

ポータブル型ガス検知器
GX-6100 用
設定プログラム
MT-GX-6100

取扱説明書

理研計器株式会社

〒174-8744 東京都板橋区小豆沢 2-7-6
ホームページ <https://www.rikenkeiki.co.jp/>

目次

1.	本書について.....	3
1-1	はじめに.....	3
1-2	本プログラムについて.....	3
1-3	危険、警告、注記の定義.....	4
2.	インストールとアンインストール.....	5
2-1	使用環境・注意点.....	5
2-2	パソコンの設定について.....	5
2-3	ソフトウェアのインストール.....	6
2-4	インストール作業.....	6
2-4-1	セットアップの起動.....	6
2-4-2	使用許可の同意.....	7
2-4-3	ユーザ情報.....	7
2-4-4	インストール先のフォルダ.....	8
2-4-5	セットアップの開始.....	8
2-4-6	完了.....	9
2-5	アンインストール作業.....	10
3.	操作方法.....	12
3-1	本体の準備.....	12
3-2	起動時のパスワード入力.....	12
3-3	メイン画面.....	13
3-3-1	操作パネル.....	13
3-3-2	コンフィグ設定.....	16
3-3-3	PID ガスリスト機能.....	24
4.	使用上の注意点.....	28
5.	トラブルシューティング.....	29
6.	ソフトウェア機能諸元.....	30

1

本書について

1-1 はじめに

本取扱説明書は、本プログラムの取り扱い方法と仕様を説明したものです。本器を正しく使用していただくために必要な事項が記載されています。

お使いになる前によくお読みいただき、内容を理解した上で本プログラムをご使用ください。

また、この取扱説明書は本器をご使用中、いつでもご覧いただけるよう、お手元に保管してください。

なお、製品改良のために、この説明書の内容を将来予告なしに変更することがあります。また、この説明書の全部または一部を無断で複製または転載することを禁じます。

本プログラムは GX-6100 (ポータブル型ガス検知器) の内部設定を確認・変更するためのソフトウェアです。

下記の取扱説明書についても参照してください。

ポータブル型ガス検知器 GX-6100 取扱説明書 (PT0-238)

本器は十分に訓練された適切な方のみご使用ください。

本取扱説明書に記されている操作方法及び、注意事項は、指定の使用目的に使用する場合のみ適用するものです。本取扱説明書に書かれていない方法で使用や操作を行う場合は、当社として責任は負いかねます。

取扱説明書では、Microsoft Windows 10、Microsoft Windows 11 のコマンド選択やダイアログボックスの設定などの基本的な共通操作については説明していません。初めて Windows をお使いになる方は、最初に Windows のマニュアルなどをお読みになり、Windows の基本的な操作方法を覚えてください。

1-2 本プログラムについて

本プログラムは GX-6100 (ポータブル型ガス検知器) の内部設定を確認・変更するためのソフトウェアです。

- 本書の内容の全部または一部を当社に無断で転載あるいは複製することは、法令に別段の定めがある場合を除き、強く禁じられています。
- 本書の内容は、本製品の改良のため予告なく変更することがあります。
- 本製品をご使用になるには、別掲の「ソフトウェア使用許諾契約書」にご同意いただくことが必要です。
パッケージを開封された際に、同条項へのご同意があったものとさせていただきますので、ご了承ください。
- 本ソフトウェアは、所定の目的以外の使用はできません。取扱説明書に従わず本ソフトウェアを使用した場合、あるいは独自の改造をした場合、製品の安全と品質が維持できなくなる場合があります。また、これらによって事故が発生した場合は責任を負いかねます。

(c) Copyright 2022 Riken Keiki co.,Ltd. All rights reserved.

本ソフトウェアの著作権は理研計器株式会社が保有しています。

Microsoft Windows 10、Microsoft Windows 11 は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

1-3 危険、警告、注記の定義

本取扱説明書では、表示内容を見逃して誤った取り扱いをしたときに生じる被害の程度を、以下のように区分して説明します。

 危険	取り扱いを誤った場合、人命、人体または物に重大な被害を及ぼすことが想定されることを意味します。
 警告	取り扱いを誤った場合、身体または物に重大な被害を及ぼすことが想定されることを意味します。
 注意	取り扱いを誤った場合、身体または物に軽微な被害を及ぼすことが想定されることを意味します。

その他、取り扱い上のアドバイスを、以下のように表示して説明します。

注記	本器を取り扱う上で知っていると役に立つ事項を意味します。
-----------	------------------------------

2

インストールとアンインストール

2-1 使用環境・注意点

本プログラムは、Microsoft 社製のオペレーティングシステムである、Microsoft Windows 10、Microsoft Windows 11 上での使用が可能です。他のオペレーティングシステム上での使用は出来ませんのでご注意ください。
本プログラムのインストール時には最大約5MB のハードディスク容量が必要になり、運用時にはデータ数に応じてハードディスク容量が必要になります。容量に十分余裕のある状態でご使用ください。

2-2 パソコンの設定について

本プログラムは USB to UART Bridge Controller を用いて、専用の IrDA COM アダプタでパソコンの仮想 COM を使用します。

USB to UART Bridge Controller は Silicon Laboratories 社の CP2102N を使用しています。

[シリアルポートの設定]

ボーレート: 921,600 bps、データ: 8bit、パリティ: なし、ストップビット: 1

[ドライバーの入手に関して]

下記 Silicon Laboratories 社のホームページより P210x USB Virtual COM Port (VCP) をダウンロードし、ドライバーをインストールしてください。

日本語サイト : <https://jp.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>

英語サイト : <https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>

2-3 ソフトウェアのインストール

ご使用になるパーソナルコンピュータに本プログラムをインストールします。以下の方法で作業を進めます。

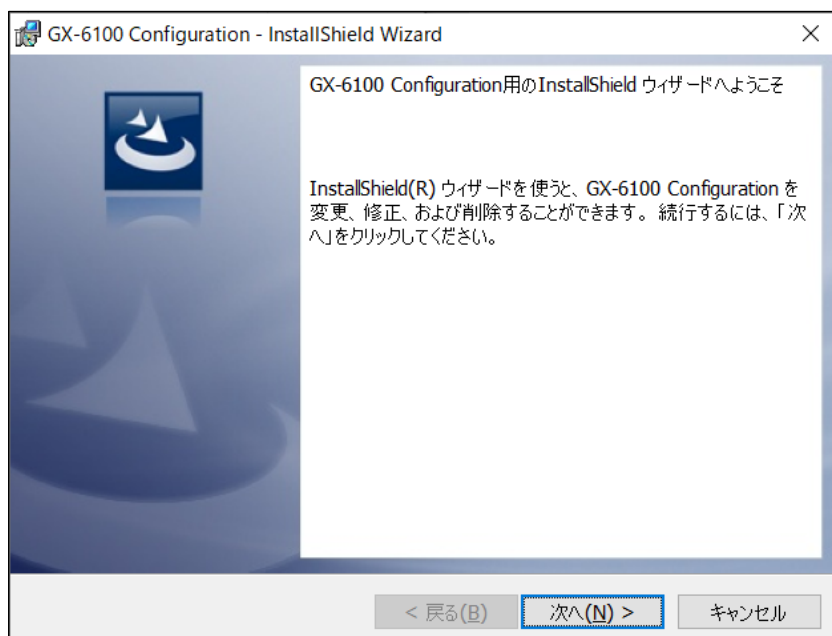
1. 理研計器株式会社ホームページにある製品情報ページより、zip ファイル (GX-6100 シリーズ 設定プログラム (MT-GX-6100)) をダウンロードします。
2. zip ファイル内の“setup.exe”ファイルをダブルクリックします。

2-4 インストール作業

2-4-1 セットアップの起動

setup.exe 起動後にインストール画面が立ちあがります。

⇒「次へ」ボタンをクリックします。インストールを中止する場合は「キャンセル」を押します。



注記

- ▶ ソフトウェア使用許諾契約書の内容を十分ご理解の上、本ソフトウェアのインストールを進めてください。
- ▶ インストール注意点

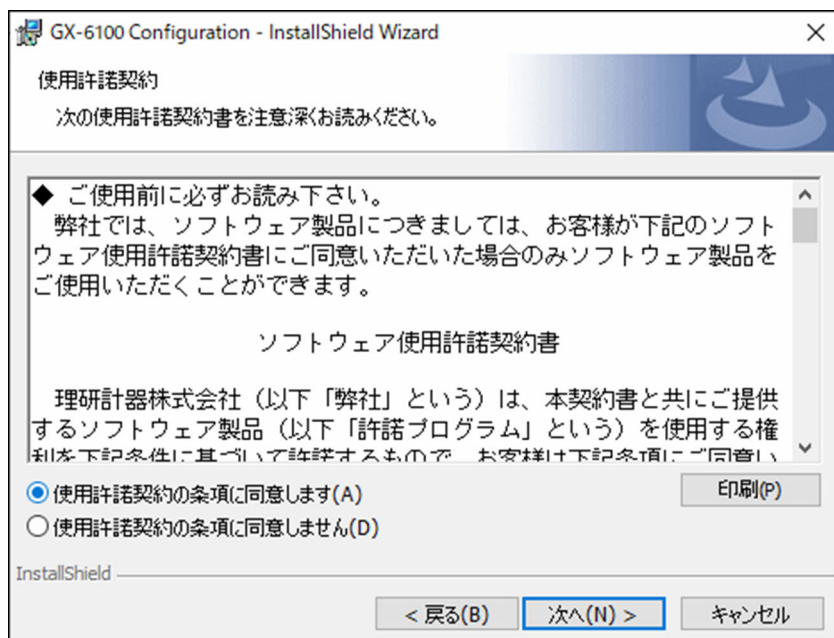
本ソフトウェアは Windows システムに各種ドライバーなどのライブラリーが必要で、インストール時に自動的に組み込み処理が起動されます。しかしシステムライブラリーをインストールする際にアドミニストレータ(管理者)権限でのインストールを要求されます。この場合は指示に従い、アドミニストレータでログオンし、システムライブラリーをインストールしてください。その後システムの再起動を要求されますので、再起動後に一般ユーザでログオンしなおし、アプリケーションのインストールを行います。(ライブラリーも、アプリケーションも setup.exe を起動すれば、インストールを行えます。システムフォルダ内に必要なライブラリーがない場合のみアドミニストレータ権限でのインストールが必要になります。)

2-4-2 使用許可の同意

使用許諾の画面が表示されます。

⇒使用許諾誓約書をご同意いただき、インストールを行う場合は「次へ」を押します。インストールを中止する場合は「キャンセル」を押します。

前の項目を確認する場合は「戻る」を押します。

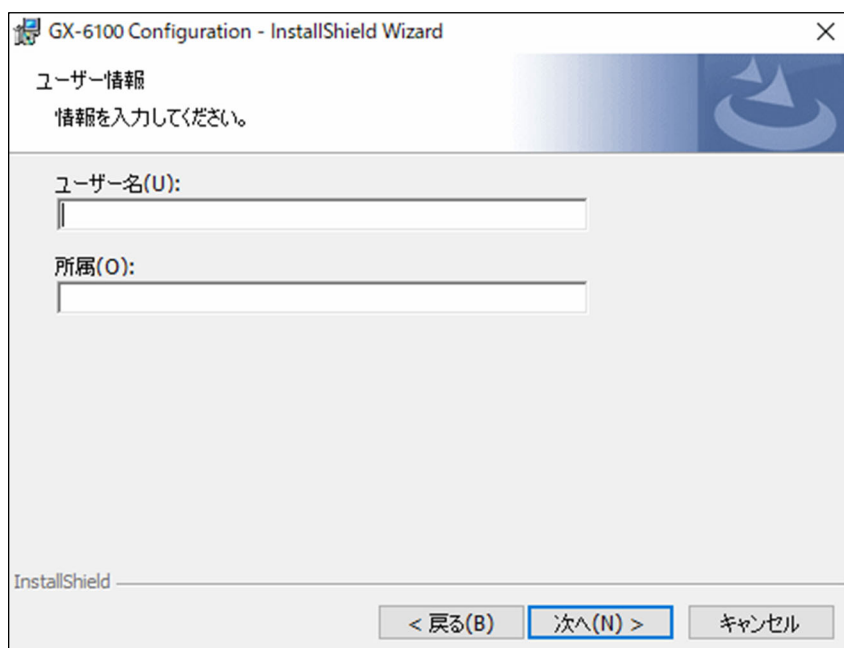


2-4-3 ユーザ情報

ユーザ情報を入力する画面が表示されます。

⇒必要項目を入力したうえ、インストールを行う場合は「次へ」を押します。インストールを中止する場合は「キャンセル」を押します。

前の項目を確認する場合は「戻る」を押します。

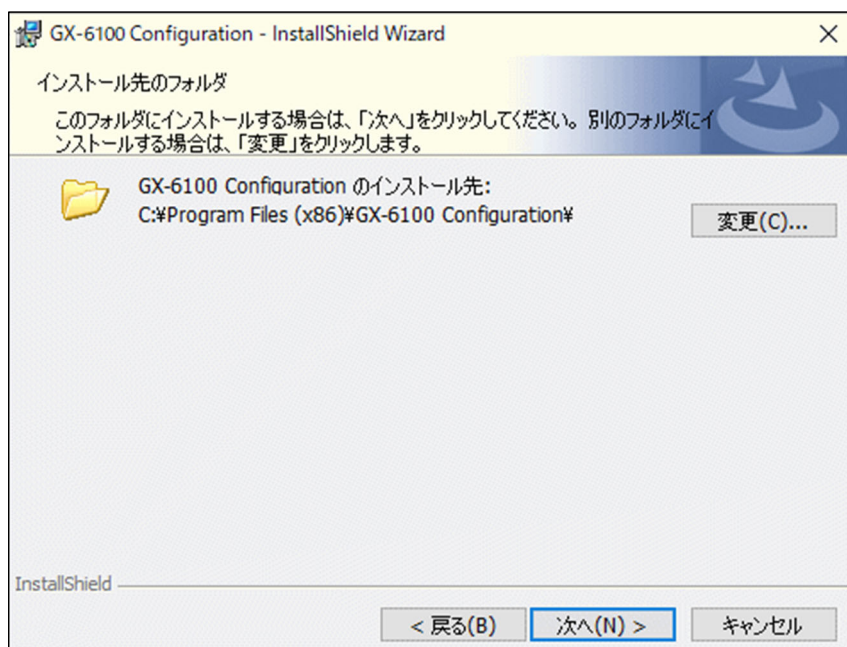


2-4-4 インストール先のフォルダ

インストール先のフォルダを表示します(フォルダを変更する場合は「変更」をクリックし、フォルダを指定してください)。

⇒インストールを行う場合は「次へ」を押します。インストールを中止する場合は「キャンセル」を押します。

前の項目を確認する場合は「戻る」を押します。

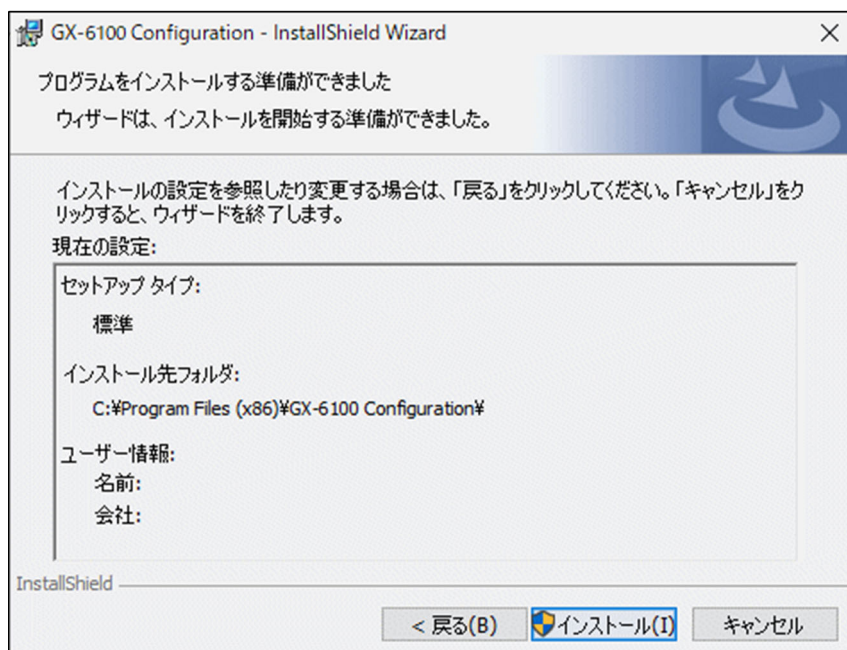


2-4-5 セットアップの開始

インストールを行うかの最終確認

⇒インストールを行う場合は「インストール」を押します。インストールを中止する場合は「キャンセル」を押します。

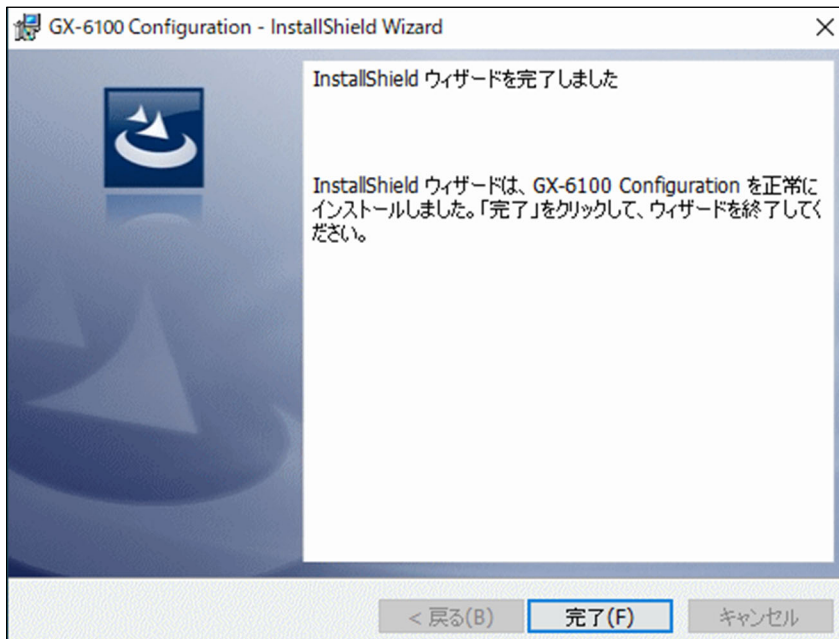
前の項目を確認する場合は「戻る」を押します。



2-4-6 完了

インストールが完了したことを表示します。

⇒「完了」でインストールを完了します。

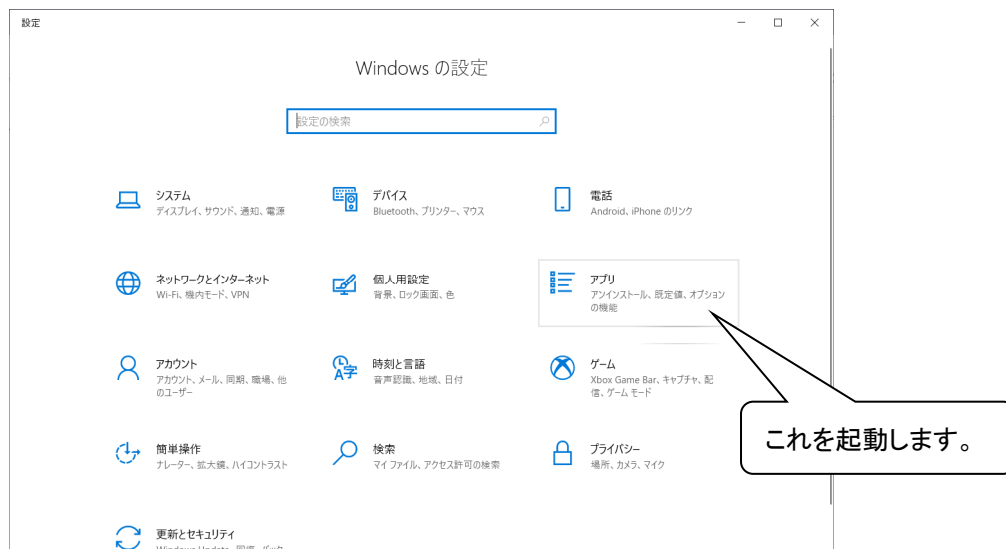


注記

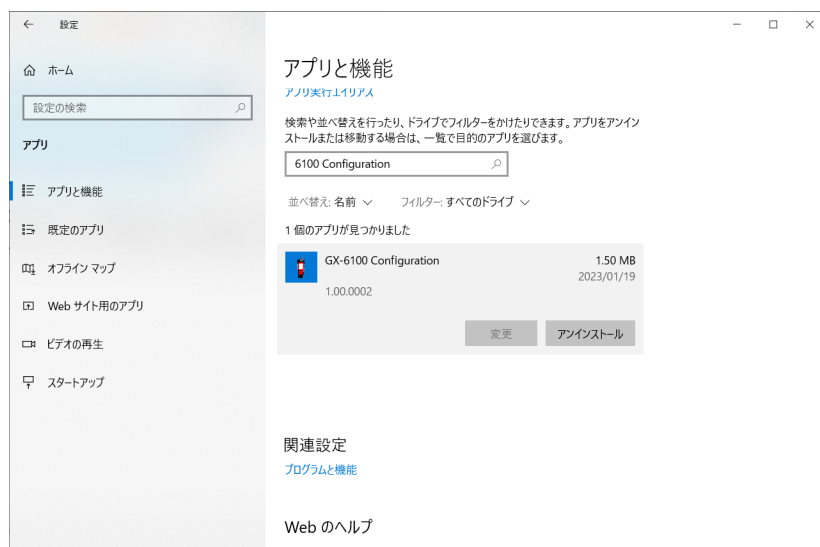
- ▶ ソフトウェア使用許諾契約書の内容を十分ご理解の上、本ソフトウェアのインストールを進めてください。
- ▶ 再インストールにおける過去データの保存
再インストールを行う場合は、以下の事柄に注意してください。一度アンインストールを行ってから、再度インストール作業をしてください。運用したあとで、アンインストールを行った場合、ファイルが完全に消しきれず残っている可能性が有ります。過去データを保存しておきたい場合は、このファイルを別の場所に保存し、フォルダを消去してください。
- ▶ インストール注意点
本ソフトウェアは Windows システムに各種ドライバーなどのライブラリーが必要で、インストール時に自動的に組み込み処理が起動されます。しかしシステムライブラリーをインストールする際にアドミニストレータ(管理者)権限でのインストールを要求されます。この場合は指示に従い、アドミニストレータでログオンし、システムライブラリーをインストールしてください。その後システムの再起動を要求されますので、再起動後に一般ユーザでログオンしなおし、アプリケーションのインストールを行います。
(ライブラリーも、アプリケーションも setup.exe を起動すれば、インストールを行えます。システムフォルダ内に必要なライブラリーがない場合のみアドミニストレータ権限でのインストールが必要になります。)

2-5 アンインストール作業

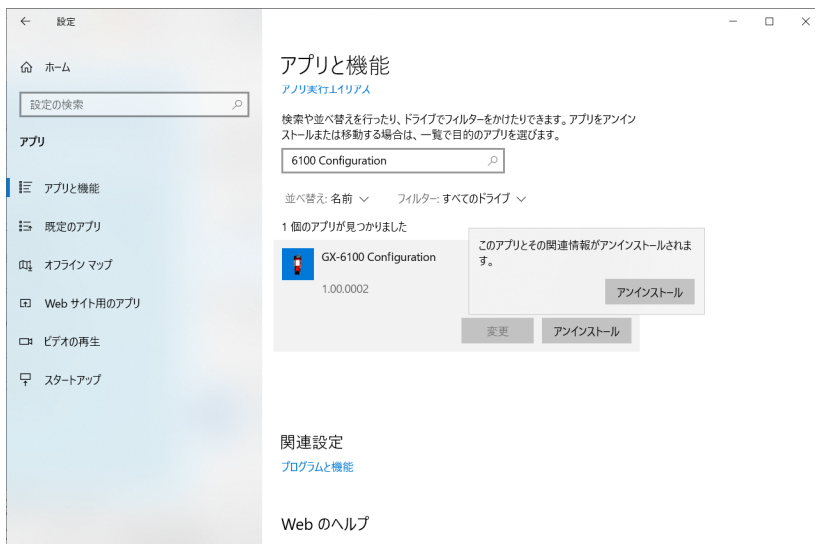
使用している Windows により操作方法が異なるため、ご使用環境の取説を参照ください(例: windows10)。
アンインストールは、タスクバーの“スタート”から“設定”をクリックし、その中にある“コントロールパネル”を起動します。



コントロールパネル内の、“アプリ”をクリックし、起動します。
“アプリ”をクリックすると以下の画面が起動します。



“GX-6100 Configuration”をクリックします。
“アンインストール”をクリックすると、確認画面が表示されます。



確認画面で再度“アンインストール”をクリックすると、アンインストールを開始します。
※「ユーザアカウント制御」画面が表示されます。「はい」をクリックします。

注記

- ▶ アンインストール中に“共有コンポーネントを削除しますか？”とメッセージが出る場合があります。“全て削除”を選ぶと、他のアプリケーションに影響を与える場合がありますので、“全て残す”を選択してください。

3

操作方法

デスクトップのショートカット「GX-6100 Configuration」、またはスタートメニューから本ソフトウェアを起動します。

3-1 本体の準備

1. ガス検知器本体とパソコンを赤外線通信 (IrDA プロトコル) にて接続します。
2. 起動時のパスワード (3-2 起動時のパスワード入力 を参照ください) を入力し、本ソフトウェアを起動します。
3. GX-6100 本体を適切な位置に置き、本プログラムが起動した状態で、
本体の電源を ON すれば自動的に通信可能か判断し、通信可能であれば受信待機状態になります。

注記

- ▶ 本体とは、赤外線通信 (IrDA プロトコル) にて通信を行います。ご使用のコンピュータが赤外線通信可能か確認してください。また、本体の赤外線通信ポートとパーソナルコンピュータの通信ポートが一直線になるようにし、他の光の干渉を抑えるようにしてください。
- ▶ このプログラムは IrDA が使用可能な環境でのみ、GX-6100 本体と通信が行えます。ご使用のパーソナルコンピュータに IrDA 装置が内蔵されているか、使用可能な状況になっているかご確認をお願いします。また、IrDA 装置が内蔵されていない機器 (ほとんどのパーソナルコンピュータ) の場合は IrDA⇄USB 変換器をご使用ください。

3-2 起動時のパスワード入力

プログラム起動時にパスワードの入力が必要です。初期値は 0000 です。

- 「OK」 : 入力されているパスワードが一致する場合、本ソフトウェアが起動します。
「キャンセル」 : 本ソフトウェアを終了します。

3-3 メイン画面

パスワード入力後、メイン画面が表示されます。

The screenshot shows the main interface of the GX-6100 software. It includes a title bar with the application name and version. Below the title bar is a menu bar with options like 'パスワード変更' (Change Password), '読み込み' (Load), '書き込み' (Save), 'PID', '電源オフ' (Power Off), and '終了' (Exit). The main area is divided into several sections: a top section for user information (Signal No., Station ID, User ID, Date/Time), a middle section for configuration settings (Parameters, Sensor, Station & User), and a bottom section for status and connection information. A list of display settings (DISPモード設定項目ON/OFF) is visible on the right side of the main area. The status bar at the bottom indicates the current connection status.

番号	項目	説明
①	タイトルバー	タイトルバーには、アプリケーション名、プログラム番号、バージョンを表示します。
②	操作パネル	パスワード設定、機器情報の読み込み、書き込み、PID の設定を行います。
③	コンフィグ設定	ガス検知器の各種設定を行います。
④	ステータス	現在の接続状態を示すアイコンと接続機器名を表示します。 ガス検知器と接続されていない状態 : 「● 対象が見つかりません」 ガス検知器を接続されている状態 : 「● GX-6100」

3-3-1 操作パネル

The screenshot shows the operation panel of the GX-6100 software. It includes a menu bar with options like 'パスワード変更' (Change Password), '読み込み' (Load), '書き込み' (Save), 'PID', '電源オフ' (Power Off), and '終了' (Exit).

項目	説明
パスワード変更	本コンフィグソフトを起動するためのパスワードを変更します。
読み込み	ガス検知器から設定情報を読み込みます。
書き込み	ガス検知器へ設定情報を書き込みます。
PID	PID ガスリストを変更する PID ガスリスト機能が動作します。 (3-3-3 PID ガスリスト機能 を参照ください)
電源オフ	ガス検知器の電源を OFF します。
終了	本コンフィグソフトを終了します。

1. パスワード変更

本コンフィグソフトを起動するためのパスワードを変更します。

【表示】

[パスワード変更] ボタンは、ガス検知器と接続すると実体化して操作が有効となります。

[パスワード変更] ボタンは、ガス検知器と未接続時はグレーアウトして操作が無効となります。

【操作】

[パスワード変更] ボタンを押すと、新しいパスワード入力ダイアログを表示します。

入力欄には、半角英字、数字、記号を入力でき、入力された文字は"*"に変換されて表示されます。



新しいパスワードを入力し、[OK] ボタンを押すとパスワードを変更し、コンフィグ画面に遷移します。

[キャンセル] ボタンを押すと、処理を中断してダイアログを閉じます。

2. 読込

ガス検知器から設定情報を読み込みます。

【表示】

[読込] ボタンは、ガス検知器と接続すると実体化して操作が有効となります。

[読込] ボタンは、ガス検知器と未接続時はグレーアウトして操作が無効となります。

【操作】

[読込] ボタンを押すと、ガス検知器からステータスの読み込みを開始します。

ガス検知器のステータス読み込み中は、ステータスバーに進捗状況を表示します。

ガス検知器のステータス読み込み中は、ステータスバーに [キャンセル] ボタンを表示します



ガス検知器のステータス読み込み中に、[キャンセル] ボタンを押すと、ステータスの読み込みを中断します。

ガス検知器のステータス読み込みが終了すると、ステータスバーの進捗状況と"キャンセル"ボタンは消えます。

注記

- ▶ ご使用の環境や PC とガス検知器位置関係により、設定値読込後に意図せず通信が切断される可能性があります。その場合、再度読込を実施してから設定の変更をお願いします。

3. 書込

ガス検知器へ設定情報を書き込みます。コンフィグ設定(3-3-2 コンフィグ設定)や PID 設定(3-3-3 PID ガスリスト機能)において変更した設定情報は、本操作を実行するするまでガス検知器には反映されません。

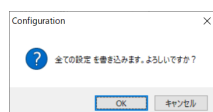
【表示】

[書込] ボタンは、ガス検知器と接続すると実体化して操作が有効となります。

[書込] ボタンは、ガス検知器と未接続時か、「2.読込」を行っていない場合はグレーアウトして操作が無効となります。

【操作】

[書込] ボタンを押すと、書き込み確認用のダイアログを表示します。



書き込み確認用ダイアログの [OK] ボタンを押すと、ガス検知器へのデータ書き込みを開始します。
書き込み確認用ダイアログの [キャンセル] ボタンを押すと、書き込み処理をキャンセルし、ダイアログを閉じます。

データ書き込み中は、ステータスバーに進捗を表示します。

データ書き込み中は、ステータスバーに [キャンセル] ボタンを表示します



データ書き込み中に、[キャンセル] ボタンを押すと、書き込み処理を中断します。

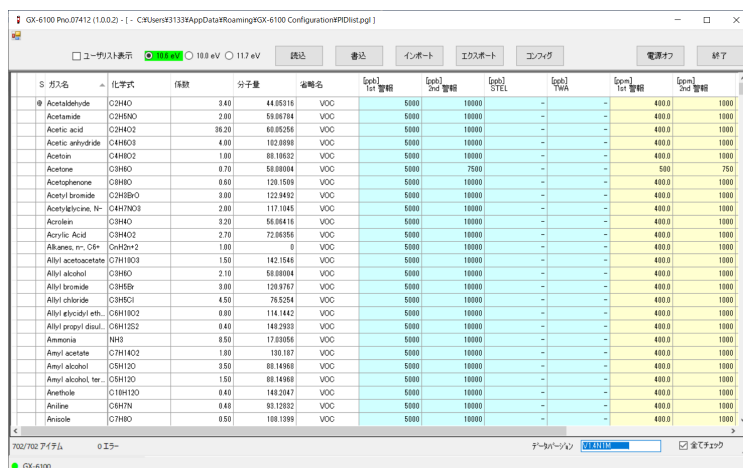
書き込みが終了すると、ステータスバーの進捗と [キャンセル] ボタンは消え、終了のダイアログを表示します。

注記

- ▶ 書き込みを行った場合、「読込」を実施して設定値が正しく変更されたことを確認してください。
- ▶ ガス検知器と一瞬でも接続が解除された場合、[書込] ボタンがグレイアウトして操作が無効となります。その場合は再度[読込]から操作をやり直してください

4. PID

PID ガスリストを変更する PID ガスリスト機能が動作します (3-3-3 PID ガスリスト機能 を参照ください)。



5. 電源オフ

ガス検知器の電源を OFF します。

6. 終了

本コンフィグソフトを終了します。

3-3-2 コンフィグ設定

ガス検知器の各種設定を行います。

番号	項目	説明
①	機器ステータス	ガス検知器の情報を表示します。
②	タブ 1	パラメータ : ガス検知器本体の各種設定を行います。 センサ : センサの各種設定を行います。 ステーション & ユーザ : ステーション ID やユーザ ID の設定を行います。
③	タブ 2	ディスプレイモード : ディスプレイモードにおける各種設定を行います。 ユーザモード : ユーザモードにおける各種設定を行います。

注記

- ▶ コンフィグ機能を使用する場合、ガス検知器と接続後、必ず読込処理を行ってから設定値を変更してください。

1. 機器ステータス

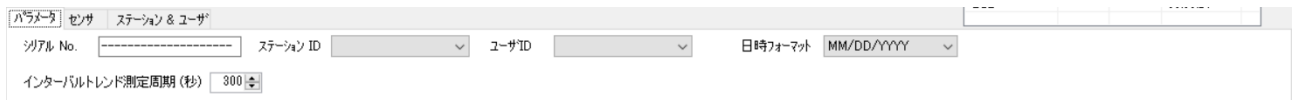
シリアル No. モデル GX-6100	ステーション ID	ユーザ ID (Left space 0)	日時 2023/08/10 12:59:24 PC日時 2023/08/10 12:59:28 時計合せ	項目 メイン基板 センサ基板 D1 E	P.No. 06990 06999	SUM 9247 1933	バージョン 00.209 00.015 00.00.01
項目	説明						
シリアル No.	読み込んだガス検知器のシリアル番号を表示します。						
モデル	読み込んだガス検知器のモデル名を表示します。						
ステーション ID	読み込んだガス検知器のステーション ID を表示します。						
ユーザ ID	読み込んだガス検知器のユーザ ID を表示します。						
日時	読み込んだガス検知器の日時を表示します。						
時計合せ	ガス検知器の日時を PC 日時に合わせます。						
各パーツの情報 (メイン基板、センサ基板など)	プログラム番号(5桁)、SUM 値(4桁)、バージョン(2+3桁)を表示します(使用していないパーツは、各桁を“-“で表示します)。						

注記

- ▶ ガス検知器のデータ読み込み前は、表示は未入力になります。

2. タブ 1(パラメータ)

ガス検知器本体の各種設定を行います。



項目	説明
シリアル No.	ガス検知器のシリアル番号を入力できます。
ステーション ID	ガス検知器のステーション ID を選択できます。
ユーザ ID	ガス検知器のユーザ ID を選択できます。
日時フォーマット	ガス検知器の日時フォーマットを選択できます。
インターバルトレンド測定周期(秒)	ガス検知器のインターバルトレンド測定周期を選択できます。

<シリアル No.>

【表示】

ガス検知器のシリアル No.が表示されます(ガス検知器のデータ読み込み前は、表示は未入力となります)。

【操作】

シリアル No.は、半角英字、数字、記号で最大 20 文字までの入力ができます。

入力されたシリアル No.が 20 文字に満たない時には、残りの文字数が半角スペースで埋められます。

<ステーション ID>

【表示】

ガス検知器、または CSV ファイルから読み込んだステーション ID リストを表示します(ガス検知器のデータ読み込み前は、表示は未選択になります)。

【操作】

ID データの読み込み後は、ドロップダウンリストをクリックすると、読み込んだ ID リストを表示します。



ドロップダウンリストからステーション ID を選択できます。

ID リスト表示中に、ドロップダウンリストの外をクリックすると、処理がキャンセルされます。

注記

- ▶ ガス検知器のデータ読み込み後もステーション ID リストの読み込み前は、表示は未選択になります。
- ▶ ステーション ID リストの読み込み前は、ドロップダウンリストをクリックしても選択項目は表示されません。
- ▶ ID リストの読み込みは「4. タブ 1(ステーション & ユーザ)」で行えます。

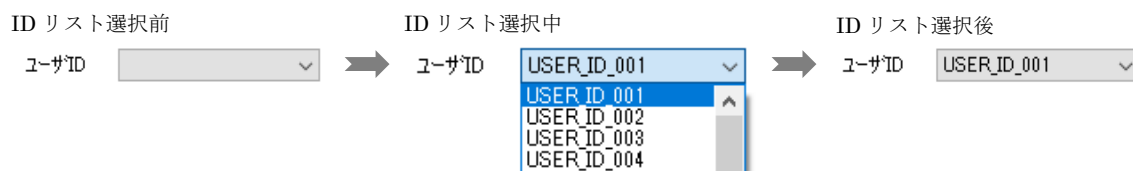
<ユーザ ID>

【表示】

ガス検知器、または CSV ファイルから読み込んだユーザ ID リストを表示します (ガス検知器のデータ読み込み前は、表示は未選択になります)。

【操作】

ID データの読み込み後は、ドロップダウンリストをクリックすると、読み込んだ ID リストを表示します。



ドロップダウンリストからユーザ ID を選択できます。

ID リスト表示中にドロップダウンリストの外をクリックすると、処理がキャンセルされます。

注記

- ▶ ユーザ ID リストの読み込み前は、ガス検知器のデータ読み込み後も表示は未選択になります。
- ▶ ユーザ ID リストの読み込み前は、ドロップダウンリストをクリックしても選択項目は表示されません。
- ▶ ID リストの読み込みは「4. タブ 1 (ステーション & ユーザ)」で行えます。

<日時フォーマット>

【表示】

ガス検知器の日付フォーマットが表示されます (ガス検知器のデータ読み込み前は、表示は日本語 OS の場合: YYYY/MM/DD / その他言語 OS の場合: MM/DD/YYYY になります)。

【操作】

日付フォーマットをクリックするとドロップダウンリストが表示されます。設定値の選択項目は [DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY, YYYY/MM/DD] の 3 種類です。



ドロップダウンリストから日付フォーマットを選択、クリックすると日付フォーマットが変更されます。

日付フォーマットリスト表示中に、ドロップダウンリストの外をクリックすると、変更がキャンセルされます。

<インターバルトレンド周期(秒)>

【表示】

ガス検知器のインターバルトレンド周期が表示されます (ガス検知器のデータ読み込み前は、表示は「300」となります)。

【操作】

設定値を変更すると、インターバルトレンド周期が変更されます。

設定値の選択項目は [10・20・30・60・180・300・600] の 7 種類です。

設定値はスピンボタンまたは直接数値を入力して、変更することができます。

設定可能な周期以外の数値を入力すると、近似の設定値に変換されます。

3. タブ 1(センサ)

センサの各種設定を行います。

The screenshot displays the 'Sensor' tab in the configuration software. It shows settings for six different sensors: HC(-C4H10), O2, H2S, CO, VOC, and CO2. Each sensor configuration panel includes a 'Display Position' dropdown (1-6), an 'Alarm' tab with input fields for 1st, 2nd, 3rd, STEL, and TWA alarm levels, and a 'Calibration' tab with a 'Zero Offset' checkbox and a 'Zero Offset Value' dropdown (SMOOTH, CUT, OFF). A 'Reset Alarm Point' button is located on the right side of the interface.

項目	説明
表示位置	センサの表示位置を 1～6 で選択できます。他センサと重複した値は設定できません。
ガス警報濃度	1st, 2nd, 3rd, STEL, TWA のガス警報濃度を入力できます。 ガス警報点が存在しない場合には「-----」が表示されます。該当センサではガス警報点 ON に変更不可です。 STEL, TWA に限り、警報点を OFF に設定でき、「*****」で表示されます。 数値を入力することで警報点 ON に変更できます。 ※ガス警報点の設定可能範囲はガス検知器の取扱説明書を参照してください。 ※ガス警報点を変更する場合、現在の値を削除してから入力してください。
ガス警報レンジ	ダブルレンジの場合、LO レンジ、HI レンジどちらに警報点を設定するか選択できます(ダブルレンジでない場合は設定できません)。
ゼロ追尾	ゼロ追尾の ON / OFF を選択できます。
ゼロサプレス	ゼロサプレスを OFF/CUT/SMOOTH から選択できます。
ガス調整濃度	ガス調整濃度を入力できます。
ガス調整シリンダ設定	ガス調整シリンダ設定を A～G で選択できます。
ガス警報点リセット	ガス警報点を出荷時の値にリセットします。

注記

- ▶ ガス検知器のデータ読み込み前は、表示は未入力になります。
- ▶ NCR センサの項目では左に「NC」「TE」タブが存在します。選択により TE センサの設定も行えます。

<NC タブ選択時>

This screenshot shows the configuration interface for the NCR sensor with the 'NC' tab selected. It displays the same settings as the main interface, including alarm levels and calibration options.

<TE タブ選択時>

This screenshot shows the configuration interface for the NCR sensor with the 'TE' tab selected. It displays the same settings as the main interface, including alarm levels and calibration options.

<該当センサが搭載されていない場合>

This screenshot shows the configuration interface for a sensor that is not installed. The 'Sensor' dropdown is set to 'None', and the 'Calibration' tab is selected, showing 'Zero Offset' and 'Zero Offset Value' settings.

- ▶ ガス警報点リセットは、出荷時の設定と搭載センサの仕様が異なる場合、使用できません。ガス警報点リセットを行うと「失敗しました」と表示されます。

4. タブ 1(ステーション&ユーザ)

ステーション ID やユーザ ID の設定を行います。

項目	説明
読み込	ガス検知器からリストデータを読み出します。
エクスポート	表示されているリストデータを CSV で保存します。
インポート	リストデータを CSV のデータから読み込み、変更することができます。

注記

- ▶ ガス検知器のデータ読み込み後は [読み込] ボタンが表示され、[インポート csv file] ボタンが有効になります。
- ID リストのデータ読み込み後は ID リストが表示され、[エクスポート csv file] ボタンが有効になります。
(ガス検知器のデータ読み込み前は各 ID リストと [読み込] ボタンが表示されず、また [エクスポート csv file] [インポート csv file] ボタンは無効になります)

5. タブ 2(ディスプレイモード)

ディスプレイモードにおける各種設定を行います。

ディスプレイモード ユーザーモード

DISPモード設定項目ON/OFF

☒	可燃性レンジ選択
☒	PEAK表示
☒	STEL表示
☒	TWA表示
☒	可燃性読替えガス選択
☒	ベンゼンセレクト
☒	PISガス選択
☒	USER ID選択
☒	STATION ID選択
☒	スナップログ表示
☒	ポンプOFF
☒	日時表示・電池電圧
☒	警報テスト
☒	LCD上下反転設定
☒	LCD/バックグラウンド反転
☒	ピーク値のバー表示設定
☒	測定ガススクロール設定
☒	Bluetooth接続ON/OFF設定
☒	ブザー音量調整機能
☒	英語表示
☒	日本語表示

読替ガス選択

上下反転表示

☐ OFF ☐ ON ☒ AUTO

☐ 表示白黒反転

☒ ピークバー表示

ブザー音量

☐ 小 ☒ 大

GX-6100

項目	説明
DISP モード設定項目	ディスプレイモードにおける設定項目の ON/OFF を切り替えます。
読替ガス選択	NC センサが搭載され、TE センサが非搭載の場合変更できます。 ※NC: 可燃性ガスの%LEL 検知に使用するニューセラミック式センサ ※TE: 可燃性ガスの vol%検知に使用する熱伝導式センサ
上下反転表示	表示方向の設定をします。
表示白黒反転	表示の白黒反転の ON/OFF を切り替えます。
ピークバー表示	濃度のピークバーON/OFF を設定します。
ブザー音量	ブザー音量を 大/小 で切り替えます。

6. タブ 2(ユーザモード)

ディスプレイモード: ユーザモード

バックライト時間(秒) 30

ビープ間隔(秒) 300

ビープ動作 Off

☐ 要パンプログ取得

☒ パンプ成功後自動起動

☒ 調整成功後自動起動

☐ ランチブレイク

☐ アラームサイレンス

☐ CO2センサエア調整

☐ キー操作音

言語 日本語

Bluetoothモード

☐ オフ

☒ オン(アドバタイジング)

☒ Bluetooth 無接続時自動停止

☐ ユーザーパスワード 0000

☐ ステルス

☐ ステルス振動

☐ オートゼロ調整

☒ デマンドゼロ調整

☒ ガス警報機能

☒ ガス警報自己保持

☒ パニック

☐ マニュアルダウン

マンダウン予備時間1 60

マンダウン予備時間2 75

マンダウン本警報時間 90

イナート 警報点

1st 5.0 %

2nd 10.0 %

3rd 10.0 %

☐ パンプ制限表示

パンプ周期(日) 30

対象のガス

☒ CH4

☒ O2

☒ H2

☒ CO

☒ VOC

☒ CH4

☒ CH4

期限切れ動作

☒ 確認後使用

☐ 使用禁止

☐ 何もしない

パンプ設定値

テスト時間(秒) 30

許容差(%) 50

☒ パンプ失敗後調整

調整時間(秒) 90

GX-6100

各項目の動作説明はガス検知器本体の取扱説明書をご確認ください。

項目	説明
表示バックライト	0～255 秒 で選択できます。
ビープ間隔	コンファメーションビープ(キー操作時などに動作するバックライトの点灯時間)の動作間隔です。5・10・20・30・40・50・60・180・300・600・1200・1800・2400・3000・3600 秒 で選択できます。
ビープ動作	以下より選択できます。 Off / LED / Buzzer / LED+Buzzer / Bump/Cal / Alarm alert / Bump/Cal/Alarm
要パンプログ取得	ビープ動作で使用する項目です。ON/OFF で切り替えられます。 Bump/Cal / Alarm alert / Bump/Cal/Alarm 動作時のリセットに、データログソフトで履歴をダウンロードする要件を追加します。
パンプ成功後自動起動	ON/OFF で切り替えられます。
調整成功後自動起動	ON/OFF で切り替えられます。
ランチブレイク	ON/OFF で切り替えられます。
アラームサイレンス	ON/OFF で切り替えられます。
リークアラームサイレンス	ON/OFF で切り替えられます。
CO2 センサエア調整	ON/OFF で切り替えられます。
キー操作音	ON/OFF で切り替えられます。
ユーザパスワード	ユーザモードパスワードを ON/OFF で切り替えられ、パスワードも変更できます。
ステルス	ON/OFF で切り替えられます。
ステルス振動	ON/OFF で切り替えられます。
ガス警報機能	ON/OFF で切り替えられます。
ガス警報自己保持	ON/OFF で切り替えられます。
オートゼロ調整	ON/OFF で切り替えられます。設定を ON にすると、ガス検知器の立ち上げ動作終了時、測定開始前にエア調整を実施するか確認を行います。
デマンドゼロ	ON/OFF で切り替えられます。
言語	以下より選択できます。 英語/日本語/イタリア語/スペイン語/ドイツ語/フランス語/ポルトガル語/ロシア語/韓国語/中国語(SC)/中国語(TC)/ベトナム語/ポーランド語/トルコ語/スロバキア語/チェコ語
Bluetooth モード	オフオン(アドバタイジング)で切り替えられます。

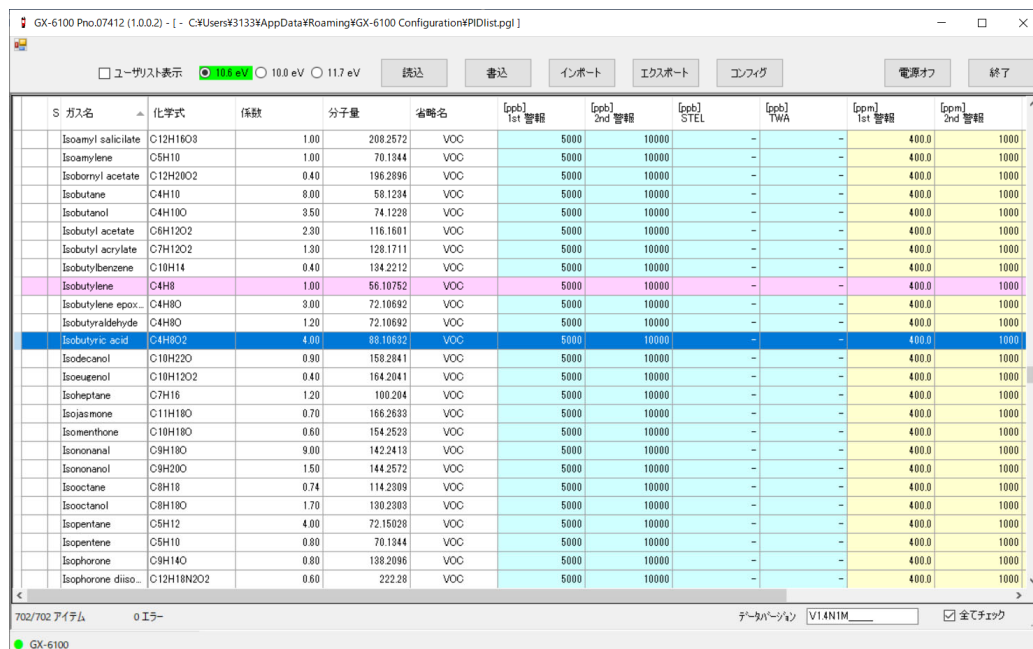
無接続時自動停止	ON/OFF で切り替えられます。設定を ON にすると、Bluetooth 機能が[オン]の状態です。5 分間通信をしないと自動で Bluetooth 機能が[オフ]になります。
パニック	ON/OFF で切り替えられます。
マンダウン	ON/OFF で切り替えられます。発生時間(秒)は以下の関係範囲で設定します。 10(秒)<=マンダウン予備時間1<=マンダウン予備時間2<=マンダウン本警報時間<=250(秒)
イナート	イナートモード測定での酸素警報点を設定します。 警報濃度は以下の関係範囲で設定します。 1st<=2nd<=3rd
調整期限表示	ON/OFF で切り替えられます。 ※ガス検知器が輸出仕様の場合表示されます。
調整周期	1~1000 日 で選択できます。調整期限日を計算する日数です。 ※ガス検知器が輸出仕様の場合表示されます。
調整対象ガス選択	調整期限表示機能で監視するガス種を選択します。OFF に設定した場合、設定されたガス種は調整期限切れ判断に使用しません。 ※ガス検知器が輸出仕様の場合表示されます。
調整期限切れ動作	以下より選択できます。 確認後使用/使用禁止/何もしない ※ガス検知器が輸出仕様の場合表示されます。
バンプ期限表示	ON/OFF で切り替えられます。
バンプ周期	0~365 日 で選択できます。バンプ期限日を計算する日数です。
バンプ対象ガス選択	バンプ期限機能で監視するガス種を選択します。OFF に設定した場合、設定されたガス種はバンプ期限切れ判断に使用しません。
バンプ期限切れ動作	以下より選択できます。 確認後使用/使用禁止/何もしない
バンプテスト時間	バンプテスト開始からテスト実行までの時間。30・45・60・90 秒で選択できます。
バンプ失敗後調整	ON/OFF で切り替えられます。バンプテスト失敗時に自動で調整を行うかどうか設定できます。
許容差	試験ガスに対するチェックのしきい値を設定します。10・20・30・40・50%で選択できます。
調整時間	バンプテスト開始から調整実行までの時間。90・120 秒で選択できます。

3-3-3 PID ガスリスト機能

操作パネルにおいて、[PID]をクリックすると、PID ガスリスト機能が動作します。

本機能では、PID ガスリストを変更することができます。

PID センサを搭載していなくても操作はできますが、書き込みを行っても動作に反映されません。



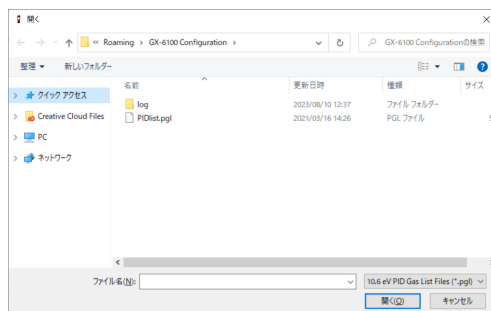
項目	説明
インポート	別途ファイルから PID ガステーブルデータを取得し、表示しているガステーブルデータに反映します。
エクスポート	表示しているガステーブルデータをファイルとして出力します。
コンフィグ	ガス検知器の設定を変更するコンフィグ機能が動作します(メイン画面に戻る)。
ユーザリスト表示	ユーザリストを表示、および編集が行えます。 ユーザリストは、選択する頻度の高いガスを選択しやすくするためのリストです。
PID センサタイプ選択	閲覧・編集する PID センサのタイプを 10.6eV/10.0eV/11.7eV から選択します。 搭載されているランプを確認し、指定する必要があります。
表 項目名	ガス名、化学式などの項目です。クリックすると項目内容に沿って並び替えを行います。
桃色表示のガス	初めて PID センサを搭載した時において初期表示されるガスです。 右クリック「デフォルトに設定」により、初期表示されるガスを変更できます。
青色表示のガス	現在選択中のガスです。ダブルクリック、または右クリックにより、「編集」「削除」「デフォルトに設定」「S1 に選択」「S2 に選択」の操作を行います。
S 項目欄	PID センサにおいて、読み替えを行うガスは S 項目欄に「@」が表示されます。 ガスの選択は、右クリック「ガスを選択」により行います。 ※該当する eV タイプガスの読み替えを行えるようになります。
アイテム数	現在表示しているリストのガス数が表示されます。
データバージョン	PID リストのバージョンが表示されます。
全てチェック	リストの全てのガスを選択します。全てのガスが選択されている場合にクリックすると、以下を除く全てのガスの選択を外します。 ・デフォルト設定のガス(桃色表示のガス) ・S 選択ガス(S 項目欄で選択されている PID センサでの読み替えガス) ・イソブチレン(調整ガス) ・ユーザリスト設定ガス

注記

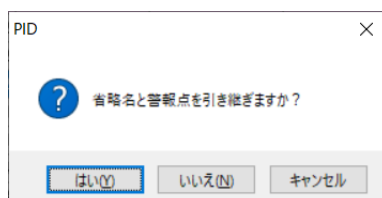
- ▶ 読込を行う前に表示されるリストは PC に保存されている値であるため、ガス検知器内のデータを編集したい場合は、必ず設定値入力前に読込を行ってください。

1. インポート

別途ファイルからガステーブルデータを取得し、表示しているガステーブルデータに反映します。ファイルを選択し、[開く] を押してください。



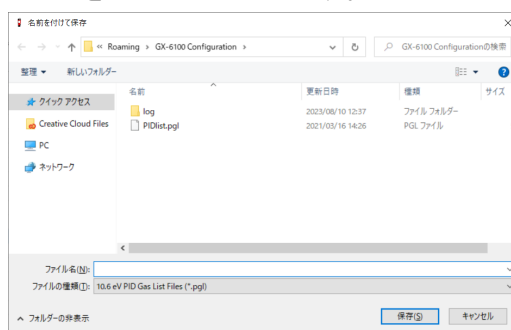
反映時に以下の確認が表示されます。



[はい] を押すと、省略名と警報点を含む内容がガステーブルデータに反映されます。
[いいえ] を押すと、省略名と警報点を除く内容がガステーブルデータに反映されます。
[キャンセル] を押すと、ガステーブルデータへの反映が中止されます。

2. エクスポート

表示しているガステーブルデータをファイルに出力します。



3. ユーザリスト表示

ユーザリストは、選択する頻度の高いガスを選択しやすくするためのリストです。最大 30 種類まで設定することができます。ユーザリスト表示にチェックを入れる则表示されます。

GX-6100 Pno.07412 (1.0.0.2) - [C:\Users\#3133\AppData\Roaming\GX-6100 Configuration\PIDlist.pgl]

☒ ユーザリスト表示 ☒ 10.0 eV ☐ 10.0 eV ☐ 11.7 eV 読込 書き込 インポート エクスポート コンフィグ 電源オフ 終了

S	ガス名	化学式	係数	分子量	省略名
④	Acetaldehyde	C2H4O	3.40	44.05316	VOC
	Acetamide	C2H5NO	2.00	59.06784	VOC
	Acetic acid	C2H4O2	36.20	60.05256	VOC
	Acetic anhydride	C4H8O3	4.00	102.0898	VOC
	Acetoin	C4H8O2	1.00	88.10632	VOC
	Acetone	C3H6O	0.70	58.08004	VOC
	Acetophenone	C8H8O	0.60	120.1509	VOC
	Acetyl bromide	C2H3BrO	3.00	122.9492	VOC
	Acetylglycine, N-	C4H7NO3	2.00	117.1045	VOC
	Acrolein	C3H4O	3.20	56.06416	VOC
	Acrylic Acid	C3H4O2	2.70	72.06356	VOC
	Alkanes, n-, C6+	CnH2n+2	1.00	0	VOC
	Allyl acetoacetate	C7H10O3	1.50	142.1546	VOC
	Allyl alcohol	C3H6O	2.10	58.08004	VOC
	Allyl bromide	C3H5Br	3.00	120.9767	VOC
	Allyl chloride	C3H5Cl	4.50	76.5254	VOC
	Allyl glycidyl eth...	C6H10O2	0.80	114.1442	VOC
	Allyl propyl disul...	C6H12S2	0.40	148.2933	VOC
	Ammonia	NH3	8.50	17.03056	VOC
	Amyl acetate	C7H14O2	1.80	130.187	VOC
	Amyl alcohol	C5H12O	3.50	88.14968	VOC
	Amyl alcohol, ter...	C5H12O	1.50	88.14968	VOC
	Anethole	C10H12O	0.40	148.2047	VOC
	Aniline	C6H7N	0.48	93.12832	VOC
	Anisole	C7H8O	0.50	108.1399	VOC

ユーザリスト編集

→ 追加
← 削除
↑ 上へ
↓ 下へ

S	ガス名	化学式	係数	分子量	省略名
	Isobutylene	C4H8	1.00	56.10752	
	Acetamide	C2H5NO	2.00	59.06784	
	Acetic acid	C2H4O2	36.20	60.05256	

702/702 アイテム 0 エラー データバージョン V1.4N1M ☒ 全てチェック

● GX-6100

項目	説明
[→追加]	ガステーブルデータにおいてガスを選択し、[→追加] を押すと選択ガスをユーザリストへ追加できます。
[←削除]	ユーザリストにおいてガスを選択し、[←削除] を押すと選択ガスをユーザリストから削除できます。
[↑上へ][↓下へ]	ユーザリストにおいてガスを選択し、[↑上へ][↓下へ] を押すとユーザリストのガスの並びを修正できます。

注記

- ▶ 調整ガスであるイソブチレンは自動でユーザリストに登録され、削除することはできません。

4. 青色表示のガス

ダブルクリック、または右クリックにより、青色表示のガスの各種操作を行うことができます。

GX-6100 Pno.07412 (1.0.0.1) - [C:\Kriken\GX-6100\Config6100\bin\Debug\PID\DistDef.pxl]

フラッシュPID 消去 ☐ ユーザリスト表示 ☐ 10.6 eV ☒ 10.9 eV ☐ 11.7 eV 読み込み 書き込み インポート エクスポート コンフィグ 電源オフ 終了

S	ガス名	化学式	係数	分子量	省略名	[ppb] 1st 警報	[ppb] 2nd 警報	[ppb] STEL	[ppb] TWA	[ppm] 1st 警報	[ppm] 2nd 警報
	Isobutyl acetate	C6H12O2	10.00	116.1601	VOC	-	-	-	-	5.00	10.00
	Isobutyl acrylate	C7H12O2	5.00	128.1711	VOC	-	-	-	-	5.00	10.00
	Isobutylbenzene	C10H14	0.40	134.2212	VOC	-	-	-	-	5.00	10.00
	Isobutylene	C4H8	1.00	56.10752	VOC	-	-	-	-	5.00	10.00
	Isobutyric acid	C4H8O2	15.00	88.10632	VOC	-	-	-	-	5.00	10.00
	Isononanal	C9H18O	1.40	142.2413	VOC	-	-	-	-	5.00	10.00
	Isooctane	C8H18	1.00	114.1769	VOC	-	-	-	-	5.00	10.00
	Isophorone	C9H14O	1.00	138.096	VOC	-	-	-	-	5.00	10.00
	Isopropanol	C3H8O	1.00	60.096	VOC	-	-	-	-	2.00	4.00
	Isopropoxyethan...	C5H12O2	1.00	100.1491	VOC	-	-	-	-	5.00	10.00
	Isopropyl acetate	C5H10O2	1.00	102.1392	VOC	-	-	-	-	5.00	10.00
	Isopropylamine	C3H9N	1.00	59.1112	VOC	-	-	-	-	5.00	10.00

編集	ガスの警報点や省略名を変更できます。
削除	ガステーブルデータよりガス(調整ガス: イソブチレン以外)を削除できます。
デフォルトに設定	本体動作時に初期表示されるガスを変更できます(桃色表示のガスを変更)。
ガスを選択	PID センサで読み替えを行うガスを選択します。 S 項目欄に「@」が表示されます。

編集をクリックすることで、ガス詳細を表示し、ガスの警報点や省略名を変更できます。

ガス名(変更不可)	ガス名を表示します。								
化学式(変更不可)	化学式を表示します。								
係数(変更不可)	調整ガス: イソブチレンの 該当ガスに対する換算係数を 表示します。								
分子量(変更不可)	分子量を表示します。								
省略名	省略名を表示します。 半角英字、数字で最大 3 文字までの 入力ができます。								
1st 警報 2nd 警報 STEL TWA	警報濃度を表示します。設定範囲は センサ型式毎のフルスケールにより、 以下の範囲となります。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>センサ型式</th><th>設定範囲</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIS-001A</td><td>0~40000 ppb</td></tr> <tr> <td>PIS-002A</td><td>0~4000 ppm</td></tr> <tr> <td>PIS-003</td><td>0~100 ppm</td></tr> </tbody> </table> STEL / TWA 警報において[OFF]を押 すと、“-”表示となり、該当の警報オフ に設定されます。	センサ型式	設定範囲	PIS-001A	0~40000 ppb	PIS-002A	0~4000 ppm	PIS-003	0~100 ppm
センサ型式	設定範囲								
PIS-001A	0~40000 ppb								
PIS-002A	0~4000 ppm								
PIS-003	0~100 ppm								

ガス詳細

ガス名: Isobutane

化学式: C4H10

係数: 8.00

分子量: 58.1234

省略名: VOC

PIF-001 [ppb]

1st 警報: 5000

2nd 警報: 10000

STEL: - OFF

TWA: - OFF

PIF-002 [ppm]

1st 警報: 400.0

2nd 警報: 1000

STEL: - OFF

TWA: - OFF

OK キャンセル

4

使用上の注意点

本プログラムをご使用の場合は、以下の項目について十分配慮するようお願いします。

- ① データ受信時は、専用の IrDACOM アダプタで接続してください。
- ② 受信中は、同時に他のアプリケーションでも同じような操作をするようなことは避けてください。
- ③ 本プログラムを強制終了しないでください(Ctrl + Alt + Del での操作など)。
本プログラムは終了処理時に設定パラメータを保存し、次回起動時に備えます。
そのため、強制終了した場合は、次回起動に障害をもたらす可能性があります。
- ④ データファイルを直接書きかえることはしないでください。

5

トラブルシューティング

このトラブルシューティングは、すべての不具合の原因を記載したものではありません。よく発生する不具合の原因究明の手助けとなるものを簡単に記載しています。

ここに記載されていない症状や対策を行っても復旧しない場合は、販売店または最寄りの弊社営業所までご連絡ください。

症状・表示	原因	対策
通信ができない	本体位置が悪い。障害物がある。	接続が正しいことを確認する
	他に赤外線を使うのものがある。	他の機器の電源を OFF するか、干渉しないようにする。
	ポートに COM が認識されない※1	正しいドライバーをインストールする
	ドライバーが古い	最新のドライバーをインストールする
	USB 接続を認識していない	一度 USB ケーブルを抜くか、パソコンの電源を再起動してください
	ガス検知器が通信モードになっていない	ガス検知器の電源を入れ直してください。
通信中にエラーが出る	外乱光がある。	赤外線を使うものを排除する。
	通信中に GX-6100 本体を移動。	通信中に動かさないようにする。
通信データがおかしい	外乱光がある。	赤外線を使うものを排除する。

※1 デバイスマネージャーを起動し、ポート (COM と LPT) に「Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM 番号)」が表示されていることを確認してください。上記対策でも直らない場合は、弊社営業所までご連絡ください。

6

ソフトウェア機能諸元

製品名(プログラム名)	GX-6100 設定プログラム
製品型式	MT-GX-6100
実行ファイル名	Config6100.exe
使用可能 OS	Microsoft 社製 Windows 10 Windows 11
プログラム容量	約 2MB (インストール時最大 5MB の領域使用)
通信条件	シリアル通信 (USB to UART) 方式 (IrDACOM アダプタ) ボーレート 921600bps データビット 8 ビット ストップビット 1 ビット パリティ なし
転送時間	設定機能 約 30 秒 PID 機能 約 6 分

改訂履歴

版	改訂内容	発行日
0	初版	2025/5/28