

# 遠隔監視制御システム



## EA1 シリーズ

### 無線センサ ラインナップ：温度 / 湿度 / 土壌水分

通信距離30m以内で使用する小規模な施設向け。より安価なシステムを構築することが可能。

#### 温度湿度センサ

##### 型名: EA1-TH



- 【主な機能】
- 温度、湿度の測定
  - データをゲートウェイへ無線送信

- 【付属品】
- 取扱説明書
  - 電池

項目	仕様
本体動作環境	温度：-30℃～60℃ ※ 結露のないこと
計測範囲	湿度：0% - 100%
分解能	温度：0.1℃ 湿度：0.1%RH
精度（個体間誤差）	温度：±0.3℃（0～60℃において） 湿度：±2%RH（20-80%RHにおいて）
応答性	温度90%応答：約14分 湿度90%応答：約5分
通信方式	IEEE802.15.4 2.4GHz
通信可能距離	約100m（障害物のない環境の場合で保証するものではありません） ※機器間の障害物や設置環境により変化
自動送信間隔	標準 10分
連続使用時間	1年以上（電池交換可能） ※電池寿命は電池の性能や周辺温度により変化
電源	コイン型リチウム電池（CR2032 × 1）
サイズ	48(W) × 85(H) × 15(D) mm
防塵・防水	なし
重量	35g

#### 土壌水分センサ

##### 型名: EA1-M



- 【主な機能】
- 土壌水分量（体積含水率）の測定
  - データをゲートウェイへ無線送信

- 【付属品】
- 支柱等へ固定するためのマウントブラケット
  - 取扱説明書
  - 電池

項目	仕様
本体動作環境	ユニット部：-30℃～60℃ センサー部：-40℃～50℃
計測範囲	※ 結露のないこと ※ 0℃以下の凍結状態で正確な土壌水分量測定は不可
分解能	体積含水率（VWC）0.1%
精度（個体間誤差）	0～50%時 ±5% F.S ※ 測定値は目安であり、正確な体積含水率は保証しない
計測範囲	0～100%
測定可能深さ	10cm～500cm
通信方式	IEEE802.15.4 2.4GHz
通信可能距離	約100m（障害物のない環境の場合で保証するものではありません） ※機器間の障害物や設置環境により変化
自動送信間隔	標準 10分
連続使用時間	1年以上（電池交換可能） ※電池寿命は電池の性能や周辺温度により変化
電源	アルカリ単3電池4本、コイン型リチウム電池（CR2032 × 1）
サイズ	110(W) × 150(H) × 40(D) mm ※ センサー部、マウントブラケット含まず
防塵・防水	なし
重量	610g