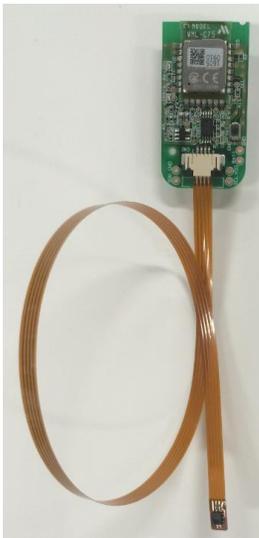


# 取扱説明書

ワイヤレス温湿度センサ  
UNI-01-C003

# Logtta Cable



無線  
温湿度

Copyright© UNI-ELECTRONICS, INC. All Right Reserved.

Ver.161101

# 特徴

- Logttaで測定した温湿度情報を記録できます。（ログ機能）
- Logttaで測定した温湿度情報をワイヤレスで確認できます。

# 使い方

1. iPhoneにアプリ「無線温湿度」をダウンロード  
App Storeから「ユニ電子」で検索
2. アプリを立ち上げて「センサー検索」  
iPhoneのBluetoothは「オン」に設定
3. 画面表示されたLogtta（初期名：TS Sensor）にタッチして接続  
Logttaに接続すると温湿度を表示
4. 接続したLogttaにタッチすると詳細情報を表示  
測定間隔、ログ情報、受信感度、電池残量等
5. 設定にタッチして各種設定が可能  
センサー名、測定間隔、閾値、ログ機能等



# 選べる二つのモード

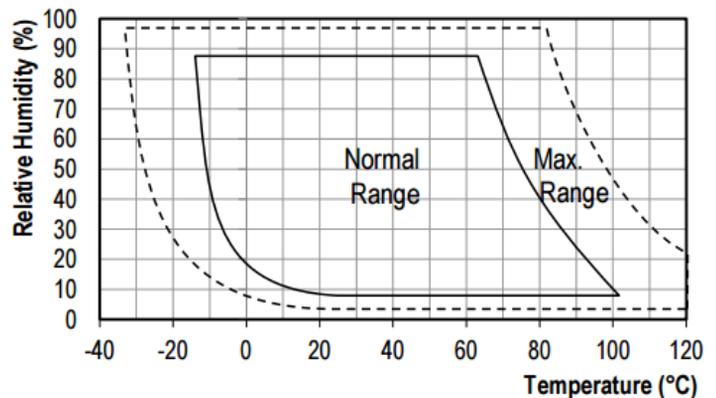
- コネクトモード  
離れた場所から無線でLogttaの操作が可能です。  
手の届かない場所に設置することに適したモードです。
- ビーコンモード  
Logttaは温湿度情報のビーコンを発信し、多数のiphoneで見ることが出来ます。  
Logttaは無線で操作されません。  
公共の場所や移動体に設置することに適したモードです。

# 1. 仕様

項目	内容
センサ構造	高分子薄膜式 Sensirion社 (スイス) SHT20搭載
測定温度範囲・精度	-40℃~125℃ ±0.3℃ (結露無き事)
測定湿度範囲・精度	0~100%RH ±3%Typ.
測定周期	2秒/10秒/30秒/60秒 (1分) /300秒 (5分)
最長記録期間	約1年10か月 (記録周期1時間の場合)
記録方式	フルストップ (メモリ満杯で記録停止)
記録周期	2秒/10秒/30秒/60秒 (1分) /600秒 (10分) /3,600秒 (60分)
通信規格	Bluetooth4.0 Single mode
通信距離	約20m (周囲環境に依存)
動作温度範囲	本体部 -10℃~60℃ (結露無き事) (下図のMax.Rangeに長時間暴露しない事)
電源	ボタン型リチウム電池CR2032
電池寿命	最長約2年 (ビーコンモード測定周期300秒の場合)
本体外形寸法	22x40x8mm
重量	約12g (電池含む)
保護ケース外形	27x45x12mm (突起部含まず)
保護ケース材質	PP (ポリプロピレン)
保護ケース重量	約4g
対応スマホとOS	iPhone5以降 iOS10以降にて動作確認済み
対応アプリ	無線温湿度 (App Store 無料アプリ)
最大センサ接続数	7個(iOSにより変動) (ビーコンモードは100以上可能)



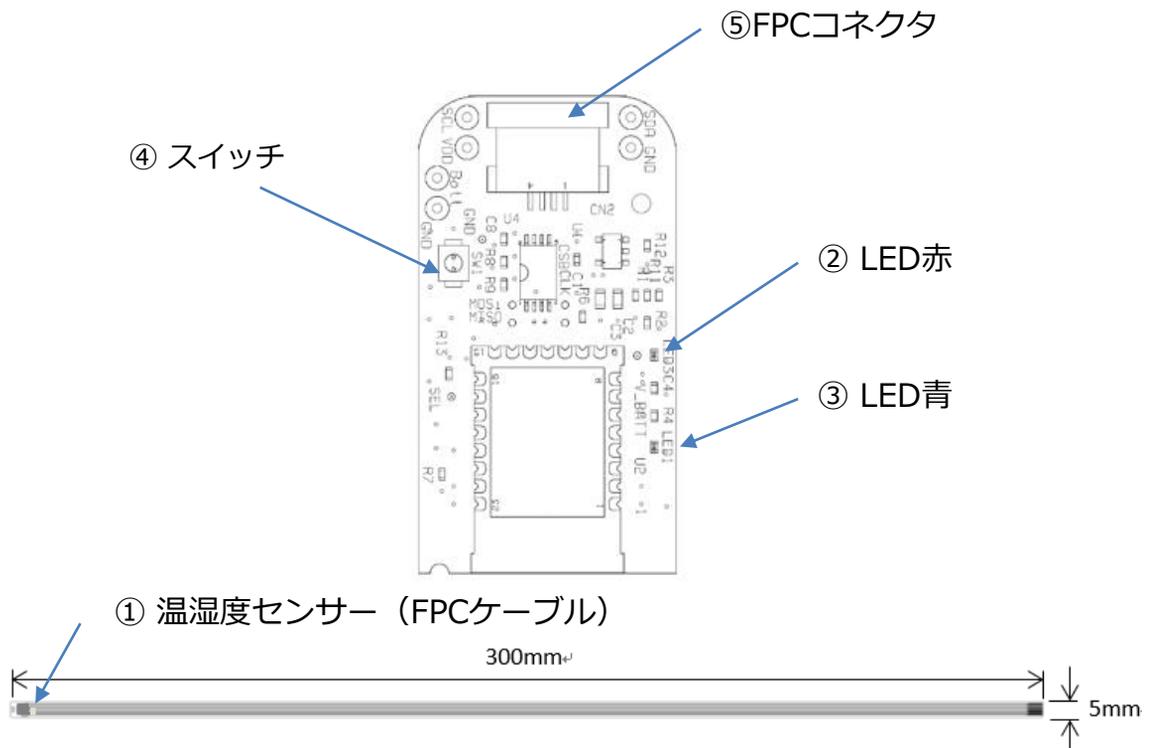
動作温度範囲 (MaxレンジとNormalレンジ)



## 2. スイッチ動作とLED

項目	内容
スイッチ 短押し (1秒以下)	センサのモードを識別することができます。 -LED赤が点灯：コネクトモード -LED青が点灯：ビーコンモード
スイッチ 長押し (2秒以上)	機能① ビーコンモードの時 ビーコンモードのセンサをコネクトモードに移行します。  機能② コネクトモードの時 iPhoneとの接続が素早くできるようになります。 センサは周囲に接続相手がない場合、10秒ごとに存在通知を発信して 接続相手の応答を待ちますが、スイッチの長押しにより存在通知を1秒ご とに発信するため、素早く検出されます。この状態はボタンを押して1分 間続きます。
LED赤	電池挿入時に2秒間点灯しその後消灯し、電気的エラーが発生した場合に 点灯を続けます。電池を入れ直すと直る場合があります。
LED青	機能① 電池挿入時に2秒間点灯しその後消灯し、電気的エラーが発生し た場合に点灯を続けます。電池を入れ直すと直る場合があります。  機能② 測定時に点滅します。

## 3. 各部名称



## 4. ログ機能

Logttaはメモリを搭載しており、一定期間の温湿度データを記録することができます。記録できる時間はログ間隔により次のようになります。

ログ間隔	記録時間
2秒	9時間
10秒	45時間（1.9日）
30秒	136時間（5.7日）
60秒（1分）	272時間（11.3日）
600秒（10分）	2,720時間（3.8ヶ月）
3,600秒（1時間）	16,320時間（1.9年）

## 5. iPhoneアプリの主な機能

画面	機能	内容
TOP画面	センサー検索	周囲のコネクトモードのLogttaを検索します。
	ビーコン表示	周囲のビーコンモードのLogttaを表示します。
	ログ一覧	iPhoneにダウンロード済みのログ一覧を表示します。
センサー情報	設定	センサー名、測定間隔、閾値、ログ設定、モード切替など。
ログ表示	グラフ	記録した温湿度をグラフで表示します。
	CSV出力	記録した温湿度データをCSVファイルにしてメールに添付します。
設定	ビーコンモードに移行	Logttaをコネクトモードからビーコンモードに切り替えます。ビーコンモードのLogttaをコネクトモードに戻すには、センサー本体にあるボタンを2秒以上押す必要があります。

無線  
温湿度

## **使用上の注意**

- ・本製品は日本国内専用です。海外では各種規制に抵触する恐れがありますのでご使用にならないでください。
- ・本製品を正しくお使いいただくため取扱説明書をよくお読みください。
- ・本製品で使用している温湿度センサは経年劣化しますので、大きくずれてきましたら新品とお取替えください。
- ・本製品は計測器ではありませんので、厳密な測定/記録やトレーサビリティには対応しておりません。計測したデータを基に、身体や財産などに損害を与えるような使い方は避けてください。
- ・本製品は温度、湿度の校正サービスは行なっておりません。
- ・本製品は高温度と低温度を繰り返すような環境に適しております。仕様に記載されたMax. Rangeに長期間暴露されると、湿度値がずれてくることがあります。その場合はNormal Rangeに放置するとゆっくりと正常値に戻ります。
- ・使用している高分子薄膜式センサは構造上、有機ガス（トルエン、ベンゼン、フロン類、ジクロロメタン）の環境下に暴露されると、センサ表面が汚染されて湿度がずれたり、計測不能に陥る可能性があります。一部の塩化ビニルや梱包材から発生する有機ガスによっても汚染されることがあります。
- ・本製品に取り付けてある電池は動作確認用のサンプル電池です。所定の寿命を保証できるものではありません。
- ・本製品は電池の交換を行なうことができます。交換時には電池の極性を間違えないようにしてください。
- ・電池の挿入時に異常があった場合に青LEDが点灯します。その場合は電池を取外し、入れ直して青LEDが点灯していないことを確認してください。
- ・コネクトモードでiPhoneと接続中に通信エラーが生じた場合、Logttaがリセットされる場合があります。そのまま正常に動作を続けますが、ログ中の場合は1回分の測定値が欠損することがあります。
- ・本製品はリチウム電池を使用しております。取り外した電池の処理は各自治体の指導に従ってください。
- ・電池は特性上、高温下では自然放電が大きくなりますので、保管時は涼しいところに置いてください。
- ・結露などにより水滴が付着すると故障、破損の原因となりますので、ご注意ください。
- ・強い衝撃や振動を与えると電池が脱落したり、基板故障の原因となりますので、ご注意ください。
- ・iPhoneアプリは最新版をご使用ください。なお予告なく改善のためのバージョンアップを行なうことがあります。
- ・基板には半導体部品を搭載しておりますので、静電気でも故障、破損する可能性があります。直接手で触れないようご注意ください。
- ・本製品の故障修理は行ないません。保証期間内で正しい使い方をされていた場合は、同数の新品に交換させていただきます。
- ・保証は製品出荷後1年です。

 **梱包用の気泡緩衝材（エアキャップ）で本製品を包まないでください。**  
発生するガスによりセンサが汚染され故障に至ります。