

# 取扱説明書

Instruction Manual

## BT・USB温度センサー:TMB1201 専用スマートフォンアプリ BT Logger



お買い上げありがとうございます。

このたびは、弊社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本製品をより安全に、また良好な状態でご使用いただくために『取扱説明書』をお読みになって、正しくお使い下さい。

『取扱説明書』をお読みになった後は、お使いになれる方がいつでも見られるところに大切に保管して下さい。また、製品を譲渡されたり、貸与されるときには新しく使用者となられる方が安全で正しい使い方を知るために『取扱説明書』を製品本体の目立つところに添付して下さい。

本取説は 4-3123-01 TMB1201 専用スマートフォンアプリ「BT Logger」の取扱説明書です。

本体の取扱については別途専用の取扱説明書を用意しております。まずはそちらをご覧ください。

以下の URL からアクセスが可能です。

<https://axel.as-1.co.jp/asone/d/4-3123-01/>



---

## 目次

1. アプリのインストール	・・・ 3
2. アプリの起動	・・・ 4
3. センサーの登録	・・・ 5
4. サブ画面の操作と表示される内容	・・・ 7
4-1. センサー	・・・ 8
4-2. データファイル	・・・ 9
4-3. 設定	・・・ 10
4-4. このアプリについて	・・・ 11
5. メイン画面	・・・ 12
5-1. 詳細	・・・ 17
5-2. センサー設定	・・・ 20
6. トラブルシューティング	・・・ 24

# 1. アプリのインストール

1. AXEL のテレモニシリーズ商品ページからスマートフォンアプリをダウンロードしてください。

(下記リンクに各アプリストアへのリンクを掲載しておりますので、アクセスし、該当のアプリストアへのリンクをクリックしてください。)



<https://axel.as-1.co.jp/asone/d/4-3123-01/>

アスワン  
**4-3123-01 USB・Bluetooth接続口ガー テレモニ BT・USB温度センサー TMB1201**  
[AS ONE Corporation] USB/Bluetooth Connected Logger Telemoni BT/USB Temperature Sensor  
☆☆☆☆☆レビューを書く

他のバリエーション



**特徴**

- 専用Windowsアプリのダウンロードはこちらから
- 専用iOSアプリのダウンロードはこちらから
- 専用Androidアプリのダウンロードはこちらから

- センサーのUSBコネクタをPCに挿すだけでデータを自動でPDF・CSVファイルに変換します (Windows@/Mac)
- 測定温度データを様々な方法で収集できます。
- PCと接続して、細かな機器設定もできる専用アプリも用意しています。
- スマートフォン・タブレットとBluetooth@通信で繋いで測定データの収集や機器設定ができます。
- Windows@アプリ経由で専用クラウドサーバーでのデータ管理にも対応しています。※1

**仕様**

- 仕様：BT・USB温度センサー
- 測定範囲 (温度)：-60.0 ~ +160.0 °C
- 無線方式：Bluetooth@
- 最大通信距離：10m (見通し状態) ※
- インターフェース：USB
- 対応OS：Windows@ / Android / iOS ※
- サイズ：47×108×16mm (プローブ除く)

もしくは各ストアで直接「BT Logger」と検索してください。

2. 「Google Play」または「App Store」上のアプリ「BT Logger」が表示

されたら「インストール」を押してアプリを端末にインストールしてください。

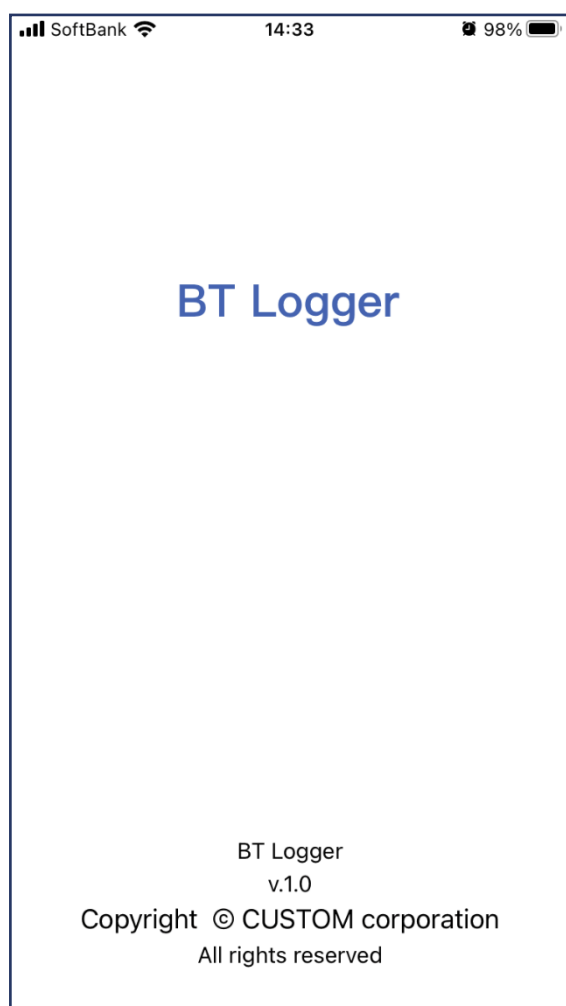
(対応 OS は Android9, iOS13 以上)

## 2. アプリの起動

1. スマートフォンにインストールされた「BT Logger」のアイコンをタップしてください。




2. 「BT Logger」のタイトルに続いて、センサー登録の画面に切り替わります。



- 「3. センサーの登録」の手順に進んでください。

### 3. センサーの登録

1. 「センサー登録」画面に表示されているをタップしてください。
2. カメラが起動するので、画面中央明るい枠内に製品裏面のQRコードを近づけてください。

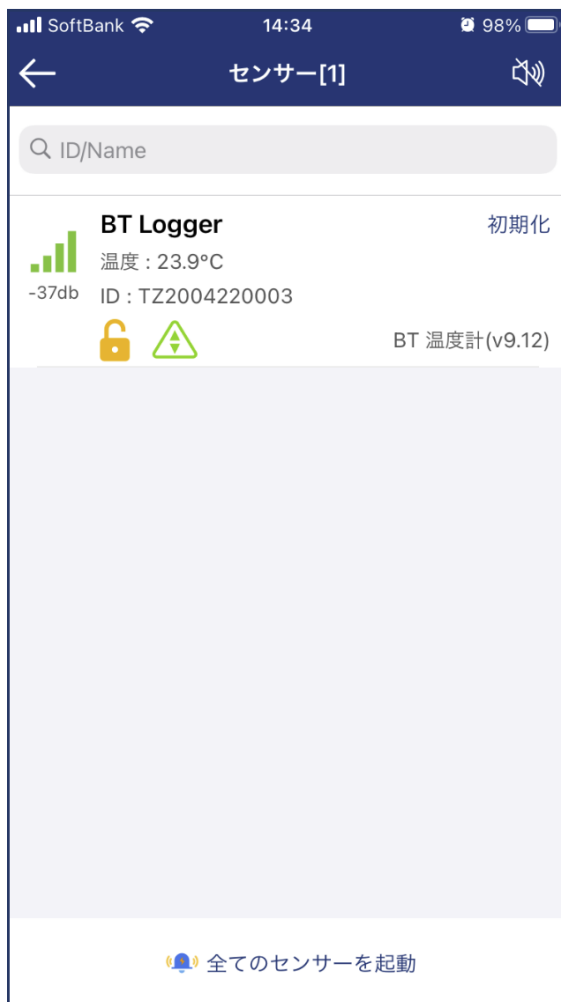


3. 「センサー登録画面に戻り、ID入力欄に製品IDが自動入力されている事を確認し、「登録」をタップします。



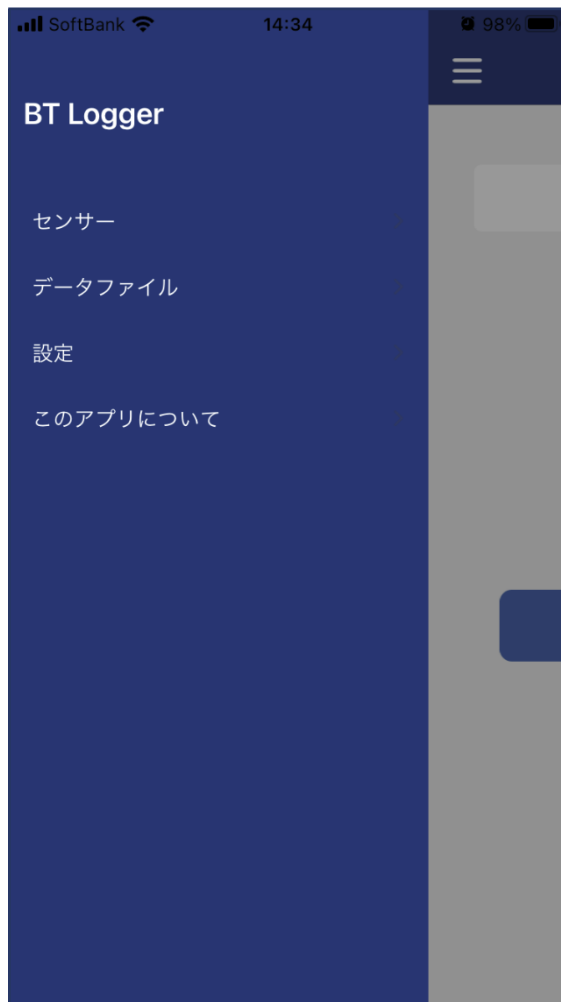
### 3. センサーの登録

4. 「センサー」画面に移動するので、一覧に登録するセンサーが表示されていることを確認します。



## 4. サブ画面の操作と表示される内容

「センサー登録」画面左上の  から各種メニューへ移動できます。



**センサー**

登録されているセンサーの一覧を表示します。

**データファイル**

スマートフォンに記録されているデータファイルを表示します。

**設定**

本アプリの基本設定を行います。

**このアプリについて**

アプリのバージョン情報等を表示します。

## 4-1. センサー

アプリに登録されているセンサーの一覧です。



### ID/Name

IDやセンサー名でセンサーの抽出を行いたい場合に入力する

### 各種情報表示

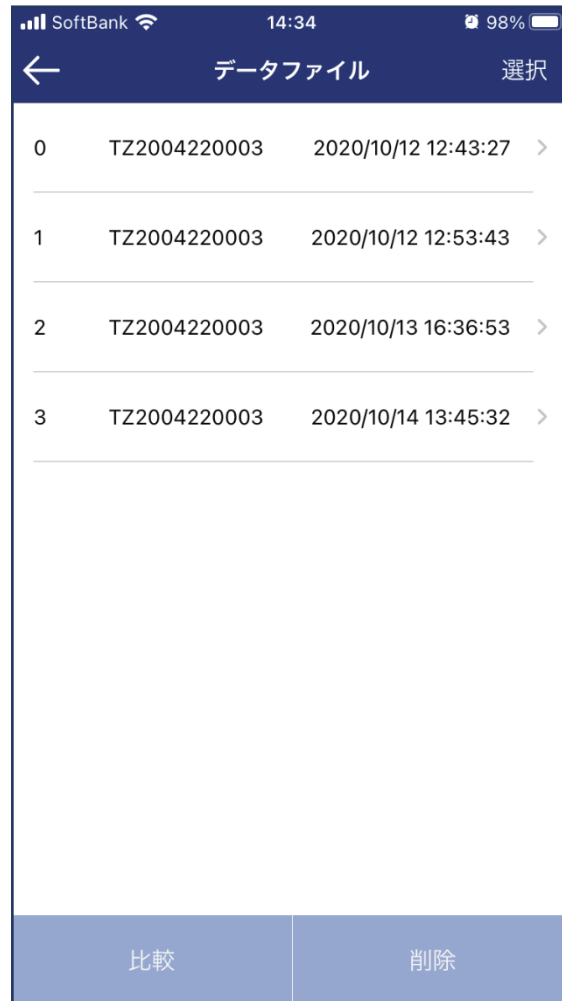
アプリに登録済みのセンサーの情報を表示します。タップすると、そのセンサーのメイン画面を表示します。

- BT 電波状態表示
- センサー名表示
- 現在温度表示（センサー断線の場合は故障と表示）
- センサー ID 表示
- ロック中 / ロック解除中表示（画像は解除中）
- アラーム有無表示  
（画像はアラーム無し。アラームは Hi、Low 表示可能です。）
- ステータス表示：  
初期化：設定変更後に表示  
記録：記録中に表示  
停止：記録停止中に表示  
オフライン：オフライン時に表示
- ここに表示される情報は 10 秒毎に更新されます。
- 右上に表示されるステータスの種類  
オフライン、オンライン、通常、アラーム
- 🔔 マーク  
アラーム発生時のアラーム音の ON/OFF
- 📶 全てのセンサーを起動  
センサーがオフラインの場合に再接続を行います。



## 4-2. データファイル

アプリ内に保存されているデータの一覧です。



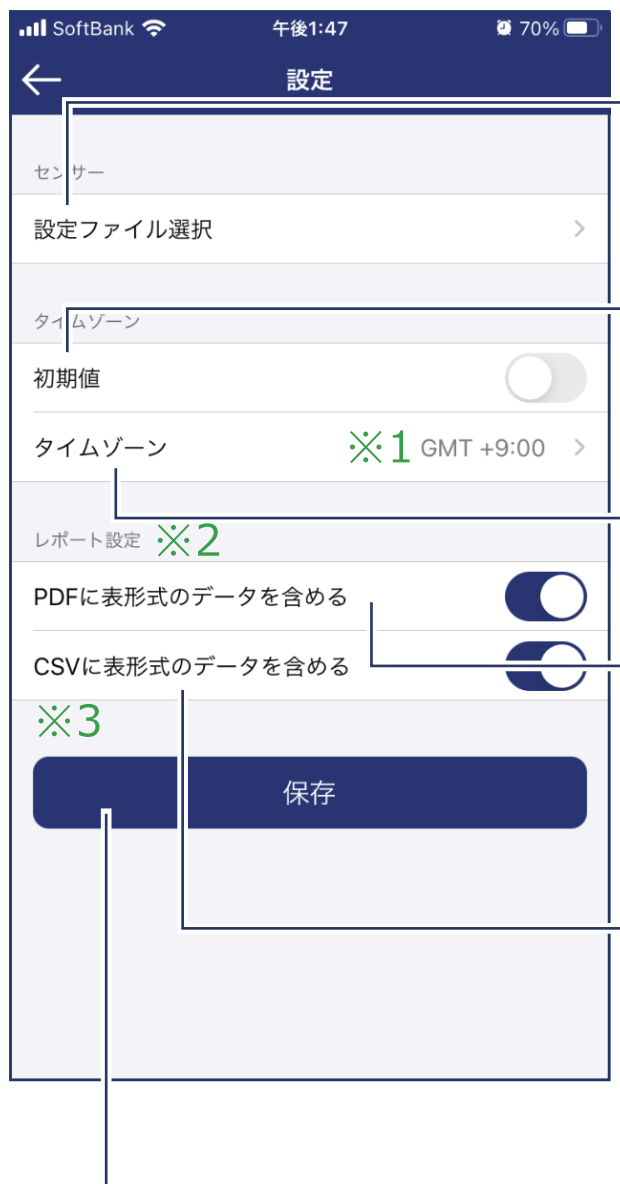
	データファイル	選択
0	TZ2004220003 2020/10/12 12:43:27	>
1	TZ2004220003 2020/10/12 12:53:43	>
2	TZ2004220003 2020/10/13 16:36:53	>
3	TZ2004220003 2020/10/14 13:45:32	>

比較 削除

- 各データをタップすると、それぞれの記録が確認できます。
- 複数ファイルを選択する場合は右上「選択」をタップします。
- 「選択」をタップした後、各データの右側にあるチェックボックスを選択して「比較」または「削除」を押すことで、それぞれの操作ができます。

## 4-3. 設定

このアプリの設定を管理する画面です。  
設定を変更した場合は最後に必ず「保存」をタップしてください。



### 設定ファイル選択

保存された設定ファイルがある場合に選択できます。

### 初期値

オンにするとタイムゾーンを初期値 (GMT +9:00) に変更します。

### タイムゾーン

タイムゾーンを設定します。

### PDFに表形式のデータを含める

オン：PDFレポート作成の際にデータリストを含むようになります。  
オフ：グラフのみが表示されます。

### CSVに表形式のデータを含める

オン：CSVレポート作成の際にデータリストを含むようになります。  
オフ：グラフのみが表示されます。

### 保存

設定の変更を保存します。

#### ※1 android の場合

UTC 標記となります。  
初期値を ON にすると  
(UTC +9:00)  
に変更します。

#### ※2 android の場合

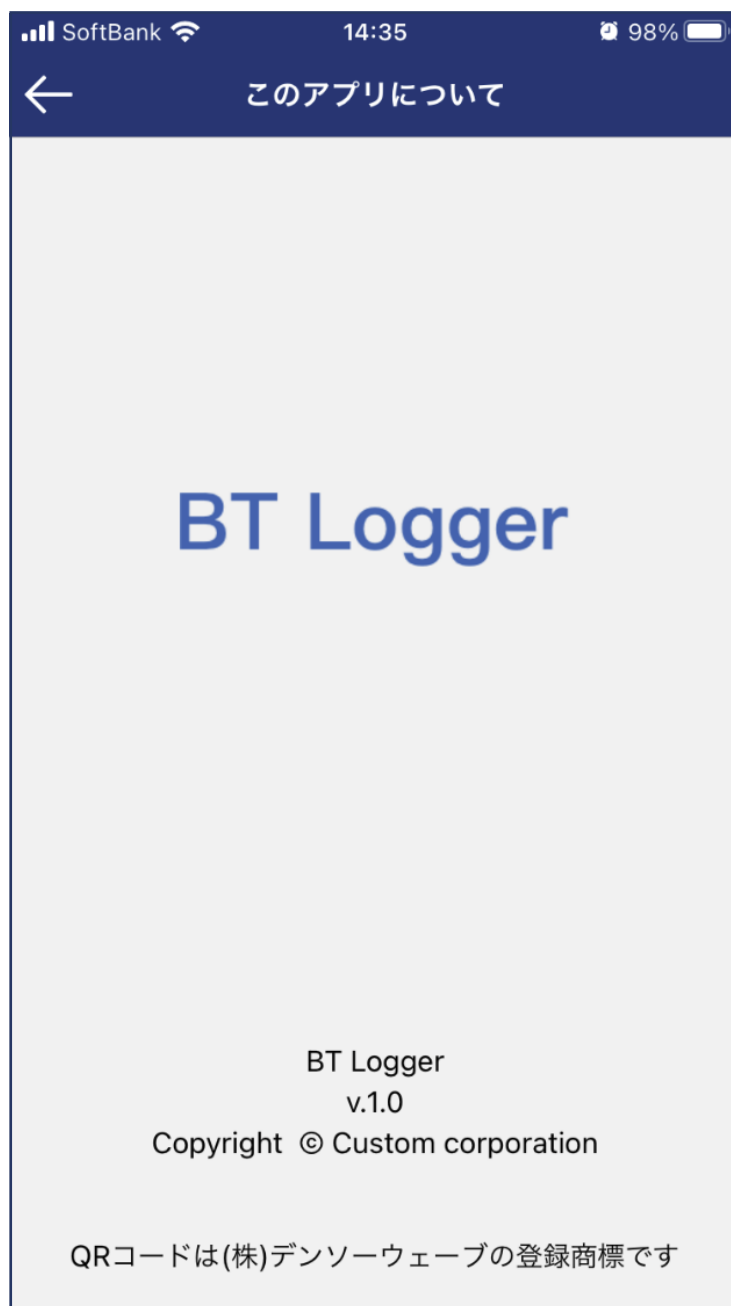
「グラフ保存形式」  
と表示されます。

#### ※3 android の場合

レポート設定の下に  
「通知設定」の項目が  
表示されますが、本製品  
では使用できません。

## 4-4. このアプリについて

アプリ名、バージョン情報を確認できます。



## 5. メイン画面

### モニター状態

右上の接続ステータス  が黒色の場合：

モニター状態を示しています。

アップデートアイコンをタップすることでセンサーとの通信を開始し、測定データを取得します。

→P.13 参照

この状態ではデータ確認・設定変更が不可となります。各センサーの状態確認やデータの収集は行えません。アップデートボタンをタップすることで、データ確認・設定変更可能 状態にさせていただきます。詳細は P.13、P.14 をご確認ください。

※機器が測定中の場合、現在温度やその他情報が測定間隔ごとに更新されて表示されます。

測定を行っていない場合（停止中の場合）、本体の電源が入っている数分は数値が更新されていきますが、本体は停止中しばらくすると自動的に電源が OFF になるので、それ以降は数値が更新されません。



## 5. メイン画面

### データ確認・設定変更可能 状態

右上の接続ステータス  が緑色の場合：

データ確認・設定変更可能 状態を示しています。この状態の時は各センサーと Bluetooth 接続をして、状態の確認やデータの収集を行うことができます。

※この画面になるとグラフに表示するデータや、設定を確定させるため、画面上現在温度などのデータの更新は行われません。(測定中の場合、データ収集は継続)

現在温度をモニターしたい場合は一度画面下の「詳細」ボタンなどを押して画面を切り替え、その後メイン画面に戻ることによってモニター状態 (P.12 参照) に戻ることができます。



# 5. メイン画面

## データ確認・設定変更可能画面



### ①センサー名表示

センサー名およびセンサー ID を表示します。

### ②画像アイコン

タップするとカメラの画面に切り替わり、撮影した画像をサムネイルとして表示します。製品の設置状態などを画像で確認するためにお使いください。

### ③アップデート・接続

一定時間が経過するとセンサーとの通信が自動的に切れます。「アップデート」または「接続」を再びタップするとセンサーとの通信を開始します。

※センサーとの通信が切断されると、右上の通信ステータスが黒色 (🔒) になります。

この状態では、センサーの詳細確認や記録の開始などが不可になります。(P.12,P13 参照)

### ⑨記録状態

センサーの記録状態を表示しています。

初期化：設定変更後に表示

記録：記録中に表示

停止：記録停止中に表示

オフライン：オフライン時に表示

### ⑩状態

緑：アラーム無し (画像はアラーム無し)

赤：アラーム発生履歴あり

### ④データ更新時刻

データを更新した日時を表示します。

### ⑤センサー情報

センサーのファームウェアのバージョンを表示します。

### ⑥温度

センサーが測定した現在温度を表示しています。

### ⑦電池電圧

現在のセンサーの電池電圧を数値及びアイコンで表示しています。

### ⑧RSSI(Bluetooth 通信強度)

センサーの Bluetooth 通信強度を表示しています。

※1 android の場合

「Bluetooth 通信強度」と表示されます。

## 5. メイン画面



- ※1 ⑪については接続ステータスが黒色 (🔒) の場合は操作できません。  
③「アップデート」、または「接続」をタップしてください。

### ⑪ロック ※1

現在ロック中か否かを表示しています。

画像はロック解除中の状態を表しています。タッチすると「パスワード設定」(P.21 参照) へ移動し、パスワードの設定が可能です。

ロック中は Fig.1 のような画面になります。一定時間経ち、アップデートが必要な状態、かつパスワード設定が「簡易」の場合、Fig.2 の状態になります。Fig.2 の状態で操作する場合は、「ロック解除」を押し、設定したパスワードを入力してロックを解除してください。詳細は「⑬詳細」と同様です。パスワードが「高度」の場合は、Fig.3 のように「ロック解除」などは出ません。アップデートを押すと Fig.4 のようなポップアップが出ますので、パスワードを入力してください。



Fig.1



Fig.2



Fig.3



Fig.4

## 5. メイン画面



※1 ⑫～⑯については接続ステータスが黒色 (🔒) の場合は操作できません。  
③「アップデート」、または「接続」をタップしてください。

※2 android の場合

「機内モード」と表示されます。  
また、アイコンは以下のようなものになります。



### ⑫飛行機モード (機内モード) ※1

タップするとセンサーの機内モードを切り替えます。

オン：センサーの Bluetooth 通信が停止します。

※センサーの Bluetooth 通信が停止すると、自動的にアプリとの接続も解除されます。通信を復帰させるには P.23 ～ トラブルシューティングを参考に本体側の Bluetooth 通信を ON に戻してください。

※1

### ⑬詳細

タップするとグラフなどの詳細画面に切り替わります。(P17～「5-1. 詳細」をご覧ください。)

※1

### ⑭設定

センサーの設定画面を表示する (P20～「5-2. センサー設定」)

※1

### ⑮開始 / 停止

タップするとセンサーの記録を開始 / 停止します。

！注意！

記録を開始すると本体に保存されているデータは消失します。  
必ず測定終了後はスマートフォンアプリからデータを送信するか、専用 Windows アプリをインストールした PC に USB 接続し、データを吸い出して保存してください。

### ⑯マーク ※1

記録中に任意にマークを行いたい場合にタップします。  
マーク：マークした場合、その位置情報と時間を記録します。情報は「詳細→履歴」から確認できます。(P.19 参照)



# 5-1. 詳細



↓ スクロール：次ページ

## ① エクスポート ( レポート作成 )

PDF と CSV データの作成を行います。

P.17 ~ 「レポート作成」 参照ください。

(両ファイル同時に出力されます。)

### ※1 android の場合

この位置に表示はなく、このページの一番下に「レポート作成」というアイコンで表示されます。(次ページ参照)

## ② グラフ画面

測定データをグラフ表示します。タップすると大きな画面を表示します。マークしたポイントには緑のラインが表示されます。

## ③ 詳細

最小値：測定データ内の最小値を表示します。

最大値：測定データ内の最大値を表示します。

平均値：測定データ内の平均値を表示します。

平均動態温度：

測定データ内の平均動態温度を表示します。

開始時刻：記録開始時刻を表示します。

終了時刻：記録終了時刻を表示します。

稼働時間：開始から終了までの時間を表示します。

測定データ数：

記録されているデータの件数を表示します。

## ④ センサー情報

センサー名：センサー名を表示します。

ID：センサー ID を表示します。

MAC：

センサーの MAC アドレスを表示します。

(本機種では使用しません。)

ファームウェアバージョン：

ファームウェアのバージョンを表示します。

## ⑤ アラーム

H2、H1(上限値)、L1、L2(下限値)の4種を表示できます。例えば警告温度と危険温度など、それぞれ2点の設定を行うことによって、よりデータの解析が行いやすくなります。

アラーム状態：設定したアラーム値を表示します。

アラーム回数：発生した回数を表示します。

状態：発生無し > OK、発生有り > アラーム

# 5-1. 詳細

## ⑥ レポート情報

開始遅延	0 min
記録間隔	10 s
開始モード	アプリスタート
停止モード	アプリストップ
説明	

※1



## ⑥ レポート情報

開始遅延：開始遅延設定を行った場合に遅延時間を表示します。

記録間隔：設定された記録間隔を表示します。

開始モード：記録開始の方法を表示します。

- ・アプリスタート > スマートフォンから開始
- ・ボタンスタート > センサーのボタンから開始

停止モード：記録停止の方法を表示します。

- ・アプリストップ > スマートフォンから停止
- ・ボタンストップ > センサーのボタンから停止
- ・記録 > 記録中

説明：使用しません。

※1 android の場合

以下の画像のように、この位置に①「レポート作成」アイコンが表示されます。

## ⑦、⑧、⑨：次ページ参照

説明:

レポート作成

詳細 グラフ 一覧表示 履歴

## レポート作成 (①エクスポート)

PDF と CSV データの作成を行ないます。

http upload :

クラウドアプリ上にデータをアップロードします。

グラフ :

エクスポートを行うグラフが表示されます。

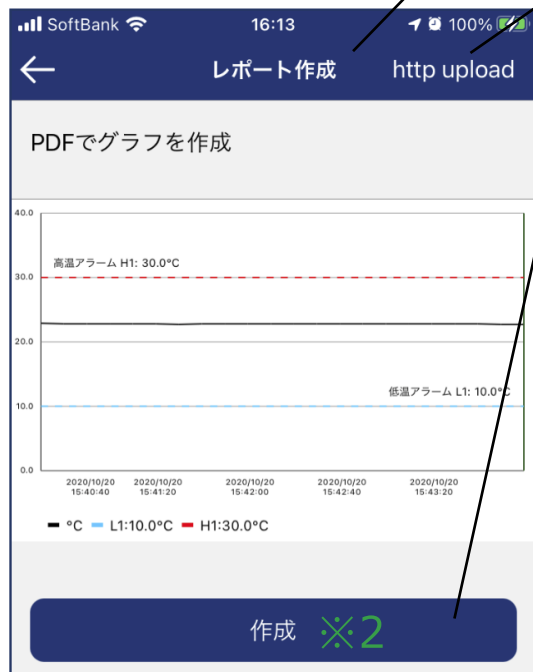
作成 (書き出し) :

データのエクスポートを行います。

タッチするとデータ送信操作の画面に移行します。

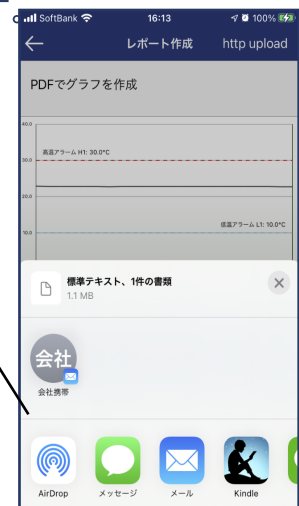
## データ送信操作

メールなどデータの送信方法を選択します。

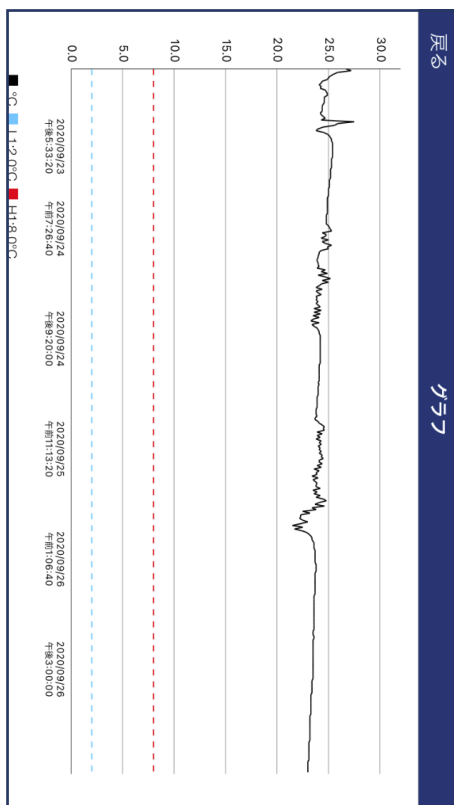


※2 android の場合

「書き出し」と表示されます。



# 5-1. 詳細



## ⑦ グラフ

全データのグラフ表示を横表示します。グラフをタップすると詳細表示します。

NO.	日付時刻	温度
1	2020/10/20 15:40:29	22.9°C
2	2020/10/20 15:40:39	22.8°C
3	2020/10/20 15:40:49	22.8°C
4	2020/10/20 15:40:59	22.8°C
5	2020/10/20 15:41:09	22.8°C
6	2020/10/20 15:41:19	22.8°C
7	2020/10/20 15:41:29	22.7°C
8	2020/10/20 15:41:39	22.8°C
9	2020/10/20 15:41:49	22.8°C
10	2020/10/20 15:41:59	22.8°C
11	2020/10/20 15:42:09	22.8°C
12	2020/10/20 15:42:19	22.8°C
13	2020/10/20 15:42:29	22.8°C
14	2020/10/20 15:42:39	22.8°C
15	2020/10/20 15:42:49	22.8°C

## ⑧ リスト

保存されたデータのリスト表示します。



## ⑨ 履歴

マークしたポイントの地図、日付時刻情報を表示します。

## 5-2. センサー設定



### ① +

設定ファイルに名称を付ける際にタップします。

### ② 構成プロファイル

保存されている設定ファイルを呼び出します。

### ③ 基本設定

記録間隔：記録時の記録間隔を設定します。

設定可能範囲 00:00:10 ~ 18:12:15

(範囲外の入力があるとポップアップが表示されます)

想定記録日数：

記録間隔から記録日数を自動計算して表示します。

開始遅延：

開始操作後記録開始を遅らせたい場合に設定します。

設定可能範囲 00:00:00(遅延なし) ~ 04:15:00

開始モード：

ボタンによる記録開始か日付時刻指定による記録開始かを選択します。

※日付時刻指定を選択した場合は記録開始をしたい日付と時刻を設定します。(過去日を設定した場合、すぐに記録が開始されるのでご注意ください。)

## 5-2. センサー設定

### ④ 拡張設定

ボタンストップ（ボタン停止有効）：  
無効にするとセンサーボタンでの記録停止が不可になります。

繰り返しスタート：  
有効にすると記録停止後にもう一度記録開始が可能。  
無効にすると記録停止後の記録再開が不可になります。

**パスワードの設定（ロック）：**  
パスワードを設定すると、センサーに記録されたデータを取り込む際にパスワードが必要となります。データを保護する際にお使いください。

保護レベル：

【簡易】

データの参照は可能、設定変更は不可になります。

【高度】

データの参照、設定共に不可となります。

簡易・高度共に6桁の数字をパスワードとして登録します。

データの上書き（データ上書き許可）：

【許可】

32000件のデータが埋まった場合、古いデータから上書きされます。

【許可しない】

32000件のデータが埋まった場合、記録を停止します。

### ※1 ※2 android の場合

表示が若干異なります。

ボタンストップ → ボタン停止有効

パスワードの設定 → ロック

データの上書き → データ上書き許可

内容としては同じです。



## 5-2. センサー設定



### ⑤ アラーム設定

アラームモード：H2、H1、L1、L2 のアラーム設定、およびその有効 / 無効を選択できます。P.20 ～アラーム設定ご参照ください。

### ⑥ PDFレポート (PDF グラフ)

タイムゾーン：

PDF レポートに使用するタイムゾーンを選択します。

データ形式：

PDF レポートにて日付のフォーマットを選択します。  
(MM/DD/YY、YY/MM/DD、DD/MM/YY)

言語：

使用する言語を設定します。現在は日本語固定です。

説明：設定ファイルにコメントを付けられます。

### ⑦ 説明 (コメント)

設定した構成プロファイルにメモを付けられます。

**保存** 構成情報を保存して前の画面に戻ります。

ご注意：保存ボタンを押して設定を変更すると、それまでデータロガーに記録されたデータは消去されます。

### ※1 ※2 android の場合

表示が若干異なります。

PDF レポート→PDF グラフ  
説明→コメント

内容としては同じです。

また android では「言語」  
設定がございません。

## 5-2. センサー設定

←      アラーム設定      保存

アラームモード

閉じる

アラーム設定 ✓

アラーム設定1

下限値設定 (L1)

アラームタイプ      シングル >

アラーム遅延      0 時間 0 分 0 秒 >

温度      <10.0°C

上限値設定 (H1)

アラームタイプ      シングル >

アラーム遅延      0 時間 0 分 0 秒 >

温度      >30.0°C

↓ スクロール

アラーム設定2

下限値設定 (L2)

アラームタイプ      シングル >

アラーム遅延      0 時間 0 分 0 秒 >

温度      <0.0°C

上限値設定 (H2)

アラームタイプ      シングル >

アラーム遅延      0 時間 0 分 0 秒 >

温度      >0.0°C

### アラームモード

閉じる：アラーム設定を非表示にします。  
アラーム設定：アラーム設定を表示します。

### アラーム設定（1/2 共通）

下限値 L 及び上限値 H の設定を行います。  
それぞれ 2 箇所設定することができます。

下限値設定 / 上限値設定：アラーム有効 / 無効を設定

アラームタイプ：

【シングル】

1 度でもしきい値を超えたらアラーム状態

【累積】

複数回しきい値を超えたらアラーム状態

アラーム遅延：

設定時間しきい値を超えたらアラーム状態

設定可能時間 00:00:00( 遅延なし ) ~ 99:59:59

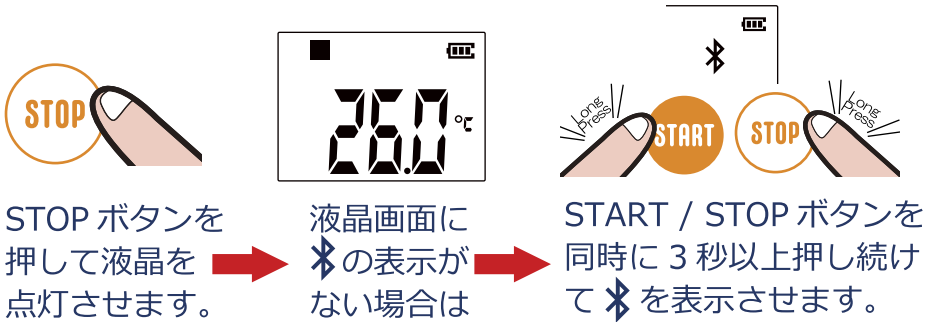
温度：アラームのしきい値を設定

## 6. トラブルシューティング

### こんなときは

①スマートフォンの Bluetooth 通信はオンなのに、本体の QR を読み取っても登録ができない。

→本体の Bluetooth 通信がオンか確認します。



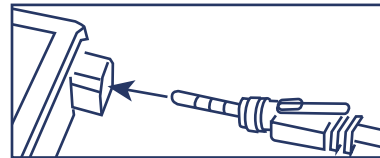
②本体液晶画面に “E001” が表示されて、使用できない。

→センサーの差し込みが不十分です。

“カチッ” と音がするまでしっかりと差し込んでください。

また、センサーの差し込みが不十分な状態で使用すると防水性能に影響が出ます。

センサーの取り付けかた



#### ■商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

TEL 0120-700-875

FAX 0120-700-763

問い合わせ  
専用URL

<https://help.as-1.co.jp/q>

#### ■修理・校正についてのお問い合わせは

修理窓口

TEL 0120-788-535

FAX 0120-788-763

問い合わせ  
専用E-mail

[repair@so.as-1.co.jp](mailto:repair@so.as-1.co.jp)

受付時間: 午前9時～12時、午後1時～5時30分  
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

2021年05月 第3版 作成

**アズワン株式会社**