

メッシュ無線温湿度センサー-ConnecTED TH

IoT活用現場の温湿度モニタリングを素早くPoCから運用へつなぐ

課題① エリア温湿度分布・変動箇所の把握

- 工場・倉庫の温湿度マッピングを短期に実現
- 置くだけ簡単 ~自己形成のメッシュ無線~
- 環境の湿度ムラをPCソフトで素早く把握

PoC

目的：製品品質・歩留向上

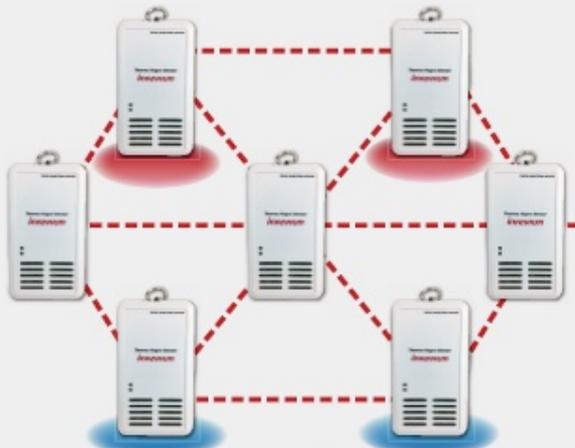
目的：医薬品や食品の保管品質管理



課題② 通年データ収集・逸脱監視システム

- 温湿度クラウドモニタリングシステム構築
- 長期運用に最適な高信頼性メッシュ無線
- 約5年間電池交換不要 メンテナンス軽減
- 校正サービス対応(オプション)

システム



監視画面例
Microsoft Power BI



Azure で様々なシステム構築が可能！
 応用例
 ・閾値判定 (Azure Web app)
 ・異常時メール配信
 ・累積逸脱時間
 ・日報 / 月報の作成

センサー最大50台

ConnectED TH メッシュ無線温湿度センサー仕様

<ConnectED TH>



本体寸法	H 30mm W 80mm D 135mm
本体重量	約180 g (内蔵電池含む)
本体動作環境	-10℃~60℃ (筐体保証温度範囲に基づく) 推奨動作湿度範囲 10%RH~90%RH (極度の乾燥と結露なきこと)
電源	内蔵リチウム1次電池 3V 5000mAh
電池寿命	約5年 (25℃、測定値送信周期:1分)
センサー	半導体温度・湿度センサー
測定項目	温度1ch、湿度1ch、電池電圧1ch
測定範囲	-10℃~60℃ 0%RH~100%RH (結露なきこと)
測定精度	温度誤差: ±0.5℃以内 相対湿度誤差: ±4 %RH以内@25℃,0~90%RH
自動測定送信周期	最短30秒周期 (以降30秒単位で設定可能)

※屋内使用を想定しておりますので防水対応ではございません。

まずはお近くの現場をPCで温湿度マッピング~評価用パッケージ~

機材とソフトをご購入頂いたら、わずか5ステップで、現場のモニタリングを直ぐに開始できます！



まず素早くお試しいただくための評価用無線 dongle と PC ソフトをパッケージ
面倒なインストール作業は不要です！

ID Number	Status	Temperature	RH	Battery	Time	Time
1	measuring	22.4 C	43.5 %	3.4 V	2023/06/22 08:27:49	
2	measuring	22.1 C	43.2 %	3.3 V	2023/06/22 08:27:49	
3	measuring	22.1 C	43.4 %	3.4 V	2023/06/22 08:27:49	
4	measuring	22.6 C	41.0 %	3.4 V	2023/06/22 08:27:49	
5	measuring	21.9 C	44.3 %	3.7 V	2023/06/22 08:27:49	
6	measuring	22.1 C	43.4 %	3.4 V	2023/06/22 08:27:49	
7	measuring	22.0 C	43.4 %	3.4 V	2023/06/22 08:27:49	
8	measuring	22.6 C	41.0 %	3.4 V	2023/06/22 08:27:49	
9	measuring	22.7 C	41.0 %	3.3 V	2023/06/22 08:27:49	
10	measuring	22.0 C	44.1 %	3.2 V	2023/06/22 08:27:49	
11	measuring	21.9 C	43.8 %	3.6 V	2023/06/22 08:27:49	
12	measuring	21.9 C	45.3 %	3.0 V	2023/06/22 08:27:49	
13	measuring	24.7 C	34.3 %	3.7 V	2023/06/22 08:27:49	
14	measuring	22.0 C	41.0 %	3.4 V	2023/06/22 08:27:49	

温度湿度の基準値・閾値設定

温度湿度、乖離値表示

電池電圧表示

測定時刻表示

測定データ記録 (CSVフォーマット)

※クラウドパッケージ導入前の現場テストの目的でお使い頂くデモソフトとなっております。ソフトウェア安定性、PCの安定性や相性等を保証するものではありません。

ConnectED TH メッシュ無線温湿度センサー
1週間無償お試しキャンペーン実施中
詳しくは下記のお問合せ先までご連絡ください

*本紙に記載された会社名、ロゴ、ブランド名、システム名、製品名、サービス名は一般に各社の商標または登録商標です。その他全ての商標および登録商標はそれぞれの所有者に帰属します。記載された内容・仕様は予告無く変更される場合があります。

お問い合わせ

インレビウム営業部
Connected-Support@teldevice.co.jp

東京エレクトロン デバイス
TED REAL IoT

http://www.teldevice.co.jp/ted_real_iot/

