

空と気持ちの天気予測

取扱説明書 保証書付

温度計・気圧のうごき・湿度計

このたびは、エンペックス製品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、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。

ご使用のまえに

- 本製品は医療用途向けの製品ではありません。気圧の動きの目安としてご利用ください。精度の誤差などによる2次災害や損害については、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。
- 各部外観など異常ないか点検してからご使用ください。万一不具合がありましたら、ご使用にならないで「ご相談窓口」までお問い合わせください。
- 本書イラストは説明用です。簡略化してあり実際とはことなることがあります。
- 弊社は以下に関する一切の責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。
 - ・本製品の使用または精度・故障・誤動作から生じたお客様及び第三者が被った二次的損害（間接損害や逸失利益損失などを含む）をはじめとするあらゆる損害。
 - ・設置・落下により生じた故障やトラブル、建物への損害・地震等の天災・火災・その他の事故により生じた損害。
- 記載された内容は改良のため予告なく変更することがあります。

1.安全上のご注意

●本書では、誤った取り扱いによって起こる危害や損害の程度を、次のような表示で区分し、説明しています。安全に関する重要な内容ですので必ず守ってください。

⚠ 警告 怠ると死亡または重傷を負う可能性がある内容

⚠ 注意 傷害を負ったり物的損害が発生する恐れがある内容

⚠ 警告

製品が入っていた袋

- 絶対にかぶらない。(窒息や事故のおそれ)
- 幼児・小さなお子様の手の届かない所に置か破棄。(誤飲・事故のおそれ)

ご使用にあたって

- 幼児・小さなお子様の手の届かない所に設置・保管してください。
- 分解して内部に触れたり、改造・調整しない。(故障や感電のおそれ)
- 落下などで破損した状態のまま使用しない。(電池を抜き、お客様相談室へご連絡ください。)
- 濡らさない。(電池を抜き、お客様相談室へご連絡ください。)
- 万一、変な臭いがしたり異音や煙が出ているなどの異常を感じた場合は火傷や感電に注意しながらすぐに電池をぬく。(お客様相談室へご連絡ください。)
- 内部に異物や水が入ってしまった場合はすぐに電池をぬく。(お客様相談室へご連絡ください。)

⚠ 注意

ご使用にあたって

- 厳密な管理をおこなう用途には、使用しない。(本製品は、あくまで一般的な日常生活における目安を示すものです。高度な信頼性・安全性を必要とする用途での使用は意図されておりません。)
- 直接蒸気を当てたり、息を吹き込まない。(精度不良のおそれ)
- 落とすなど乱暴に扱ったり、強いショックは与えない。
(故障のおそれ)
- 殺虫剤などを吹きかけたりしない。(故障のおそれ)
- 時刻合わせ及び電池のセット・交換以外は、電池ぶたを開かない。
- 適切なお手入れを行う。
- 長時間、強い光り・熱に当てない。(色あせ・色落ちしたり変形するおそれ)
- 製品には寿命があります。安全にご使用いただくために、定期的に点検いただき、割れや変形等異変がみられたときは使用を中止し、相談窓口にご相談ください。

廃棄される場合

- 火に投げ入れたりしない。
- 本体を破棄する際は、必ず電池を取りはずし、それぞれお住まいの自治体の取り決めに従って、適切に処分してください。
- 梱包材を破棄する際は、お住まいの自治体の取り決めに従ってください。

2.安全上のご注意（電池について）

- 電池に記載されている注意事項も、併せてお読みいただき、正しくご使用ください。
- 電池は使い方を間違えますと液もれや破裂の恐れがあり、機器の故障や火災・けがの原因となることがありますので必ず守ってください。
- ※電池に含まれる電解液に直接触れると皮膚のただれや、化学やけど、目に入った場合には失明するおそれがあります。以下の点にご注意ください。

警告

電池をセットする際の注意

- ご使用電池の注意事項を必ず守る。
- プラス、マイナスを確かめ、正しく入れる。ショートさせない。（液もれ・発熱・破裂のおそれ）
- 同一銘柄・種類の新しい電池を2本同時に行ってください。（液もれ・発熱・破裂のおそれ）

電池をセットした後の注意

- 使い切った時はすぐに電池を取り出す。長期間使用しないときも、電池を取り出しておく。（液もれ、発熱、破裂、破損のおそれ）
- ※取り出した電池は、プラス・マイナスの電極にテープを貼り絶縁してください。

液漏れがあった場合

液は有害です。漏れた液が乾燥して白い粉状になっている場合も同様です。
ゴム手袋をして以下の点にご注意ください。

- 液もれした電池を取り出す際
直接触れないように取り出し、ティッシュ等で包み、ビニール袋等に入れて、市町村の条例に基づき廃棄してください。
- 時計に液が付着した液
直接触れずに水で濡らした綿棒やティッシュで拭き取ってください。（腐食のおそれ）
- 皮膚や衣服に付着した場合
液がついたら多量の水道水でよく洗い流してください。また、必要に応じて医療機関で受診してください。（皮膚に障害のおそれ）
- 万一、目に入った場合
こすらずにすぐに水道水などの多量のきれいな水で洗った後、医師の治療を受けてください。（失明など障害のおそれ）
- 万一、なめてしまったとき
きれいな水で充分うがいをし、直ちに医師の治療を受けてください。

使用する電池

- 使用する電池は新品の推奨期限内に使い始める。
- キズ・液漏れ・変色・変形等異変がある電池を使用しない。
- 充電しない。また充電式電池を使用しない。

電池の取扱

- 幼児の手の届かない所に置く。（誤飲のおそれ）※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。
- 金属製品と一緒に持ち運んだり保管しない。
- 傷をつけたり、加熱・分解・ハンダ付けしない。テープをつけたり、加工しない。
- 水などの液体や火の中へ入れない。
- 落下させたり、投げて強い衝撃を与えない。
- 充電しない。また充電式電池を使用しない。
- 高温になる場所・炎天下の自動車などでの使用、または放置しない。

2.安全上のご注意 (電池についてつづき)

⚠ 注意

- 付属の電池はお試用です。長くはご使用いただけません。早めに新しい電池をご用意ください。
- 保管は直射日光・高温の場所を避けて保管する。
- 動作していても一年に一回は電池交換をしてください。
- 電池が消耗すると動作が不安定な状態になります。速やかに電池を交換するか、取り出してください。

電池の廃棄

- 使用済み電池は、市町村の条例に基づき適切に廃棄してください。
- 使用済みであっても加熱したり、火に入れない。(破裂のおそれ)
- 使用済みであっても、他の電池や金属と接触するとショートして発熱・破裂・出火して火災が発生するおそれがあり危険です。必ず端子+-を粘着性のテープ等で巻き付けるか、個々にビニール袋に入れるなど電池の絶縁をしてください。

3.電池のセット・交換

電池を用意します。

単三型マンガン乾電池 2本

※付属の電池はお試用です。寿命が短い場合があります。



⚠ 混用禁止

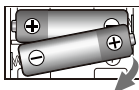
新旧・種類や銘柄の違う電池の混用禁止

1 古い電池は取り出す

マイナス側 (バネがある方向) に押しながらかプラス側から取り出します。

※電池にも無理な力がかからないよう注意してください。

ケース裏面

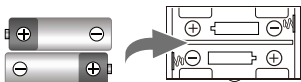


⚠ 注意

- 取り出した電池は、すぐにセロハンテープ等の絶縁テープで巻き付けるなど覆って絶縁をする。
- なるべく電池の表面や接点をよごさない。

2 電池を入れる

電池ボックスに刻印されている向きに合わせて、+ (プラス) - (マイナス) を図の向きになるように入れてください。



マイナス側 (バネがある方向) からバネを押し込むように入れます。

⚠ 注意

- + 側から入れない。(バネが破損のおそれ)
- なるべく電池の表面や接点をよごさない。
- ※汚れた場合は乾いた布でよく拭き取ります。
- 同一銘柄・種類の新しい電池を2本同時に行ってください。

4.設置場所について

正確な温度・湿度計測のために。

空気が自然な状態で流れる、安定した場所に設置してください。

- 温度・湿度計の表示は、設置や移動時の温度・湿度差が大きい程、なじむ（安定する）までの時間が必要です。周辺空気になじむまで（約1時間）正しい測定結果が得られません。
- 温度・湿度は高さ・場所により値が違います。身長に近いところで測れば、生活環境を表すための目安になります。適切な基準となりうる計測箇所を選定してください。
- 設置場所は、温度・湿度の正しい測定のための重要な要因のひとつです。なるべく周りからの影響を受け難いように下記の点にご注意ください。

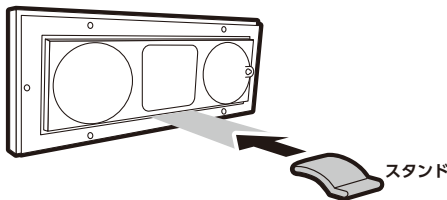
つぎのような場所には設置できません。

- 直射日光（照り返し含む）のあたる場所・熱を発生するライトなどの光があたる場所。
- 屋外・自動車の車内。
- 本体の周囲温度が -10°C 以下または 50°C 以上になる場所。
- 温室・浴室などの高温・多湿（90%以上）になる場所。熱のこもりやすい狭い場所。
- 扉や吸気口・排気口など、急激な温度・湿度変化の影響を受けやすい場所。
- 冷暖房器具の送風が直接あたる場所。加湿器の蒸気が直接あたる場所・除湿器具、火気・熱器具などの近く。ホットカーペットの上。
- 強い磁気のある場所。例えば大型モーター・スピーカーの近く等。
- 振動の激しい場所や衝撃を受ける場所。不安定な場所。
- 強い静電気のある場所。
- 水や、液状のものがかかる場所。
- キッチン等多くの油を使用する場所。
- コンクリート面等、湿気の出る場所。
- 結露・凍結の発生がある場所。急激な温度の変化が起こる場所。
- 塵埃・塩分などを含んだ空気の影響が多い場所。
- 化学物質やガス等を含む雰囲気中。消毒液・薬剤などがかかる場所。
- 万が一外れた場合を想定し周囲にこわれやすい物がある場所・高所など。

5.設置のしかた

スタンドの取り付け

- 付属のスタンドを本体裏面の凹部に差し込んでください。



設置・移動したとき

- 温度計・湿度計は移動してから約1時間後に正しい値を示します。
- お天気計シグナルは、移動すると、振動等により正しい表示を示さないことがありますが、一昼夜時間が経過すると正常に作動します。

⚠ 注意

- しっかりと確実にスタンドを取り付ける。(落下し、破損、ケガをする恐れ)
- 高所を避ける。(予期せぬ事態で脱落することが予想される)
- 定期的に点検して安全にご留意ください。掛け具・ネジ類は錆、腐食する場合があります。
- 地震等の天災、設置(取り付け・取り外し)、落下などにより生じた損害については、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- 温度・湿度の値は設置面の温度や湿り気の影響を受ける場合があります。
- 設置する場所の選定及びご使用はお客様の判断と責任でおこなってください。素材によっては置き場所が汚れたり、痛んだりすることがあります。設置不備・設置場所の強度不足・落下などにより生じる故障、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。

6.お天気シグナル

気圧の変化を見て、天気の前測ができます。

LEDランプの点滅で、半径約20km圏内の約8～12時間後のお天気の傾向を予測します。



天気予測のしくみ

気圧の下降は、曇りから雨へと下り坂になり、気圧の上昇は、薄曇りから晴れへと快方に向かうというように、お天気を決める大きな要因は気圧の変化にあります。過去のデータでは気圧変化とお天気の相関関係は、日本の場合、年間を平均すると約75%位です。(当社調べ) エンペックスお天気計は、気象に関する永年のデータと独自の気圧センシング技術を用いて半径約20km圏内の8～12時間後のお天気を予測する製品です。

気圧とは

地表に対する空気の重さ(圧力)のことです。地表は厚い空気の層でおおわれており、その空気にも重さがあります。そのため、高度の低い場所では空気の圧力が大きく、高度が高くなるほど小さくなっていきます。この空気の重さ(地表にかかる圧力)のことを気圧と呼びます。

天気予報は健康予報

気象変化と健康変化には相関関係があるといわれています。頭痛がする、関節が痛い、ゼンクワや心臓の発作がおきる…。お天気に合わせて体調を整えましょう。



注意

- 設置・移動直後は振動などにより正しい表示を示さないことがあります。気圧の変化を記憶するために、設置してから一昼夜経過後に正常に作動します。
- 気密性が高い大気圧変化の影響を受けない場所では使えません。
- 気圧変化の少ない梅雨や秋雨など前線が停滞する季節や台風の接近するときは、気圧センシングによるお天気計の機構上、予測が困難です。

7. 温度・湿度について

値の読み方

- 正面から値をお読みください。●設定操作や電源の必要はありません。

温度について

- 寒暖の度合いを示すものです。

湿度について

- 湿度とは空気中の湿り気（水蒸気）を示すものです。
- 気象予報などで一般的な相対湿度で測定しています。
- 単位%RH：RHはRelative Humidity（相対湿度）の略です。
- 相対湿度は、そのときの温度が空気中含むことのできる水蒸気の量の最大値を100として、水蒸気の割合を%で表したものです。
- 水蒸気（空気中含むことのできる水分量）には限界があります。
- ※この限界の値は、温度と圧力により変化します。空気が暖かいほど増加し、空気が冷たいほど低下します。従って、暖かい空気は冷たい空気よりも多くの水蒸気を含むことができます。相対湿度とは空気に最大含むことのできる水分量に対する割合ですので、相対湿度は温度の影響を大きく受けています。
- 同じ相対湿度の値でも温度により水蒸気量は異なります。
- ※同じ湿度50%の値であっても、温度が高い方が空気中に含まれる水分量は多くなります。
- 同じ室内でも、環境で湿度は異なります。空気中の湿り気は循環流に運ばれて、部屋の隅など空気が定みやすい場所には溜まりやすい傾向があります。また熱源・湿気源・扉近く等、大きく数値が異なる場合があります。

精度について

- 本製品は一品ずつ検査設備において精度範囲内であることを確認した上で出荷していますが、計測器の特性上その性能がずっと、保証されるものではありません。設置場所の環境や年月の経過でも精度は影響を受けます。実際は使用環境などによりますが、腐食性ガスや塵埃等の混入・センサーの経年劣化等の要因が、性能の劣化を左右します。仕様は正確に計測できる環境において保証された出荷時の値です。
- 精度確保には温度0～40℃、湿度35～70%の環境下に一時間以上の設置が必要です。
- 精度は装置誤差の他に環境等諸条件の影響で生じる誤差があります。周囲の空気が自然な状態で流れていない場合など誤差が大きくなる場合があります。
- ご使用后数年を経過し、精度の検査・調整をご希望の場合は弊社ご相談窓口にご連絡頂ければ、実費にて承ります。調整には通常10日位かかり、お預かりする製品の往復運賃と調整費用はお客様ご負担となります。

⚠ 注意

- 設置後、周辺空気になじむまで（約1時間）正しい測定結果が得られません。移動した場合も（同じ部屋の中でも）値の差が大きい程、なじむまでの時間が必要です。
- 極端な乾燥・高温・低温で目盛外を示す事があります。故障ではありません。
- 手に持ったままの測定は、手のぬくもりの影響で正しい測定結果が得られません。
- 設置された場所の温度・湿度を測定します。テレビなどの天気予報などで発表される温度・湿度の数値とは異なります。

8.お手入れ

外観の汚れは乾いた柔らかい布、透明カバーの汚れは眼鏡拭きなどの乾いたやわらかい布でやさしく拭きとってください。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、よく絞ってから拭き取り、乾拭きをして水気を拭き取ってください。

⚠注意 守らないと変色、変質、変形する恐れがあります。

- アルコールや除光液・ミガキ粉や洗剤、ベンジン、シンナーなど使用しない。
- 化学雑巾を使用する場合は表記の注意事項を守る。
- 水洗いしない。故障の原因となります。
- 化粧品や洗剤などがついたらすぐに拭き取る。
- 汚れたままの保管は避ける。



9.主な仕様

使用温度範囲	-10～50℃（使用できる環境条件）
--------	--------------------

お天気シグナル

センサ	アネロイド型気圧センサ
電源 / 寿命	単3形マンガン乾電池 x 2 個（寿命約 1 年間）

温度計

センサ / 精度 * 1	パイメタル式EX温度センサ / ± 1℃以内（0～40℃）
電源	必要としません

湿度計

センサ / 精度 * 1	パイマテリアル式EX湿度センサ / ± 5%RH以内（35～75%RH 常湿）
電源	必要としません

- * 1 精度とは出荷時の検査において弊社試験槽内の基準器と本製品の最大許容差を意味しています。
- 本製品は一品ずつ検査設備において精度範囲内であることを確認した上で出荷していますが、計測器の特性上その性能がずっと、保証されるものではありません。設置場所の環境や年月の経過でも精度は影響を受けます。実際は使用環境などによりますが、腐食性ガスや塵埃等の混入・センサーの経年劣化等の要因が、性能の劣化を左右します。仕様は正確に計測できる環境において保証された出荷時の値です。
 - 精度確保には温度0～40℃、湿度35～70%の環境下に一時間以上の設置が必要です。
 - 精度は装置誤差の他に環境等諸条件の影響で生じる誤差があります。周囲の空気が自然な状態で流れていない場合など誤差が大きくなる場合があります。
 - ご使用後数年を経過し、精度の検査・調整をご希望の場合は弊社ご相談窓口にご連絡頂ければ、実費にて承ります。調整には通常10日位かかり、お預かりする製品の往復運賃と調整費用はおお客様ご負担となります。

10.保証とアフターサービス

保証は日本国内のみ有効です。またアフターサービスも海外ではできません。

故障かなとおもったら

「相談窓口」にご連絡ください。保証期間でも有料になることがありますので、保証規定をよくお読みください。

補修部品の保存期間

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。この期間は原則として修理が可能です。

※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。

保証期間中は

保証書をご提示ください。保証規定に従って修理をさせていただきます。「相談窓口」にご連絡ください。

保証期間が過ぎているときは

修理できる場合はご要望により修理させていただきます。「相談窓口」にご連絡ください。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お困りの場合

「相談窓口」へご相談ください。

あらかじめご承知いただきたいこと

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。保証対象外の修理の際は修理料金のほか、往復運賃をご負担いただきます。

■ 修理記録

年月日	修理内容	確認印

11.相談窓口

個人情報のお取り扱い

お客様の個人情報は、商品の修理・交換の商品発送に使用します。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。

使い方などの相談窓口

電話 03-3494-4010 ■お掛け間違いのないようご注意ください。

平日10:00~12:00/13:00~16:30

(土日祝日、年末年始・GW・夏期休暇など弊社の休日は除く)

エンパ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

修理などの相談窓口

電話 0197-22-2853 ■お掛け間違いのないようご注意ください。

平日10:00~12:00/13:00~16:30

(土日祝日、年末年始・GW・夏期休暇など弊社の休日は除く)

エンパックス気象計株式会社 サービスセンター

〒023-0001 岩手県奥州市水沢卸町3番地16

E-mailでのご相談

ホームページURL **<https://www.empex.co.jp>**

弊社ホームページよりお問い合わせください。

修理のご依頼を頂く場合は、次の事項を明記のうえ、製品と一緒に上記サービスセンター宛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
- 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

BW-5280空と気持ちの天気予測 保証書

保証期間中、保証規定の内容により無料で修理及び調整を行うことをお約束するものです。
保証書のご提示が無い場合、記入のない場合は無償修理できなくなります。
また再発行できない為、保証期間中は大切に保管してください。

お買上げ日 年 月 日 保証期間 お買上げ日より本体1年間

ご住所

お名前

お電話番号

販売店

販売店名

住 所

電話番号

エンベ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

〈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）の記入が無い場合上記有償修理の場合、送料はおお客様のご負担となります。
- 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。

※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。