



工場、ビルの工期と費用を大幅に削減



## 3つのメリット

- 920MHz採用により見える化・自動制御
- ご要望に合わせて機器単体からクラウドまでをご提供
- Modbusにも対応





| 名称 | ゲートウェイ                                                                            | 温湿度<br>センサノード                                                                     | パルス入力<br>ノード                                                                      | デマンド<br>パルスノード                                                                     | RS485<br>無線化ユニット                                                                    | 延長アンテナ                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式 | GW-Z101                                                                           | WS-Z3027                                                                          | WS-Z3028                                                                          | WS-Z3030                                                                           | WS-Z6000A                                                                           | MP-R31                                                                              |
| 概要 |  |  |  |  |  |  |
|    | 各ノードの無線基地局として計測データを収集し、サーバーへアップロードする                                              | 壁面等に容易に設置することで温度・湿度を計測して無線化する                                                     | 一般機器からのパルス出力を受け無線化する                                                              | 電力メータから出力される電流パルス信号を計測して無線化する                                                      | 電力量計などのRS485一般機器を無線化する                                                              | 屋外や電波が遮断される環境で無線ノードを設置する際に使用する（ケーブル長4m）                                             |

■無線仕様

| ネットワーク<br>プロトコル | SPP独自Mesh<br>プロトコル         | SPP独自Mesh<br>プロトコル         | SPP独自Mesh<br>プロトコル         | SPP独自Mesh<br>プロトコル         | SPP独自Mesh<br>プロトコル         | —         |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| 無線規格            | IEEE802.15.4g<br>(920MHz帯) | IEEE802.15.4g<br>(920MHz帯) | IEEE802.15.4g<br>(920MHz帯) | IEEE802.15.4g<br>(920MHz帯) | IEEE802.15.4g<br>(920MHz帯) | —         |
| 通信距離            | 最長5km(見通し実績値)<br>※設置環境に依存  | 最長5km(見通し実績値)<br>※設置環境に依存  | 最長5km(見通し実績値)<br>※設置環境に依存  | 最長5km(見通し実績値)<br>※設置環境に依存  | 最長5km(見通し実績値)<br>※設置環境に依存  | —         |
| 送信出力            | 20mW                       | 20mW                       | 20mW                       | 20mW                       | 20mW                       | —         |
| 中継機能            | —                          | 無                          | 無                          | 無                          | 有                          | —         |
| アンテナ            | スリープアンテナ<br>オプション:延長アンテナ   | スリープアンテナ<br>オプション:延長アンテナ   | スリープアンテナ<br>オプション:延長アンテナ   | スリープアンテナ<br>オプション:延長アンテナ   | スリープアンテナ<br>オプション:延長アンテナ   | 1/2λダイポール |

■定格

| 動作電源  | ACアダプタ<br>型式：MP-B34<br>(標準付属)                                                                                                                                                                    | 電池:寿命5年以上<br>※送信間隔 1分   | ①電池:寿命5年以上<br>※送信間隔 1分<br>②ACアダプタ<br>型式：MP-B34 | ①電池:寿命2年以上<br>※送信間隔 1分<br>②ACアダプタ<br>型式：MP-B34 | ①ACアダプタ<br>型式：MP-B34<br>②外部電源:DC5V                                   | —                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 動作温度  | 0~45℃                                                                                                                                                                                            | -20~60℃                 | -20~60℃                                        | -20~60℃                                        | -10~70℃                                                              | -20~60℃                             |
| I/F仕様 | LAN<br>USB×2<br>HDMI                                                                                                                                                                             | —                       | チャンネル数:4CH<br>方式:無電圧a接点<br>オープンコレクタ            | —                                              | 通信方式:<br>Modbus RTU<br>伝送速度:<br>2.4~115.2Kbps<br>データ長:<br>1~1024byte | —                                   |
| サイズ   | 125×74×34mm<br>(突起部含まず)                                                                                                                                                                          | 84×80×25mm<br>(突起部含まず)  | 84×80×25mm<br>(突起部含まず)                         | 84×80×25mm<br>(突起部,センサ含まず)                     | 55×75×20mm<br>(突起部含まず)                                               | 138×58×58mm<br>(突起部含まず)             |
| 備考    | —                                                                                                                                                                                                | 計測範囲:-20~60℃<br>0~90%RH | 最大周波数:1KHz<br>対応パルスケーブル:<br>AWG16~24           | パルス検出センサ<br>(標準付属)                             | —                                                                    | 防水性IPx6相当<br>(アンテナ本体部)<br>強力マグネット固定 |
| オプション | ・ACアダプタ (MP-B34 100~240V AC) ・取付用磁石 (MP-M10) ・設定ツールソフト (MP-D12 無償ダウンロード)<br>・ネットワーク確認専用ソフトEasyManager (MP-D11) ・ネットワーク確認ノード (WS-Z6900A MP-D11と併用)<br>・CR電池 (MP-E10 WS-Z3027/WS-Z3028/WS-Z3030専用) |                         |                                                |                                                |                                                                      |                                     |

住友精密工業(株) センサネットワーク事業室

〒660-0891 兵庫県尼崎市扶桑町1番10号

TEL : 06-6489-5922 FAX : 06-6489-5902 EMAIL : sales@xbow.jp www.xbow.jp

数値は代表値です。仕様、性能、情報は予告なく変更することがあります。社名製品名は各社の商標および登録商標です。輸出には製造元の許可が必要です。写真と製品は異なる場合があります。人命、環境、生物、システム、インフラ、財産等に損傷を及ぼす可能性がある場合は使用しないでください。いかなる場合も使用した結果の一切の責任は使用者にあるものとします。これら製品の使用によるいかなる損害や人災に当社は一切の責任を持ちません。不許転載©2016.10 住友精密工業株式会社

＜お問い合わせ先＞



【本社】

〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2 KDX池尻大橋ビル  
TEL(03)5728-7500 FAX(03)5728-7510

【大阪営業所】

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-22-20 川丸ビル4F  
TEL(06)6838-3071 FAX(06)6838-3117

【名古屋営業所】

〒461-0011 愛知県名古屋市中区白壁1-45 白壁ビル406  
TEL(052)950-7510 FAX(052)950-7570