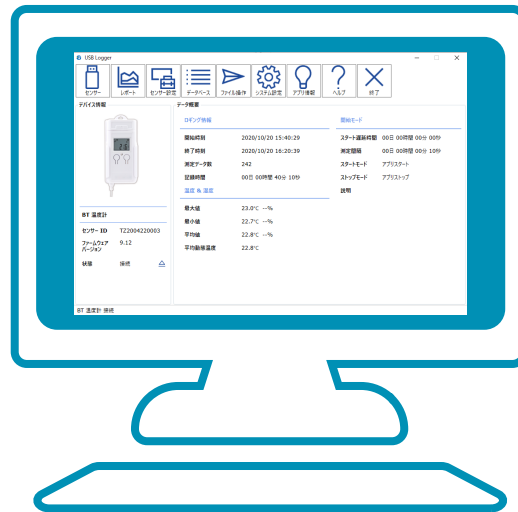


取扱説明書

Instruction Manual

BT・USB温度センサー:TMB1201 専用Windowsアプリ



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、お使いになら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。

アズワン株式会社

本取説は 4-3123-01 TMB1201 専用 Windows アプリの取扱説明書です。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。本書をお読みください。

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	P.3
2. メインメニュー	P.5
3-1. センサーの接続	P.5
3-2. アプリトップページ	P.6
3-3. 機能	
1. センサー	P.7
2. レポート	P.10
3. センサー設定	P.11
4. データベース	P.16
5. ファイル操作	P.20
6. システム設定	P.21
7. アプリ情報	P.22
8. ヘルプ	P.23
9. 終了	P.24

1. アプリのインストール

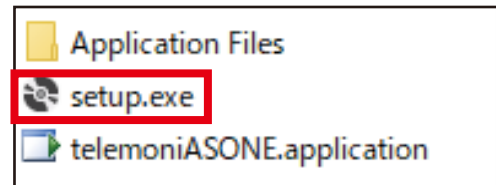
1. AXEL のテレモニシリーズ商品ページから Windows アプリをダウンロードしてください。
(下記リンクよりアクセスし、
該当の商品ページへ移動してください。)

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

対応 OS: Windows10 以上



2. ダウンロードした Zip ファイルを解凍し、インストールファイル「setup.exe」をクリックしてインストールを開始して下さい。



※ご使用のセキュリティアプリによりダウンロードの際、セキュリティ警告が表示される場合がありますが評価済で問題ありませんのでダウンロードを許可してください。

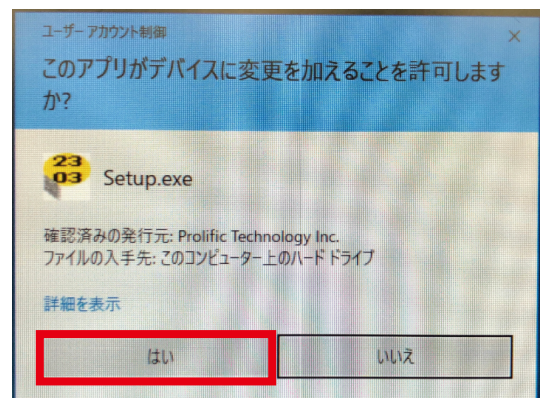
「setup.exe」をダブルクリックするとお使いの PC へインストールが開始されます。

3. インストールが開始されますので画面に従って「インストール」をクリックしてください。

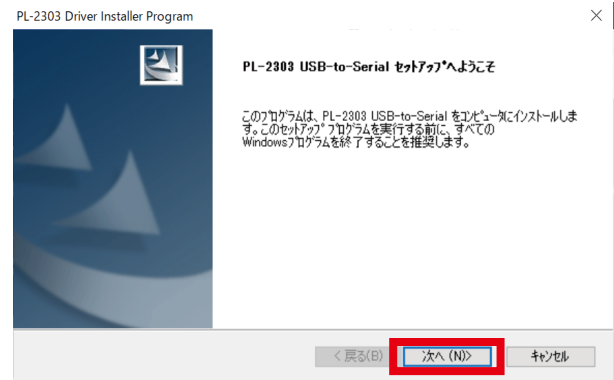
セキュリティに関連する文言が表示されますが、問題ございません。



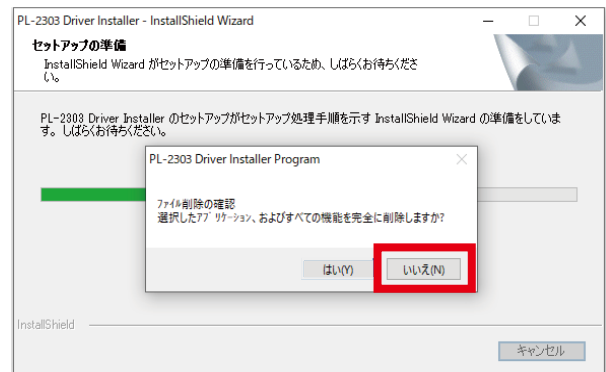
4. 続いて USB ドライバのインストールが開始されます。
表示に従って「はい」をクリックして下さい。



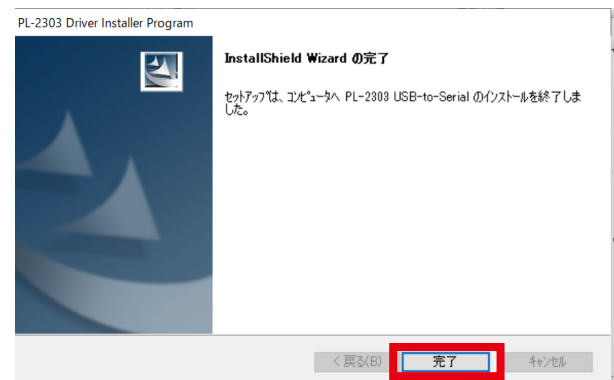
5. 表示に従って「次へ (N)」をクリックして下さい。



※USB ドライバーが既にインストール済の場合、右図のような画面が表示されます。(通常時のインストールでは表示されません)
この場合「いいえ (N)」をクリックして終了してください。



6. ゲートウェイ設定用 USB ケーブルのドライバインストールが完了しました。表示に従って「完了」をクリックしてください



6. ランチャーアプリが使用可能になりました。

デスクトップに起動用のショートカットも作成されます。



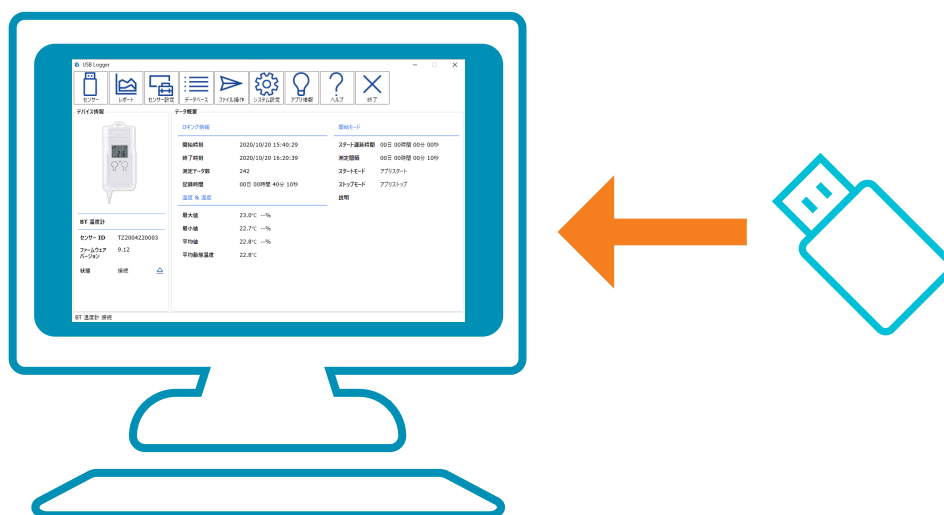
2. メインメニュー



TMB1201 専用 Windows アプリはテレモニ USB から起動します。
クリックして進んでください。

3-1. センサーの接続

1. アプリケーションテレモニ USB を起動したまま、PCのUSBポートにセンサーをつないでください。



ヒント：画面が表示されない時は

センサーを USB ポートに接続してもセンサーの情報が画面に表示されず、センサーの LED が緑と赤の点滅をしている状態は、センサー内部のデータ処理を行っています。
しばらく待つと画面にセンサーの情報が表示されます。

3-2 アプリトップページ

画面上部にあるボタンを選んで様々な機能を実行できます。
各機能の詳細はP.7~「3-3.機能」の各項目をご覧ください。

BT 温度計 接続

センサー 接続したセンサーの情報を表示することができます。

レポート センサーに保存されているデータを表示します。

センサー設定 センサーに設定された情報を表示 / 編集できます。

データベース

PC アプリに取り込まれた温度記録のリストです。比較や詳細情報の確認を行えます。

ファイル操作

「レポート」または「データベース」機能で表示したデータを各種ファイルに書き出したり、取込んだりできます。

システム設定 送信メールや PDF レポートなどの設定を行います。

アプリ情報 アプリのバージョン情報を表示します。

ヘルプ PDF 版の取扱い説明書を表示します。

3-3. 機能

1. センサー

接続したセンサーの情報を表示することができます。

接続中センサーの種別を表示します。
接続中のセンサー画像（製品イメージ）を表示します。

The screenshot shows the USB Logger application window. The top menu bar includes icons for Sensor, Report, Sensor Settings, Database, File Operation, System Settings, App Info, Help, and Exit. The main area is divided into two sections: 'デバイス情報' (Device Information) on the left and 'データ概要' (Data Summary) on the right. The 'デバイス情報' section displays a 'BT 温度計' (BT Thermometer) with a sensor ID of TZ2004220003, firmware version 9.12, and a status of '接続' (Connected). The 'データ概要' section provides logging information such as start/end times, data count, and recording time, along with temperature statistics like maximum, minimum, and average values.

ロギング情報		開始モード	
開始時刻	2020/10/20 15:40:29	スタート遅延時間	00日 00時間 00分 00秒
終了時刻	2020/10/20 16:20:39	測定間隔	00日 00時間 00分 10秒
測定データ数	242	スタートモード	アプリスタート
記録時間	00日 00時間 40分 10秒	ストップモード	アプリストップ

温度 & 湿度		説明	
最大値	23.0°C --%		
最小値	22.7°C --%		
平均値	22.8°C --%		
平均動態温度	22.8°C		

BT 温度計 接続

デバイス情報

センサー ID :

接続中センサーのシリアル No を表示します。

ファームウェアバージョン :

接続中センサーの FW バージョンを表示します。

状態 :

アプリとの接続状態を表示します。(接続中の場合、で接続解除)

The screenshot shows the USB Logger application window. The top menu bar includes icons for Sensor, Report, Sensor Settings, Database, File Operation, System Settings, App Info, Help, and Exit. The main area is divided into two panes: 'デバイス情報' (Device Information) on the left and 'データ概要' (Data Summary) on the right.

デバイス情報 (Device Information):

- BT 温度計 (BT Thermometer)
- センサー ID: TZ2004220003
- ファームウェアバージョン: 9.12
- 状態: 接続 (Connected)

データ概要 (Data Summary):

ロギング情報 (Logging Information):

開始時刻 (Start Time)	2020/10/20 15:40:29
終了時刻 (End Time)	2020/10/20 16:20:39
測定データ数 (Number of Measurement Data)	242
記録時間 (Recording Time)	00日 00時間 40分 10秒

開始モード (Start Mode):

スタート遅延時間 (Start Delay Time)	00日 00時間 00分 00秒
測定間隔 (Measurement Interval)	00日 00時間 00分 10秒
スタートモード (Start Mode)	アプリスタート
ストップモード (Stop Mode)	アプリストップ

温度 & 湿度 (Temperature & Humidity):

最大値 (Maximum)	23.0°C --%
最小値 (Minimum)	22.7°C --%
平均値 (Average)	22.8°C --%
平均動態温度 (Average Dynamic Temperature)	22.8°C

BT 温度計 接続

ロギング情報

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。

測定データ数：

保存しているデータ数を表示します。(最大 32,000 件)

記録時間：測定していた期間を表示します。

温度 & 湿度 (湿度の表示は温湿度センサーのみ)

最大値：記録データ中の最大値を表示します。

最小値：記録データ中の最小値を表示します。

平均値：記録データ中の平均値を表示します。

平均動態温度：

記録データ中の平均動態温度を表示します。



開始モード

スタート遅延時間：

スタート操作から記録開始までの遅延時間を表示します。

(設定時のみ、P.12 参照)

測定間隔：記録データの測定間隔を表示します。

スタートモード：記録開始の方法を表示します。

アプリスタート⇒スマートフォンアプリから開始します。

ボタンスタート⇒センサーのボタンから開始します。

日時⇒時間指定スタートします。(設定時のみ)

ストップモード：記録停止の方法を表示

アプリストップ⇒スマートフォンアプリから停止します。

ボタンストップ⇒センサーのボタンから停止します。

説明：コメントを表示します。(設定時のみ)

3-3. 機能

2. レポート

センサーに保存されているデータを表示します。
同時にデータをデータベース (P.16~) に保存します。

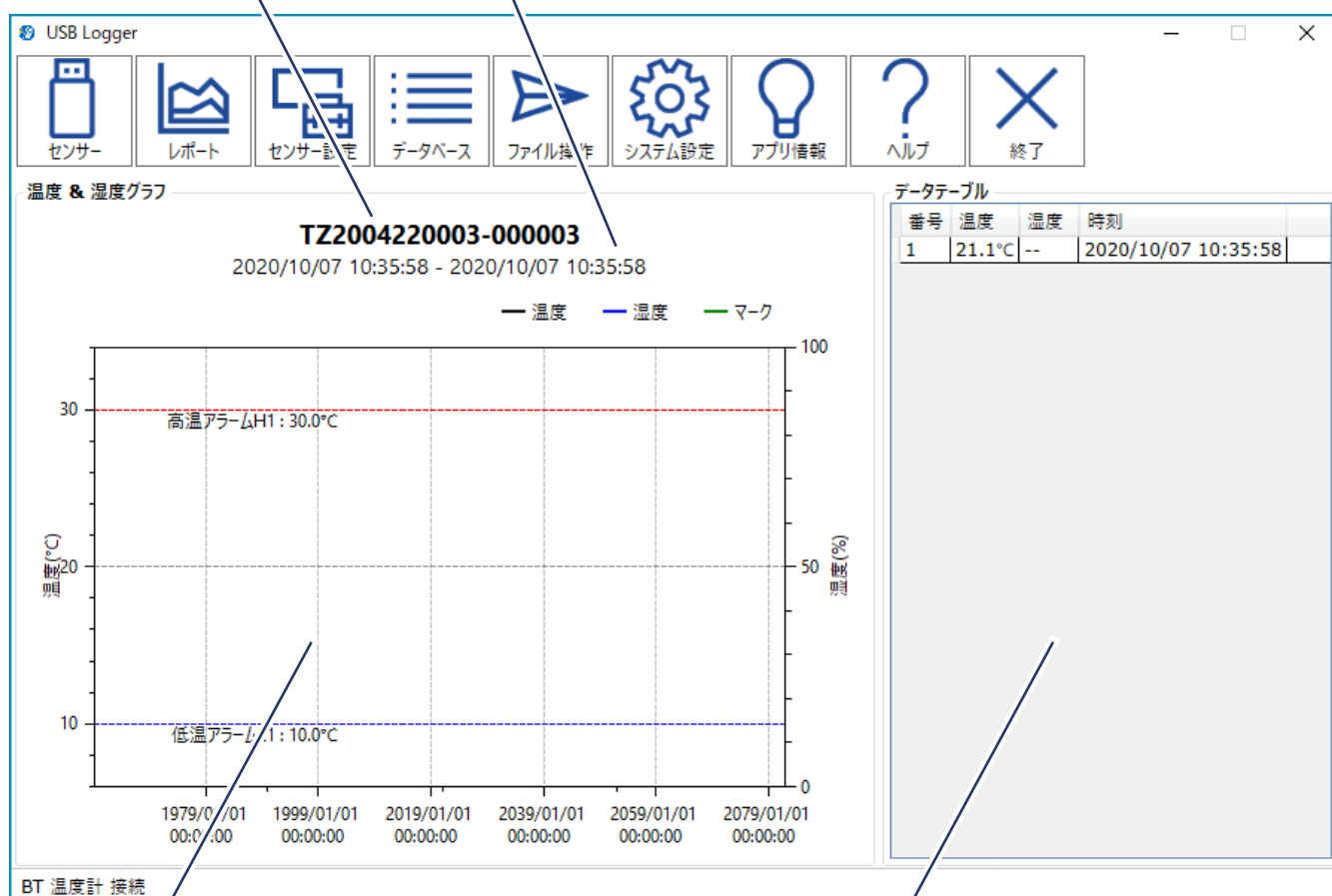
※センサーを繋いでいないとレポートボタンは選択できません。

※測定中にセンサーを接続した場合、その時点で測定は停止し、直前までのデータがレポートに表示されます。

温度 & 湿度グラフ (湿度の表示は温湿度センサーのみ)

グラフ表示しているセンサーのシリアル番号を表示します。

測定開始時刻—測定終了時刻を表示します。



グラフエリア：
設定している場合、
アラームのラインを表示します。

データテーブル：
対象センサーの記録データを
表形式で表示します。

センサーに設定された情報を表示 / 編集できます。

※センサーを繋いでいないとレポートボタンは選択できません。

The screenshot shows the 'USB Logger' application window. The 'デバイス情報' (Device Information) section is highlighted with a dashed blue box and contains the following fields:

- センサー ID: TZ2004220003
- センサー時刻: 2020/10/07 11:17:32
- システム時刻: 2020/10/07 11:28:34
- タイムゾーン: +9 : 00 (日本のタイムゾーンは+9:00に設定して下さい)
- 液晶表示設定:
 - 常に表示
 - 指定時間表示 (01 分, 00 秒)
- 温度校正: 0 [-5.0-5.0]°C

Other sections visible in the interface include:

- 記録設定** (Recording Settings):
 - 記録間隔: 00 時 10 分 00 秒
 - 開始遅延: 00 時 00 分 00 秒
 - 停止モード: ボタン停止有効
 - 日付 時刻形式: YY/MM/DD HH:MM:SS
 - スタートモード: ボタン 時間指定
 - 記録開始日時: 2020 年 10 月 07 日 11 時 17 分 33 秒
 - 繰り返しスタート: 有効
 - 上書き: 有効
- アラーム** (Alarm):
 - 低温アラームL1: 10 設定範囲 [-60,160]°C
 - 高温アラームH1: 30
 - ボタン: L2とH2はここをクリックして設定して下さい

At the bottom, there is a '説明' (Description) text area and a row of buttons: テンプレートファイル (dropdown), ファイルを開く, ファイルを保存, 削除, 読み込み, 保存, 初期化.

デバイス情報

センサー ID：接続中センサーのシリアル No を表示します。

センサー時刻：接続した時点でのセンサー時刻を表示します。

システム時刻：PC の時刻を表示します。

タイムゾーン：使用するタイムゾーンを選択します。（日本の場合 +9 : 00）

液晶表示設定：

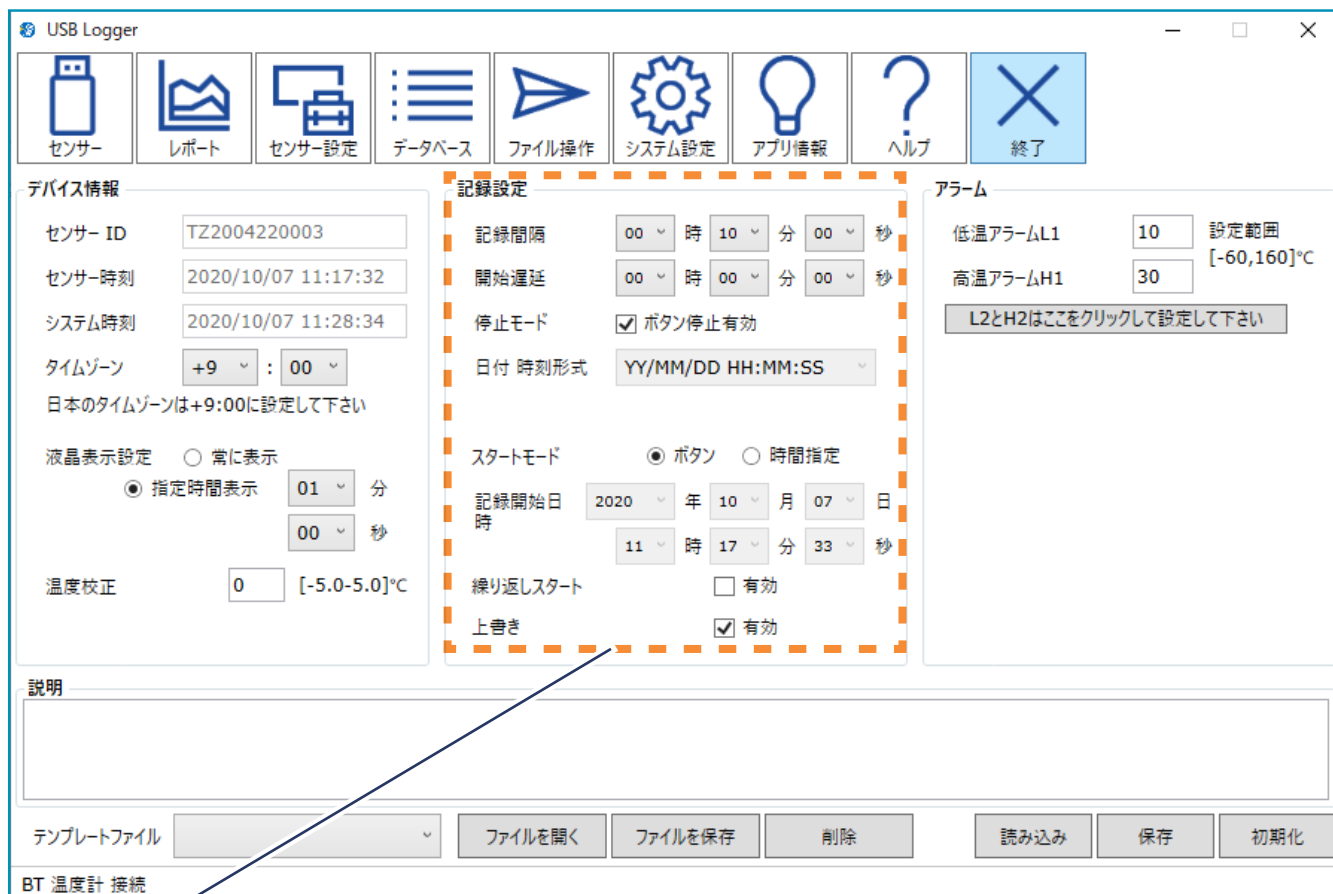
常に表示⇒センサーの液晶を常に表示します。

指定時間表示⇒操作が無い場合、指定時間後に液晶表示を OFF にします。

設定可能時間 00:00 ~ 04:59

温度校正：TMB1201 では使用できません。

数値は変更せず 0 としてください。



記録設定

記録間隔：データの保存間隔を設定

開始遅延：スタート操作後、実際に記録開始するまでの遅延時間を設定します。

設定可能時間 00:00:00（遅延無し）～04:15:00

停止モード：ボタン停止有効

チェックすると、センサーのボタンで記録停止が可能です。
チェックを外すとアプリからのみ記録停止が可能です。

日付時刻形式：YY/MM/DD HH:MM:SS に固定します。

スタートモード：

ボタン⇒センサーやアプリのボタンからスタートします。
時間指定⇒設定した記録開始日時からスタートします。

繰り返しスタート：

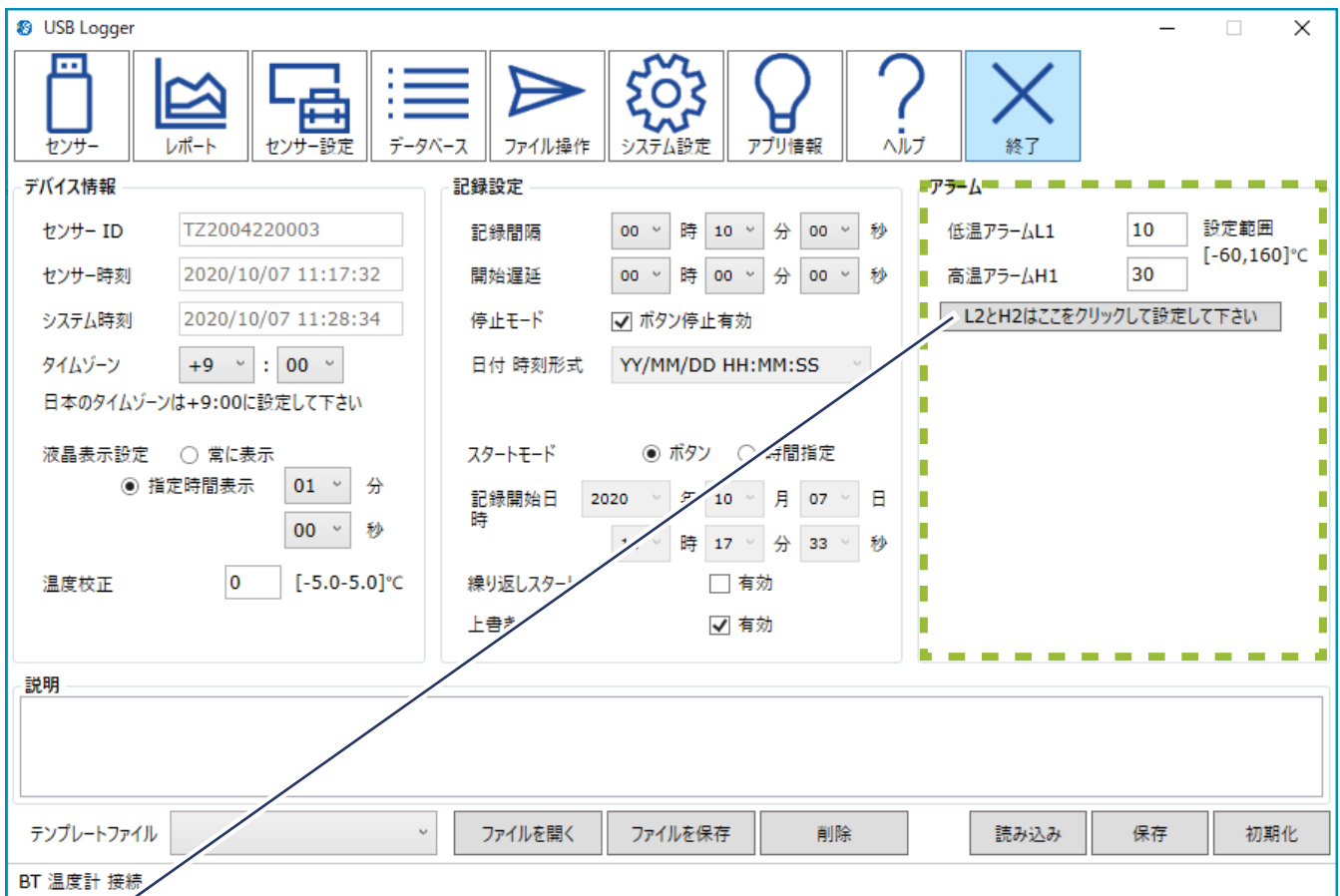
チェックをすると記録停止後にもう一度記録開始が可能になります。
チェックを外すと記録停止後の記録再開が不可になります。

上書き：

チェックすると 32,000 件の記録が埋まった場合に古いデータを消去し記録を続けます。チェックを外すと 32,000 件の記録が埋まった時に記録を停止します。

3-3. 機能

3. センサー設定



アラーム

低温 (L1,L2) アラームと高温アラーム (H1,H2) の設定が可能です。
(次ページ参照)

温度アラーム設定 温度アラーム設定画面を開きます。

	温度	アラームタイプ	アラーム遅延					
<input type="checkbox"/> H2 :	0	シングル	00	時	00	分	00	秒
<input checked="" type="checkbox"/> H1 :	30	シングル	00	時	00	分	00	秒
<input checked="" type="checkbox"/> L1 :	10	シングル	00	時	00	分	00	秒
<input type="checkbox"/> L2 :	0	シングル	00	時	00	分	00	秒

OK キャンセル

アラームは高温、低温共に2ポイントずつ設定できます。それぞれH1,H2が高温、L1,L2が低温を表します。チェックボックスにマークを入れた項目が有効になります。

温度：温度条件の値を入力します

アラームタイプ

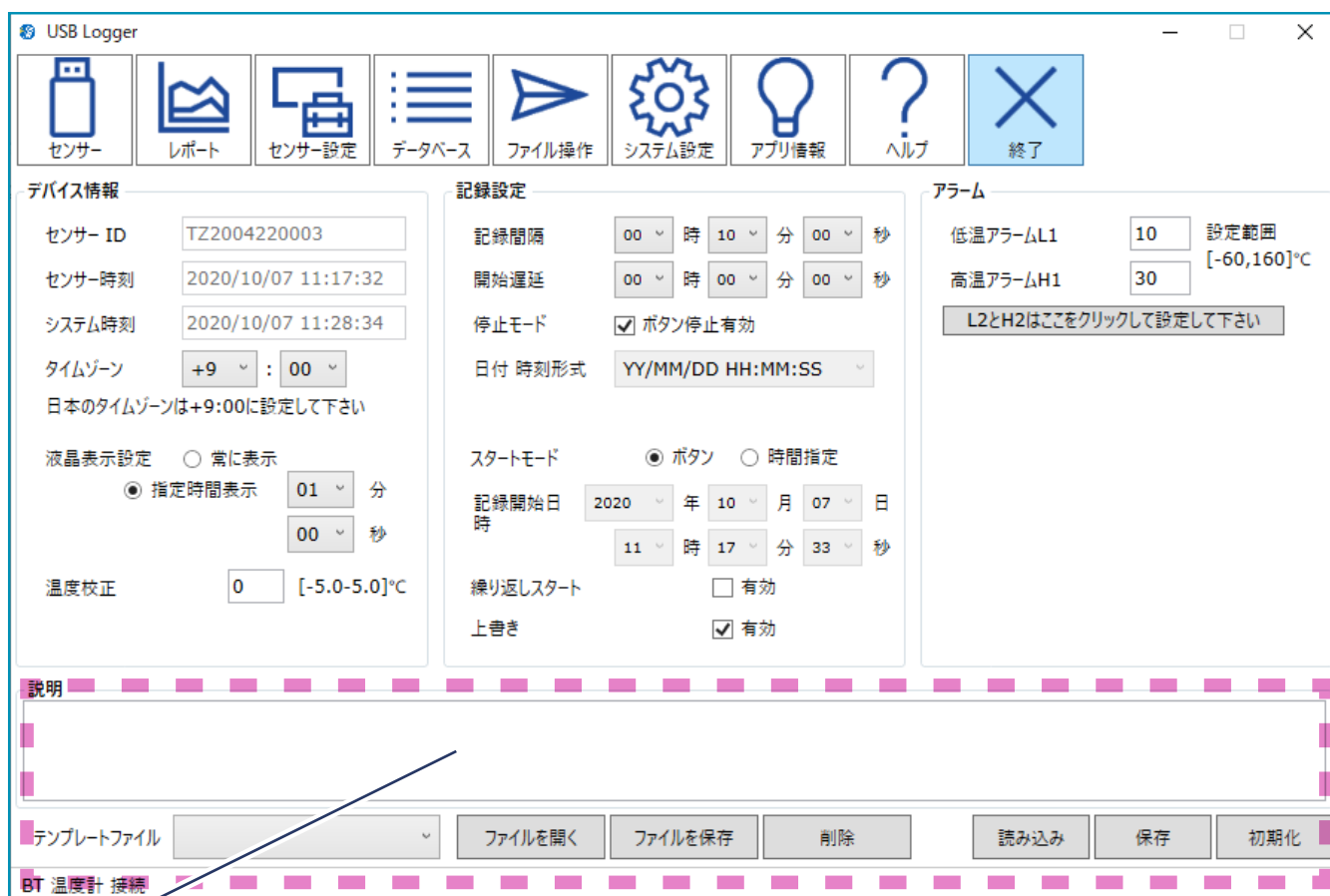
シングル：一度でも設定値を超えたらアラームを鳴らします。

累積：2回以上設定値を超えたらアラームを鳴らします。

アラーム遅延

指定時間設定値を超えたらアラームを鳴らします。

設定可能時間：00:00:00~99:59:59



説明

設定ファイルを保存する場合にコメントを付けることができます。

テンプレートファイル

PCに保存している設定ファイル呼び出すことができます。

ファイルを開く：PCに保存している設定ファイルを開きます。

ファイルを保存：設定ファイルをPCに保存します。

削除：センサーの設定を削除します。

読み込み センサーの設定を読み込みます。

保存 センサーに設定を保存します。

初期化 センサーの設定を工場出荷設定に戻します。

PC アプリに取り込まれた温度記録のリストです。比較や詳細情報の確認を行えます。

The screenshot shows the USB Logger application window. At the top, there is a toolbar with icons for Sensor, Report, Sensor Settings, Database, File Operation, System Settings, App Info, Help, and Exit. Below the toolbar, there are sections for '抽出条件' (Extraction Conditions) and '期間指定' (Period Selection). The '抽出条件' section includes a 'センサー ID' field and a '抽出' button. The '期間指定' section includes radio buttons for '最新1ヶ月', '最新3ヶ月', '最新6ヶ月', and 'カスタム選択', along with '開始時刻' and '停止時刻' dropdown menus, an 'アラーム' checkbox, and a 'バックアップ & 復元' button. The main area is a table with the following data:

センサー	ポイント	最大値	最小値	開始時刻	停止時刻	状態	<input type="checkbox"/>	
1	TZ2004220003-000001	127	25.4°C --%	24.1°C --%	2020/08/11 16:09:55	2020/08/11 16:30:55	正常	<input type="checkbox"/>
2	TZ2004220003-000002	1139	26.8°C --%	24.0°C --%	2020/09/29 10:12:27	2020/09/29 13:22:07	正常	<input type="checkbox"/>
3	TZ2004220003-000003	1	21.1°C --%	21.1°C --%	2020/10/07 10:35:58	2020/10/07 10:35:58	正常	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the table, there are navigation buttons: '現在 1 ページ' and '総ページ数 1 ページ'. Below the table, there are buttons for '比較', '詳細表示', and '削除'. The status bar at the bottom left shows 'BT 温度計 接続'.

データ表示部

センサー：抽出したセンサーのシリアル No. 及びファイル No. を表示します。

ポイント：保存件数を表示します。

最大値 / 最小値：保存データ中の最大値 / 最小値を表示します。

開始時刻 / 終了時刻：記録開始 / 終了時刻を表示します。

状態：アラームの有無を表示します。… 「正常」または「アラーム」と表示されます。

「アラーム」の場合は設定したアラーム温度になっていることを示します。

チェックボックス：選択したいデータベースにチェックを入れます。

現在 * ページ：データベースが複数ページの場合、現在表示中のページ数を表示します。
矢印ボタンでページを指定します。

比較：チェックしたデータベースを比較表示します。(画面はレポート画面参照)

詳細表示：チェックしたデータベースをレポート画面に表示します。

抽出条件

抽出条件

センサー ID

期間指定

最新1ヶ月

最新3ヶ月

最新6ヶ月

カスタム選択

開始時刻

2019-01-01 00:00:00

停止時刻

2020-10-08 11:17:25

アラーム

抽出

バックアップ & 復元

センサー	ポイント	最大値	最小値	開始時刻	停止時刻	状態
1 TZ2004220003-000001	127	25.4°C --%	24.1°C --%	2020/08/11 16:09:55	2020/08/11 16:30:55	正常 <input type="checkbox"/>
2 TZ2004220003-000002	1139	26.8°C --%	24.0°C --%	2020/09/29 10:12:27	2020/09/29 13:22:07	正常 <input type="checkbox"/>
3 TZ2004220003-000003	1	21.1°C --%	21.1°C --%	2020/10/07 10:35:58	2020/10/07 10:35:58	正常 <input type="checkbox"/>

現在 1 ページ

総ページ数 1 ページ

比較 詳細表示 削除

抽出条件と操作方法

1. 「抽出条件」欄で抽出するデータを絞り込む。

抽出条件

センサー ID：センサー ID からデータベースを抽出

期間指定：

最新 1 ヶ月⇒最新 1 ヶ月のデータベースを抽出

最新 6 ヶ月⇒最新 6 ヶ月のデータベースを抽出

最新 3 ヶ月⇒最新 3 ヶ月のデータベースを抽出

カスタム選択⇒指定期間のデータベースを抽出

アラーム⇒チェックするとアラーム履歴のあるデータベースを抽出

抽出：抽出条件に一致したデータベースを表示

2. 比較（または詳細を確認）したいデータをチェックボックスで選ぶ。

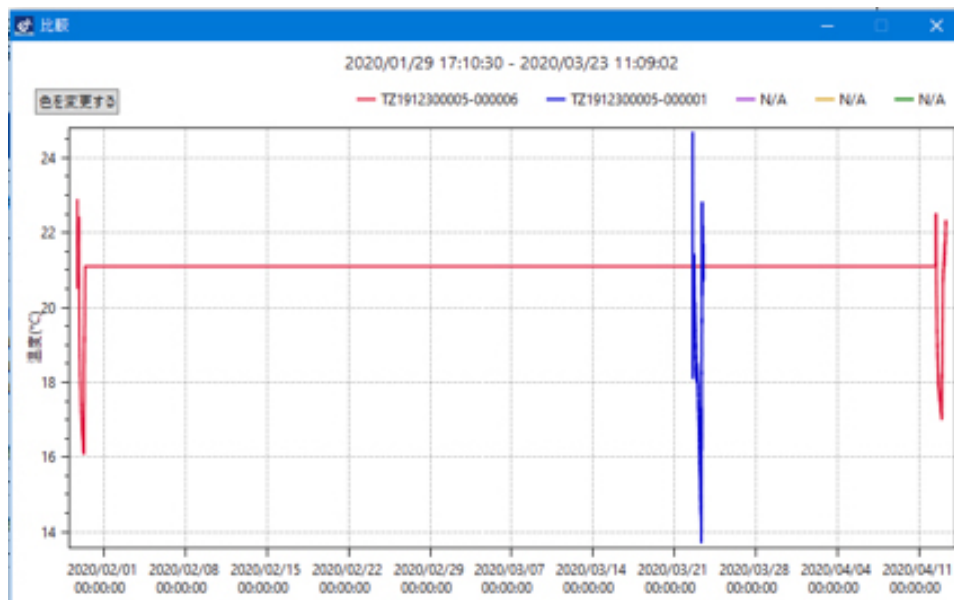
3. 「比較」「詳細表示」「削除」いずれかのボタンを押して操作する。

3-3. 機能

4. データベース

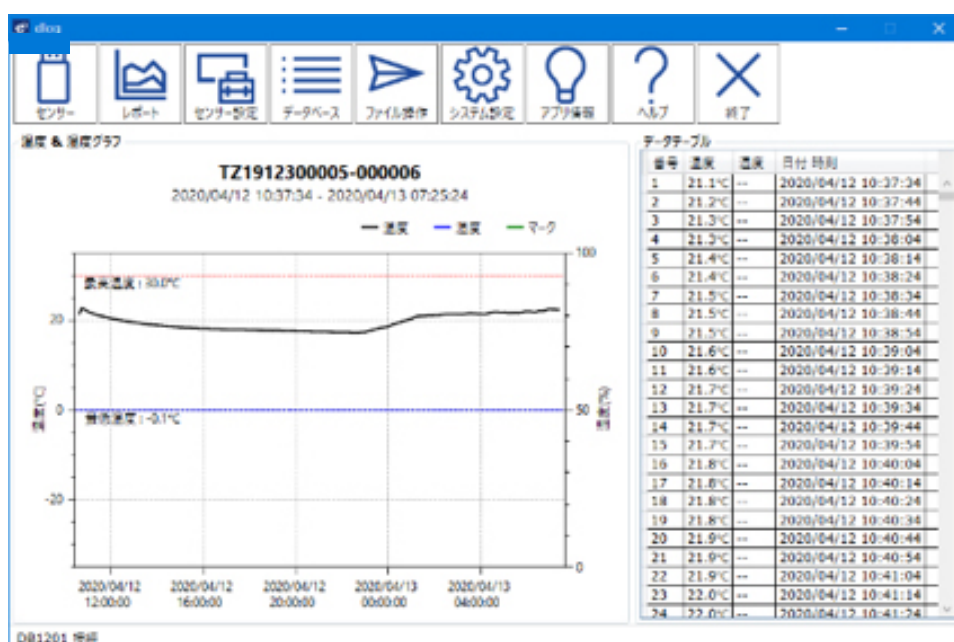
比較

選択したリストの比較グラフを表示します。マウスのスクロールホイールで拡大/縮小ができます。またクリックで詳細を表示します。

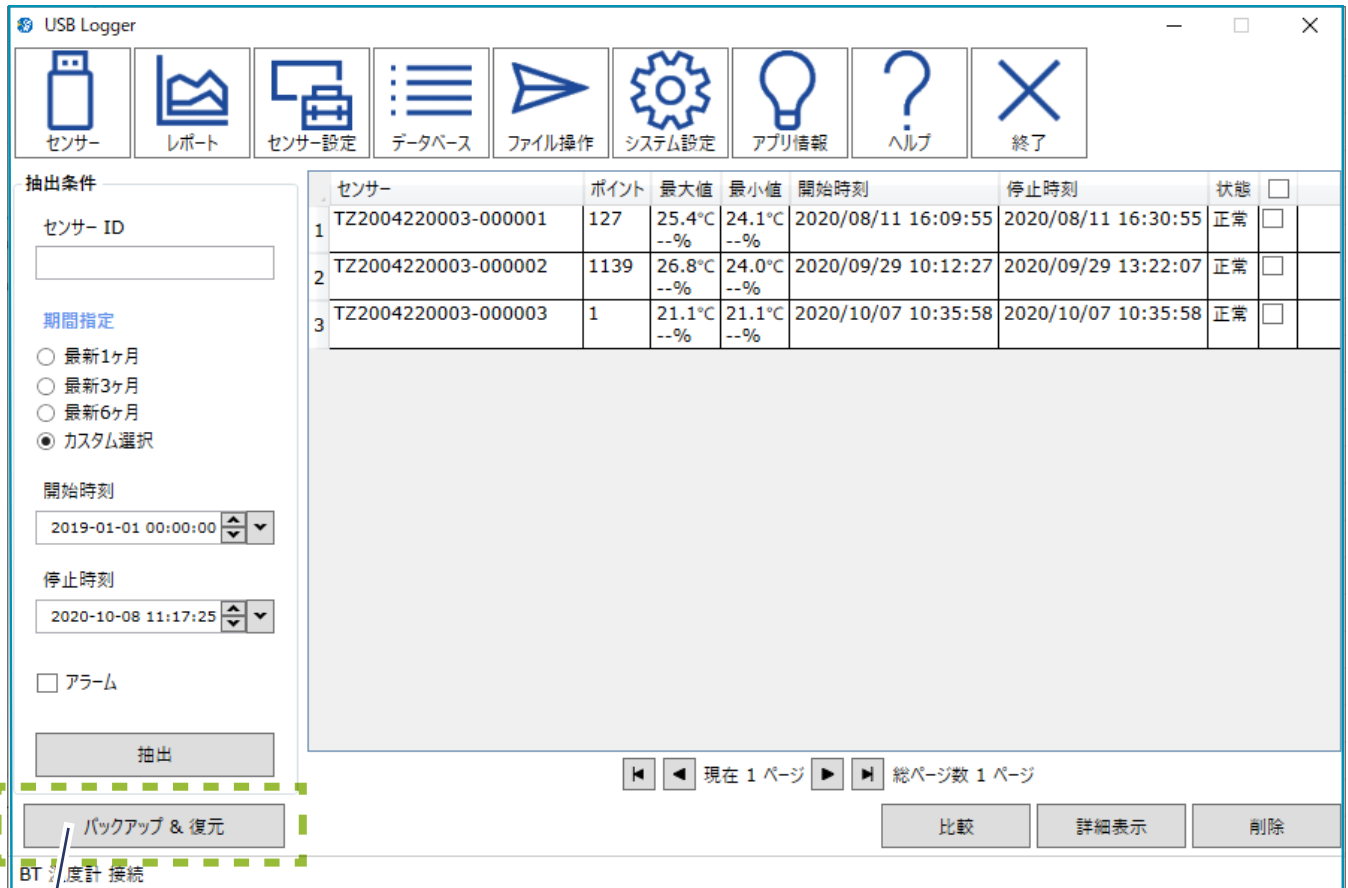


詳細表示

選択したリストの詳細情報を表示します。マウスのスクロールホイールで拡大/縮小ができます。またクリックで詳細を表示します。

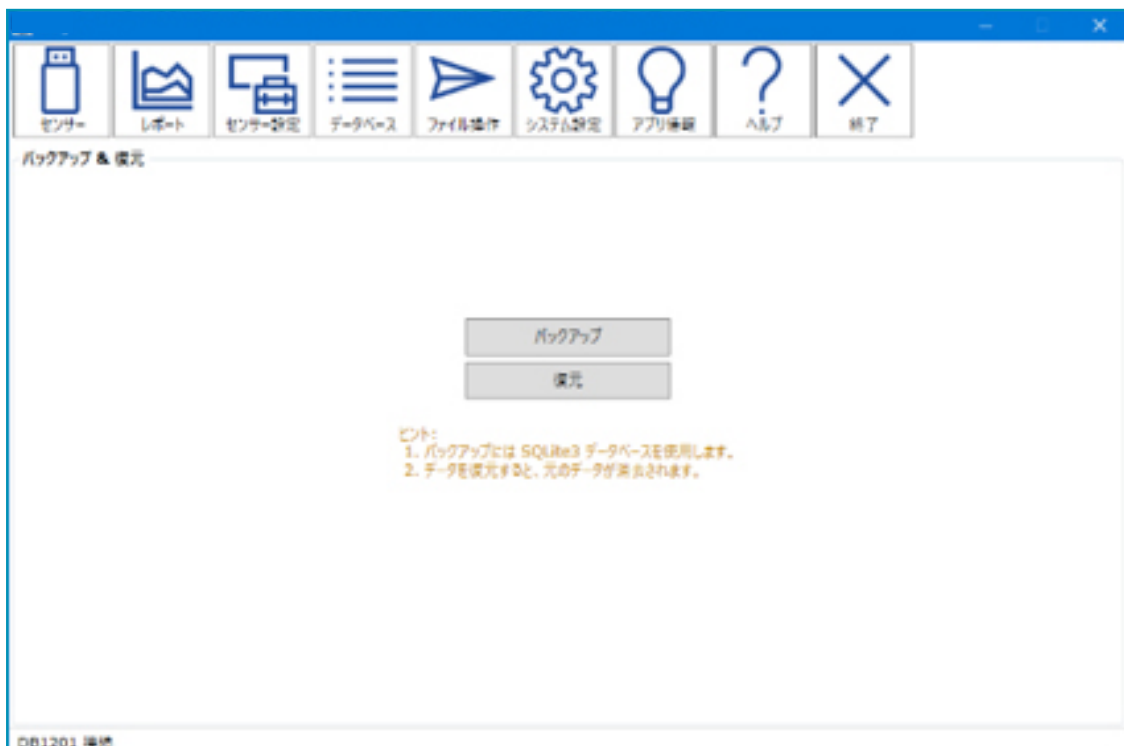


削除 選択したリストを削除します。

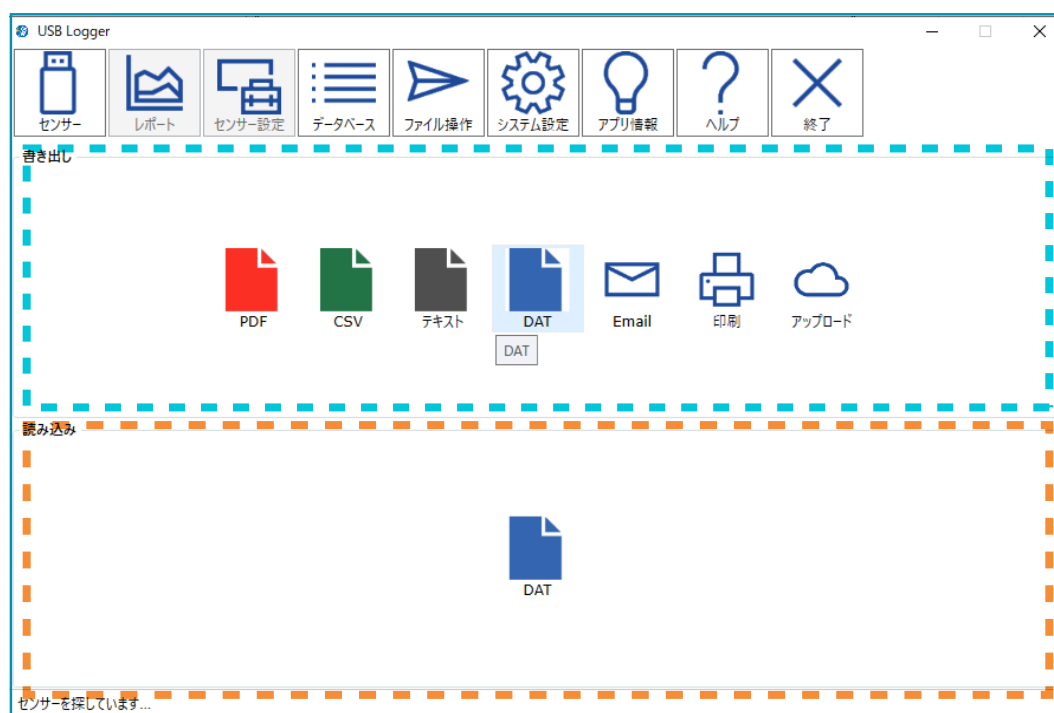


バックアップ&復元

データベースを保存（ファイルに書き出し）または復元する操作が行えます。



「レポート」または「データベース」機能で表示したデータを各種ファイルに書き出したり、取込んだりすることができます。



書き出し

1. 「レポート」または「データベース」の画面にて、出力したいデータを表示する。

2. 書き出したいファイル種類または操作のアイコンをクリックする。

PDF：PDF ファイルの出力を行います。

CSV：CSV ファイルの出力を行います。

テキスト：テキストファイルの出力を行います。

DAT：DAT ファイルの出力を行います。

Email：

指定メールアドレス（システム設定参照）に PDF と CSV のデータを送信します。

印刷：PDF ファイルの印刷を行います。

アップロード：テレモニクラウドにデータをアップロードします。

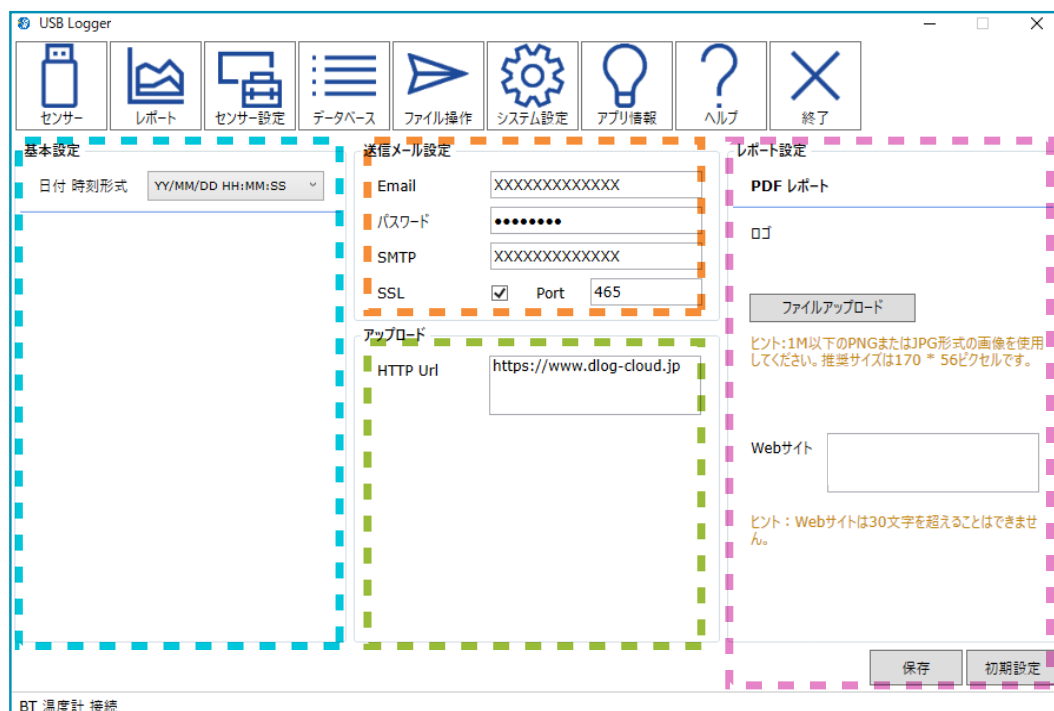
ファイル作成後、自動的に各種ソフトウェア（ビューワー）が開きます。

「名前をつけて保存」を行ってください。

読み込み DAT ファイルの読み込みを行えます。

「ファイル操作」画面にて「読み込み」の「DAT」アイコンをクリックする。

送信メールや PDF レポートなどの設定を行います。



基本設定 日付時刻形式：YY/MM/DD HH:MM:SS

送信メール設定

mail：ファイル操作、Email 送信で使用するメールアドレスを設定します。

パスワード：

ファイル操作、Email 送信で使用するメールパスワードを設定します。

SMTP：ファイル操作、Email 送信で使用する SMTP を設定します。

SSL：

ファイル操作、Email 送信で使用する為の SSL 有無及びポート No. を設定します。

アップロード

HTTP Url：ファイル操作、アップロードで使用する Url を設定します。

レポート設定

PDF レポートに表示するロゴや Web サイト情報を登録します。

ロゴ：PDF レポートに表示するロゴデータを設定します。

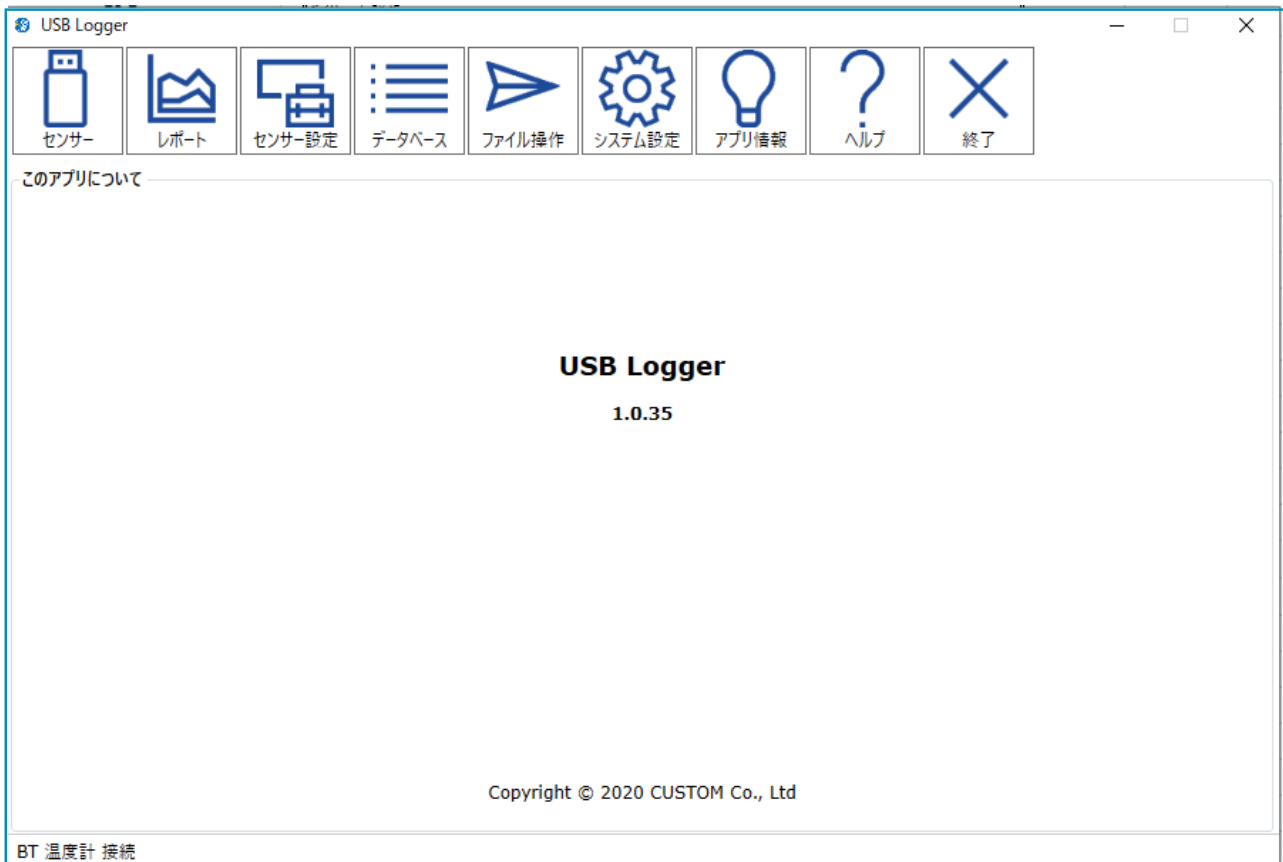
ファイルアップロード：ロゴをアップロードします。

Web サイト：PDF レポートに表示する Web サイト情報を設定します。

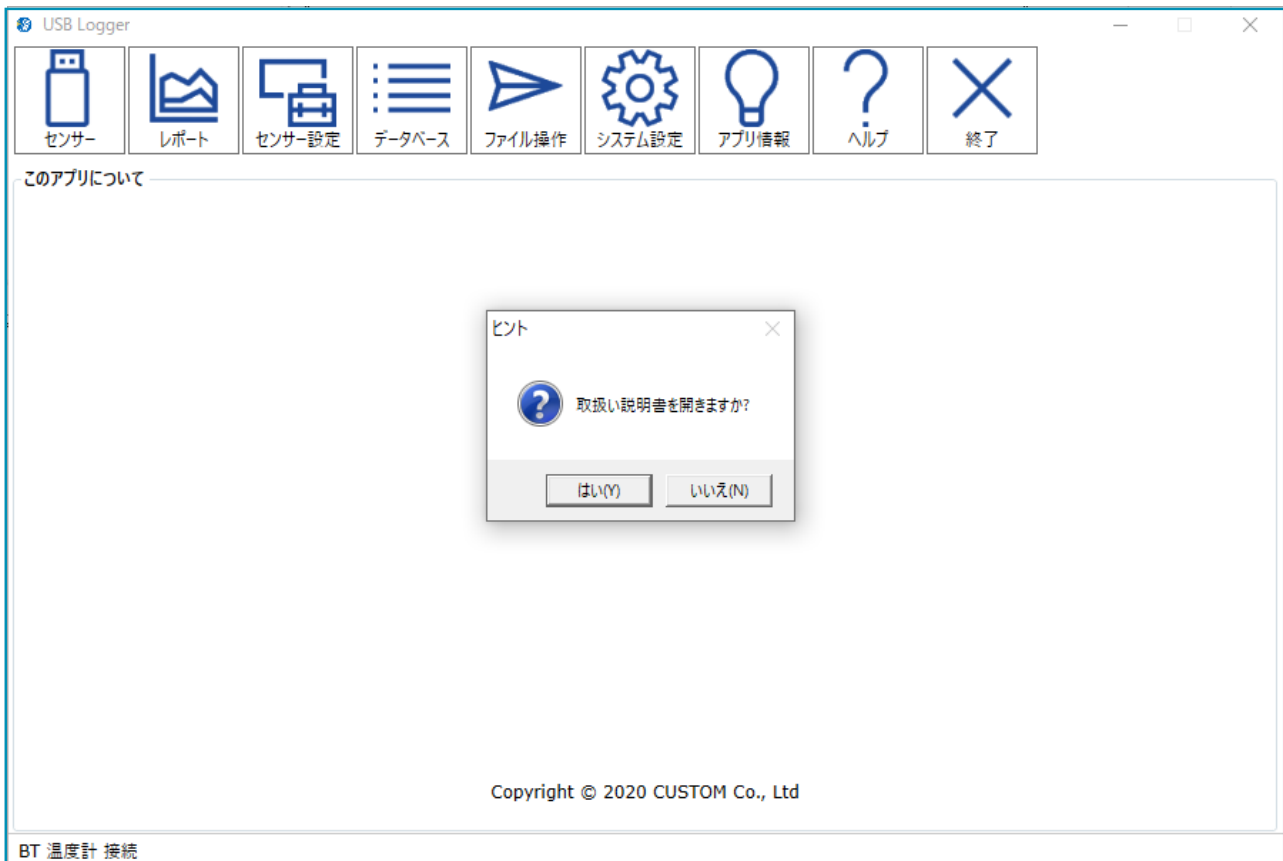
保存：全ての設定を保存します。

初期設定：全ての設定を初期設定に戻します。

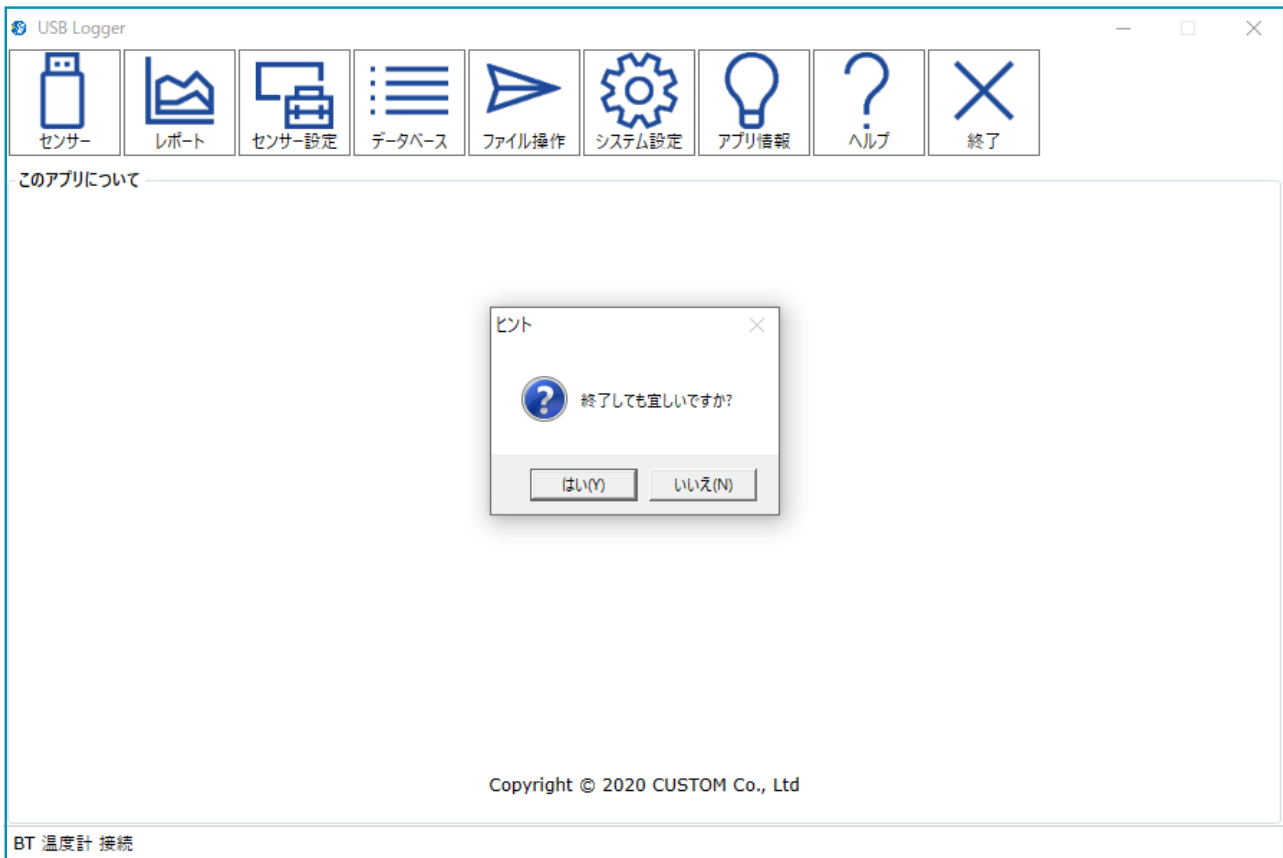
アプリのバージョン情報を表示します。



簡易マニュアルを表示します。



USB ロガーアプリを終了しランチャー画面に戻ります。



■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
<https://help.as-1.co.jp/q>

問い合わせ専用URL

■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
repair@so.as-1.co.jp

問い合わせ専用E-mail

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