

無線が遠く
まで届く！

無線が簡単
に繋がる！

広範囲
簡単計測！

かん
たん

無線式 温湿度計測システム

- NETIS登録番号 KT-230117 -

計測範囲最大20km・センサ接続台数最大100台

Bluetooth®対応温度湿度データロガー

次世代IoT無線



※TR4Aseries

計測業務の省人化

自動で
計測・記録・監視

遠隔モニタリング

異常の早期検知



次世代IoT無線が温湿度管理をかんたんにします

レンタル・Wレンタルでのご利用も可能です

コンクリート養生
塗装作業

食品工場
物流倉庫・データセンタ

SONAS

システム構成



計測範囲最大20km・センサ接続台数最大100台

無線が簡単につながる温湿度計

1. 現場で電源不要。ワイヤレスなので面倒な配線作業なし
2. 設置してスイッチを入れるだけで、自動で計測・記録・監視スタート
3. 異常時はメール発報



遠隔モニタリング・操作

Webブラウザから利用可
専用PC・アプリインストール不要

- ・測定値のグラフ表示/キャプチャ
- ・メール通知/アラート表示
- ・電池残量/ネットワーク状況
- ・CSVデータのダウンロード
- ・各種設定変更
 - 閾値
 - メール通知先 など



| 項目 | ゲートウェイユニット | BLEブリッジ |
|------|--------------------------------|--|
| 寸法 | 125 × 150 × 175mm (アンテナ部除く) | 128 × 125 × 60mm (アンテナ部除く) |
| 電源 | AC100V | 単1形アルカリ乾電池 × 2本 (間欠動作で約1年駆動) またはACアダプタ給電 |
| 防水防塵 | IP65 | IP65 |
| 動作温度 | 0 ~ 50℃ | -10 ~ 60℃ |
| 送信周期 | NA(随時送信) | 1分~ |
| 無線 | UNISONet /LTE | UNISONet /Bluetooth Low Energy®※2 |

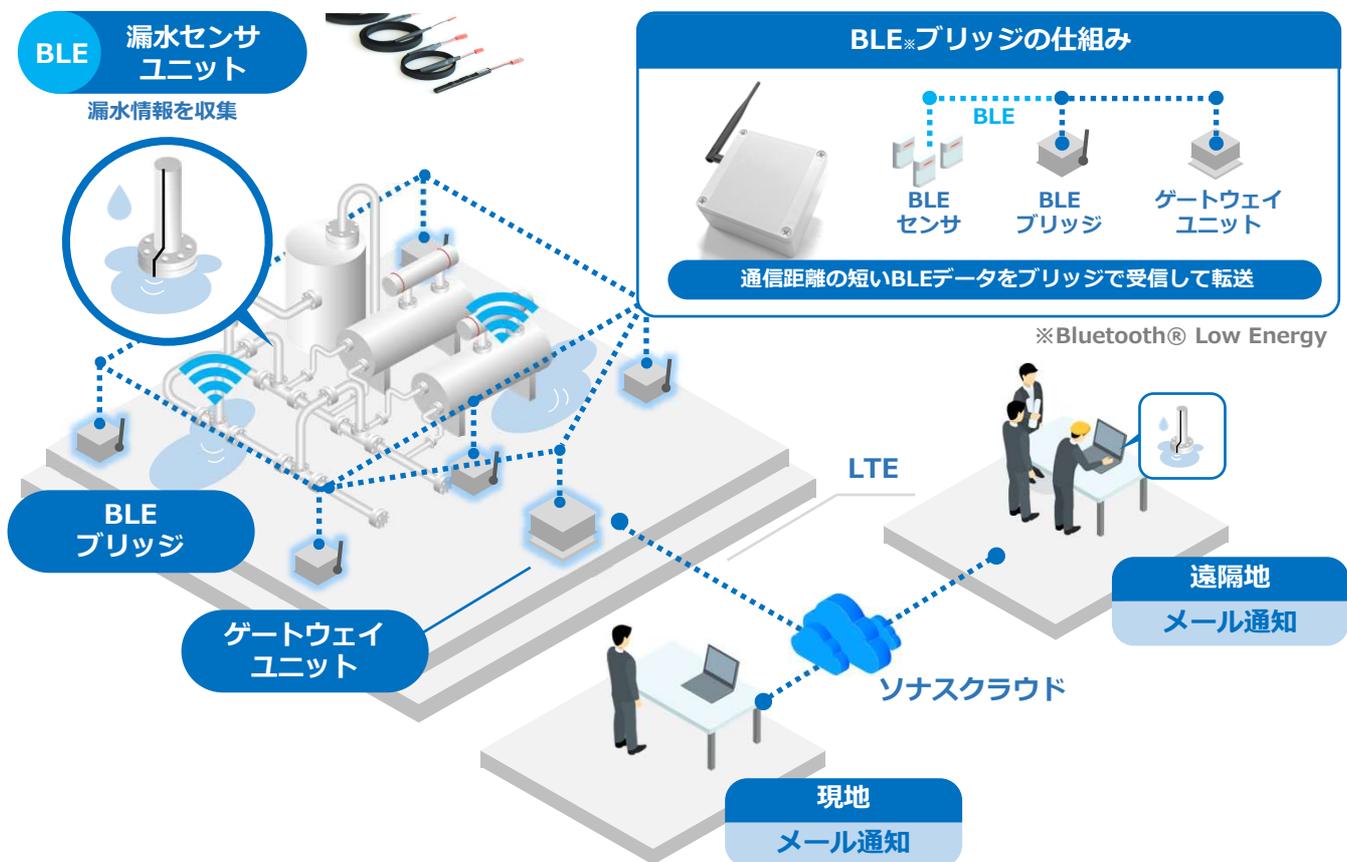
| 項目 | おんどりTR4A Series (T&D社) ※3 |
|------|---------------------------------|
| 寸法 | H:62 × W:47 × D:19mm |
| 電源 | リチウム電池(約1年半駆動) |
| 防水性 | IP64 (センサは除く) |
| 動作温度 | -30~80℃ |
| 測定対象 | 温度 1ch, 湿度 1ch |
| 測定範囲 | 温度: 0~55℃ 湿度: 10~95%RH |
| 主な精度 | ±0.5℃ ±5%RH (at 25℃, 50 %RH) |
| 記録間隔 | 15通り 1秒~60分 |

※1 Bluetooth Low Energy ® ※2 アドバタイズ受信のみ ※3 代表としておんどりTR43の仕様を記載



無線式漏水検知システム

システム概要



UNISONetで収集したデータはクラウドを経由することで遠隔監視が可能になります。

| 項目 | ゲートウェイユニット | BLEブリッジ | 項目 | BLEセンサ (エイブリック社) 漏水センサ |
|---------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--|
| 寸法 | 125 × 150 × 175mm (アンテナ部除く) | 128 × 125 × 60mm (アンテナ部除く) | 寸法 | 無線タグ部 90 × 8 × 5 mm センサリボン 長さ 0.5m/2m/5m |
| 電源 | AC100V | 単1型電池 × 2本 または外部電源 | 電源 | CLEAN-Boost (水による発電) |
| 防水防塵性能 | IP65 | IP65 | 動作温度 | 5℃～85℃ |
| データ送信間隔 | - | 標準 1分 (5分継続で漏水判定) | 動作湿度 | 90%RH (max.) |
| 無線① | UNISONet 2.4GHz帯または 920MHz帯 | UNISONet 2.4GHz帯または 920MHz帯 | 検知特性 (滴下量目安) | センサリボンI (繰返し利用不可) 150μl (min.) センサリボンII (繰返し利用可) 100μl (min.) |
| 無線② | LTE | Bluetooth Low Energy (アドバタイズ受信のみ) | | |

SONAS

ソナス株式会社
〒103-0033 東京都文京区本郷5-24-2 グレースイマスビル6F
<https://www.sonas.co.jp>

中国地区 代理店

非破壊検査のエキスパート

株式会社 **サンテクス**

お問い合わせ : 0852-22-4478





おんどとり × UNISONet 無線式 温湿度計測システム

計測範囲 最大20km・センサ接続数最大100台

利用目的

計測業務の
省人化

遠隔
モニタリング

自動での
計測・記録・監視

早期異常の
検知

利用シーン

- 建設現場
 - ↳ 塗装作業
 - ↳ コンクリート養生
- 物流倉庫
- 食品
- データセンター

レンタルでのご利用も可能です



次世代IoT無線UNISONet搭載

無線式温湿度計測システム

無線が遠く
まで届く！

無線が簡単
に繋がる！

広範囲
簡単計測！

システム構成



計測範囲最大20km

センサ接続台数最大100台

1. 現場で電源不要、ワイヤレスなので面倒な配線作業なし
2. 設置してスイッチを入れるだけで自動で計測・記録・監視スタート
3. 異常時はメール発報

| 項目 | ゲートウェイユニット | BLEブリッジ |
|------|-----------------------------------|---|
| 寸法 | 125 × 150 × 175mm (アンテナ部除く) | 128 × 125 × 60mm (アンテナ部除く) |
| 電源 | AC100V | 単1形アルカリ乾電池 × 2本 (間欠動作で約8か月駆動) またはACアダプタ給電 |
| 防水防塵 | IP65 | IP65 |
| 動作温度 | 0 ~ 50℃ | -10 ~ 60℃ |
| 無線① | UNISONet 2.4GHz帯または 920MHz帯 | UNISONet 2.4GHz帯または 920MHz帯 |
| 無線② | LTE | Bluetooth Low Energy® (アダプタ受信のみ) |

| 項目 | おんどとりTR4A※2 (T&D社) |
|------|---------------------------------|
| 寸法 | H:62 × W:47 × D:19mm |
| 電源 | リチウム電池(約1年半駆動) |
| 防水性 | IP64 (センサは除く) |
| 動作温度 | -30~80℃ |
| 測定対象 | 温度 1ch, 湿度 1ch |
| 測定範囲 | 温度: 0~55℃ 湿度: 10~95%RH |
| 主な精度 | ±0.5℃ ±5%RH (at 25℃, 50 %RH) |
| 記録間隔 | 15通り 1秒~60分 |

※1 Bluetooth Low Energy ®

※2 エイブリック株式会社 バッテリレス漏水センサ

SONAS

ソナス株式会社
〒113-0033 東京都文京区本郷5-24-2 グレースイマスビル6F
<https://www.sonas.co.jp>

中国地区 代理店

非破壊検査のエキスパート

株式会社 **サンテクス**



お問い合わせ : 0852-22-4478