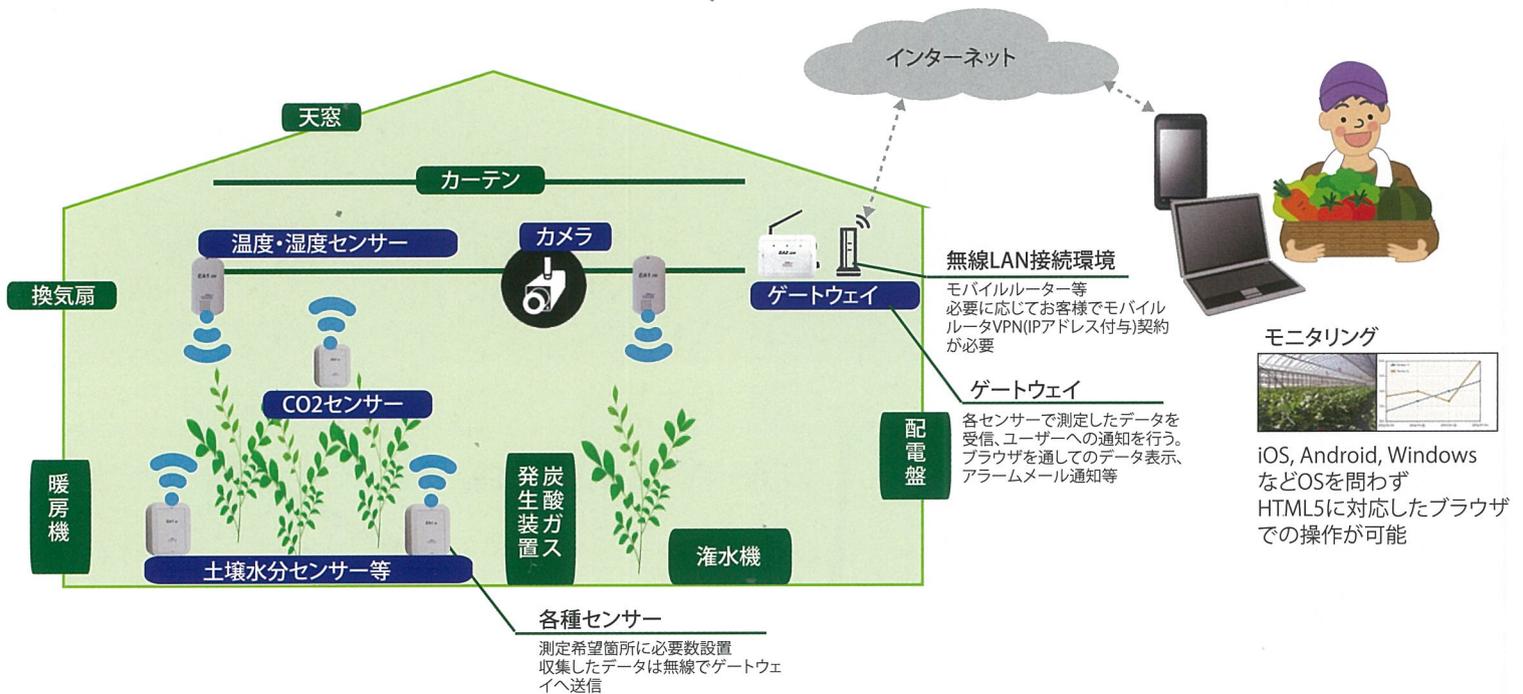


遠隔監視制御システム



いつでも、どこでも、
ハウス内の状態を監視

- 手元のスマートフォンで温度、湿度、土壌水分、CO₂濃度の遠隔監視
- カメラによりハウス内の状態の動画観測
- 赤外カメラによる夜間侵入検知(撮像、メール通知)



■ 安価で設置が簡単

各機能は選択して導入できます。必要な機能を選ぶ事で安価に導入、最低限の設備投資で実現します。小型の装置とセンサーによるシステムな為、大掛かりな工事は不要です。

■ 作業効率、品質管理の向上

遠隔地から状況を確認する事で、作業効率が向上します。多地点観測により、環境のばらつきも把握でき品質管理に貢献します。収集したデータはエクセル形式で保存可能。環境分析にも役立ちます。

■ 現有機器(灌水装置、窓の開閉等)のリモート操作

手元のスマートフォンから装置のリモート操作、自動制御ができます。
灌水装置、窓の開閉、暖房機、換気扇、炭酸ガス発生装置 等

システムの機能

各センサーによる遠隔監視

温度

湿度

土壌水分

CO2

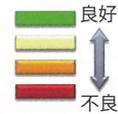
設置したセンサーのデータをインターネットを通じてスマートフォンで閲覧が可能です。

(画面例)

※WEBブラウザはHTML5に対応

遠隔監視制御システム					
センサ名	タイプ	測定値	測定時刻	電池状態	電波強度
sensor_81020026_0	土壌水分	0.8 %	2015-12-15 15:17:33	5.817	108
sensor_81020065_1	温度	-23.0 °C	2015-12-15 15:17:23	2.724	99
sensor_81020065_2	湿度	48.5 %	2015-12-15 15:17:23	2.724	99
sensor_81020066_1	温度	27.3 °C	2015-12-15 15:17:35	2.963	72
sensor_81020066_2	湿度	45.2 %	2015-12-15 15:17:35	2.963	72
sensor_8102008D_1	温度	-22.4 °C	2015-12-15 15:17:08	2.713	99
sensor_8102008D_2	湿度	59.4 %	2015-12-15 15:17:08	2.713	99
sensor_810200B6_0	土壌水分	57.7 %	2015-12-15 15:16:55	5.931	144

電池状態、電波強度



測定値

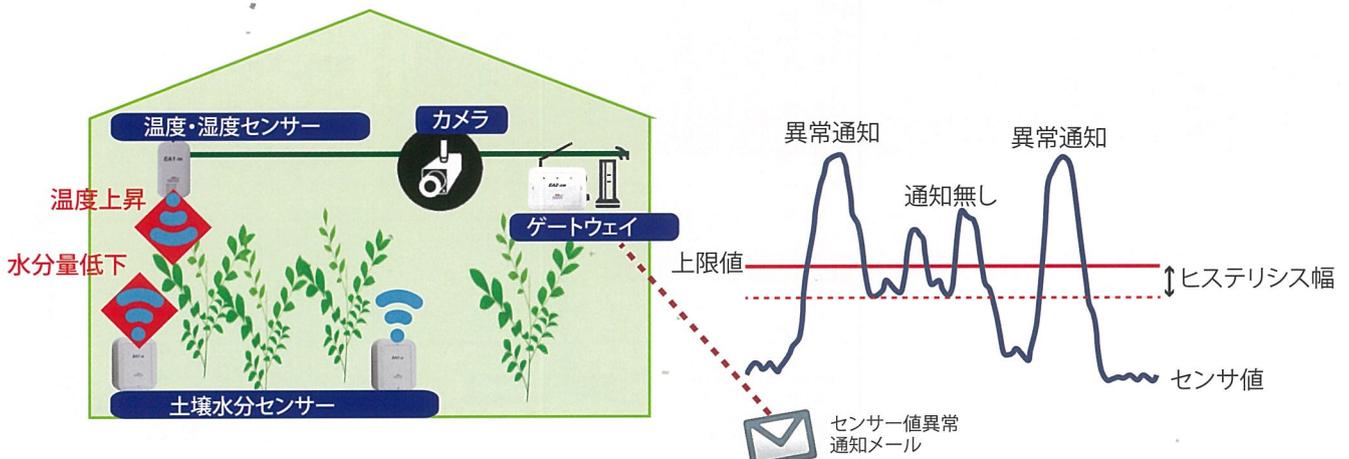
設定した上限下限値を超えた場合

測定時刻

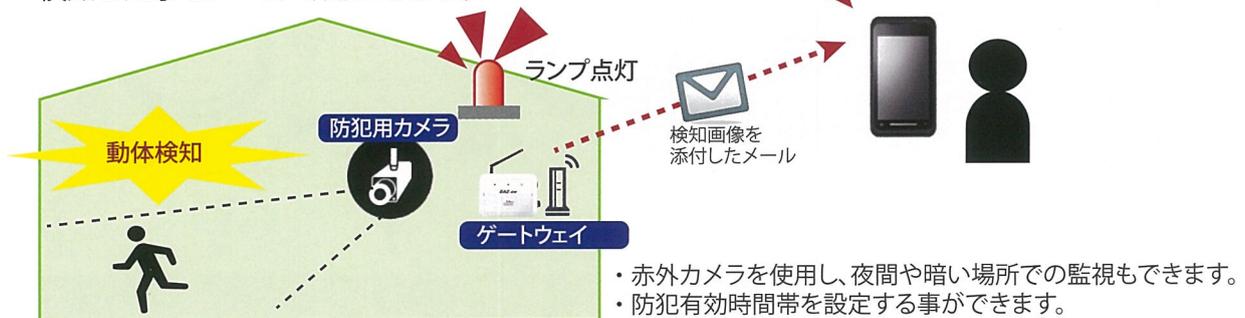
30分以上未受信

異常観測時のメール通知

■ 各センサーで設定した上限、下限を超えた場合、それぞれメールで通知します。



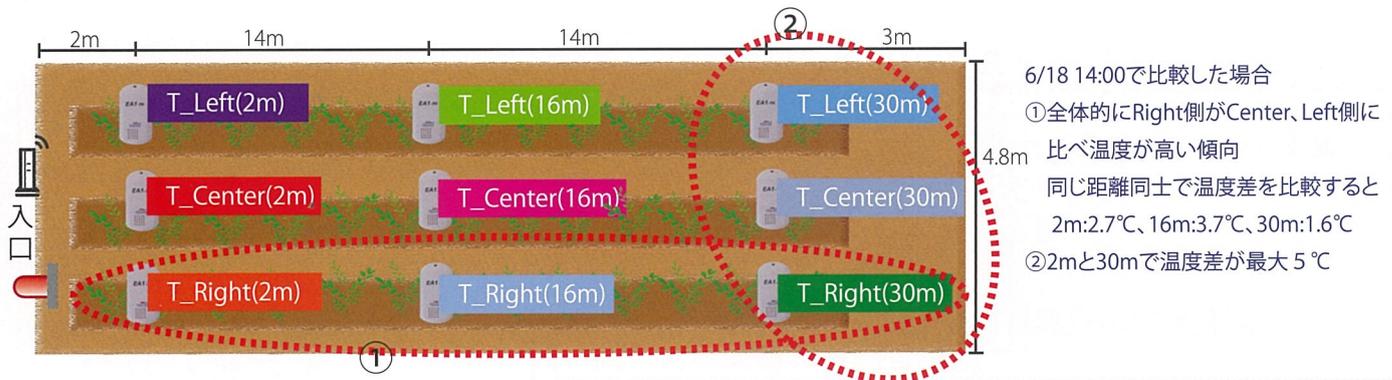
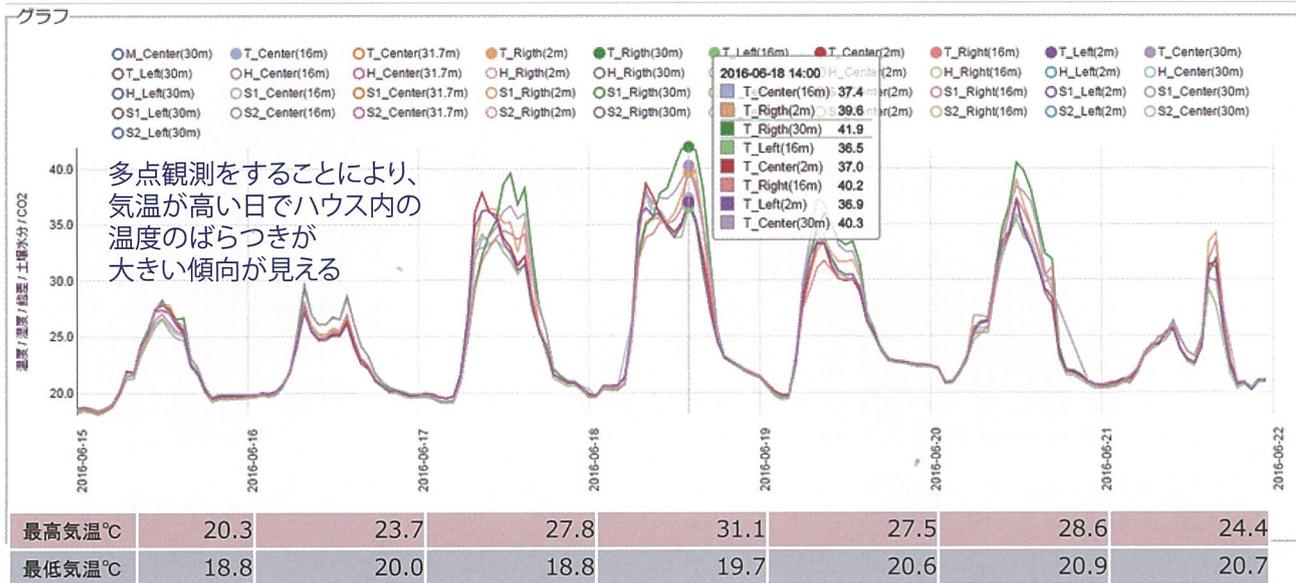
■ カメラが物体の動きを検知しランプを点灯させ、検知した事をメールで通知します。



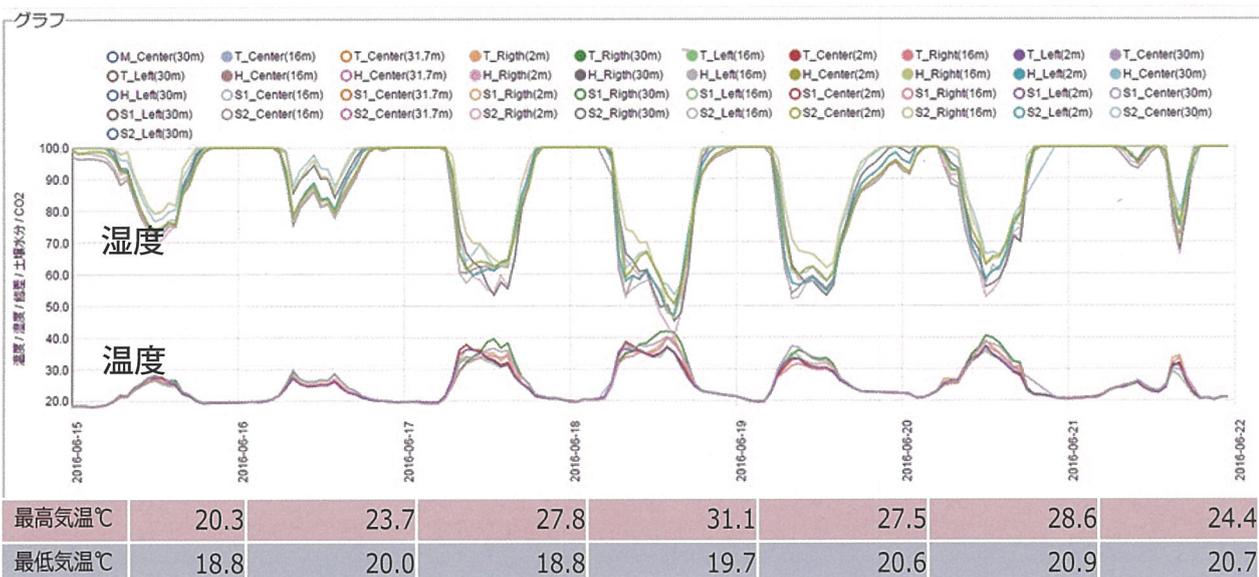
・ 赤外カメラを使用し、夜間や暗い場所での監視もできます。
・ 防犯有効時間帯を設定することができます。

表示例紹介

① センサーデータ グラフ表示 (例:温度)

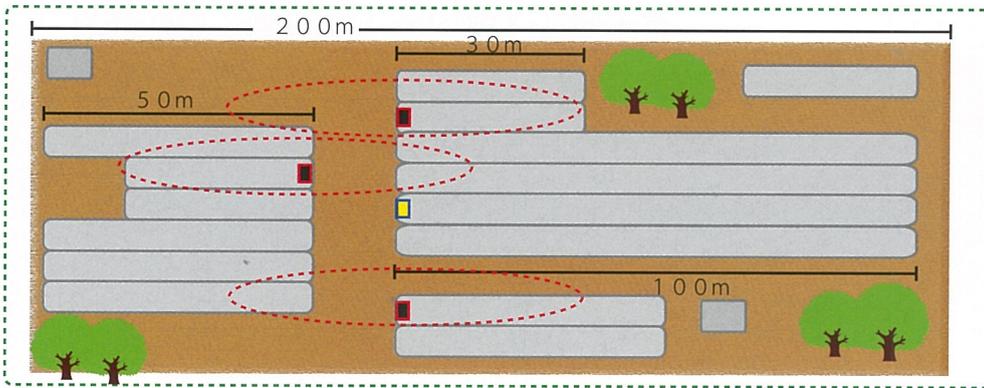


② センサーデータ グラフ表示 (例:温度、湿度同時表示)



大型ハウスへの設置例

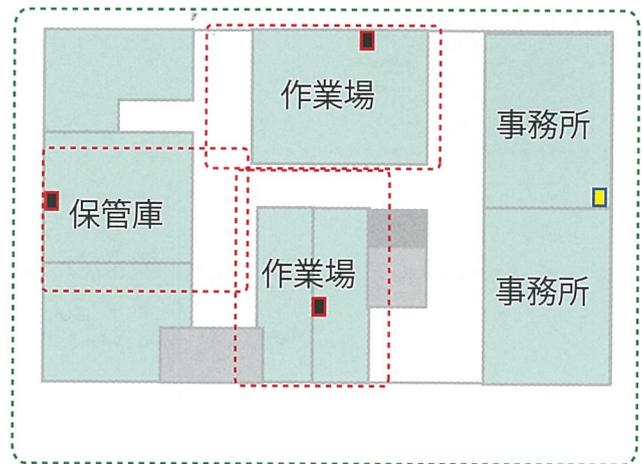
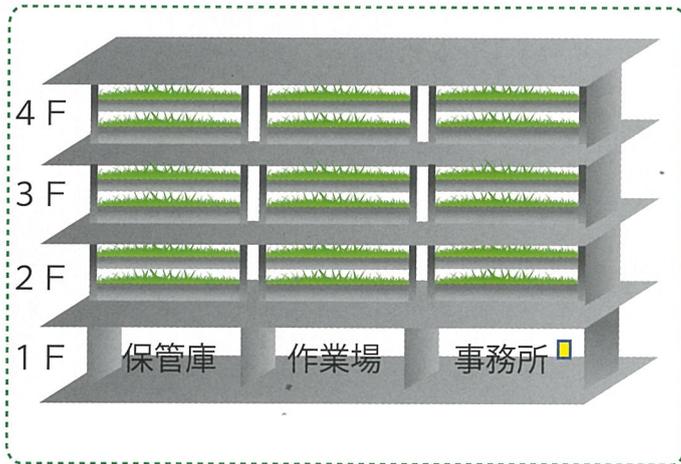
ゲートウェイ1台で大型ハウスや複数ハウスの遠隔監視に対応。(環境によって通信範囲は異なります)



2.4Ghz無線通信範囲
(小規模)
■ 2.4Ghz ゲートウェイ

920Mhz無線通信範囲
(中～大規模)
■ 920Mhz ゲートウェイ

フロアや部屋を跨いでの通信が可能。事務所内などでの遠隔監視に。(環境によって通信範囲は異なります)

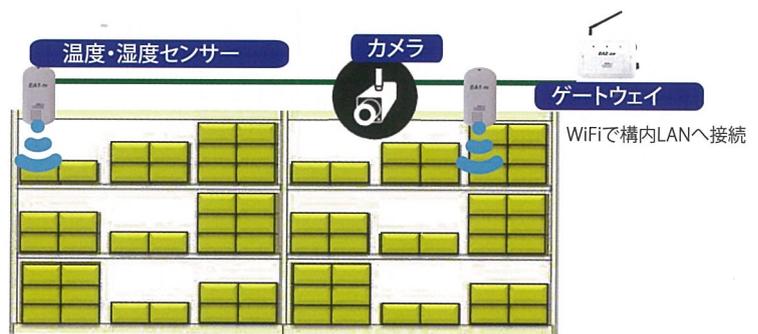


応用使用例

倉庫や保管庫内、ケース内の環境管理

大型倉庫内、製品出荷フロア、商品ケースの内部の温度・湿度を計測します。

- 温湿度チェックの為の見回りや記録作業、入力作業が不要に
- アラームメールによる早急な異常検知
- 人のいない時間帯の監視が可能



構内ネットワークと連携し、各種データの集計や日報作成に適用できます。

