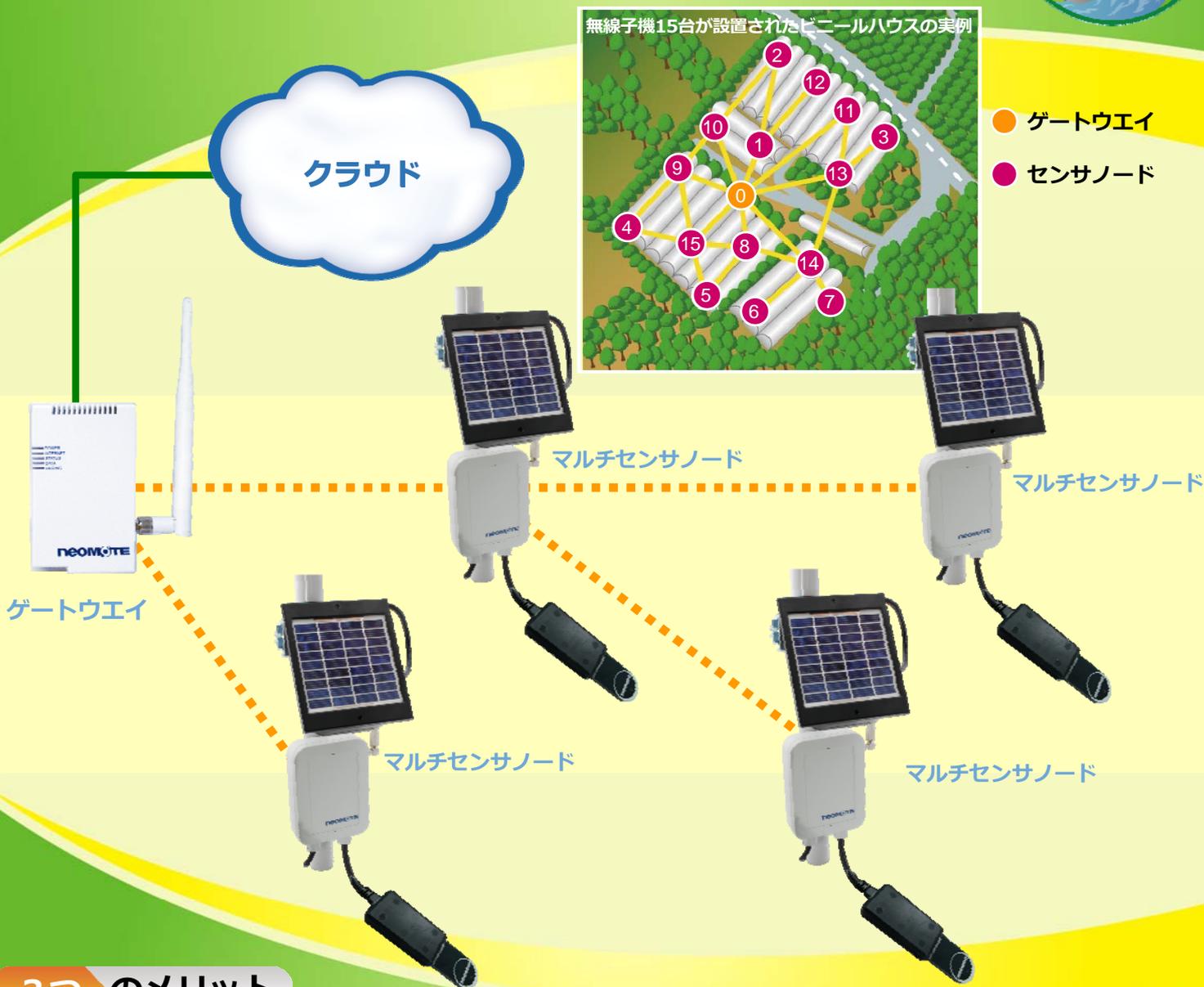


屋外無線ノード 遠隔監視



防水・ソーラーパネル・充電電池搭載
屋外で自律駆動可能なマルチセンサノード



3つのメリット

920MHz無線メッシュネットワークによる屋外データ収集

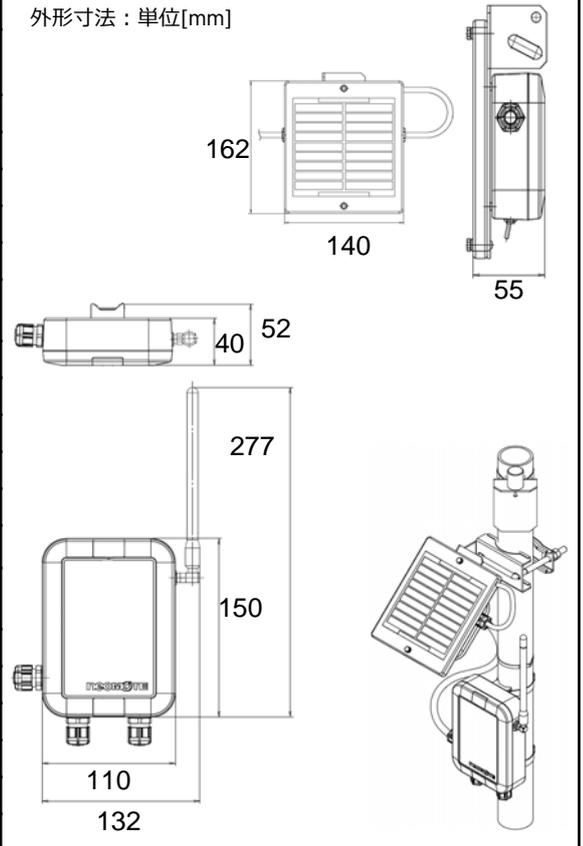
ソーラーパネル・充電電池による自律駆動

土壌・日射量・CO2などさまざまなセンサを接続・給電可能

920MHz屋外マルチセンサノード

製品型番	SP-0050	
無線性能	送受信周波数	922.5~927.9MHz (200kHz 間隔 / 28ch)
	データ転送速度	100kbps 最大
	送信電力	20mW 最大
	通信距離	最長5km (見通し実績値) 設置環境に依存
バッテリー	仕様	LiFePO4二次電池 / 単セル
	電圧 / 容量	DC 3.2V (定格) / 3200 mAh (定格)
センサノード 負荷	動作時電流	約4mA (スリープ時平均) / 約800mA (計測通信時最大)
センサ部入力	電圧 (0 - 5V)	5ch
	電流 (0 - 20mA)	1ch
	接点入力	1ch (無電圧a接点またはオープンコレクタ)
	接点出力	1ch (リレー接点出力)
	サーミスタ	1ch (専用コネクタ)
センサ用電源 出力	DC 5.0V	出力容量 1.0W 最大
	DC 9.0V または DC 12.0V (ピンヘッダ選択式)	出力容量 1.2W 最大
動作周囲	温度 / 湿度	-10~60℃ / 0~90%RH (結露なきこと)
防水保護等級	IP66相当	
ソーラーパネル	最大出力	1.4W
	外形寸法	140 x 162 x 55 mm (突起部除く)
本体 (ケース)	外形寸法	110 x 150 x 40 mm (突起部除く)
全体重量	約1.0 kg	

外形寸法：単位[mm]



導入事例

ビニールハウス温度・油量モニタリング

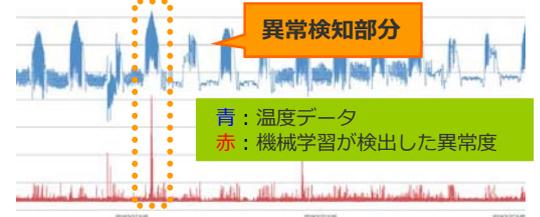


- ビニールハウス内の温度、ボイラー油量を1分間隔で計測
- 換気扇異常などによる高温・作物損傷を防止
- 機械学習による温度データ異常の自動検出
- 油量計測によるヒートポンプ併用効果の確認

計測データ (温度・油量)



機械学習による異常検出



水田水位・水温モニタリング

- 自宅から離れた水田の水位および水温を1分間隔で計測
- クラウドでどこからでも状況を確認



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 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東区白壁1-45 白壁ビル406

TEL(052)950-7510 FAX(052)950-7570

www.xbow.jp

住友精密工業(株) センサネットワーク事業室

sales@xbow.jp