

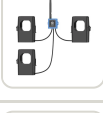
センサー・機器の早見表

電池式で配線工事のいらない LoRaWAN センサーと、それをクラウドへつなぐゲートウェイです。現場に置くのはこの 2 種類だけで、PC やサーバーは要りません。

データが届くまで



センサー 9 機種 (Milesight、LoRaWAN)

型番	測るもの	電源・周期	設置	要点
 EM300-TH 温湿度	温度・湿度	電池 約 2 年 10 分 IP67	壁・柱・棚に貼り付け。屋外も可	1 測点 1 台。倉庫・売場・天井裏の温湿度と WBGT の基本機
 EM320-TH 食品・冷蔵冷凍庫向け	温度・湿度 (-30℃ まで)	電池 10 分 IP67	冷蔵庫・冷凍庫・ショーケースの庫内にマグネットで固定	HACCP の温度記録を自動化。除霜や扉開放の一時上昇と本当の逸脱を区別
 EM300-DI パルス入力	温湿度 + パルス (ガス・水メーター)	電池 10 分 接点入力	既設メーターのパルス出力に 2 本結線。メーター交換は不要	積算パルスの差分を区間ごとに合計。ガス・水の使用量に
 AM307 室内環境	CO2・温湿度・気圧・照度・人感・TVOC	電池 / USB 5~10 分 画面付き	壁掛け。会議室・執務室に 1 室 1 台。ドアや空調吹き出しから離す	在室判定は人感 + CO2。換気注意の目安は 1,000 ppm
 WS202 人感・照度	人感 (PIR)・照度	電池 変化時送信 小型	天井や壁の上部に両面テープで貼るだけ	安価に多点。照度と人感の組合せで「利用」「消し忘れ」を判定
 CT301 / CT303 電流クランプ	電流 (1~3 相) と積算	自己給電 10 分 ~300 A	分電盤内の電線にクランプを挟む (電気工事士が実施)	電圧・力率は仮定値で換算した概算。系統別の電力量・デマンドに
 CT305 大電流クランプ	電流 (3 相、大電流) と積算	USB 給電推奨 1~10 分 ~500 A	分電盤内。コンプレッサーなど発停検出は 1 分周期に	発停検出は対象回路単独のクランプで。30 分値では突入が消える
 VS133-P / VS135-P 人数カウンター	入退の人数 (ToF 方式)	PoE 通過ごと 映像を保存しない	入口の天井 2.5 m に 1 台。検知ライン 1 本	距離だけを測る方式で顔は写らない。来店客数・在店数・転換率に
 VS121-P 在席センサー	在席・滞在人数 (最大 16 区画)	PoE 変化時送信 AI 判定	天井 3 m で 4.8 × 14 m をカバー。真下向き	席ごとの利用状況を画像を残さずに判定。フリーアドレスの席数最適化に

製品画像: Milesight IoT。仕様は機種の代表値です。

ゲートウェイ

型番	役割	電源・回線	設置	要点
 UG65 LoRaWAN ゲートウェイ	センサーの電波を受けてクラウドへ送る	AC 電源 / PoE LTE / 有線 LAN 屋内型	フロア中央の高い位置（棚上・壁上部）に 1 台。電源と回線だけ	屋内で半径 100～300 m が目安。金属什器や冷蔵ケースの多い場所は現地で電波を確認

用途から選ぶ

見たいもの	機器
温度・湿度（倉庫、売場、天井裏）	EM300-TH
冷蔵庫・冷凍庫の温度記録（HACCP）	EM320-TH
暑さ指数 WBGT、屋根下の温度	EM300-TH + 気象 API 度
電力・電力量、デマンド、発停回数	CT303 / CT305
ガス・水の使用量	EM300-DI
CO2・換気、在室、快適指数	AM307、WS202
来店客数、在店数、転換率	VS135-P (+ POS CSV)
席の利用状況（フリーアドレス）	VS121-P
すべての構成に共通	UG65 × 1（フロアごと）

選定の考え方

- **工事不要を基本に。**電池式 LoRaWAN センサーは貼り付けで設置でき、レイアウト変更にも追従します。
- **電波は現地で確認。**金属什器や冷蔵ケースの多い売場は事前に電波を測ります。
- **送信周期は 10 分。**細かくすると電池を食います。発停検出など 1 分が要る用途だけ USB 給電にします。
- **1 測点 1 センサー。**性質の違う値を平均しません。管理範囲は測点ごとに持ちます。
- **通信断も監視対象。**電池切れや電波不良を「通信なし」として画面と通知に出します。
- **台数はテストから決める。**Step 2 で数台を貸出で試し、効果が見えた範囲だけ Step 3 で増やします。

どの機器が要るか分からなくても大丈夫です

「何を見たいか」と現場の広さ・建物の構造を教えてください。機器の候補と台数の目安を返信します。Step 1 の画面作成は無料、Step 2 の機器は貸出です。

メール info@smartlight.jp	導入相談フォーム solutions.smartlight.co.jp/contact/	設置イメージ付きの機器ページ solutions.smartlight.co.jp/devices/
----------------------------------	--	--