

# 無線温湿度&照度計 クイックスタートガイド(取扱説明書)

**CHE-TPHU5**



ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。また、お手元に置き、いつでも確認できるようにしておいてください。

最初にご確認ください

## セット内容

- 温湿度&照度計本体 ..... 1台
- クイックスタートガイド(取扱説明書) 保証書 <本書> ..... 1部

※万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。最新の情報は、弊社WEBサイト(<http://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。本誌に記載の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。

## サンワサプライ株式会社

### 保証書・保証規定

<p><b>保証書 型番: CHE-TPHU5</b></p> <p>お客様・お名前・ご住所・TEL 販売店名・住所・TEL</p>
<p>保証期間 3ヶ月 お買い上げ年月日 年 月 日</p>

### 保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
  - (1)保証書をご提示いただけない場合。
  - (2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
  - (3)故障の原因が取り扱い上の不注意による場合。
  - (4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
  - (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
  - (6)譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

この度は無線温湿度&照度計をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用に際して、本取扱説明書に記載されている内容を守ってご使用くださるようお願いいたします。

### 警告

<本体について>

- 直射日光が当たる場所や、火気の近くでは使用しないでください。発熱や火災の原因になる場合があります。
- 何らかの異常に気が付いた場合は直ちに使用を中止してください。
- 衝撃を与えたり、本体ケースが破損した状態では使用しないでください。
- 感電などの危険がありますので、本製品を分解しないでください。

<電池について>

- 電池を直接はんだ付け、分解、加熱、火に入れるなどしないでください。発熱、発火、液漏れ、破裂などの原因になります。
- 電池溶液が皮膚や衣類に付着した場合には、きれいな水で洗い流してください。万一眼に入った場合は、水でよく洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。
- 電池は飲み込むと窒息や中毒の恐れがあり大変危険です。幼児の手の届かない所に置いてください。
- 電池を破棄する場合および保管する場合は、テープなどで絶縁してください。他の金属や電池と混じると発火、破裂の原因となります。

### 注意

<本体について>

- 高温・多湿および水濡れ環境下では使用しないでください。
- 本製品は防水されていません。屋内の水滴や結露のない場所でお使いください。
- 分解、改造などを絶対にしないでください。分解、改造などに起因する故障、トラブルに関しましては、弊社では責任を負いかねます。
- 本製品を火中に投入したり、加熱したりしないでください。破裂、火災、けが、故障の原因になります。
- 本製品を投げたり、衝撃を与えないでください。事故、けが、故障の原因になります。
- 本体を有機溶剤で拭いたり、可燃性ガスを含んだスプレーを吹き付けたりしないでください。
- 本体の汚れは柔らかい布で軽く拭き取ってください。
- LCD(液晶ディスプレイ)の表面は、拭き取りの際には傷が付かないように十分ご注意ください。

<電池について>

- 電池を使いきった時や、しばらく本製品を使用しない時には、電池を取外してください。液漏れ、破裂などの原因になります。
- 電池が消耗した時は必ず新しい電池と交換してください。消耗した電池を本体内に入れたままにしておくと、液漏れにより故障などの原因になります。
- 電池を破棄する際はお住まいの自治体の指導に従ってください。

<測定について>

- センサーが本体内部にあるため、電池を入れた後または設置場所を変えるなど環境が変化した場合は、表示に反映するまで時間がかかります。
- 電池をセットしてから設置後、約1時間後に正しい値を表示します。センサーが室内環境になじみ、感知するまでの時間です。  
※初期設置時のみ。

- 本製品は、あくまでも日常生活内での温度・湿度の目安としてご使用ください。
- 温度・湿度の誤差による二次的な損害に対しましては、弊社では責任を負いかねます。
- 本製品を使用したことによって生じた動作障害やデータ損失などの損害については、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 本製品はBluetooth対応のすべての機器との接続動作を保証したものではありません。

### Bluetoothについて

- 本製品の使用周波数帯では、産業・科学・医療用機器等のほか、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線局)が運用されています。
- 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運営されていないことを確認してください。
- 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、使用場所を変えるか、速やかに電波の発射を停止してください。

### 良好な通信を行うために

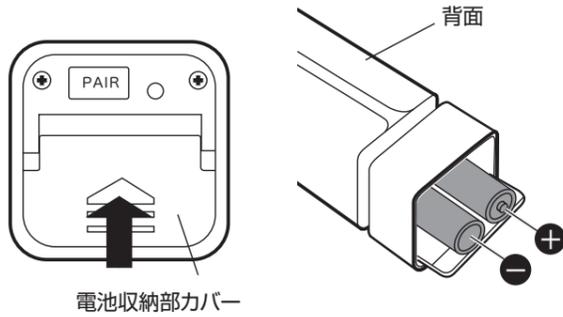
- 他の機器と見通しの良い場所で通信してください。建物の構造や障害物によっては、通信距離が短くなります。特に鉄筋コンクリートや人間の身体(接触した状態)などを挟むと、通信不能になる場合があります。
- Bluetooth接続においては、無線LANその他の無線機器の周囲、電子レンジなど電波を発する機器の周囲、障害物の多い場所、その他電波状態の悪い環境で使用しないでください。接続が頻繁に途切れたり、通信速度が極端に低下したり、エラーが発生する可能性があります。
- IEEE802.11g/bの無線LAN機器と本製品などのBluetooth機器は同一周波数帯(2.4GHz)を使用するため、近くで使用すると互いに電波障害を発生し、通信速度が低下したり接続不能になる場合があります。この場合は、使用しない機器の電源を切ってください。
- 無線機や放送局の近くで正常に通信できない場合は、使用場所を変更してください。

## 1. ご使用になる前に

### 電池の取付け

1. 電池収納部カバーを下記図の矢印の方向に指でスライドさせて開けてください。
2. 単四形乾電池2本を(+)(-)表示を確認してセットしてください。
3. 電池収納部カバーを元のように閉じ、スライドさせてカバーを固定してください。
4. LCD表示部に電池残量と「---」が表示されます。

※注意:電池を交換した際は再び端末とのペアリングが必要です。



電池収納部カバー

### アプリのインストール

App Store、またはGoogle Playから専用アプリ「Ambient Monitor」を検索し、使用するデバイスにインストールします。「Ambient Monitor」アプリを起動する前にデバイスのBluetooth機能をONに設定します。



QRコードよりアプリをダウンロードできます。

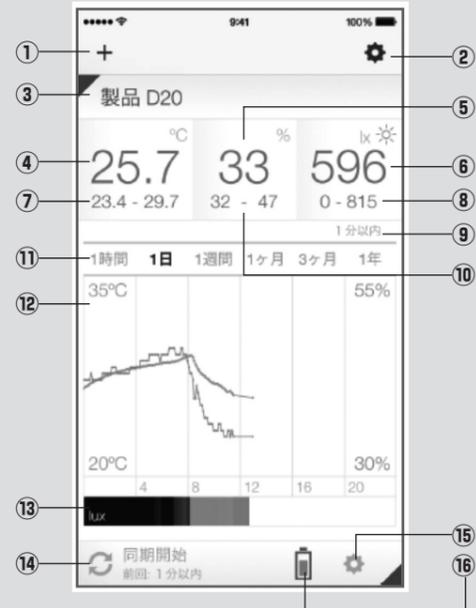
アンドロイド用



iOS用



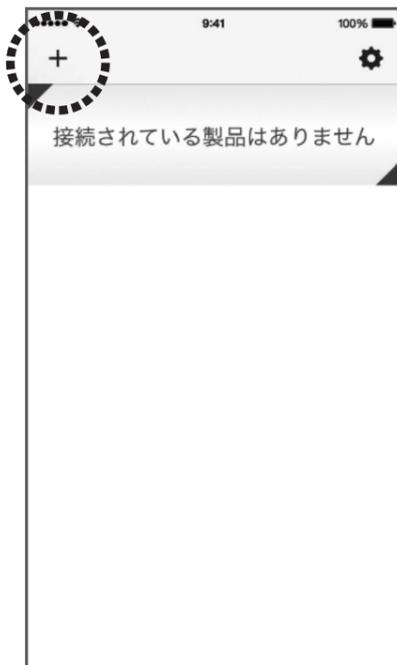
### アプリ画面イメージ(画面はiOSアプリの画面です)



①「+」アイコン	製品接続時タップ
②設定アイコン 1	製品接続解除時等タップ
③製品名前	製品の名前を表示
④現在温度	現在温度を表示
⑤現在湿度	現在湿度を表示
⑥現在照度	現在照度を表示
⑦温度(最大/最小値)	温度測定最大/最小値を表示
⑧照度(最大/最小値)	照度測定最大/最小値を表示
⑨データ鮮度	表示されているデータの鮮度を表示
⑩湿度(最大/最小値)	湿度測定最大/最小値を表示
⑪スケールバー	表示範囲の切替え
⑫温湿度グラフ	温度・湿度の測定データグラフ表示
⑬照度グラフ	照度の測定データグラフ表示
⑭同期アイコン	グラフデータの更新時タップ
⑮設定アイコン 2	詳細設定時等タップ
⑯電池残量表示	電池残量を表示

### アプリの起動とペアリング

1. 「Ambient Monitor」を起動し、初期画面の「+」アイコンをタップします。(画面1)
2. 製品底面の「PAIR」ボタンを5秒以上押し続け、ペアリングが成功するとアプリの画面上にペアリングした製品の個別ID3桁が表示されます。また製品の上部のLCD表示部にBluetoothアイコンが点滅し、製品のIDが表示されます。



画面1

3. アプリ画面上に表示されたIDをタップすると製品とデバイスの接続が開始されます。
4. 以前デバイスに接続し、ログデータが製品内に残っている場合はデータの保持/消去を選択します。
5. 接続が成功すると製品のLCD表示部に測定データが表示されます。またアプリ画面上には測定データ、データ鮮度が表示されます。(画面2)



画面2

### LCD表示部

本製品を、スマートデバイス(以下デバイスと表記)とペアリングすると自動で温度、湿度、照度の測定を開始し、「温度→湿度→照度→現在時刻」の順にスクロール表示します。

**温度**  
数値と“C”が点灯します。



**湿度**  
製品周辺の湿度を測定し表示します。数値と“%”が点灯します。



**照度**  
製品の上センサーで照度を測定し表示します。数値と“lx”が点灯します。

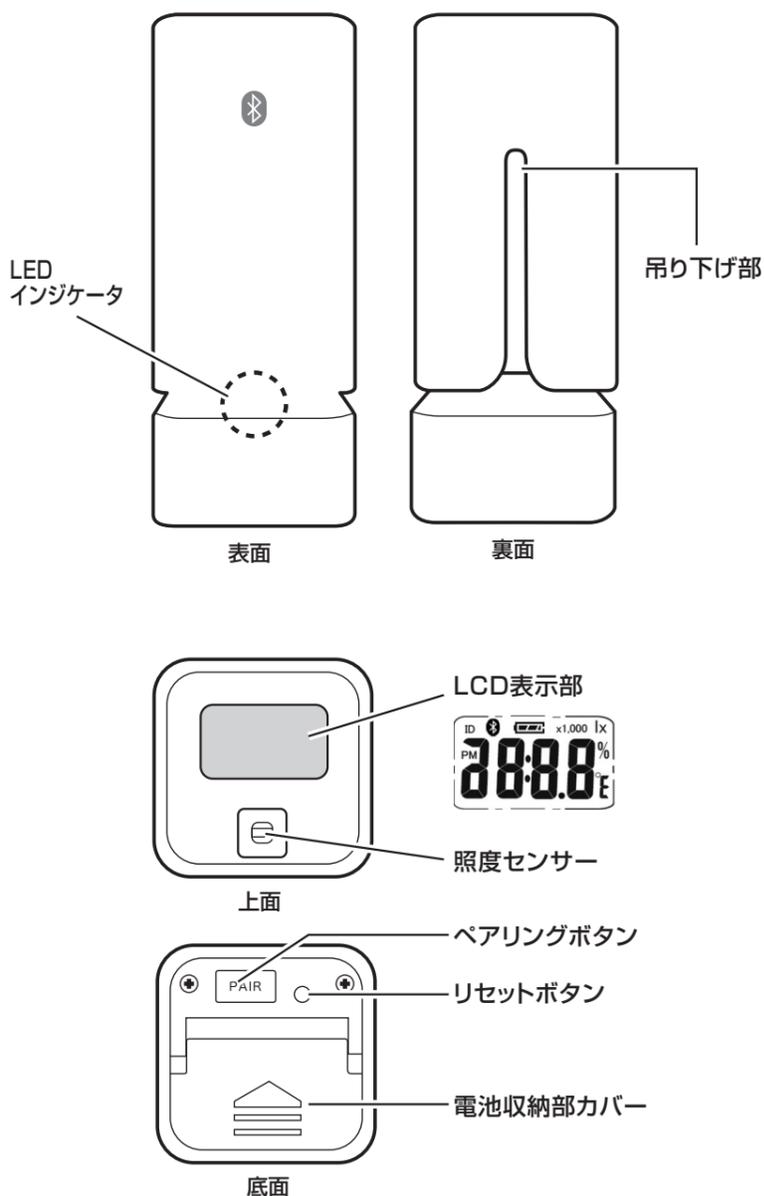


**時間**  
現在時刻を表示します。



※詳細設定にて測定値スクロール表示をOFFに設定した時は1つの表示に固定されます。

## 2. 各部の名称とはたらき



## 3. 仕様

- 測定範囲:温度/−10℃~+50℃  
湿度/20~95%RH (0~+50℃)  
照度/0~30000lux
- 測定精度:温度/±1℃(0~40℃)、±2℃ (左記以外)  
湿度/±5%RH (25℃、40~85%RH)、±10%RH (左記以外)  
照度/± 20%rdg
- 分解能:温度/0.1℃  
湿度/1%RH  
照度/1lux(0~3999lux)、100lux (4000~30000lux)
- 時計精度:±60秒/月 (25℃)
- 記録可能期間:84日間 (サンプリング間隔:1時間)、  
21日間 (サンプリング間隔:15分)、  
33時間 (サンプリング間隔:1分)
- 使用温湿度:−10~+50℃、20~95%RH(結露なきこと)
- 通信距離:見通し10m※1
- Bluetoothバージョン:Bluetooth 4.0
- 対応OS:iOS7~9、Android4.4以上  
※Androidに関しては、推奨環境であっても動作が確認できていない機種があります。
- サイズ:W32×D32×H76mm
- 重量:約65g(電池含む)
- 電源:単四形乾電池×2本
- 電池寿命:約12ヶ月(サンプリング間隔:1分)※2
- 付属品:クイックスタートガイド(取扱説明書)、単四形乾電池×2本※3

※1:通信距離は、通信を行う機器の性能やそれぞれの電池残量、周囲の環境に依存します。  
 ※2:使用頻度、使用状態により電池の寿命は短くなります。  
 ※3:本製品に付属の電池は出荷時動作確認用です。初めてご使用いただく際には必ず新しい電池と交換してください。

## 4. 操作方法

### ログデータの取得とグラフ表示

1. アプリの画面左下にある同期アイコン「🔄」をタップしログデータの更新を行います。更新されたデータは画面上のグラフに表示されます。  
※前回の同期が「1分以内」と表示されている場合は更新できるデータはありません。
2. グラフ上をタップし続けると計測された時間の測定値が表示されます。  
そのままグラフ上を左右にフリックするとログデータがある場合は別の時間の測定値を表示できます。
3. グラフ上を左から右にスワイプすると過去の測定値を表示することができます。
4. スケールバーをタップするとグラフの表示範囲を変更することができます。  
(期間:1時間/1日/1週間/1ヶ月/3ヶ月/1年)



### 接続解除方法

1. アプリの画面右上の設定アイコン「⚙️」をタップし次の画面で「編集」をタップすると接続中の全ての製品に「⊖」アイコンが表示されます。
2. 接続解除したい製品の「⊖」アイコンをタップし製品名の右側に表示された「削除」マークをタップすると接続が解除されます。

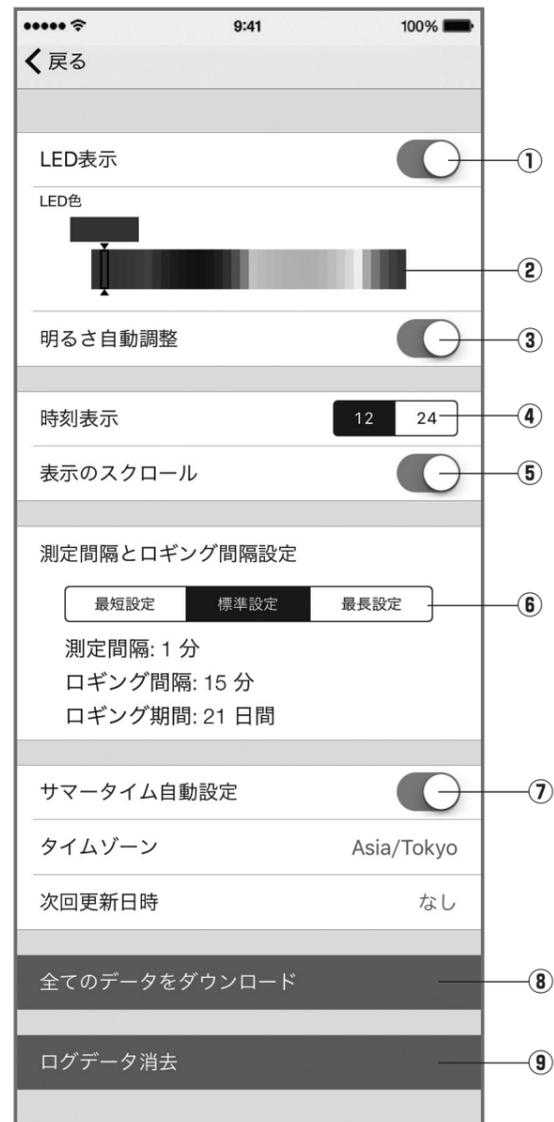


## 4. 操作方法 (続き)

### 詳細設定 (右記の画面はiOSアプリの画面です)

アプリの画面右下の設定アイコン2「

- ① 本体LED照明のON・OFF切替え
- ② LED ON時の色の設定  
(カラーバー上をスワイプして設定)
- ③ LED照明の明るさ自動調整  
自動/手動を切替え  
(ONの状態が自動、OFFの状態が手動の設定となります)  
(手動選択時は明るさを1～5の5段階から選択できます)
- ④ 現在時刻を12時間/24時間表示切替え
- ⑤ 製品本体上部LCD画面の測定値スクロール  
表示ON・OFF切替え  
ONを設定時:時計/温度/湿度/照度が順番に繰り返し表示  
OFFを選択時:1つの表示に固定  
時計表示/温度表示/湿度表示/照度表示から選択
- ⑥ 測定間隔及びロギング間隔設定
  - 最短設定                    ■標準設定
  - 測定間隔:10秒                測定間隔:1分
  - ロギング間隔:1分            ロギング間隔:15分
  - ロギング期間:33時間        ロギング期間:21日間
  - 最長設定
  - 測定間隔:1分
  - ロギング間隔:60分
  - ロギング期間:84日間
- ⑦ サマータイムが実施されている地域で使用时、  
サマータイム自動設定ON・OFF切替え
- ⑧ 全データダウンロード
- ⑨ ログデータの削除  
「アプリと製品」・「アプリのみ」・「製品のみ」から削除するデータを選択



### 製品の各種設定方法

アプリの画面右下の設定アイコン2「

- 名前変更:  
製品IDを任意の名前に変更することができます。
- 詳細設定:  
LED照明の色、ロギング条件等を設定することができます。  
(右記詳細設定参照)
- 測定データ出力:  
本製品のログデータをCSV形式で出力できます。
- 取扱説明書を確認して下さい:  
取扱説明書を確認できます。(インターネット接続環境が必要)



2. 4 D S 1

本器は電波法に基づく省電力データ通信システムの無線設置として認証を受けたモジュールを使用しております。  
※本器は国内使用です。海外では使えません。

## サンワサプライ株式会社

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123  
 東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033  
 札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990  
 仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区榴岡1-6-37宝栄仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633  
 名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7カジヤマビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033  
 大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45新大阪八千代ビル TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315  
 福岡営業所 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-20第2博多相互ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

<http://www.sanwa.co.jp/>

BG/AE/ModaNo