

# EMPEX

家庭用

## ポータブル 紫外線チェッカー



デジタル紫外線強度・温度・湿度計 / 時計

TV-8353 (グリーン)

TV-8355 (ピンク)

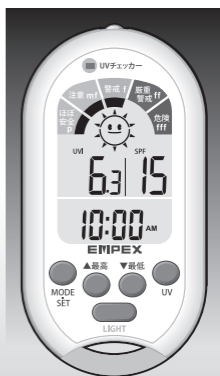
取扱説明書

保証書付

このたびは、エンペックス製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

正しくお使いいただくため、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。

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ください。



防水仕様ではありません。

- 濡らさないでください。汗をかいた衣服のポケットなど、汗が浸透しても故障の原因となることがあります。

医療目的の製品ではありません。

- 一般的なご家庭の日常生活における予防の目安としてお使いください。厳密な管理をおこなう用途には適していません。

● 紫外線指数とSPF値監修：野村皮膚科医院 野村有子先生

● WBG T (暑さ指数) 指針：日本生気象学会


● 季節性インフルエンザ感染防止目安監修：庄司内科小児科医院 庄司眞先生

# 1.安全上のご注意

安全に関する重要な内容ですので必ず守ってください。

● 図記号には、次のような意味があります。

 **必ず 実行** 必ず指示に従う  **禁止 事項** 絶対におこなわない

 **警告** この表示の欄は、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容



● **分解・改造しない。**

禁止

※事故の原因となります。



● **幼児の手の届かない所に置いてください。**

必ず守る


※万一飲み込んだ場合には、直ちに医師に相談してください。



● **電池に表示してある注意内容を必ず守る。**

必ず守る

※守らないと発熱、破裂、液漏れによるけがや周囲汚損の原因となります。

 **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、家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を示します



● **業務用には使用しない。**

必ず守る

※家庭用です。専門的な計測器として使用する目的で製造されたものではありません。ご使用に当たっては、製品の特性をよくご理解の上、ご使用ください。



● **電池は⊕⊖極を確かめ、正しく入れてください。**

必ず守る

※故障の原因となります。



● **水など、液体状のもので濡らさない。**

禁止

※破損・発熱の恐れがあります。



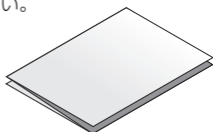
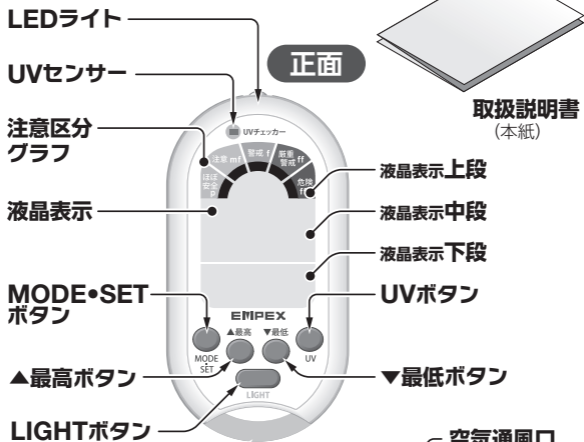
温度計・湿度計の精度誤差などにより生じる二次災害や損害などについては、弊社では一切その責任を負えませんのでご了承ください。

## 2.特長

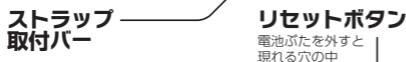
- スキンタイプ別に紫外線の強さに応じたSPF値を表示しますので、自分の肌にあったサンスクリーンがわかります。
- 季節に応じて熱中症やインフルエンザの要注意環境かどうかわかります。
- とっさの時に必要なライトがついています。
- 最高/最低の温度、湿度がわかります。

# 3.商品構成と各部の名称

●ご使用前に本体及び付属品をご確認ください。

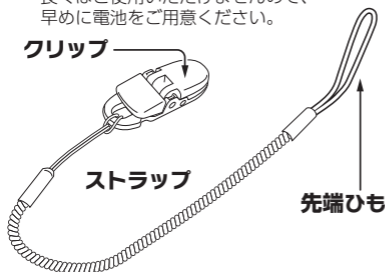


取扱説明書  
(本紙)



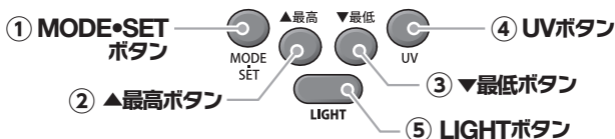
コイン形リチウム電池  
CR2032 1個

●同梱されている電池はお試用です。  
長くはご使用いただけませんので、  
早めに電池をご用意ください。



# 4. ボタンについて

● ボタン操作は手で押さえて安全な状態でおこなってください。



## ① 「MODE・SET」 ボタン

**MODE SET** ボタンを押すごとに液晶表示下段が時計とWBGT（4月～10月）又は絶対湿度（11月～3月）に切り替わります。初期設定時のセットアップにも使用します。

## ② 「▲最高」 ボタン

**▲最高** を押すと液晶表示中段が最高温度・湿度の表示になります。長押しで最高・最低の温度・湿度データをリセットします。初期設定時には設定値の増加に使用します。

## ③ 「▼最低」 ボタン

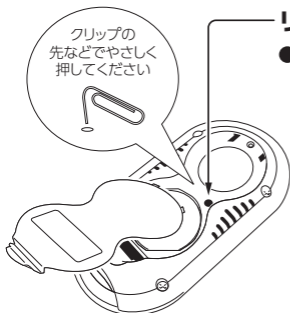
**▼最低** を押すと液晶表示中段が最低温度・湿度の表示になります。長押しで最高最低の温度・湿度データをリセットします。初期設定時には設定値の減少に使用します。

## ④ 「UV」 ボタン

**uv** を押すとUV（紫外線）の計測を開始し、UVインデックスとSPF値を表示します。また液晶表示上段には紫外線強度が表示されます。スキンタイプの再設定にも使用できます。

## ⑤ 「LIGHT」 ボタン

**LIGHT** ボタンを押すとLEDライトが点灯します。



## リセットボタン

● 温度や湿度の表示が実際と異なっていると思われるときに、このボタンを押すと正しい温度湿度に修正します。

また、電池交換の時や静電気などの影響により、表示がおかしくなった場合やボタン操作ができなくなった場合に押します。このとき最高/最低温度湿度の記録も消去され、初期設定画面が表示されます。

再度、時刻設定などをおこなってください。

# 5.ストラップについて

## 取り付け方

ストラップの先端ひもを本体のストラップ  
取付パーにおしたあと、クリップを  
ひもにおします。  
ください。



## クリップの 開き方/止め方



※衣類にはさんだ状態で強く引っ張ると、  
衣類をいためることがあります。

※厚手のものにはさまないでください。  
破損することがあります。

## ⚠ ストラップの注意



必ず守る

●肌  
●肌に異常を感じたときは、使用を中止する。

●正しく取り付け  
●正しく取り付けてください。

※万一、誤った取り付けによりストラップがはずれて本体を落とすなどした  
場合、損害など一切の責任は負いかねますのでご了承ください。

●首に巻きつけないようにする。※特に幼児・子供に注意してください。



禁止

●直射日光が当たる場所・車の中・浴室など温度や湿度が高い場所にさらさない。

●無理に引っ張らない。振り回さない。

※ひもが切れる恐れがあります。

※想定される振動や外力に耐えられない場合、落下する恐れがあります。

# 6.液晶表示のご注意



## 注意



必ず守る

●はじめてご使用になるときは、液晶画面の保護シートをはがしてください。

●ご使用開始時、表示が異常と思われる場合は使用を中止し、お客様相談室へ  
ご連絡ください。

●汚れは、乾いた柔らかい布でやさしく拭いてください。

●高温になると表示が見にくくなり、判読できなくなることがあります。

●低温になると表示の反応が遅くなるがあります。

●見る方向によって表示が見えにくくなったり、ムラが見える場合があります。

●使用5年を過ぎると、コントラストが低下して見づらくなるがあります。

●静電気を受けると誤動作して誤表示などが起こる場合があります。

※このような場合はリセットボタンを押してください。(4.ボタンについて参照)

# 7.液晶表示の見方

●UV・熱中症・季節性インフルエンザの3タイプに大別されます。

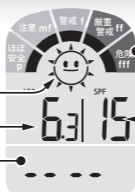
## UV

UVボタンを押すと液晶がUVモードに切り替わります。

アイコンが太陽になります

UVインデックス表示

熱中症/季節性インフルエンザ表示で時計表示中の場合のみ時計表示



UVの強さをグラフで表します (pが弱 / fffが強)

SPF表示

⇄ ⇄

10:36 AM

## 熱中症

4月～10月は自動的に熱中症の表示期間になります。

アイコンが汗かき顔になります

気温表示

WBGT又は時計表示



熱中症注意目安

湿度表示 (相対湿度)

MODE・SET  
⇄ ボタンで ⇄  
切り替え

10:36 AM

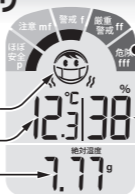
## 季節性インフルエンザ

11月～3月は自動的に季節性インフルエンザの表示期間になります。

アイコンがマスク顔になります

気温表示

絶対湿度又は時計表示



季節性インフルエンザの感染防止目安

(ほぼ安全～警戒の3段階)

湿度表示 (相対湿度)

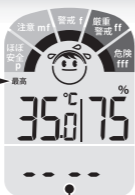
MODE・SET  
⇄ ボタンで ⇄  
切り替え

10:36 AM

## その他

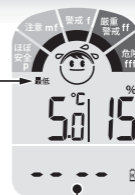
最高温度・湿度

▲最高ボタンを押すと最高表示になり最高温度・湿度を表示します



最低温度・湿度

▼最低ボタンを押すと最低表示になり最低温度・湿度を表示します



電池交換表示

電池が残り少なくなると点灯します

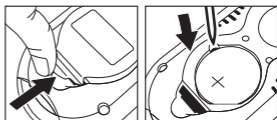
熱中症/季節性インフルエンザ表示で時計表示中の場合のみ時計表示

# 8.電池のセット・交換

※電池交換前のデータは消去されます。

## 1 背面の電池ぶたを外す

電池ぶたを矢印の方向に押しながら、ゆっくり持ち上げて開きます。



## 2 古い電池を取り出す

図のくぼみ部分に細く折れにくい棒を入れて、古い電池を取り外します。

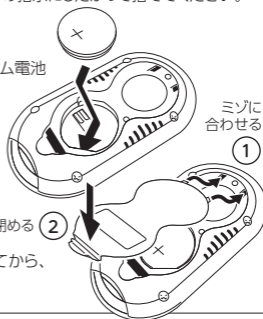
※古い電池は、他の電池や金属製のものと接触しないようにテープなどで端子部を絶縁し、お住まいの市区町村の指示にしたがって捨ててください。

## 3 電池を入れる

使用推奨期限内の新しいコイン形リチウム電池 CR2032 (市販品) を用意します。

※電池の表面に汚れがついた場合は乾いた布でよく拭きとります。

⊕ 側(平らな面)を上にして、図のように入れます。



## 4 電池ぶたを閉める

電池ぶたのツメを本体のミゾに合わせてから、「カチッ」と音がするまで閉めます。



### 注意

電池の使い方を間違えますと液もれや破裂の恐れがあり、機器の故障やけがの原因となります。



必ず守る

- 幼児の手の届かない所に保管する。  
※万一飲み込んだ場合には、直ちに医師に相談してください。
- ⊕ 極を確かめ、正しく入れる。ショートさせない。
- 使用推奨期限内の電池を使用する ● 使い切った電池はすぐに取り出す。
- 直射日光・高温・高湿の場所を避けて保管する。
- 電池が消耗すると、表示が薄くなる・消える、誤動作するなどが起こります。速やかに新しい電池と交換する。
- 長期間使用しないときは、電池を取り出しておく。
- 電池に表示してある注意内容を必ず守る。 ● 傷をつけたり、分解しない。



禁止








- 電池にハンダ付けしない。
- 液漏れがあった場合は液に直接触れずにふきとる。  
※液は有害です。液がいたら、すぐに水道水でよく洗い流す。
- 使用済み電池は、市町村の条例に基づき廃棄する。  
※火にいれると破裂の原因となり危険です。
- 使用済みであっても、必ず端子 ⊕ ⊖ を粘着性のテープなどで巻き付けるか、個々にビニール袋に入れるなど電池を絶縁する。  
※電気容量が残っていると他の金属と接触して発熱・破裂・発火の恐れがあり危険です。

廃棄

# 9. 初期設定

初めてご利用になる場合や電池交換後は、この設定をおこなう必要があります。

季節によって熱中症と季節性インフルエンザの表示を切り替えるためカレンダーの設定が必要です。また、紫外線に対して精度のよいSPF値を支えるため、スキントイプの設定もおこないます。

- 1 電池をセットすると西暦が点滅表示します。  
▲最高 ▼最低 を押して現在の西暦に合わせてください。
- 2 MODE SET ボタンを押すと、月・日が表示され、月が点滅します。  
▲最高 ▼最低 を押して現在の月に合わせてください。
- 3 MODE SET ボタンを押すと、日が点滅します。  
▲最高 ▼最低 を押して現在の日に合わせてください。
- 4 MODE SET ボタンを押すと、24H又は12Hが点滅します。  
▲最高 ▼最低 を押して選択してください。
- 5 MODE SET ボタンを押すと、時・分が表示され、時が点滅します。  
▲最高 ▼最低 を押して現在の時に合わせてください。
- 6 MODE SET ボタンを押すと、分が点滅します。  
▲最高 ▼最低 を押して現在の分に合わせてください。  
MODE SET ボタンを押すと、秒が00でセットされます。
- 7 ご使用の地域を設定する数値が点滅します。  
下記の表に基づいて ▲最高 ▼最低 を押して選択してください。

- |              |                 |          |
|--------------|-----------------|----------|
| 1 宮城県、山形県、以北 | 2 地域 1・3 を除くエリア | 3 種子島 以南 |
|--------------|-----------------|----------|

- 8 SKIN TYPEの数値が点滅します。  
下記の表に基づいて ▲最高 ▼最低 を押して選択してください。  
日本人のスキントイプ (Japanese skin type: JST)

	SKIN TYPE	サンバーン 紅斑	サンタン 色素沈着
紫外線に対する反応は皮膚の色によって違います。右の3タイプより選んでください。	1	かなり赤くなる	あまり色がつかない
	2	赤くなる	色がつく
	3	あまり赤くならない	かなり色がつく

- 9 MODE SET ボタンを押すと、初期設定完了です。  
※設定した年月日は自動で熱中症注意目安⇄季節性インフルエンザ感染防止目安を切り替え表示するためのもので、年月日の表示はありません。

# 10. 設定値を変更する

- 設定値を変更したい場合は、MODE SET ボタンを押して時計表示にします。次に MODE SET ボタンを長押しすると液晶表示下段に西暦点滅表示します。前項目(9.初期設定)を参照して、必要な項目を変更して完了してください。  
※設定を変更中約60秒間操作をおこなわないと、自動的にもとの表示に戻ります。

## 設定した地域・SKIN TYPEの設定値を変更する場合

UV ボタンを押します。液晶表示が点滅し終わったら UV ボタンを長押しすると、地域を設定する数値が点滅します。上記の表に基づいて ▲最高 ▼最低 を押して選択してください。MODE SET ボタンを押すとSKIN TYPEの数値が点滅します。上記の表に基づいて ▲最高 ▼最低 を押して選択してください。MODE SET ボタンを押すと変更完了です。UV ボタンを長押しすると、もとの表示に戻ります。  
※設定を変更中約60秒間操作をおこなわないと、自動的にもとの表示に戻ります。



# 11.紫外線指数について

## 紫外線指数の測定

- ① UVセンサーが汚れてないか確認します。
- ② UVセンサーを指やストラップで隠さないように持ち、UVセンサーを太陽にむけます。
- ③ **UV** ボタンを押すと、太陽アイコンが表示されUVの計測を開始し、液晶表示の点滅が終了すると計測を終了します。約10秒間UVIとSPFを表示します。

※汚れている場合は軽く湿らせた綿棒か布でやさしく拭いてください。

## 紫外線指数(UVI) 紫外線の強さは下記のように分類されます。

注意グラフ区分	p	mf	f	ff	fff
紫外線指数	0-2	3-5	6-7	8-10	11+
程度	弱い	中程度	強い	非常に強い	極端に強い
対策	安心して戸外で過ごせる	日中はできるだけ日陰を利用			日中の外出はできるだけひかえる

### 強さの分類

紫外線強度を注意グラフ区分に5段階グラフで表します。

環境省  
紫外線保健指導  
マニュアルより

## 紫外線指数 ( UVI )

紫外線の強さを指標化したもの

### 推奨SPF値

現在の紫外線強度に応じた推奨SPF値

### 太陽アイコン

UVインデックスが8以上、パネル表示が **ff** 又は **fff** のとき要注意状態ということで点滅します。

## ●太陽紫外線について

太陽紫外線 (UV) は波長によってUV-A、UV-B、UV-Cの3つに分類されます。UV-Aは皮膚の深部まで入り込みシミやたるみの原因になります。UV-Bは皮膚への作用がさらに強く、多量に浴びると赤く炎症を起こしたり、シミやソバカスを濃くしたりします。UV-Cは大気層で吸収され、地表には届きません。

## ●日焼けについて

UV-Bが一定時間以上皮膚に当たると日焼けを起こします。最初サンバーン (赤い日焼け) を引き起こし、後にサンタン (黒い日焼け) に変わります。

## ●UVI ( UVインデックス ) について

UVインデックス (紫外線防御指数) はサンバーン (赤い日焼け) を引き起こす波長の紫外線量レベルを分かりやすい指標にしたもので、WHOなどが国際標準化し、紫外線対策実施を推奨しています。

## ●SPF (紫外線対策要因) について

SPFはサンバーン (赤い日焼け) の原因になるUV-Bを防止する効果を数値で表します。本機は紫外線指数に対して、ご自分のお肌に適した推奨SPF値を表示します。日焼け止めや紫外線防止剤入り化粧品に必要なSPF値を手軽に知ることができます。

※SPF表示の詳しい内容は、日焼け止めや化粧品の説明書をご参照ください。

監修:野村皮膚科医院 野村有子先生



あくまで一般的日常生活における目安としてお使いください。紫外線に対する皮膚の反応は、一人一人異なります。あくまでも大まかな目安であることに留意してください。

※公的機関から発表される指標等とは一致しないことがあります。

# 12.熱中症注意目安について

熱中症の発症には気温、湿度、風速、輻射熱（直射日光など）に加えて、性別、年齢、既往症などの健康状態、さらには運動、労働、日常生活活動など様々な要因が関連しています。本製品は温度・湿度を測定し、日本生気象学会「日常生活における熱中症予防指針」に基づいてWBGTを求めています。

※室内で測定したWBGTとはよく一致しますが、屋外においては輻射熱（放射熱）の寄与が大きいため、注意が必要です。

## 熱中症注意目安グラフ

設定したカレンダーに従い熱中症が発生しやすい時季（4月～10月）に注意目安を5段階のレベルで表示します。

注意グラフ区分	ほぼ安全	注意	警戒	嚴重警戒	危険
WBGT	～21℃	21～25℃	25～28℃	28～31℃	31℃～
注意すべき生活活動の目安	強い生活活動でおこる危険性		中等度以上の生活活動でおこる危険性	すべての生活活動でおこる危険性	
注意事項	一般的に危険性は少ないが激しい運動や重労働には発生する危険性がある。		運動や激しい作業をする際は定期的に十分に休憩を取り入れる。	外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。	高齢者においては安静状態でも発生する危険性が高い。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。

**注意目安レベル**

注意する目安を5段階グラフで表します。

※注意すべき生活活動の目安及び注意事項は日本生気象学会の「日常生活における熱中症予防指針」による

## 汗かき顔アイコン

熱中症注意目安計測中に表示されます。

**危険** 又は **嚴重警戒** レベルのとき要注意状態ということで減します。

## WBGT表示



ボタンを押すと、時計表示⇔WBGT表示が切り替わります。

※温度・湿度が測定範囲外の表示HI・LO・--の場合はWBGTも測定範囲外の表示--になります。

WBGT	日本体育協会 熱中症予防運動指針	日本生気象学会 日常生活の熱中症予防指針
31℃～	運動は原則禁止	危険（高齢者は安静状態でも）
28℃～31℃	嚴重警戒（激しい運動は中止）	嚴重警戒（室温上昇に注意）
25℃～28℃	警戒（積極的に休息）	警戒（定期的に充分休憩を入れる）
21℃～25℃	注意（積極的に水分補給）	注意 （激しい運動や重労働時は危険性あり）
～21℃	ほぼ安全（適宜水分補給）	

参考資料： ●熱中症予防のための運動指針（財団法人日本体育協会）  
●日常生活における熱中症予防指針（日本生気象学会）



あくまで一般的日常生活における予防の目安としてお使いください。個人差、体調によって感じ方が大きく異なる場合があります。表示により発生の有無を断定するものではありません。

※公的機関から発表される指標等とは一致しないことがあります。

# 13. 季節性インフルエンザ感染防止目安について

長年にわたりインフルエンザ流行の実態と気象条件との相関関係を解析した結果、空気中に含まれる水蒸気量（絶対湿度）がインフルエンザウイルスの流行に深くかかわっていることを突き止めた、仙台市 庄司内科小児科医院 庄司眞先生の論文（季節とインフルエンザの流行）をもとに、温度と湿度の値から算出した水蒸気量（絶対湿度）を感染防止目安として3段階のレベルで表示します。

## 季節性インフルエンザ感染防止目安グラフ

設定したカレンダーに従い季節性インフルエンザが発生しやすい時季（11月～3月）に注意目安を3段階のレベルで表示します。

注意グラフ区分	ほぼ安全	注意	警戒
絶対湿度	17g以下	11g以下	7g以下
ウィルス生存率	ほぼ0%	5%	20%
ウィルス感染リスク	通常的生活環境	ウィルスが生存可能で感染に必要な環境	ウィルスの生存に適した感染しやすい環境
主な感染対策	温度・湿度を適度に保つようにしましょう。	温度・湿度の変化（下降）に注意しましょう。	加湿器などで湿度を上げたり、温度調整をしましょう。

### 生存率とは

空気中に放出された季節性インフルエンザウイルスの各環境下における6時間後の生存率。

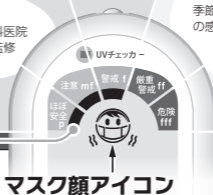
### 3段階表示

季節性インフルエンザの感染防止目安表示は3段階です。

### 感染防止目安レベル

注意する目安を3段階グラフで表します。

監修  
庄司内科小児科医院  
庄司眞先生監修



### マスク顔アイコン

インフルエンザ感染防止目安計測中に表示されます。警戒レベルのとき要注意状態ということで点滅します。

※本製品は新型インフルエンザの流行には対応しておりません。

## 絶対湿度表示

MODE SET ボタンを押すと、時計表示⇄絶対湿度表示が切り替わります。

※温度・湿度が測定範囲外の表示 HI・LO・-- の場合、または温度が 30℃を越えたときは絶対湿度も測定範囲外の表示 -- になります。

### ●絶対湿度とは

天気予報などで使われる湿度は、相対湿度といわれ、ある温度において空気中に含むことのできる水蒸気量（飽和水蒸気量）に対して実際の水蒸気量の割合のことで、%（単位）で表わします。これに対し、絶対湿度は温度に関係なく 1m<sup>3</sup>の空気中に含まれる水蒸気の質量のことで g/m<sup>3</sup>（単位）で表わします。したがって、同じ相対湿度 50% でも、20℃では絶対湿度約 9g、30℃では絶対湿度 15g と異なります。



あくまで一般的日常生活における予防の目安としてお使いください。個人差、体調によって感じ方が大きく異なる場合があります。表示により発生の有無を断定するものではありません。

※公的機関から発表される指標等とは一致しないことがあります。

# 14. 温度・湿度表示

## 温度・湿度の見方

設定操作の必要はありません。

初期設定が完了すると自動的に液晶表示中段に温度(°C)相対湿度(%)を表示します。

### ●液晶表示中段

温度測定範囲 -9.9°C~50.0°C  
湿度測定範囲 20%~90%RH



### ●測定範囲外の場合

温度が50°Cを  
超えた場合



温度が-10°C以下  
になった場合



## ⚠注意

※温度が測定範囲外の場合、WBGTも測定範囲外の表示 -- になります。  
※湿度が測定範囲外の場合、絶対湿度も測定範囲外表示 -- になります。

### ●測定環境。

※直射日光が当たる状況・体温で暖められた状況・環境が変化している状況などの場合、信頼性の高い測定結果は得られません。バックなどから取り出して計測する場合は、周囲の環境温度になじむまで、正確な値は示しません。より正しい値を得る場合には測定場所に置いてから30分~1時間後に確認するようにします。

●業務用ではありません。厳密な管理をおこなう用途には適していません。

●計測は、60秒に1回計測して表示します。

## 最高温度・最高湿度の見方

▲最高 ボタンを押すと液晶表示中段に最高表示が点滅し、これまでの最高温度湿度が表示されます。

もう一度 ▲最高 ボタン

を押すと現在の温度湿度の表示に戻ります。



## 最低温度・最低湿度の見方

▼最低 ボタンを押すと液晶表示中段に最低表示が点滅し、これまでの最低温度湿度が表示されます。

もう一度 ▼最低 ボタン

を押すと現在の温度湿度の表示に戻ります。



●ボタン操作しないときは約30秒後に、現在の温度湿度表示に戻ります。

## 最高/最低温度・湿度のリセット

最高か最低表示のときに、▲最高 か ▼最低 ボタンを長押しすると、記録されていた最高/最低のデータが全てリセットされます。

# 15. LEDライトについて



**LIGHT** ボタンを押すとLEDライトが点灯します。

ボタンから手を離すとライトは消灯します。

※LEDの発光部分は電球と違って小さくて割れにくく、壊れにくい設計です。

# 16.故障を防ぐために

## 取扱いについて

- 精密機械ですので乱暴に扱ったり、強いショックは与えないでください。
- 分解して内部に触れたり、調整したりしないでください。
- 寒いところから暖かい場所への移動など急激な温度の変化を避けてください。  
※結露をおこしたときは、風通しのよい場所で乾燥させてからご使用ください。
- 濡れた手で触れないでください。

## 日常のお手入れについて

- 柔らかい布でやさしくからぶきしてください。
- レンズは軽く湿らせた綿棒か布でやさしく拭いてください。
- 汚れがひどいときは、中性洗剤を薄めた溶液に柔らかい布を浸し、よくしぼってから拭き取り、乾拭きをしてください。



ケースの汚れを落とすとき、シンナー、ベンジン、各種ブラシ、スプレー式クリーナー、ミガキ粉などは使用しないでください。



禁止

# 17.主な仕様

品番：TV-8353 / TV-8355

表示内容	紫外線強度レベル、UVインデックス、推奨SPF値、湿度・温度、最高/最低温度・湿度、熱中症注意目安、WBGT、季節性インフルエンザ感染防止目安、絶対湿度、フェイスアイコン、時刻（12時間表示・24時間表示）
電源	コイン形リチウム電池 CR2032 x 1
電池寿命	約 1 年（使用頻度により変化）
使用温度範囲	-9.9~50.0℃ ※ただし氷結や結露しないこと
寸法	約 75 x 40 x 11 mm
質量（本体）	約 22 g（電池含む）
本体材質	本体：ABS樹脂 パネル：PC樹脂

## 温度・湿度（相対湿度）・UVインデックス

温度表示範囲	-9.9 ~ +50.0℃
温度計精度	±1℃以内(10~40℃) ±1.5℃以内（左記以外）
湿度表示範囲	20~90%rh
湿度計精度	±5%rh以内(40~70%rh:温度20~30℃時) ±8%rh以内(上記以外)
UVインデックス表示範囲	0~19.9
表示単位	温度計：0.1℃ 湿度計：1% UVインデックス：0.1
計測間隔	60秒
UV計測時間	ボタンを押してから3秒

## クロック・日付

時刻表示精度	平均月差±30秒(常温時)
--------	---------------

※仕様は改良の予告なく変更することがあります。

# 18.アフターサービスについて

## ■ 販売店の方へ

保証書は、お客様へのアフターサービスの実施と責任を明確にするためのものです。ただし貴店で別に保証書を発行する場合は、この限りではありません。

- 保証期間内に、正常な使用状態で万が一故障した場合には、弊社サービスセンター又はお客様相談室にお問い合わせください。
- 保証内容は、保証規定に記載した通りです。
- この製品の補修部品の保存期間は製造打ち切り後5年間です。  
※ 補修部品とは製品の機能を維持するために不可欠な本体部品です。
- 修理のとき、必要な部品や付属品などは一部代替品を使用させて頂く事もありますので、ご了承ください。
- 保証期間が過ぎても補修部品の保存期間中は原則として有償修理が可能です。
- 修理可能な期間は、ご使用条件により著しく異なるため、精度などが元通りにならない場合がありますのでご了承ください。
- 贈答品や転居後についてはお客様相談室へご相談ください。
- 修理ご依頼の場合は、下記欄に必要事項を記入してください。

受付年月日	修理内容	確認印

# 19.修理とお客様相談室



## 修理などの相談窓口

- 修理のご依頼及びお問い合わせは「サービスセンター」にて承っております。
- 修理のご依頼を頂く場合は、次の事項を明記の上、製品と一緒に送付してください。

- ◇お客様名      ◇お客様住所      ◇お電話番号(ご連絡先)
- ◇E-mailアドレス(お持ちの場合)      ◇製品名(または製品番号)
- ◇故障状況(修理の依頼内容を詳しく)
- ◇ご購入された時期、ご購入店
- ◇保証書の有無(保証期間内の場合)
- ◇有償修理となる場合見積必要の有無

※当商品の保証書にご記入されたお客様の個人情報、商品の修理・交換の商品発送に使用します。又、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ございません。

### エンペックス気象計株式会社 サービスセンター

〒023-0001 岩手県奥州市水沢区卸町3番地16

☎0197-22-2853      受付時間 平日9:00~17:00

※土日祝日と年末年始・夏期休暇など弊社の休日は休ませていただきます。



## 使い方などの相談窓口

- お客様相談室では製品に関するお問い合わせや、製品の機能や操作、使用方法、ご意見などを承っております。

### エンペックス気象計株式会社 お客様相談室

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-22-17 TOCビル

☎050-3784-5591      受付時間 平日9:00~17:00

※土日祝日と年末年始・夏期休暇など弊社の休日は休ませていただきます。

- E-mailでのご相談は、弊社ホームページよりお問い合わせください。

### エンペックス気象計株式会社ホームページ

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

# 保証書

保証規定の内容により無償で修理及び調整をおこなうことをお約束するものです

機種名 **TV-8353/TV-8355**

保証期間:お買上げ日より本体1年間

お買上げ日:

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が一故障した場合は、お買上げ後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くことがあります。
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ください。
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・および扱い不注意による故障
  - 火災・地震・水害及び盗難などの災害による故障
  - 不当な修理や改造及び異常電圧に起因する故障
  - 使用中に生じたキズなどの外観上の変化
  - 消耗品及び付属品の交換
  - 本保証書の提示が無い場合および必要事項（お買上げ日、販売店名など）の記入が無い場合
4. 当製品の故障又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。
5. 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。
6. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。また、本保証書は再発行はいたしませんので、大切に保管してください。

This warranty is valid only in Japan

- ※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:エンペックス気象計株式会社**

〒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(050)3784-5591