

防水ウォッチロガー よくある質問

大成ファインケミカル株式会社
[機能商品事業部]

【ロガー】

1. 製品の寿命は？ センサー部分の寿命は？

基板などハード部分で5年です。但し、温度センサー、湿度センサーは1年となります。

特に湿度センサーは消耗品として考えて頂く方が良いと思います。

センサー部分の交換は承ります。(校正証明書は発行されません。校正には別途費用がかかります)

温度専用 KT-155F 10,000円/個(税別) …温度センサーを交換

温湿度 KT-255F 13,000円/個(税別) …温度センサーと湿度センサーの両方を交換

2. 電池寿命は？ 使用していない時の電池消費はありますか？

電池寿命は、記録間隔が10分の場合、約2年です。使用環境によって変動する場合がありますので、目安としてご使用願います。

また、ご使用していない場合でも少しずつですが電池は消耗します。

通信する際に一番電池消耗します。リーダーに乗せたままですと、約1日程度で電池切れになります。

3. 電池切れの場合、データはどうなりますか？

電圧低下により途中で測定が止まってしまった場合でも、それまでに測定したデータは保存されています。但し、水没や落下などで基板に不具合が生じた場合には、記録が消失してしまう場合もあります。

4. バッテリーの寿命はどこで確認しますか？

ロガーの液晶にあるBAT横に▲マークが表示されたら電池交換時期となります。

設定時であれば、パソコン側の設定画面でも確認できます。赤く○が表示されます。

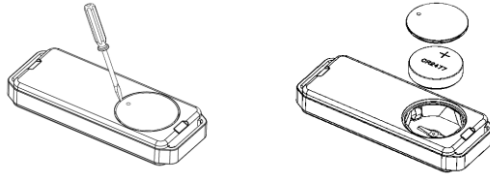
5. 電池交換の方法は？

次の要領で行ってください。

- ① 本体の背面にある電池ふたは、付属のマイナスドライバーを○マークの位置に差し込んで開けてください。
- ② コイン型リチウム電池を図のように、+マークが上になるような向きにして電池収納部に入れてください。(必ず電池を抜いて放電させてから、新品のCR2477を使用のこと)
- ③ 防水性が損なわれる原因になりますので、電池ふたのゴムパッキンがズレていないこと、電池ふたにゴミが付着していないことを確認してください。
- ④ 電池ふたを電池の上にかぶせた状態で上から押さえて、カチッと音がするまで押し込んでください。
- ⑤ 本体の背面から、電池ふた部分が出っ張っていないことを確認してください。

【注意】

WATCH LOGGER は本体から電池をはずしても記録されているデータや設定条件は保持しますが、念のため電池交換前にデータの保存を行っておくことをお勧めいたします。



6. 防水性能はありますか？

温度専用 KT-155F は防水 IP67（水深 1m で 30 分浸水なし）です。

温湿度 KT-255F は、湿度センサー部分に IP67 性能フィルターを採用してありますので、IP67 相当準防水です。今まで不可能と思われてきた湿度タイプでも防水が実現しました。

JIS C0920 「電気機械器具の外郭による保護等級（IP コード）」より、IP67 とは、①製品内部に粉じんが侵入しないこと（防じん性）、②水深 1m の水中に 30 分間没しても有害な影響を受けないこと（防水性）と定義されています。

【注意】

WATCH LOGGER は IP67 に適合しておりますが、以下のような環境でのご使用はお控えください。測定精度に影響を及ぼすだけでなく、場合によっては故障の原因となります。

- ・ 水中での長時間のご使用
- ・ 防水用ゴムパッキンの劣化となる薬品、溶剤、腐食性ガス雰囲気中でのご使用
- ・ 湿度用の通気穴が目詰まりをおこすような粉じん中でのご使用（KT-255F）

7. 湿度 KT-255F が、もし水濡れした場合、どうなりますか？

水濡れした場合、測定を一旦中止しますが、乾燥すると使用可能となります。

但し、繰り返されると湿度センサー部が劣化して正しい測定が出来なくなります。

8. 個体差はありますか？ 校正はお願いできますか？

センサーのバラつきにより個体の精度の範囲内で個体差が出ます。

校正は承ります。その際は校正証明書を発行致します。（最初の出荷時には証明書は付きません）

標準校正 温度 20℃～25℃ 湿度 40%～60%

温度専用 KT-155F 20,000 円/個（税別）

温湿度 KT-255F 26,000 円/個（税別）

※その他の校正ポイント指定の場合は、別途見積りとさせていただきます。

※上記、校正の費用は校正作業のみの費用です。センサー交換や新規ロガーの費用は含まれません。

9. メーカー保証はありますか。

修理保証期間 1 年です。添付の取扱説明書に記載されているご使用方法で 1 年です。

【システム】

1. 測定終了時刻が空欄のまま測定開始するとどうなりますか？

測定開始時刻と測定間隔から測定終了時刻が自動計算されます。測定終了時刻は、再度、設定画面を表示させることで確認できます。データ容量 (16,000) がフルになった時点で測定は終了します。

過去の時刻やデータ容量 (16,000) の限度を超える時刻での設定はできません。エラー表示が出ます。

データ容量の限度以内であれば、設定した時刻で測定を停止します。

2. 測定途中でもデータを取り出せますか？

可能です。

3. 途中で測定を中止する場合は？

本商品は、物流管理目的で開発された為、物流途中の記録が改ざんできないようになっています。

一度設定した測定終了時刻まで測定を続けますので、途中で測定中止や測定終了時刻を変更することはできません。

但し、どうしても測定を途中で終了したい場合には、次の方法で、測定を終了することができます。

① 電池を取り外す方法

電池を取り外した時点で測定は終了します。それまでの測定記録はメモリ内に保存されています。

② 新規に測定設定をして上書きする方法

新規に設定された測定が優先されますので、その前の測定設定は消去されます。但し、新規測定が設定されると、前の測定記録は消失しますので、記録データが必要な場合は事前に保存しておく必要があります。ご注意ください。

4. 表示モードで「測定データすべて」を選択しましたが、どのように表示されますか？

「測定データすべて」にチェックした場合、液晶画面には温度が表示されます。

KT-155F は温度のみの表示となりますが、KT-255F は湿度の表示に切り替えることも可能です。

液晶画面の右外の部分（液晶でない本体部分）を指で強く押すと表示が切り替わります。

旧式の KT-155F と KT-255F では、何も表示されません。（表示は選択した 1 種類のみ）

5. オートオフとは？

設定後 1～2 分で表示が自動的に消えます。

設定後、動作していることの確認の為に最初だけ数分間表示され、その後、表示の消える機能です。

オートオフ「する」…常時、表示させないで使用する場合に選びます。表示は数分でオフになります。

オートオフ「しない」…常時、表示させて使用する場合に選びます。

6. 測定途中での表示モードやオートオフの変更は可能ですか？

できません。一旦測定を中止して、新たに設定する必要があります。

7. 「判定形式」の使い方は？

設定した上下限の範囲を超えたかどうかの判定を「異常値を検出しました」、「異常はありません」のどちらかで表示します。物流の管理用に使用することを主目的とした機能です。

8. 保存したデータを Excel でグラフにできますか？

C S V形式のファイル出力で、Excel での使用が可能となります。

次の手順で行います。

- ① データ収集・管理システムの画面の右下「ファイル出力 (F)」をクリックします。
- ② 「C S Vファイル」をパソコンに保存します。
パソコンの「ローカル ディスク (C)」に「KtData」の名称でフォルダが自動で作成されます。
- ③ パソコンの「グラフ ウィザード」を使用してグラフを作成します。
グラフの種類は「散布図」を使用します。
- ④ 保存時は、ファイルの種類を「C S V (カンマ区切り)」から「Microsoft Excel」にします。

以上