

取扱説明書 保証書付

- このたびは、エンペックスのウェザーコムIIをお買い上げいただき、ありがとうございます。
- 正しくお使いいただくために、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読み下さい。
- なお、この説明書は、お使いになる方が、いつでも見られるところに必ず保管して下さい。

1 安全上の大切なご注意

注意文の表示内容について
ここに示した注意事項は、安全に関する重要な内容を記載していますので必ず守って下さい。
●図記号は、次のような意味があります。

注意 この表示の欄は、人が傷害を負ったり物的損害の発生が想定される内容※物的損害とは、浸透・変形および表面・ベットのにかかわる拡大損害を示します

必ず実行 必ず指示に従う **禁止事項** 絶対におこなわない

- 注意**
- 使用推奨期限内の電池を使用する。
 - ④の蓋を確かめ、正しく入れる。
 - 使い切った電池は必ず取り出す。
 - (お住まいの地区自治体の指定を受けて保管して下さい。)
 - 直射日光・高温・高湿度の場所を避けて保管する。
 - 長期使用しないときは、電池を取り出して下さい。
 - 次のような使用・保管はしないで下さい。
- 水中、水がき及びその他の液体がかかる場所、強い磁気場のある場所。
※-20℃未満または50℃を超える場所、湿度が高く結露する場所。
※本体が-10℃未満になる場所での使用。

責任の範囲 本製品の故障、誤動作または精度誤差などによる、使用上生じた損害等については、一切その責任を負えませんのであらかじめご了承下さい。

2 特長

- 温度・湿度を高精度で測定できます。
- 任意の間隔で8000ポイントのログを記録できます。
- ログデータと現在の温度・湿度をパソコンで見ることが出来ます。
- 任意のタイミングでデータを記録できます。(50ポイント)
- 電源をいれてからの最高・最低・1時間ごと(最大24時間)のデータを記録します。

保証書

保証規定の内容により無償で修理および調整を行うことをお約束するものです。

品番	EX-502	保証期間:お買い上げ日より本体1年間
お買い上げ日:		
お客様名:		
ご住所:		
お電話番号:		
販売店名:		

- 保証規定
- 1.説明書の注意に従った正常なご使用状態で万一故障した場合は、お買い上げ後1年間、無償で修理いたします。尚、故障の内容によりましては、修理に代わって同等品と交換させていただきますことがあります。
 - 2.修理の必要が生じた場合は、製品に本証を添えてお買い上げ店または弊社サービスセンターへご持参またはご送付下さい。
 - 3.保証期間内でも次の場合は、有償修理となります。
 - 誤用・乱用・お取り扱い不注意による故障
 - 火災・地震・水害および落雷等の災害による故障
 - 不当な修理や改造に起因する故障
 - 使用中に生じたキズなどの外観上の変化
 - 消耗品および付属品の交換
 - 本保証書の提示が無い場合および必要事項(お買い上げ日、販売店名等)の記入が無い場合
 - 4.上記有償修理の場合、送料はお客様の負担となります。
 - 5.当製品の故障またはその使用上生じた損害については当社はその責に任じません。
 - 6.保証規定により修理を実施した場合は、修理報告書により修理内容をご報告します。
 - 7.本保証書は日本国内においてのみ有効です。また、本保証書は再発行しませんので、大切に保管して下さい。
- ※本保証書の発行によりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
※保証書に記入されたお客様の個人情報、製品の修理・交換の製品発送のみに使用します。また、弊社からの各種情報提供のために使用する場合があります。それ以外に使用したり第三者に提供することは一切ありません。

販売元:エンペックス気象株式会社 〒141-0031 東京都品川区西五反田7-22-17 TOCビル
お客様相談室 TEL 03-3494-4010 ※お休みの日(9:00~12:00/13:00~16:30)
平日(土日祝日、年末年始・GW・夏期休暇などお休みの日は除く)9:00~12:00/13:00~16:30
[E-mail] letter@empeck.co.jp

3 商品の確認

次のものがそろっているか?
お使いになる前に、本体及び付属品の確認を行って下さい。もし、不足品がございましたら、お客様相談室までご連絡下さい。

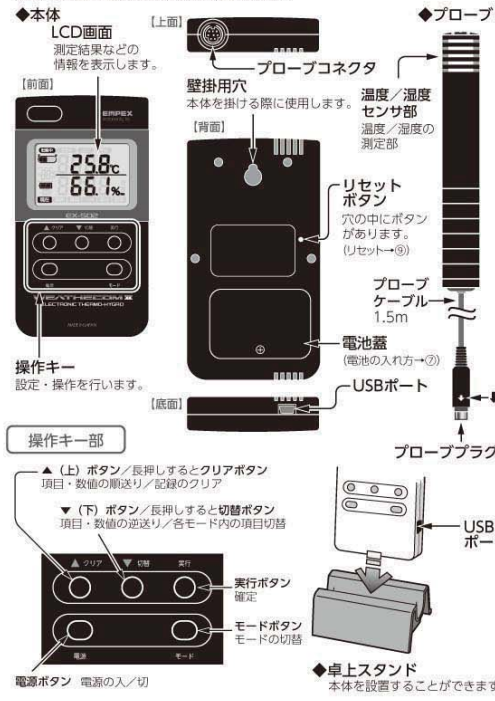
- ①ウェザーコムII 本体
- ②プローブ
- ③リチウム電池CR2032 (2個)
- ④USBケーブル
- ⑤取扱説明書 (保証書付)
- ⑥卓上スタンド

4 使用上のご注意

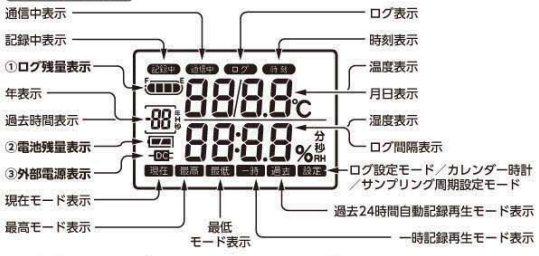
- センサー感度膜は非常にデリケートです。揮発性有機化合物(塗料・接着剤・燃料)や酸、アルカリ性物質に長期曝露されると感度膜がダメージを受け、測定値に誤差を生じると共に回復しなくなります。標準範囲下で徐々に回復します。
- 高精度(80%RHを超える)場所を長時間(2~3日)放置すると+3%程度のオフセットが生じることがあります。標準範囲下で徐々に回復します。
- センサーの温度推奨稼働範囲は5~60℃、20~80%RHです。継続して計測する場合は推奨稼働範囲内のご使用をおすすめします。
- プローブプラグを抜き差ししたとき、必ずリセットボタンを押して下さい。
- 電池寿命はデータサンプリング周期に依存し最大で50時間になります。長時間ご使用になる場合はUSBから電源をお取り下さい。
- 最高・最低・過去24時間自動記録のデータは電源OFFで消去されます。
- サンプリング周期・ログスパンとも1秒、5秒、1.0分、1.5分、3.0分、5分、1.0分、1.5分、3.0分、6.0分、12.0分の設定ができます。
- サンプリング周期とログスパンの設定にはログスパンサンプリング周期の制約があります。サンプリング周期はログスパンで設定した値より長い時間は設定できません。またログスパンはサンプリング周期より短い時間に設定できません。
- 最高・最低、一時記録、24時間自動記録のデータは、パソコンにダウンロードすることはできません。
- USBポートは2つありますが、同時に2つは使用できません。
- ログ(記録)データの表示、保存にはウェザーコムIIマネージャーをインストールする必要があります。
- プローブは専用です。他のプローブは使用できません。必ず本体とセットでご使用して下さい。
- 1時間以上電源がない状態にしますとカレンダー時刻はリセットされ、再設定が必要です。

5 各部の名称と機能

ウェザーコムII本体の各部の名称と主なはたらき
本紙、取扱説明書文中では下記名称で説明します。



LCD画面の表示



1. プローブを本体に挿入します。(プローブプラグ↓印が前面になるように挿入)
2. 電池を入れます。(電池の入れ方②)
3. 電源ボタンを長押しします。
4. LCD画面に現在の温度・湿度が表示されます。
5. カレンダー及び時刻を設定します。(設定方法は①各機能の切り替え方・使い方のサンプリング周期カレンダー時刻設定モード(裏面右端)参照)
6. プローブはケーブルに近い部分を持ちます。
7. 外部電源を使用する場合、卓上スタンドを使用するときは側面、掛けて使用する時は底面のUSBポートを使用すると便利です。

6 使い方

1. プローブを本体に挿入します。(プローブプラグ↓印が前面になるように挿入)
2. 電池を入れます。(電池の入れ方②)
3. 電源ボタンを長押しします。
4. LCD画面に現在の温度・湿度が表示されます。
5. カレンダー及び時刻を設定します。(設定方法は①各機能の切り替え方・使い方のサンプリング周期カレンダー時刻設定モード(裏面右端)参照)
6. プローブはケーブルに近い部分を持ちます。
7. 外部電源を使用する場合、卓上スタンドを使用するときは側面、掛けて使用する時は底面のUSBポートを使用すると便利です。

7 電池の入れ方

リチウム電池CR-2032型を2個使用します。
こんなときは電池交換が必要です。(※USB電源を使用しない場合。)
●電源を入れても何も表示されない場合。
●LCD画面にある電池残量の表示が点滅。



1. OFF 電源【OFF(切)】の状態にします。 ※電源が入っている場合は【電源】ボタンを長押しし、全消灯。
2. 本体裏面の電池蓋のネジをドライバーで、矢印の方向に回しネジをゆるめます。
3. 裏蓋を外し、④⑤の方向を間違えないように入れます。
4. ネジを矢印の方向に回し、裏蓋をしっかり固定します。

- 電池寿命は約100時間(連続使用時)です。
- サンプリング周期等、使用状況により異なります。
- 付属されている電池はお試し用のものです。※早めに交換して下さい。
- 購入した電池の注意内容を必ず守って下さい。
- 電池の扱い方を間違えたりと液漏れや破損の恐れがあり、機器の故障や破損の原因となります。
- 電池(CR2032)は、電器店、コンビニエンス・ストア等でお買い求め下さい。
- 長時間連続してご使用になるときは、USB電源(USB電源で使う①項)をご使用下さい。

8 USB電源で使う

付属のUSBケーブルで接続します。
付属のUSBケーブルを本体とパソコン又はUSB ACアダプター等に接続して下さい。
USBを接続すると電源として使用できます。

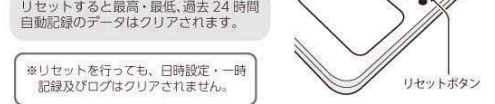
- USBの接続はHUBを使用するとうまく接続できない場合があります。その時には直接 USBケーブルをパソコンに接続して下さい。
- ウェザーコムIIのUSBポートは2つありますが、同時に2つは使用できません。
- パソコンとのUSB通信を行うには「@ログ」の表示・保存は、ウェザーコムIIマネージャーを使用します。」をご覧下さい。



9 リセット

次の場合は、リセットして下さい。
●LCD画面表示が正しく表示されない。
●電源が入らない。
●どのボタンを押しても表示が変わらない。
●プローブプラグを抜き差ししたとき。

リセットするには、穴の中のリセットボタンを押します。クリップなどの先の細いものを差し込み、リセットボタンを押して下さい。



10 故障かな?とおもったら

故障かなと思ったら、まず以下の項目についてご確認ください。

電池の残量表示が	電池を交換して下さい。
ログ残量表示が	ログ8000ポイントを記録し終了しています。クリアして下さい。
表示が正常ではない	リセットボタンを押して下さい。

11 仕様

販売名	ウェザーコム II	
品番	EX-502	
温度計	湿度計	
表示範囲	-30.0~+100.0℃ ※1	0~100% ※2
分解能	0.1℃	0.1%RH
表示単位	0.1℃デジタル	0.1%RHデジタル
測定保証精度	±0.3℃ (-30~90℃) 上記以外±0.4℃	±2%RH(0~90%) (25℃)
動作範囲	本体:-10~+50℃(※結露しない事) プローブ:-30~+100℃	
保存温度範囲	-20~+50℃/0~80%RH	
サンプリング周期	1回/1秒~12.0分選択	
電源	DC6V(リチウム電池CR-2032x2個) または外部電源 DCSV(付属USBケーブル使用)	
電池寿命	連続使用で約100時間以上(サンプリング周期1回/秒の場合) ※3	
表示・機能	(1) 温度、湿度リアルタイム表示 (2) 最高・最低温度、湿度表示 (3) 一時記録5.0ポイント(温度・湿度) (4) 過去1時間毎呼出し表示(最大24時間、温度、湿度) (5) 年月日・時刻表示 (6) バッテリー残量表示/電源表示 (7) データ出力機能(※現在温度・湿度、ログデータ)	
ログ記録点数	8000ポイント※4	
インターフェース	USB (Mini-B)	
パソコンソフトウェア	ウェザーコムマネージャー (Windows) (モニタリング、ログ(記録)データ表示・保存(CVS形式ファイル)出力)ダウンロードサイト http://www.empeck.co.jp/pokenavi-others.htm	
寸法	本体:約68×120×19mm プローブ:φ22×130mm ケーブル長:1.5m	
質量	本体:約95g(電池含む) プローブ:約75g	

- ※1 -10℃未満の温度を計測する場合には、本体は-10℃以上の場所でお使い下さい。50℃を超える温度を計測する場合には、本体は50℃以下の場所でお使い下さい。
- ※2 本体は90%以下の場所でお使い下さい。
- ※3 電池寿命は使用温度やサンプリング周期によって異なります。
- ※4 8000ポイントのログ(記録) データを表示するには、パソコンソフトウェア「ウェザーコムマネージャー (Windows)」が必要になります。

電源を入れる

電源

現在モード

現在の温度/湿度を表示する
最新のサンプリング温度(°C)/湿度(%)とその時刻が表示されます。また、一時記録データの残量数、ログデータの残量を表示します。



一時記録

押した時の測定値を記録する
温度(°C)/湿度(%)の測定値とその日時を最大50ポイント記録します。
一時記録再生モードで記録を表示します。

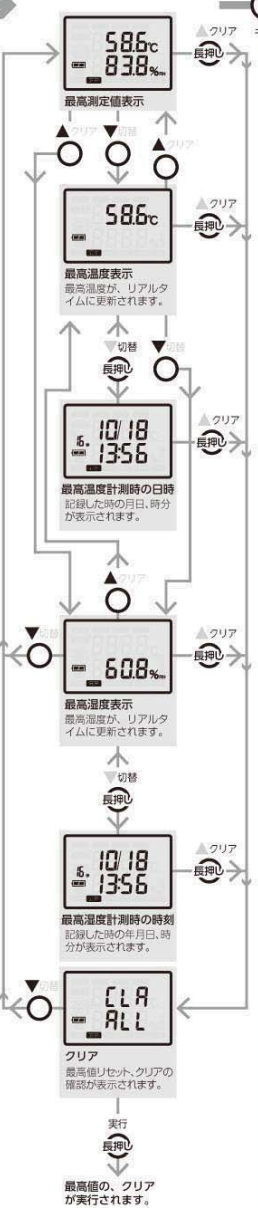
記録ができると
50の数字は一時記録可能な数を表示し、記録した日時が一時的に表示され、数が1つ減ります。

電源を切る



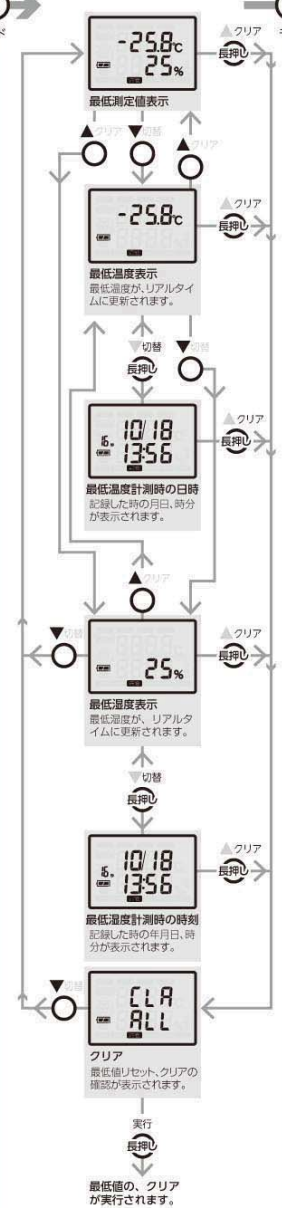
最高モード

最も高い温度/湿度を表示する
リセット、クリア、電源を入れてからの最も高い温度/湿度、記録した日時を表示することができます。
※電源を切ると記録した値はクリアされます。



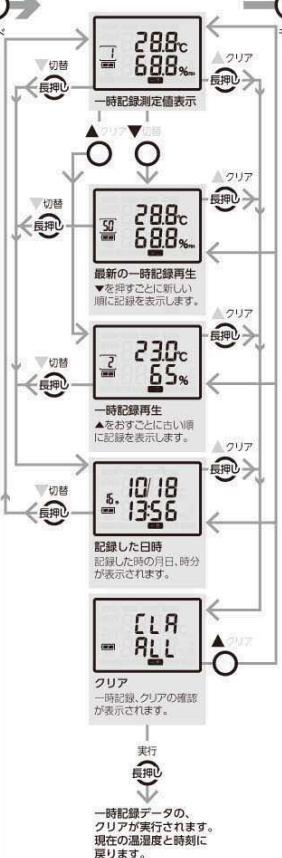
最低モード

最も低い温度/湿度を表示する
リセット、クリア、電源を入れてからの最も低い温度/湿度、記録した日時を表示することができます。
※電源を切ると記録した値はクリアされます。



一時記録再生モード

一時記録した測定値表示
一時記録した測定値を表示します。現在モードで「実行」ボタンを長押しすると一時記録を最大で50ポイント記録します。
※最初が一番古い記録が表示されます。



過去24時間自動記録再生モード

自動記録した測定値表示
電源を入れてから過去24時間、1時間毎の温度・湿度、日時を自動的に記録し表示します。-1Hとは、過去1時間を表します。
※電源を切ると測定値はクリアされます。



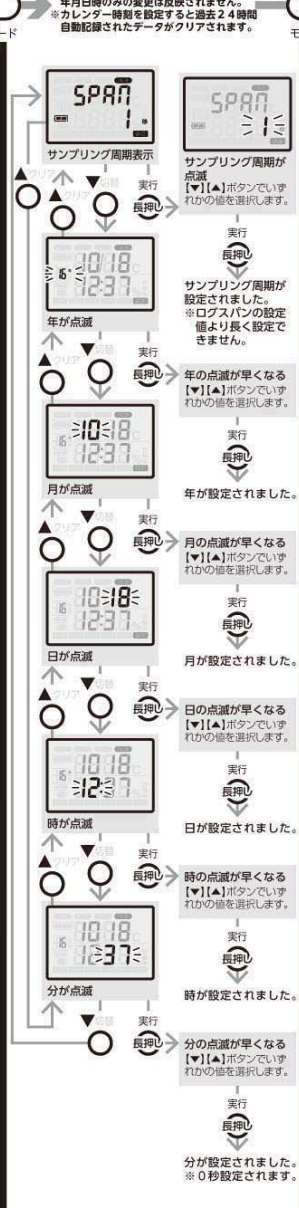
ログ設定モード

ログ(記録)の設定
ログ残量が表示されます。ログ記録を開始すると、8000から数字が減少していきます。
※収集したデータはパソコンで見ることができます。



サンプリング周期・カレンダー時刻設定モード

サンプリング周期・カレンダー時刻の設定
温度/湿度のサンプリング周期を設定できます。次にカレンダー時刻を設定します。
※カレンダー時刻は分の設定操作をしないと年月日時のみ変更は戻されません。
※カレンダー時刻を設定すると過去24時間自動記録されたデータがクリアされます。



13 ログ(記録)の表示・保存は、ウェザーコムマネージャーを使用します。

ログデータの表示・保存にはパソコンに専用ソフトウェア「ウェザーコムマネージャー」とUSBドライバをインストールする必要があります。ウェザーコムマネージャーとUSBドライバはダウンロードサイトから入手できます。(インストールの方法はサイトをダウンロードしてください。)
ダウンロードサイト: www.empex.co.jp/pokenavi_others.html

パソコンソフトウェア: ウェザーコムマネージャー (Windows)

- ログデータの表示・保存にはパソコンへのダウンロードが必要です。
- ログデータはパソコンソフト「ウェザーコムマネージャー」でダウンロードできます。
- ウェザーコムマネージャーはログの表示・保存 (CSV)、現在の温度・湿度のモニタリングをすることができます。
- ウェザーコムマネージャーの取扱説明書はインストールしたファイル内にあります。使用方法は取扱説明書をご覧ください。

インターフェース: USB

- パソコンとのUSB通信を行うためのドライバーをインストールする必要があります。
- 正様にインストールできた場合、パソコンとUSB接続するとパソコンのデバイスマネージャーのポート (COMとLPT) に「Silicon Labs CP210X USB to UART Bridge (COMN)」と表示が出ます。COM番号 (N) はウェザーコムマネージャーの通信設定で使用します。
- USBの接続はHUBを介すとうまく接続できない場合があります。その時には直接USBケーブルをパソコンに接続して下さい。