

取扱説明書



お買い上げありがとうございます。
本書をよくお読みいただき、
正しくご利用下さい。

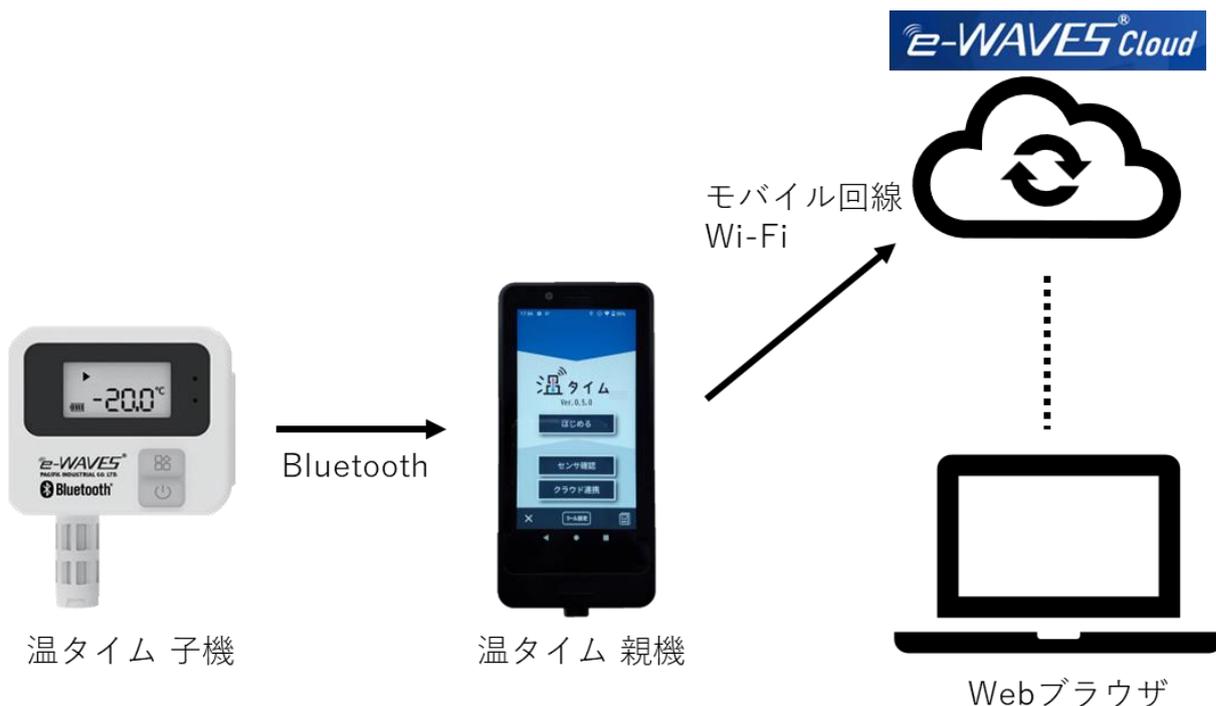
販売元：太平洋工業株式会社

2025. 9.24 発行

製品概要

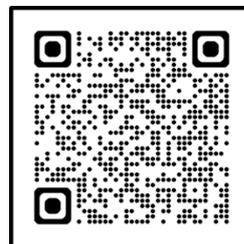
【温タイムについて】

「温タイム」は、Bluetooth 通信可能な温度センサ「温タイム 子機」と、Android 搭載ゲートウェイ端末「温タイム 親機」によって構成される無線式の温度監視システムです。ゲートウェイ端末にて収集した温度データはクラウドに送信され、クラウドサーバー上でリアルタイムでの温度監視・記録・通知が可能です。



【ご使用まえに】

ご使用にあたっては、本取扱説明書と温タイム 子機（e-WAVES BLE）の取扱説明書をよくお読みいただき、安全かつ正確にご利用ください。



e-WAVES BLE 取説ダウンロードページ
URL : <https://www.e-waves.net/ble/>

安全上の注意事項

本書に記載されている警告表示には以下の意味を含んでおります。

 警告	この表示は記載事項に従わない場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示は記載事項に従わない場合、使用者が負傷または物的損害の発生する可能性が想定される内容を示しています。

【記号について】

	警告・注意事項を示しています。 負傷、物的損害に発展する可能性がある項目が記載しています。
	禁止事項を示しています。 故障や重大な災害に発展する可能性がある項目が記載されています。
	実施事項を示しています。 お客様が対応する動作や実施項目が記載しています。

警告

- ⊙ 本製品を勝手に分解・改造・修理しないで下さい。
- ⊙ 溶剤や有機化合物のような揮発性の高い化学物質に晒される環境では、本製品を使用、保管はしないで下さい。
- ⊙ 酸性や塩基性の物質に晒される環境下でセンサを使用しないで下さい。
- ▲ 製品の動作環境をよく確認の上、適した環境でご利用下さい。
- ▲ 温度が高くなる場所での製品の保管や使用はお控えください。
(火気周辺、暖房器具周辺、直射日光が当たる場所等)
- ▲ 温度差の大きい環境を移動するなど、製品表面に結露が発生する動作環境でご使用の際は、製品表面の水濡れにご注意ください。
- ▲ 本製品に水や飲み物などの液体、異物等が付かないようご注意ください。
- ▲ 煙やちり、埃が多い場所での製品の保管や使用はお控えください。
- ▲ 強い振動が長時間発生する場所での製品の保管や使用はお控えください。
- ▲ 本製品はお子様の手の届かない所に設置・保管下さい。
- ▲ 本製品から異常な発熱や異音、異臭、本体の膨れなどの異常が発生している場合はすぐに使用を中止して下さい。
- ▲ 本製品はリチウムイオン電池を内蔵しておりますので、製品を廃棄する場合は自治体の規則に従って廃棄してください。



注意

- ⊖ 本製品の上に物を置かないで下さい。
- ⊖ 本製品を高い位置から落下させる等、強い衝撃を与えないで下さい。
- ⚠ 本製品の保証期間は納入日から1年間です。
- ⚠ 本製品の測定結果によって発生した如何なる損害に対して、一切の責任を負いません。
- ⚠ 本製品の故障に起因するお客様の二次損害に対して、一切の責任を負いません。
- ⚠ 本製品のデータ喪失によって発生した如何なる損害に対して、一切の責任を負いません。
- ⚠ 本製品の取り扱い前に身体の静電気を除去してから本製品に触れるようにして下さい。
- ⚠ 本製品は Bluetooth 通信や LTE 通信、Wi-Fi 通信を用いた無線機器です。周囲の電波状況や障害物により通信品質が影響を受ける場合がありますので、使用前に必ず親機、子機それぞれの通信状況を確認してください。
- ⚠ 安定した通信環境を構築するため、本書に記載されている親機/子機の推奨設置事項を確認し、遵守頂くようお願いいたします。
- ⚠ 以下の環境では長期間の保管や連続動作はお控え下さい。
 - ・ 静電気が発生する場所
 - ・ 強い電磁ノイズが発生する場所
- ⚠ 温タイム 親機は専用機のため、他アプリのインストールは推奨しません。
- ⚠ 温タイム専用アプリ「温タイム App.」は親機の Bluetooth 機能を常時使用しますので、他の Bluetooth を利用するアプリは使用しないでください。
- 長期間使用しない場合は常温常湿で直射日光の当たらない場所で保管下さい。
- 本製品が汚れた場合は乾いた清潔な布で拭いて下さい。
- 本書の内容に関しては万全を期して作成しておりますが、万一記載漏れや誤り等ご不明な点がございましたら販売店までご連絡下さい。
- ⚠ 本書の著作権は太平洋工業株式会社に帰属します。
本書の一部または全てを無断で転載・複製・改変する事を固く禁止します。
- ⚠ 本書に記載された仕様・デザイン・その他の内容については、改良のため予告無しに変更することがございます。
最新の情報は Web サイト(<https://www.e-waves.net/ontime/>)をご覧ください。
- ⚠ Bluetooth® のワードマークおよびロゴは Bluetooth SIG Inc. が所有する登録商標であり、太平洋工業株式会社はこれらのマークのライセンスに基づき使用しています。

製品構成について

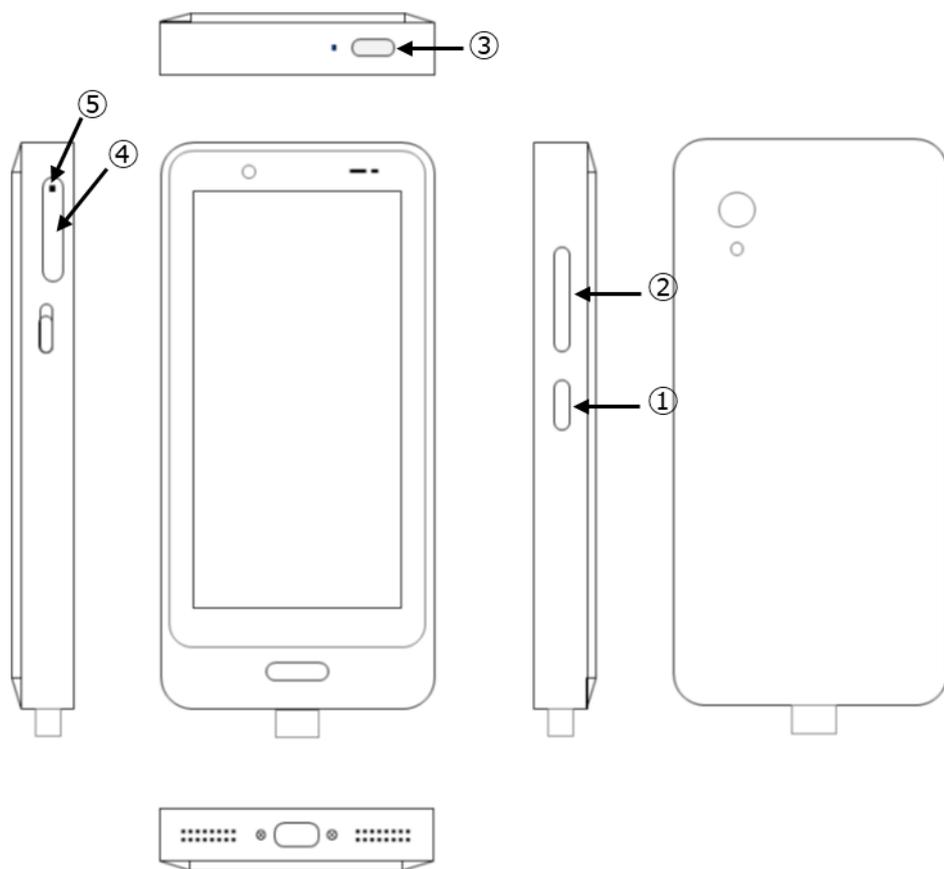
- ① 温タイム 親機 (Omni e4 compact)
 - ①-a. 専用ケース
 - ①-b. 充電ケーブル
 - ①-c. SIM カード挿入用金属ピン
- ② 温タイム 子機 (e-WAVES BLE)
- ③ イントロダクションカード



各構成機器の概要

【温タイム 親機】

- ① 電源ボタン
- ② 音量設定ボタン
- ③ USB Type-C 端子
- ④ SIM スロット
- ⑤ 金属ピン差込口



本体部寸法	125(H)×60(W)×13.8(D)mm/約142g
バッテリー容量	3500mAh
ディスプレイ	4.0インチ
LTE通信	4G 対応 (Band1,3,8,19)
Wi-Fi通信	Wi-Fi5 対応 (IEEE802.11 a/b/g/n/ac)
Bluetooth	Bluetooth 5.0 対応
SIMカード	nanoSIM 対応
対応キャリア	docomo/ソフトバンク および対応するMVNO各社
GPS	GPS/GLONASS/BD/Galileo QZSS みちびき
使用環境条件	使用温度範囲：0～40℃ 使用湿度範囲：20～80% (ただし結露なきこと)
防水防塵	IPx5準拠

【温タイム 子機】

- ①電源スイッチ
- ②LCD 表示切替スイッチ
- ③センサ値表示用 LCD
- ④状態表示用 LED
- ⑤温湿度センサ
- ⑥アラート用ブザー



本体部寸法		82(W)×66.5(H)×31.3(D)mm/約103g
センサ部寸法		Φ15mm×30.5mm
搭載センサ		温湿度センサ
動作温度範囲		-30°C～70°C
防塵・防水性能		IP64
温度	測定範囲	-30°C～70°C
	測定精度	±0.5°C：-10°C～30°C ±1.0°C：-30°C～-10°C、30°C～70°C
湿度	測定範囲	0～100%Rh
	測定精度	±10%Rh
電源供給		塩化チオニルリチウム一次電池×1
連続動作時間		2年
インターフェイス		Bluetooth 5.0 (Bluetooth Low Energy)
計測間隔		1分～60分(専用アプリから設定変更可能、1分単位)
最大記録件数		20,480件
記録可能期間		計測間隔1分の場合：累計14日分 計測間隔5分の場合：累計71日分

機器の設置

【温タイム 子機の固定方法】

温タイム 子機には固定用ブラケットが付属しており、設置環境に応じて固定方法の選択が可能です。安定した通信と測定精度を確保するため、以下の方法から最適なものをお選びください。

■ 固定方法の種類

1. ラックやレールへの固定

- ・ブラケットにある2つのM3 皿ネジ穴を利用します。
- ・ネジとナットを利用して、ブラケットをラックやレールなどの構造物に取り付け可能です。

2. 金属面への固定（マグネット利用）

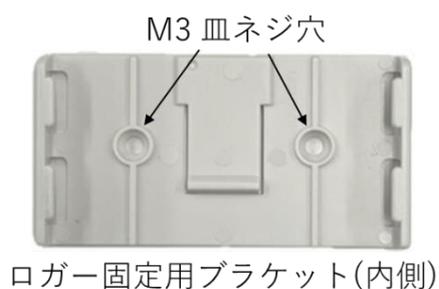
- ・ブラケットに40×10mm程度の磁石を貼り付けることで、金属面への設置が可能です。

3. 壁面への固定

- ・タッピングネジを使用して壁面にブラケットの取り付けが可能です。
- ・平滑な面での利用を推奨します。

■ 設置時の注意事項

- ・センサ部分に直接触れたり、異物を付着させないでください。
- ・強い振動や衝撃が加わる場所、直射日光や高温環境は避けて設置してください。
- ・電波が届きやすいよう、できるだけ開放的な位置に設置してください。
- ・設置後は、**親機のアプリ画面でセンサ接続状況を必ず確認**してください。



金属ラックへの固定イメージ

【温タイム 親機の設置に関する推奨事項】

温タイム 親機は、子機からの Bluetooth 信号を受信し、クラウドへデータを中継するゲートウェイ端末として機能します。安定した通信を行うために、以下のポイントに注意して設置してください。

■ 設置場所の選定

注意点	推奨内容
子機との距離	見通し距離で 30 m 以内が目安です。通信が不安定になる場合があるため、できるだけ障害物や壁越しでの設置を避けてください。
設置高さ	人の腰～胸の高さ（1～1.5m 程度）の位置に設置することで通信安定性が向上します。床に直置きや天井などの高所設置は避けてください。
障害物の回避	分厚い壁や機械の背後、金属棚の裏など、電波を遮る障害物の近くは避けてください。特に冷蔵庫のような密閉空間では外部に設置してください。
振動・衝撃	破損の恐れがあるため振動が発生する設備上や落下の恐れがある場所、人や物がぶつかりやすい場所への設置は避けてください。
電源環境	給電が必要なため、安定した電源供給が可能な場所に設置してください。

■ 通信環境に関する注意

- ・ Bluetooth 通信/Wi-Fi 通信は他の無線機器と周波数帯域（2.4GHz）を共有しているため、混線・干渉が起こる場合があります。できる限り離して設置してください。特に電子レンジは Wi-Fi 通信との干渉が発生しやすいためご注意ください。
- ・ LTE 通信を使用する場合は、安定した通信エリア内での使用を推奨します。

■ 固定方法と保護

- ・ 落下防止のため、設置用スタンド・壁掛けホルダーなどをご使用いただくと安全です。
- ・ 給電ケーブルを伝って USB ポートに水滴が入らないようご注意ください。

■ 設置例

- ・ 倉庫の柱や壁面にホルダーなどで固定
- ・ 冷蔵庫の外側に設置し、子機は冷蔵庫の内側に配置

⚠ この設置推奨ガイドは、安定した通信とデータ取得のための重要な項目です。設置後は**親機と子機の接続状況を必ず確認**してください。

⚠ 親機と子機の接続状態が不安定な場合、それぞれの設置場所を見直して安定して接続可能な状態でご使用ください。親機と子機の接続が切れるとデータを喪失してしまう恐れがあります。

初期設定

- ・本製品は出荷前に温度管理用アプリ「温タイム App.」のインストールは完了しております。(子機登録はオプション対応となります。)
- ・ユーザーにて実施いただく初期設定は、温タイム 親機の通信環境設定と温タイムアプリ設定のみとなります。

■ LTE 通信の場合 (SIM カード使用)

nanoSIM カードを挿入することで、モバイル回線 (4G/LTE) を利用可能です。

【設定手順】

1. 親機の左側側面の SIM スロットに nanoSIM カードを挿入します。
※ 付属の金属ピンを使用して SIM スロットを開けてください。
2. 挿入後、自動的に SIM を認識し、電波状況がステータスバーに表示されます。
3. 必要に応じて APN 設定を行います (SIM 提供会社の指示に従ってください)
※ 温タイム製品 HP に推奨 SIM の一覧と、それぞれの APN 設定方法を記載しておりますのでご参考ください。

■ Wi-Fi 接続の場合

LTE 通信を使用しない場合は、Wi-Fi による通信設定を行ってください。

【設定手順】

1. ホーム画面で「設定」アプリを開きます。
2. [ネットワークとインターネット] → [Wi-Fi] をタップします。
3. 使用可能な Wi-Fi ネットワーク一覧から、接続する SSID を選択します。
4. パスワードを入力して接続を確立してください。
5. 接続状態が「インターネット接続済み」になっていることを確認します。

【補足】

- ・ 2.4GHz 帯および 5GHz 帯の両方に対応しています (IEEE802.11 a/b/g/n/ac)

■ 通信設定後の確認

通信設定が完了すると、子機から取得した温度データをリアルタイムでクラウドに送信できる状態になります。ネットワーク接続が不安定な場合、アプリ内で通信エラーの通知が表示されることがあります。

その場合は、SIM の再挿入、Wi-Fi 設定の見直し、電波環境の改善をご確認ください。

・ nanoSIM 挿入方法

①SIM スロットの取出し



②nanoSIM 装着方法



③SIM スロット装着



・ Wi-Fi 接続設定ガイド

①ホーム画面



②設定画面



③ネットワーク設定画面



④Wi-Fi 設定画面



⑤Wi-Fi 設定 ON



⑥Wi-Fi 設定確認



計測の開始と確認方法

■ 計測の開始手順

1. 子機の電源を ON にする
子機本体の電源スイッチを長押しして起動します。
2. 親機を起動する
通信設定（LTE または Wi-Fi）と Bluetooth 設定が有効であることを確認してください。
3. 温度管理用アプリ「温タイム App.」を起動する
ホーム画面からアプリを起動し、以下メニューに進みます。
[はじめる] → [センサ準備] → 登録済みセンサを選択 → [計測開始]
4. 計測中は子機が定期的に温度データを記録・送信します
ご指定頂いた計測間隔で設定されており、Bluetooth 通信で親機に送信されます。

■ 計測結果の確認方法

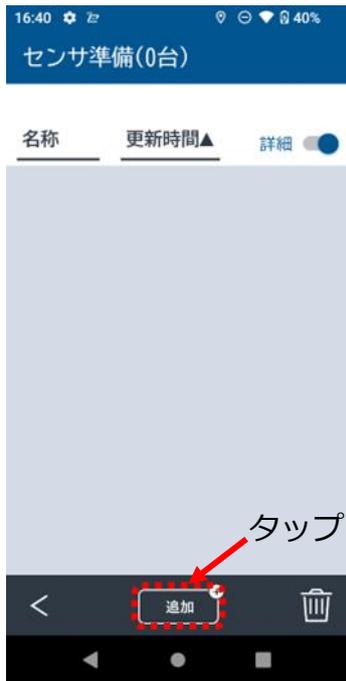
1. e-WAVES Cloud にログインすることで、データモニタリング・レポート出力が可能です。
 2. 通信状態に問題が無ければ、自動でデータがクラウドに反映されます。
各センサの最新値や警報状態を web 画面で確認できます。
- ※ 計測中に親機の通信が一時的に切れても、データは保持され、再接続時にまとめてクラウドに送信されます。

■ 注意事項

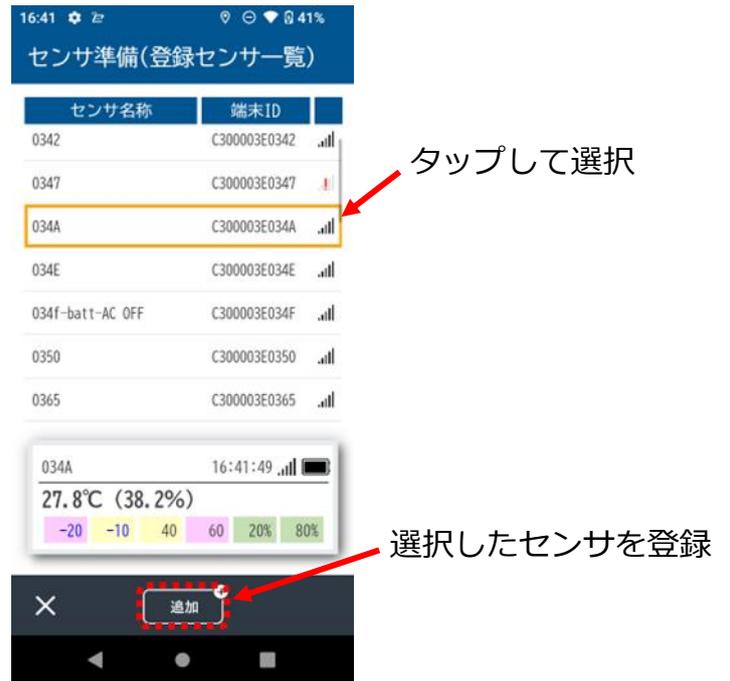
- ・ 計測を開始した子機は、手動で「計測停止」または「完了」操作をしない限り、継続的にデータを記録・送信し続けます。
- ・ 計測開始後、登録した子機のデータがクラウドにアップロードされていることをご確認ください。
- ・ 必要に応じてクラウドデータのダウンロード（CSV）を行ってください。
クラウドデータの保持期間は 3 ヶ月になります。
- ・ 親機が通信圏外や電池切れになると、クラウドへのアップロードが停止するため、定期的に電源状態・通信状態をご確認ください。

・計測の開始手順ガイド

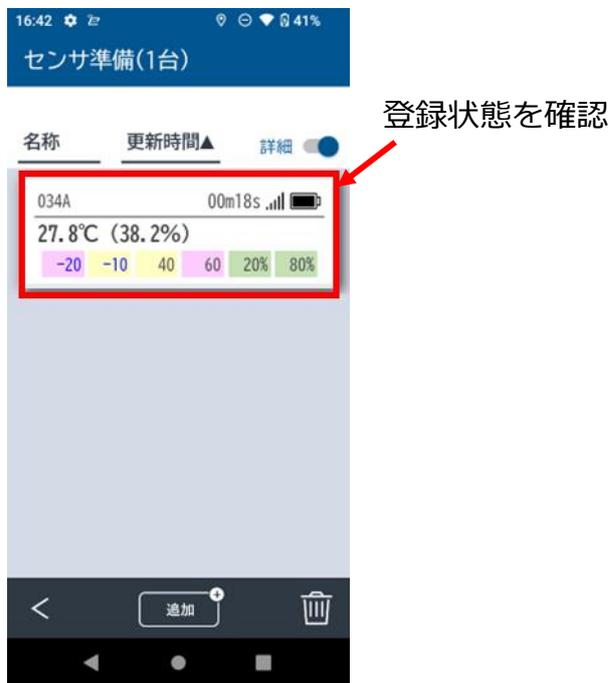
① センサ準備画面



② センサ登録画面



③ センサ登録確認



④ 計測開始画面



電波法について

本製品は電波法に基づく特定小電力無線機器として、技術基準適合証明を受けています。

(免許申請等は不要です)

分解や改造は法律で禁止されています。

日本以外の認証が必要な国や地域で使用すると法律により罰せられることがあります。

Q&A

最新の情報は Web サイトをご覧ください。

(<https://www.e-waves.net/ontime/>)

修理規定

本製品の修理に関して、以下の項目をご確認の上、購入元にお問い合わせ下さい。

- ◆納入時より1年間、自然故障の範囲で修理、又は交換となります。
- ◆修理対象品は保証期間内のものに限りです。
- ◆修理を受ける際は保証書と納品書をご提示の上、販売元にお問い合わせ下さい。
- ◆保証期間内であっても次の場合は保証対象外となります。
 - ①動作保証範囲外での使用による故障
 - ②お客様の不注意による故障
 - ③修理・改造・分解・開封を行ったもの
 - ④保証書、納品書が無いもの
 - ⑤火災、水害、落雷などの災害及び、塩害などの使用環境に起因する故障や損傷
- ◆修理品を発送頂く場合、発送費用はお客様負担になります事をご了承下さい。
- ◆発送先は販売元にお送り下さい。

【販売元へのお問い合わせ】

太平洋工業株式会社

お問合せ時間：平日 9:00～17:00

〒503-0945 岐阜県大垣市浅西4丁目1番地1

TEL：0584-51-1405 / FAX：0584-79-3527

Email：ewaves@pacific-ind.co.jp HP：https://www.e-waves.net/ontime/

【お知らせ頂く内容】

- ①お名前・住所・電話番号
- ②購入日
- ③ご利用の環境
(ご使用場所、ご使用頻度、ご使用期間、輸送品目等)
- ④発生状況を詳しくお伝えください
(いつ、どのような状況で、どのような現象が発生しているか等)

温タイム

保証書

保証対象品	温タイム	
型番	GW10JP(親機) / BLE10GL(子機)	
保証期間	ご購入から 1 年	
購入年月日	年 月 日	
お客様	お名前	
	会社名	
	住所	
	電話番号	
販売店	販売店名	
	住所	
	電話番号	

保証規約：

- ◆保証期間内での故障の場合、商品と保証書、納品書を提示の上、販売元までお問い合わせ下さい。
- ◆保証期間においても下記の状態は保証適応外となります。
 - ①動作保証範囲外での使用による故障
 - ②お客様の不注意による故障
 - ③修理・改造・分解・開封を行ったもの
 - ④保証書、納品書が無いもの
- ◆修理品を発送頂く場合、発送費用はお客様負担になります事をご了承下さい。
- ◆発送先は販売元にお送り下さい。
- ◆本製品の測定結果によって発生した如何なる損害に対して、一切の責任を負いません。
- ◆本製品の故障に起因するお客様の二次損害に対して、一切の責任を負いません。
- ◆本製品のデータ喪失によって発生した如何なる損害に対して、一切の責任を負いません。