発停が可能。
今ある設備を無線化します。

Point

他社センサの無線化が可能。
足りないセンサも追加できます。

Point

スタンドアロン通信で必要な分
だけ無線化。システム丸ごと導入
しなくても大丈夫です。

2

プログラムをパッと製作！ カスタマイズ自由自在

Point

お客さまのご希望にそって、プログラムを製作します。必要な分だけ、使いやすい制御を構築します。

Point

操作画面も自由自在。
ほしかったものを思いのままに！



3

どこでもデータ管理 パッと監視！

Point

表示器のデータをWeb上にて、共有できます。PC・モバイルでの遠方監視操作が可能です。Eメールでの警報発信も可能です。

Point

履歴データの読み出しもできるためデータ分析も可能です。



WRcシステム概要 ～無線センサ～

特徴

1. 無線到達距離は、見通し最大800m!
2. 無線周波数920Mhzを採用:障害物の影響大幅軽減!無線LANとの干渉皆無!
3. I/O無線化ユニットにより、様々な機器の無線運転可能!(ファン、エアコン、モータetc)
4. 信号配線工事が不要のため、既存設備にも簡単に設置可能!

空気環境制御

温湿度センサ

測定周期1分。
電池駆動3～5年。
設置変更自由。



CO₂センサ

絶対濃度測定のため
大気または基準ガス
による校正不要。
外気400ppm以下の
測定が可能。



IAQセンサ

空気の汚れを3段階で評価。
(タバコ、VOC、アンモニア、硫化水素)
デジタル入出力を各2ch保有。



液晶タ (インター



4.3インチフルカラー
画面やプログラムは、
ご要望にお応えし、カ
スタマイズで作成。

見通し800m

IoT遠隔監視操作

マルチホップ中継器

RS485通信を無線化。
99台の端末と接続可能。

マルチチャンネル フェイス



RCノード スタンドアロン通信



外付温湿度ノード

外付けの温湿度センサや他社のPT100測温抵抗体を接続し、無線化が可能。



(他社のPT100)

VIOノード

電圧信号1-10Vの入出力を無線化。
電流入力信号にも対応可。
さらにデジタル入出力を各2ch保有。



LAN



ルーター



モバイル



インターネット



Eメール

Webサーバー機能

PC、スマホ、タブレットで遠隔操作監視。

汎用Webブラウザで対応のため、専用アプリ不要。

表示器から履歴データの読出が可能。

Eメールでの警報発信も可能。

～簡単リモコン化システム～ RCノード…スタンドアロン通信仕様

特徴

- ・親機・子機はアドレス設定で簡単設定。
- ・入出力接点各4ch搭載。出力はリレー接点にてAC200V-5Aを確保。
- ・親機からの信号を子機で同期。最大99台まで通信可能。
- ・子機3台は、IN各チャンネルがOUTに同期、OUTをどこからでも操作可能。
- ・各ノード間でマルチホップ(中継)機能により、単独通信距離の5～10倍の距離でも通信可能。
- ・マイクロUSB仕様のモバイルバッテリーによる電源供給にて、携帯が可能。

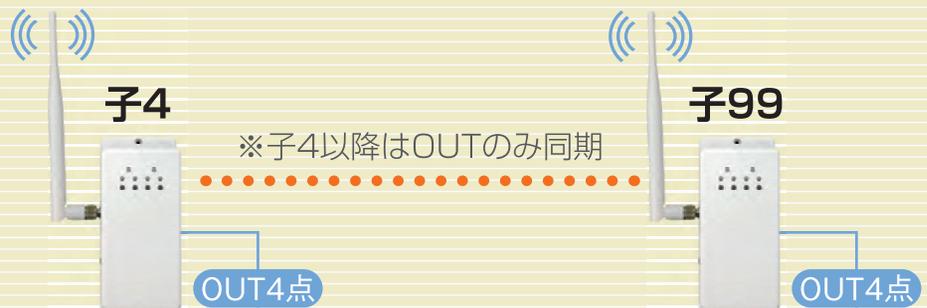
※全ての子機は親機に同期



※正面スイッチでの操作も可能

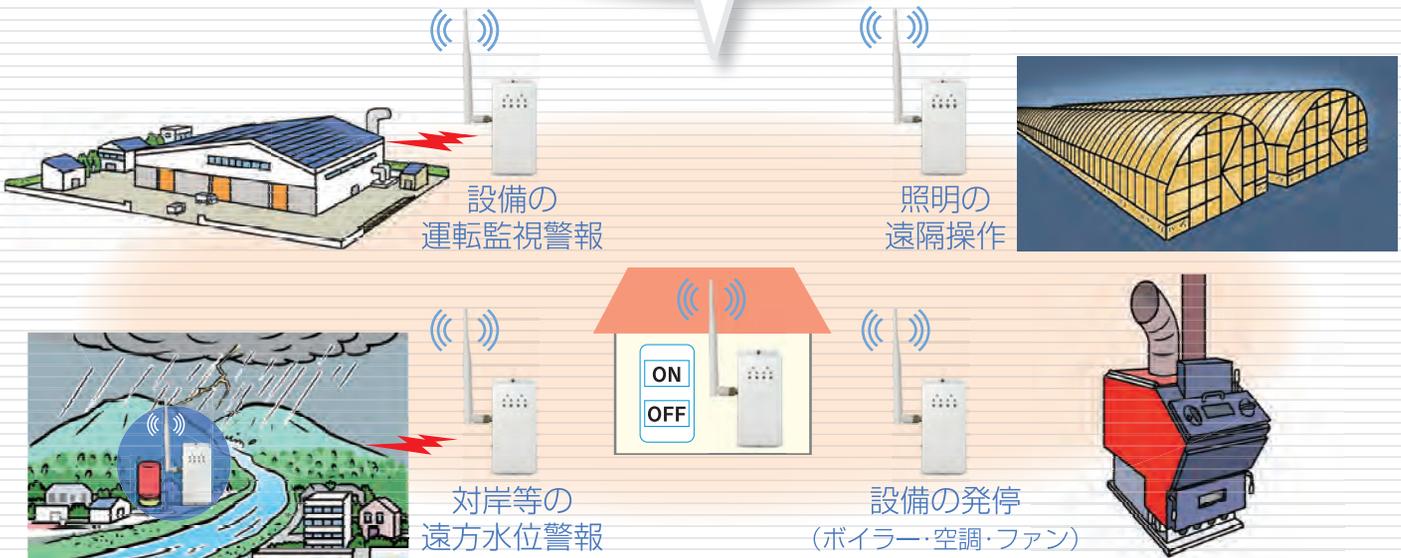


※親、子1～3はIN信号で、OUTの状態変更が可能



※子4以降はOUTのみ同期

こんな所に使えます



マルチホップ中継器

型番：JWS-Z6000A
 通信方式：単信方式2値GFSK変調
 通信速度：最大100kbps
 到達距離：800~1000m（見通し）
 無線周波数：922.5Mhz~927.9Mhz（200kHz離調、28ch）
 送信出力：最大20mW
 使用温度範囲：-10°C~70°C
 保存温度範囲：-20°C~80°C
 使用湿度範囲：85%RH以下（結露無き事）
 電源：microUSB、又は端子台へDC5V
 形状：55w×100h×20t / 質量・80g



液晶タッチパネル(インターフェイス)

電源：DC24V（ACアダプタ）
 形状181w×131h×75d

- 型番：WRC430
 特徴：Webブラウザによる遠隔操作、メール送信
 画面：4.3インチTFTカラー-65536色800cd/m2
- 型番：WRC380
 特徴：内蔵PLCによるラダープログラム作成
 画面：3.8インチTFTカラー-65536色400cd/m2



温湿度センサ

型番：JWS-Z3027
 温度：測定範囲-20~60°C
 測定精度±1.0°C（10°C≤T≤60°C）
 ±2.0°C（T<10°C）
 湿度：測定範囲0~90%RH（結露無き事）
 測定精度±5%RH
 ※使用温湿度範囲は、測定範囲に準じる
 測定周期：1分
 電池駆動：CR17450×2個寿命5年間
 形状：84w×80h×25t / 質量・160g



外付温湿度ノード

型番：THW-I604
 温度：測定範囲-40°C~125°C
 使用範囲-20~70°C
 湿度：測定範囲0%~100%
 使用範囲85%RH以下（結露無き事）
 測温抵抗体PT100接続時（PT100オプション）
 測定範囲-70°C~120°C
 ※センサ部使用範囲は測定範囲に準じる
 電源：microUSB、又は端子台へDC5V
 形状：45w×90h×25t / 質量・101g



CO₂センサ

型番：CO2W-I605
 測定範囲：0ppm~5,000ppm
 測定周期：2秒
 測定精度：±(50ppm+濃度出力値の3%)
 ※範囲...300~5000ppm時
 使用温度範囲：0~50°C
 保存温度範囲：-30~70°C
 使用湿度範囲：85%RH以下（結露無き事）
 電源：microUSB、又は端子台へDC5V
 形状：50w×100h×30t / 質量・103g



IAQセンサ

型番：WLIAQ1503-02
 検知範囲：1~10ppm（相対値検知）
 切替出力：（通信）空気質3段階評価
 （単独）汚れ感知検出出力AC250V/DC24V -5A
 デジタル入力：2ch 無電圧a接点
 デジタル出力：2ch AC250V/DC24V-5A
 使用温度範囲：-10~50°C
 保存温度範囲：-20~60°C
 使用湿度範囲：90%RH以下（結露無き事）
 電源：microUSB、又は端子台へDC5V
 形状：65w×130h×26t / 質量・150g



VIOノード

型番：VIOW-I601
 アナログ入力：2ch I-10V ±50mV ±1%以内
 アナログ出力：2ch I-10V ±50mV ±1%以内
 デジタル入力：2ch 無電圧a接点
 デジタル出力：2ch AC250V/DC24V-5A
 使用温度範囲：-20~70°C
 保存温度範囲：-30~80°C
 使用湿度範囲：90%RH以下（結露無き事）
 電源：端子台へDC15~24V
 形状：70w×105h×36t / 質量・193g



RCノード

型番：RCW-I608
 選択モード：接点増設モード、
 リモートコントロールモード
 デジタル入力：4ch ワンショット/モーメンタリを選択
 デジタル出力：4ch AC200V/DC24V-5A
 使用温度範囲：-20~70°C
 保存温度範囲：-30~80°C
 使用湿度範囲：90%RH以下（結露無き事）
 電源：microUSBへ5V、又は端子台へDC8~28V
 形状：65w×130h×26t / 質量・200g



※ 上記機種については無線仕様ですが、各種低コストの有線仕様でもご対応も可能です。有線仕様をカスケード接続し、組み合わせでの無線化も可能です。
 ※ 形状寸法表記に、アンテナ寸法は含んでおりません。

お客様の悩みをパッと解決！



ちょっとした
工事の手間、
困ってませんか？

と設置

無線で設置はカンタン。
既存設備を転用できます。
配線工事も削減できます。



多すぎる
設定画面、
困ってませんか？

と製作

お客さまのご希望にそって、
必要な制御プログラムを
製作します。



いちいち現場へ
行く手間、
困ってませんか？

と監視

PC、モバイルでの
遠隔監視操作が可能です。



人と空気の明日を考える

株式会社 J.G.コーポレーション

<https://www.jgco.co.jp>

本社	東京都港区港南2-12-26 港南パークビル7F	〒108-0075	TEL 03-5769-3033	FAX 03-5769-3025
北海道営業所	北海道札幌市西区八軒十条東4-1-31	〒063-0870	TEL 011-737-5441	FAX 011-737-6043
東北営業所	宮城県仙台市宮城野区中野一丁目5-22	〒983-0013	TEL 022-388-6747	FAX 022-388-6825
名古屋営業所	愛知県長久手市熊田302	〒480-1144	TEL 0561-63-3702	FAX 0561-63-3703
大阪営業所	大阪府吹田市南吹田5-26-23	〒564-0043	TEL 06-6388-8018	FAX 06-6388-8038
広島営業所	広島県広島市安佐南区祇園3-7-15	〒731-0138	TEL 082-850-2611	FAX 082-850-2633
九州営業所	福岡県福岡市東区松香台1-7-34	〒813-0004	TEL 092-673-0102	FAX 092-673-1527

●このカタログに記載の仕様はお断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

特約店