

WATCH LOGGER KT-275TC/NX

このたびは、本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

ご使用になる前に、
この取扱説明書を読み、内容を理解してから本製品を使用してください。
また、この取扱説明書は大切に保管してください。

！ご注意

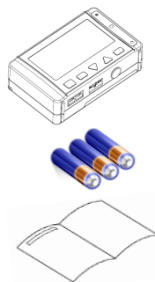
- 本取扱説明書の著作権は、株式会社藤田電機製作所が所有しています。
- 本取扱説明書の内容の一部または全部を無断で転記することは禁じられています。
- 本取扱説明書の内容に関しては、予告なしに変更することがあります。
- 本取扱説明書の内容について、ご不明な点がありましたらご連絡ください。
- 当社では、本装置の運用・使用の結果として生じたいかなる損害に対しても一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

！ご使用限定

- 本製品を、機能・精度などにおいて高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム全体の信頼性および安全維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じるなど、システム全体の安全設計にご配慮いただいた上で当社製品をご使用いただくようお願いいたします。

パッケージ内容

1. WATCH LOGGER KT-275TC/NX本体
2. 単4アルカリ電池 LR03
3. 取扱説明書（保証書）



製品概要

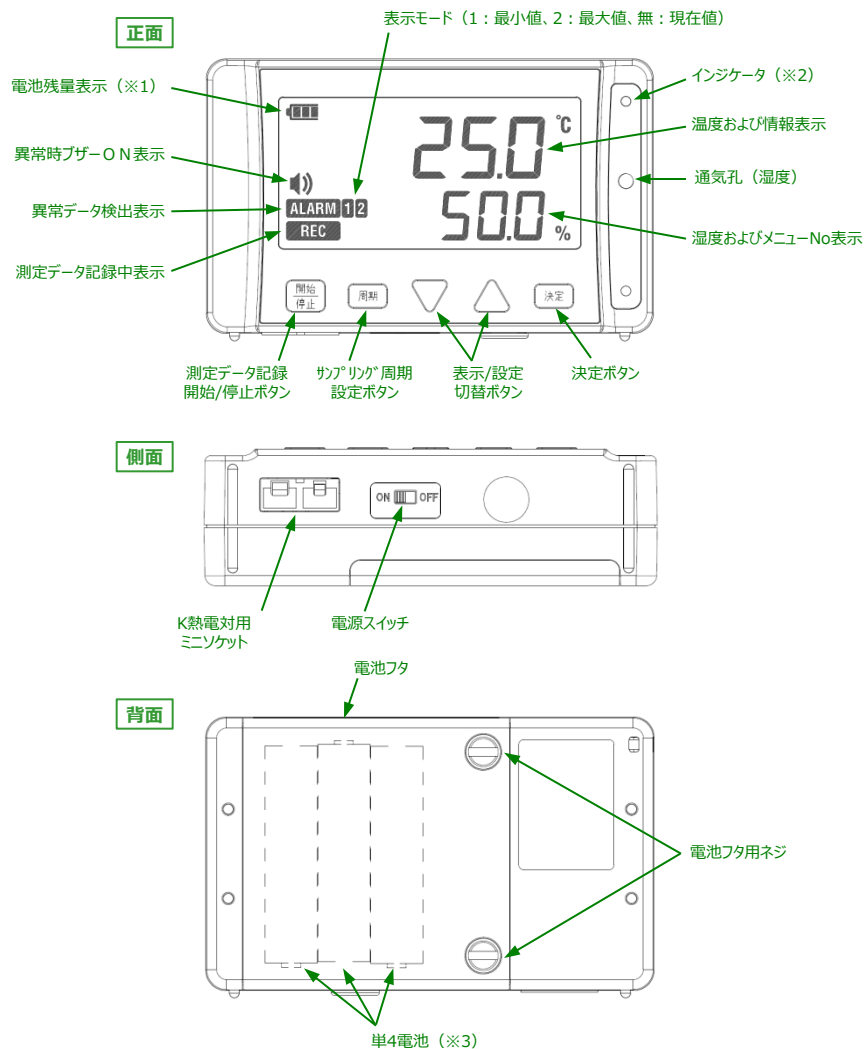
- WATCH LOGGER KT-275TC/NX は、市販のK熱電対および本体内蔵センサーにより温度・湿度を検知して記録・表示するデータレコーダー（電子記録計）です。
記録されたデータは、NFC(FeliCa)通信規格のリーダー（“PaSoRi”（※1））を介してPCに取り込むことで、グラフ表示、レポート作成、などを簡単に行うことができます。
また、NFC(FeliCa)対応の携帯端末（スマートフォン、PDAなど）（※2）に専用アプリケーションソフト（※3）をGoogle Playストアよりダウンロードし、PCを使わずに直接本機を操作することも可能です。

※1. “FeliCa”/“PaSoRi”(パソリ)は、ソニー株式会社の登録商標です。

※2. 対応Android端末：Android OS 4.0.3以上、NFC-F搭載、Bluetooth Ver2.1以上、Wi-Fi & アクセスポイントまたは3G搭載。（ご使用に際しては、機種ごとに事前確認が必要です。）

※3. 詳しくは、弊社ホームページより弊社営業部までお問い合わせください。

本体各部 名称と液晶表示



※1）電池残量は、電池の種類によって表示の状態に違いが出ますので、あくまでも目安としてお考えください。

※2）データ通信時には緑色が点灯、管理値異常検出時には赤色が1分間隔で点灯します。


※3）出荷時には電池が内蔵されていません。付属の単4電池（3本）を取り付けてからご使用ください。

ご使用方法

1. 準備、ソフトウェアインストール

- 本製品のご使用にあたり、事前にお手持ちのPCにアプリケーションソフトとNFC(FeliCa)通信用ドライバをインストールします。
- アプリケーションソフトと操作マニュアルを弊社ホームページよりお申込みの上、ダウンロードしてください。
WATCH LOGGER ホームページ URL : <https://f-log.jp/>
ダウンロードするファイル: ①WATCH LOGGERデータ収集・管理ソフト (Standard Edition)
②操作マニュアル
 - 操作マニュアルに従って、アプリケーションソフトをPCにインストールします。
 - NFC(FeliCa)通信用リーダー“PaSoRi”をご使用の場合、ソニー株式会社のホームページから、“NFCポートソフトウェア”をダウンロードしてインストールしてください。
Sony Japan | FeliCa ウェブサイト
URL : <https://www.sony.co.jp/Products/felica/consumer/download/index.html>

2. 電池の取り付け方法

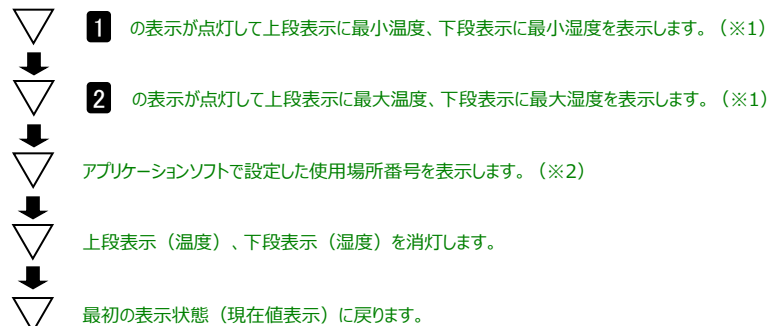
- 背面のネジ2本をマイナスドライバー等でゆるめて、電池フタを取りはずします。
 - 電池収納部に単4電池 3本を図の方向で取付けます。
 - 電池フタをフック側から差込み、ネジ2本を締め込みます。
- 
- ※ 電池の (+) と (-) の逆取り付けにご注意ください。
充電やショートなどで異常反応を起こし、電池を漏液、発熱、破裂させるおそれがあります。
 - ※ 電池交換の際は 3 本同時に新品交換し、新旧混合のご使用はお止めください。電池寿命を早めるだけでなく、漏液のおそれがあります。
 - ※ 電池寿命や電池残量表示は、あくまでも目安ですので、長時間連続記録や再測定が不可能な運用の場合は、新しい電池のご使用をおすすめします。

3. 温度/湿度の測定記録開始方法

- 本体下側面のミニソケットに、市販のK熱電対 (ミニチュアプラグ) を接続します。
※ プラグは根元までしっかり差し込んでください。接続が不完全だと測定が正確に行えない場合があります。
※ K熱電対を接続されない場合は、本体内蔵のセンサーで検知した温度が記録、表示されます。
- 電源スイッチを『ON』にします。
- 本体を“PaSoRi”にのせます。(携帯端末の場合は正面ボタン付近にかざします。)
- アプリケーションソフトを使用して、測定開始/終了日時、温湿度管理値、液晶の表示モードなど本体の設定を行います。詳しくは、「操作マニュアル (WATCH LOGGERデータ収集・管理取扱説明書)」をご覧ください。
- 設定した測定開始日時までに、本体およびK熱電対を測定場所に設置します。
※ K熱電対を接続された場合は熱電対で検知した温度、K熱電対を接続されない場合は本体内蔵センサーで検知した温度のいずれかを記録、表示しますので、各々目的に合った場所に設置してください。
※ 湿度は、通気孔 (正面右側中央の白い膜の部分) から入る空気を検知しますので、通気孔をふさいだり、粉じんや水以外の液体が、掛からないように設置してください。
※ 本体ケース部分は、加熱機能・冷却機能・放熱機能のある物体に直接触れないように設置してください。
※ 結露が発生する場所での使用は故障の原因になりますので避けてください。
- 測定終了後、本体に記録されたデータは、アプリケーションソフトを使用してPCに取り込みます。
※ 条件設定すると記録データは全て消去されますので、必要なデータは次回設定前に取り込んでください。
- 本機を使用しない場合は、電源スイッチを『OFF』にします。
※ 電源をOFFにしても記録済みデータ、設定 (ID番号、温湿度のアラーム設定、機種設定等) は保持されますが、念のためにデータの保存を行っておくことをおすすめします。
※ 条件設定を行った後で電源をOFFにした場合、記録開始の設定はクリアされて無効となりますので、必ず再設定を行ってください。

4. 表示切替操作

- 表示/設定切替ボタンの▽を押すことにより以下の表示切替が可能です。



- ※ 1) 最小値・最大値を表示させるには、条件設定時、LCD表示設定の『範囲表示』を『する』に設定してください。
- ※ 2) 使用場所番号を表示させるには、条件設定時、LCD表示設定の『使用場所番号』を『する』に設定してください。
- ※ △ボタンを押すと、上記の逆の順に表示します。


5. 各種ボタン操作

- 各種ボタン操作を有効にするためには、アプリケーションソフトの測定設定条件画面内にある『 測定開始/終了ボタンを使用する』にチェックしてください。

開始
停止

- 測定データ記録開始
長押し (2秒以上) で記録開始準備となり、1分以内に記録を開始します。
※条件設定した記録開始時刻前にはのみ有効となります。
- 測定データ記録停止
測定データ記録状態から長押し (2秒以上) で記録を停止します。

決定

- 異常時ブザーのON/OFFを選択します。ONの時  表示が点灯します。
※条件設定時、動作設定の『 異常がある場合には音を鳴らす』にチェックしてください。

周期

- サンプリング周期 (測定記録間隔) を変更します。

	設定項目	上段表示	下段表示	選択ボタン	決定ボタン	備考
1	サンプリング周期	1 ~ 2 5 5	1 1	▽△	<input type="button" value="決定"/>	分単位設定
2	変更可否	no または yes	1 2	▽△	<input type="button" value="決定"/>	

- ※ 変更前は、アプリケーションソフトで前回条件設定されたサンプリング周期となります。
- ※ 条件設定した記録開始時刻前にはのみ有効となります。
- ※ 設定途中で元画面に戻る場合は ボタンを押してください。

製品仕様

1. WATCH LOGGER 仕様

測定項目	温度	湿度
測定範囲	K熱電対：-200℃～480℃ 内蔵：-40℃～80℃	0%～99%
測定精度	K熱電対：±2℃ 内蔵：±0.5℃（-10℃～50℃）	±5%
測定データ量	各16,000データ	
測定間隔	1秒～255秒までの1秒単位、1分～255分まで、1分単位で任意設定可能	
電池寿命	約1年（使用環境条件で変動します）	
インターフェース	NFC(FeliCa)通信規格によるワイヤレス通信	
防水性能	-	
外形寸法	H55.0×W90.0×D27.0 (mm)	
重量	約130g（電池含）	

! 警告

- 分解・改造・変形・過熱・火に入れるなどしないでください。
 - 発煙・異臭・異音などの異常状態のまま使用しないでください。
 - ★ 火災・感電・関連装置の故障の原因となります。
 - 電池は幼児の手の届かない所に置いてください。万一飲み込んだ場合には、ただちに医師に相談してください。
 - 電池の（+）と（-）を逆にしないでください。
- 充電やショートなどで異常反応を起こして、電池を漏液、発熱、破裂させるおそれがあります。
- 機器を長期間使用しない場合には、機器から電池を取り出してください。
- 電池から発生するガスにより、電池を漏液させたり、機器を破損させるおそれがあります。
- 電池を廃棄または保存する場合には、テープなどで絶縁してください。
- 他の金属や電池とまじると発火・破裂の原因となります。

! 注意

- 本製品によって得られた測定結果を用いた事によって生じた、いかなる損害に対しても当社は一切の責任を負いません。
- PCの故障およびトラブル、または取扱を誤ったために生じた本製品の故障およびトラブルは、弊社の保証対象に含まれません。
- 製品仕様の「使用環境条件」を厳守してください。範囲を超えた環境での性能は保証できません。
- 湿度測定可能温度範囲は、「+5℃～+45℃」となります。指定範囲外での測定精度については保証できません。
- 測定範囲限界近傍における測定精度は、上記仕様外になる場合があります。
- 湿度センサーは、使用環境によって精度に変化が生じる場合があります。高温や低温及び高い湿度の過酷な環境下では湿度センサーの劣化が早まります。

無償修理規定

1. 取扱説明書に従った正常な使い方でも故障した場合には、お買い上げの販売店を窓口として無償で修理いたします。
 2. 保証期間内に故障して無償で修理を受ける場合は、本製品と本書をご提示の上、お買い上げの販売店に依頼してください。なお、使用場所まで出向いての修理につきましては、別途出張料を申し受けます。
 3. お買い上げ後に転居された場合、あるいは贈答品として入手された場合など、販売店への依頼が困難な場合は、その旨、当社までお問い合わせください。
 4. 保証期間内でも、次の場合には有償修理になります。
 - (A) お取扱上の不注意、天災、火災、公害、指定以外の電源による故障・損傷の場合
 - (B) 当社指定技術者以外の方が、修理・調整・分解・改造などをされたもの
 - (C) お買い上げ後の輸送・移動・落下に起因する故障および損傷
 - (D) 本書のご提示がない場合、または本書に必要な事項の記入がない場合
 5. 本書は、日本国内においてのみ有効です。（This warranty is valid only for Japan.）また本書は再発行いたしません。
- ★この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものであり、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。なお、保証期間終了後の修理などについてご不明な場合は、お買い上げの販売店または当社までお問い合わせください。

WATCH LOGGER KT-275TC/NX 保証書

保証期間	お買い上げの日から1年間
お名前	
電話番号	
ご住所	
お買い上げ年月日	年 月 日
販売店名	
販売店住所	
販売店電話番号	
対象部分	本体 ・ ソフトウェア
修理方法	持ち込み修理

取扱説明書に従い正常な使い方でも故障した場合は、本書の記載内容により、無償で修理します。故障した場合には、お買い求めの販売店にご連絡の上、修理に際して本書をご提示ください。

株式会社 藤田電機製作所

〒259-1132 神奈川県伊勢原市桜台2丁目28番1号
お問い合わせ受付時間 8:00～12:00 / 13:00～17:00（土日祝除く）
営業部 TEL 0120-25-3601 / FAX 0463-95-1225

株式会社藤田電機製作所ホームページ：<https://www.fujita-denki.co.jp>
WATCH LOGGERホームページ：<https://f-log.jp/>

