



SW-5033

調整ソフトウェア

取扱説明書

文書番号 TVE-6-4256

Revision 1.0

2023 年 6 月 5 日

IMV 株式会社 MES 事業本部



目次

1. はじめに	3
1.1. 動作要件	3
1.2. インストール	4
1.3. アンインストール	7
2. 画面説明	10
2.1. 接続画面（新しい接続）	10
2.1.1. シリアル接続ポート設定画面	10
2.2. メイン画面	11
2.2.1. メイン画面（共通部）	11
2.2.2. メイン画面（センサー情報タブページ）	12
2.2.3. メイン画面（通信設定タブページ）	13
2.2.4. メイン画面（パラメータ設定タブページ）	13
2.2.4.1. パラメータ設定タブページ（共通項目）	14
2.2.4.2. パラメータ設定タブページ（センサー設定タブページ）	14
2.2.4.3. パラメータ設定タブページ（トリガー設定タブページ）	15
2.2.4.4. パラメータ設定タブページ（アナログ出力設定タブページ）	16
2.2.4.5. パラメータ設定タブページ（その他タブページ）	16
2.2.5. メイン画面（その他タブページ）	17
3. 機能操作説明	18
3.1. SW-5033 接続	18
3.2. SW-5033 パラメータ	19
3.2.1. パラメータの取得（すべて取得）	19
3.2.2. パラメータの設定（センサー設定タブページ）	21
3.2.3. パラメータの設定（トリガー設定タブページ）	22
3.2.4. パラメータの設定（アナログ出力設定タブページ）	24
3.3. 設定ファイル	26
3.3.1. 設定ファイル作成	26
3.3.2. 設定ファイル書き込み	27
3.4. セルフテスト	29
3.4.1. CPU セルフテスト	29
3.4.2. センサーセルフテスト	30
3.5. エラー情報	31
3.5.1. エラー情報の取得	31
3.5.2. エラー情報のクリア	32



1. はじめに

本書は、SW-5033 の調整ソフトウェア(以下、本ソフトと記載します。) の画面構成や操作方法について説明をします。

1.1. 動作要件

ここでは、本アプリケーションの動作要件を満たすパソコンの仕様を示します。

オペレーションシステム	Microsoft Windows10(64bit) [Home / Pro / Enterprise] 以上
ディスプレイ	画面解像度1366x768 以上、 色数：16ビットカラー 以上
CPU	Core i5相当 以上
メモリ	8GB 以上
HDD	128GB 以上
インタフェース	USB 2.0以上

SW-5033調整ソフトのシステム構成のイメージを図1に示します。

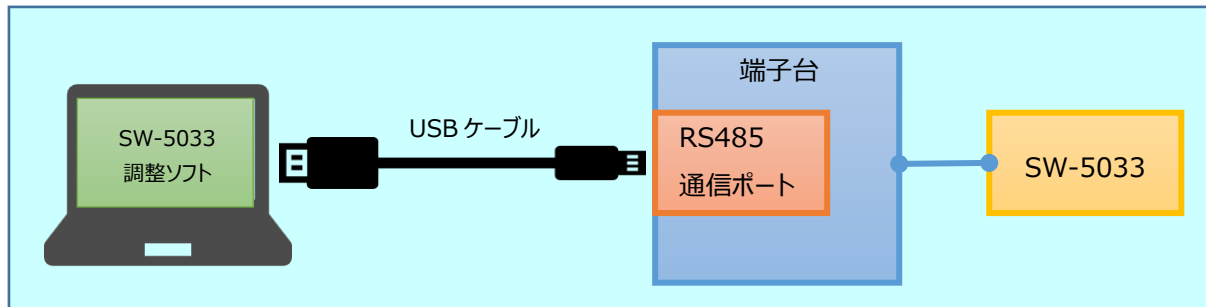


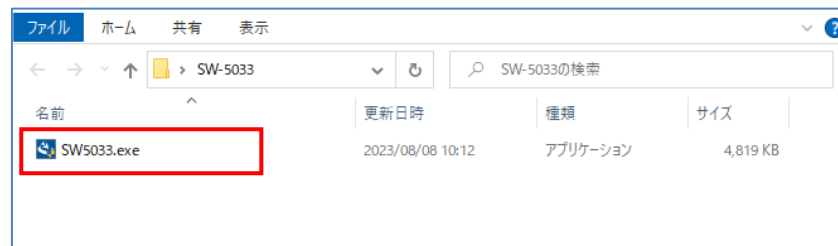
図1 SW-5033調整ソフト システム構成



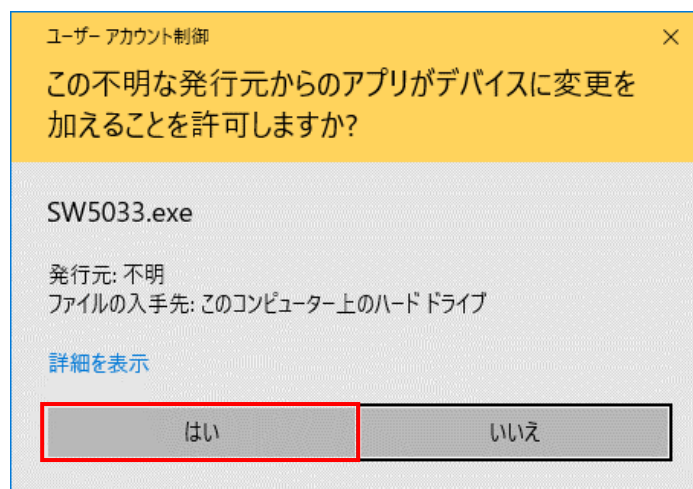
1.2. インストール

パソコン(OS : Windows 10)に本ソフトをインストールする手順を説明します。

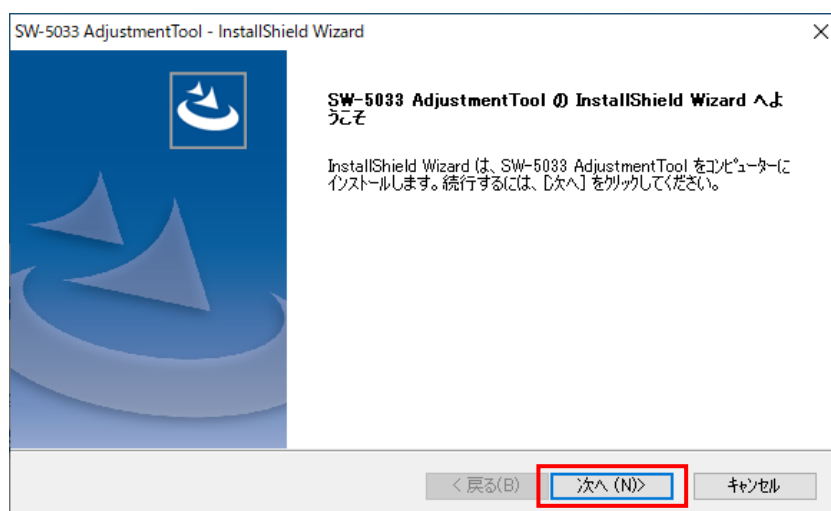
1 本ソフトのインストーラ、「SW5033.exe」をダブルクリックで実行します。



2 ユーザーアカウント制御画面が起動します。下図の画面が表示されましたら、「はい」をクリックします。

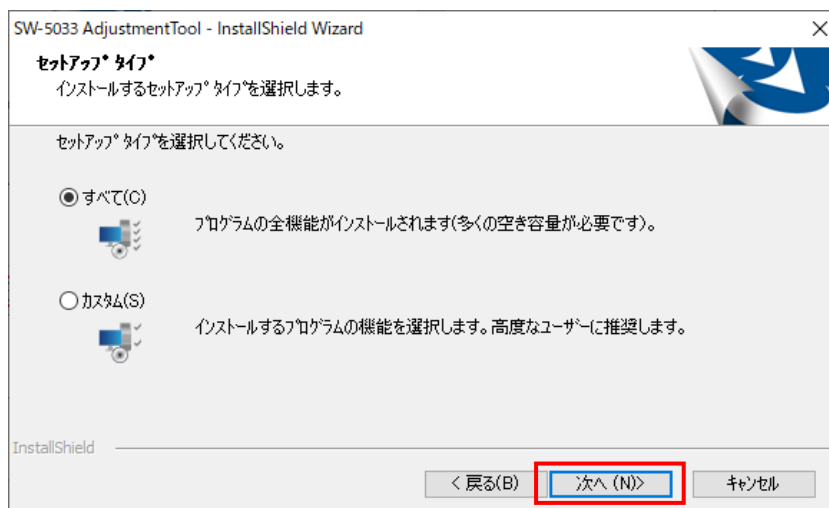


3 本ソフトのインストーラ画面が表示されましたら、「次へ」をクリックします。

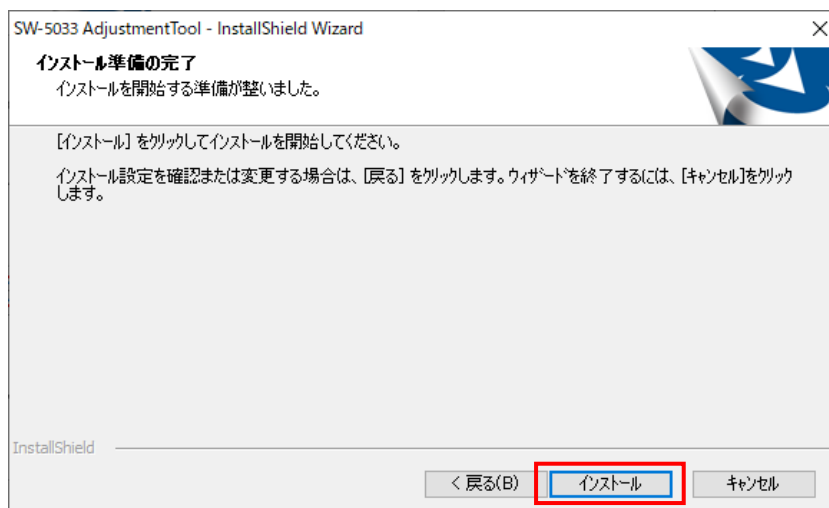




4 セットアップタイプ画面が表示されましたら、「次へ」をクリックします。

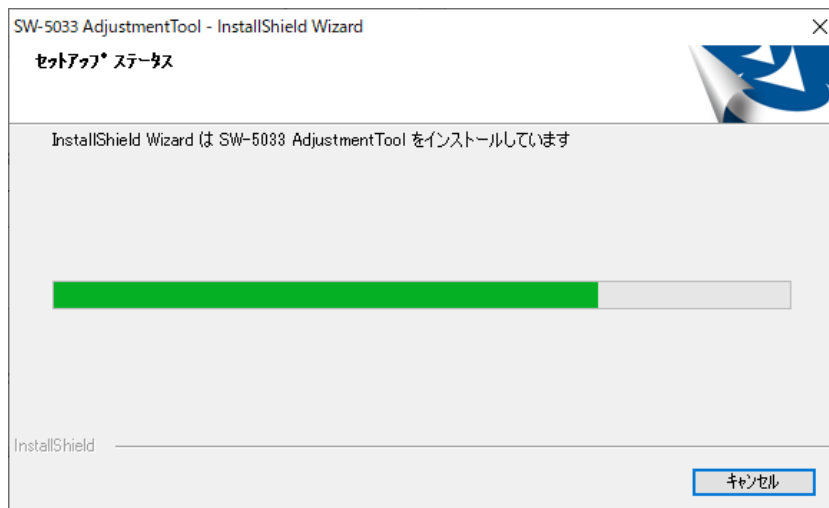


5 インストール準備の完了画面が表示されましたら、「インストール」をクリックします。

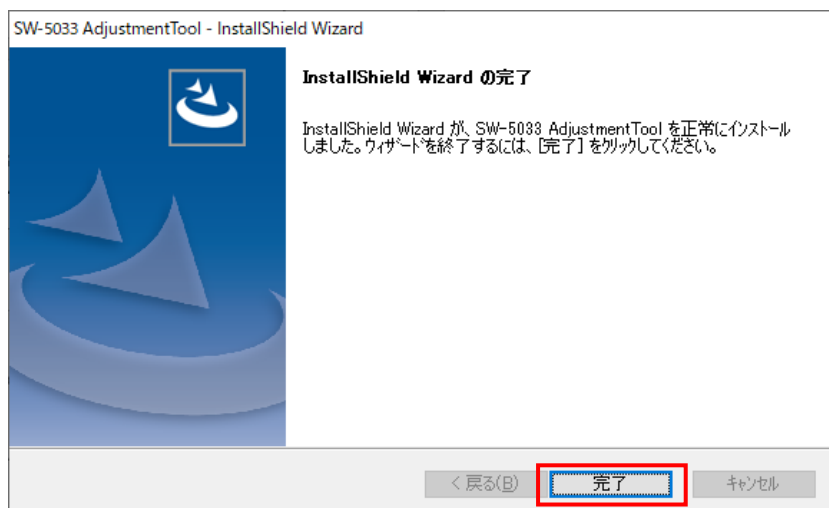




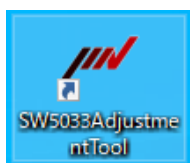
6 インストール実行中はセットアップステータス画面が表示されます。



7 インストール完了画面が表示されましたら、「完了」をクリックします。



8 パソコンのデスクトップ上に本ソフトのショートカットが設定されます。



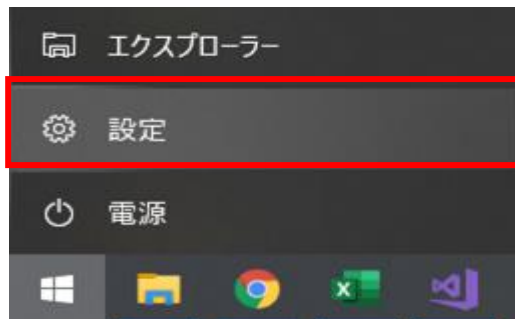
9 本ソフトのインストールは以上になります。



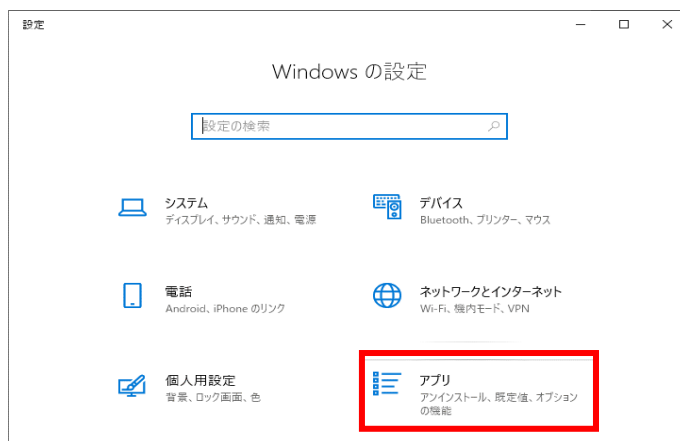
1.3. アンインストール

パソコン(OS : Windows 10)から本ソフトをアンインストールする手順を説明します。

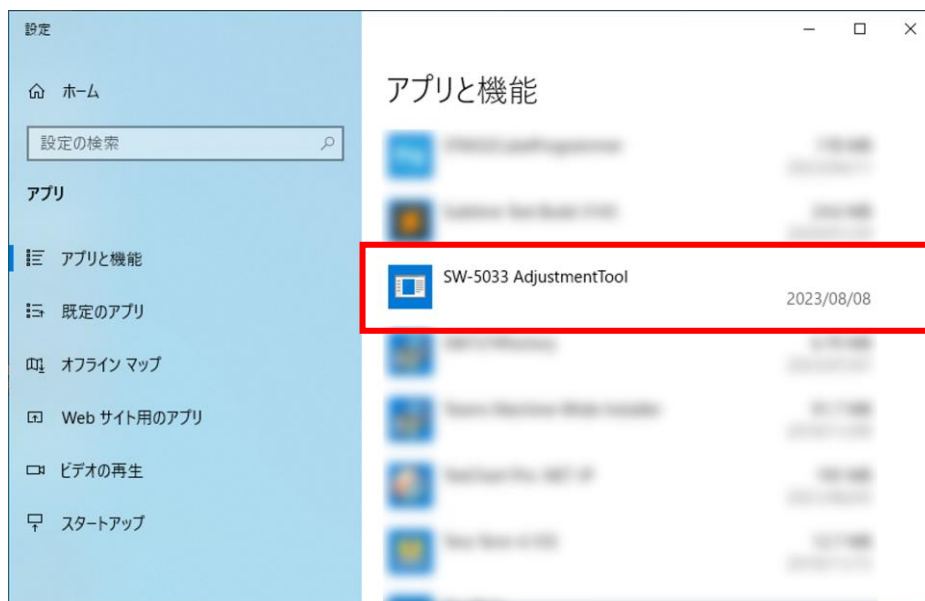
- 1 パソコンにて、スタートアップ「」⇒「設定」の順にクリックします。



- 2 Windowsの設定画面が起動します。「アプリ」をクリックします。

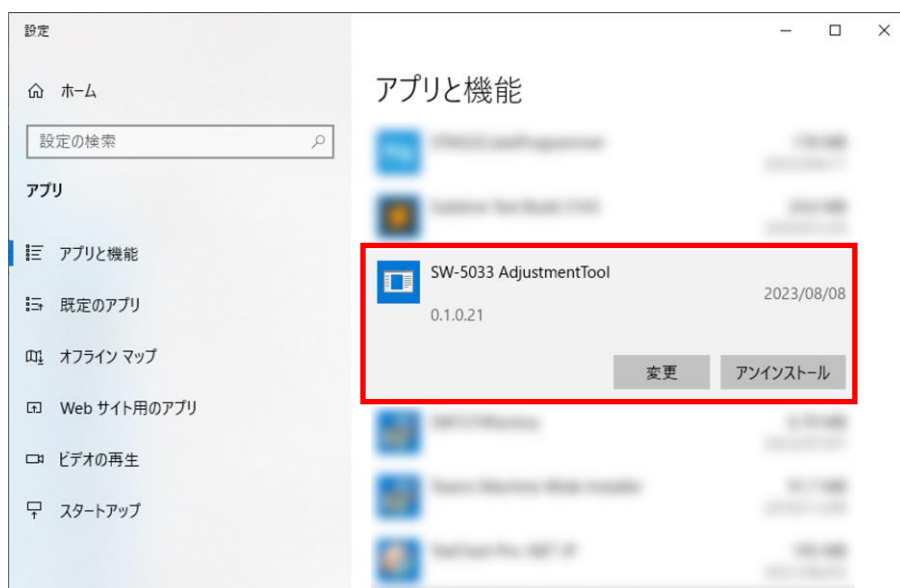


- 3 アプリと機能の画面が表示されます。ご使用のパソコンに本ソフトがインストールされていると、アプリの一覧に本ソフトが含まれています。アプリの一覧から本ソフトをクリックします。

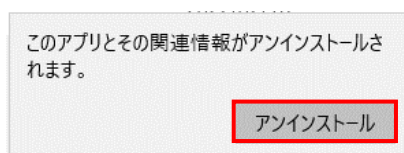




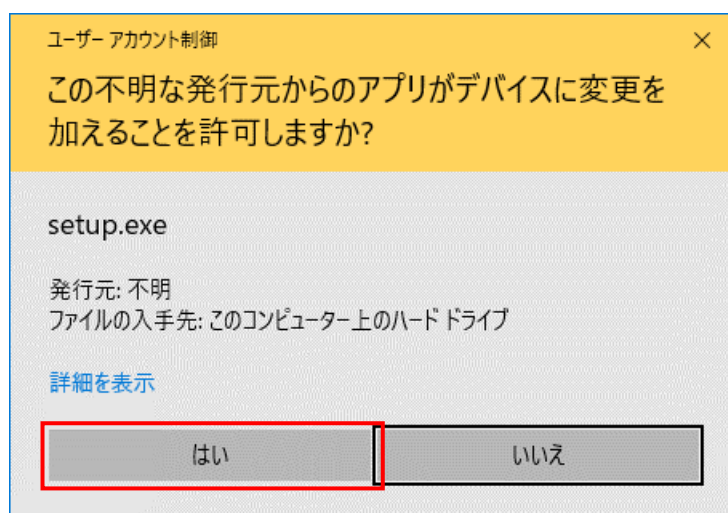
- 4 本アプリケーションの「変更」ボタンと「アンインストール」ボタンが表示されます。
「アンインストール」ボタンをクリックします。



- 5 確認画面が表示されます。「アンインストール」をクリックします。

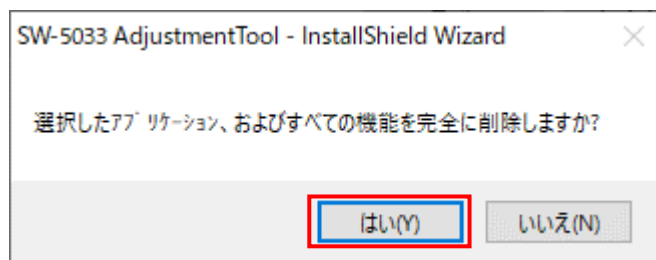


- 6 ユーザーアカウント制御画面が起動します。下図の画面が表示されましたら、「はい」をクリックします。





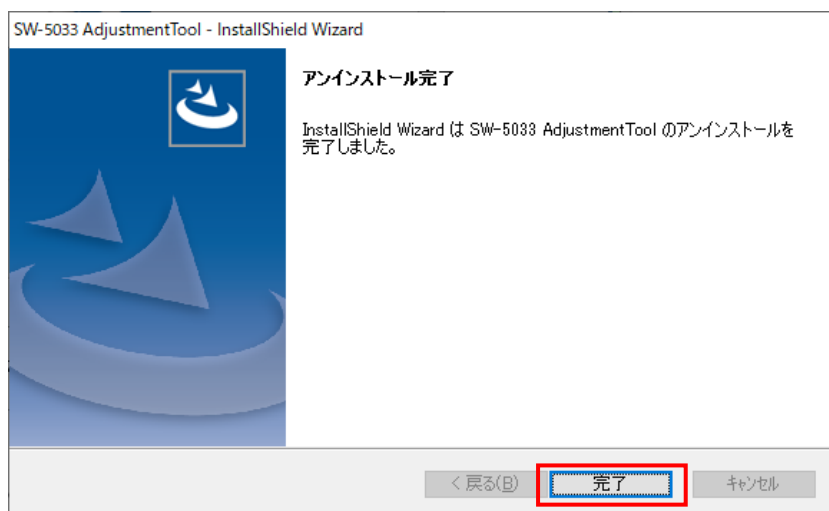
7 確認画面が表示されます。「はい」をクリックします。



8 アンインストール実行中はセットアップステータス画面が表示されます。



9 アンインストール完了画面が表示されましたら、「完了」をクリックします。



10 本ソフトのアンインストールは以上になります。

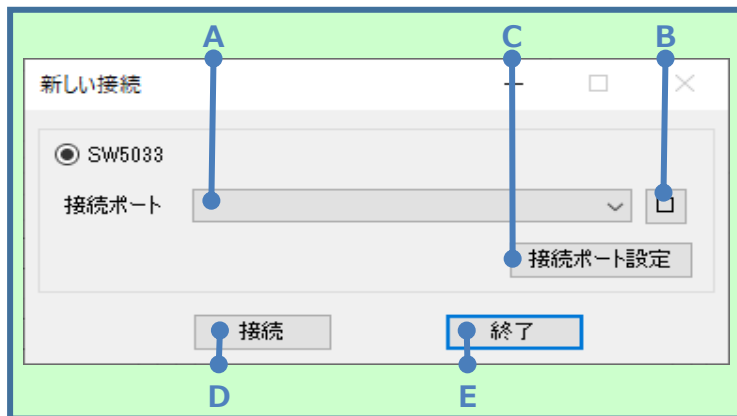


2. 画面説明

本章は、SW-5033 調整ソフトの画面構成について説明します。

2.1. 接続画面（新しい接続）

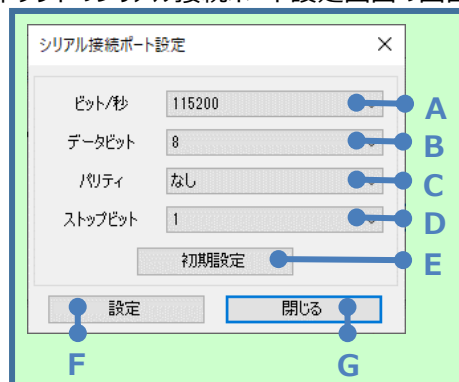
本ソフトの接続画面の画面構成について説明します。



記号	名前	機能
A	接続ポート選択	SW-5033本体と接続する接続ポートを選択します。
B	「□」ボタン	接続ポート選択コンボボックスの項目を更新します。
C	「接続ポート設定」ボタン	本ソフトのシリアルポート接続設定画面を起動します。
D	「接続」ボタン	SW5033と接続します。接続後接続画面は閉じます。
E	「終了」ボタン	本ソフトを終了します。

2.1.1. シリアル接続ポート設定画面

本ソフトのシリアル接続ポート設定画面の画面構成について説明します。



記号	名前	機能
A	通信ビットレート選択	本ソフトの通信ビットレートの選択に使用します。
B	通信データビット選択	本ソフトの通信データビットの選択に使用します。
C	通信パリティ選択	本ソフトの通信パリティの選択に使用します。
D	通信ストップビット選択	本ソフトの通信ストップビットの選択に使用します。
E	「初期設定」ボタン	本ソフトのシリアル接続ポート設定の初期値を設定します。
F	「設定」ボタン	本ソフトのシリアル接続ポート設定を確定します。
G	「閉じる」ボタン	シリアル接続ポート設定画面を閉じます。



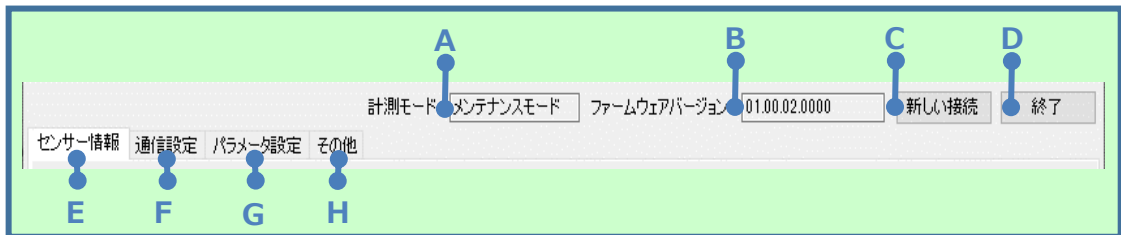
2.2. メイン画面

本アプリケーションのメイン画面の画面構成について説明します。

メイン画面の画面構成イメージ

2.2.1. メイン画面（共通部）

本ソフトのメイン画面の共通部の画面構成について説明します。

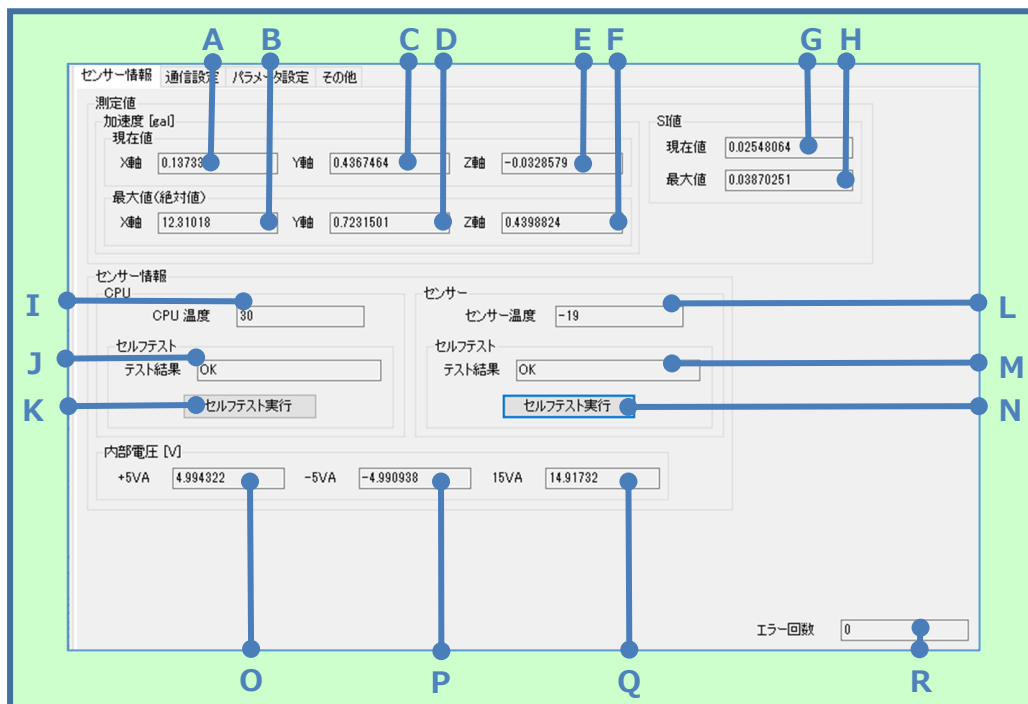


記号	名前	機能
A	計測モード表示	SW-5033の計測モードを表示します。
B	ファームウェアバージョン表示	SW-5033のファームウェアバージョンを表示します。
C	「新しい接続」ボタン	接続画面を起動します。 ※SW-5033接続時は、接続終了後に接続画面を起動します。
D	「終了」ボタン	本ソフトを終了します。
E	「センサー情報」タブページ	定期的に測定値を取得して画面に表示します。
F	「通信設定」タブページ	SW-5033本体の通信設定に使用します。
G	「パラメータ設定」タブページ	SW-5033本体のパラメータ設定に使用します。
H	「その他」タブページ	SW-5033本体のエラー情報表示などに使用します。



2.2.2. メイン画面（センサー情報タブページ）

本ソフトのメイン画面のセンサー情報タブページの画面構成について説明します。



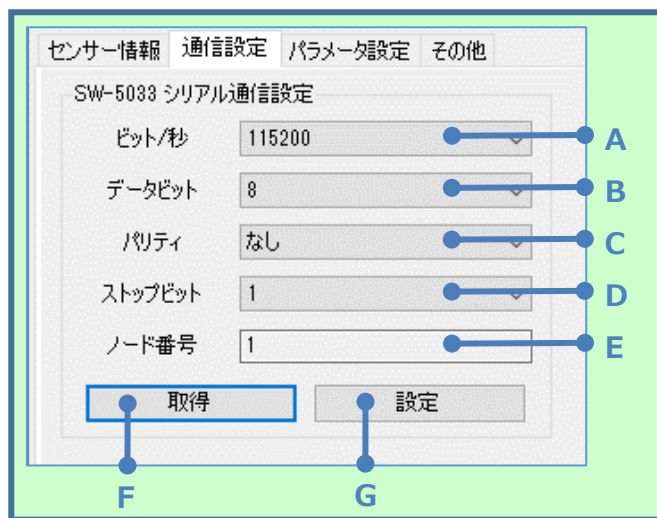
記号	名前	機能
A	加速度値(X軸):現在値表示	X軸加速度値(モニター中の現在値)を表示します。
B	加速度値(X軸):最大値表示	X軸加速度値(モニター中の最大値(絶対値))を表示します。
C	加速度値(Y軸):現在値表示	Y軸加速度値(モニター中の現在値)を表示します。
D	加速度値(Y軸):最大値表示	Y軸加速度値(モニター中の最大値(絶対値))を表示します。
E	加速度値(Z軸):現在値表示	Z軸加速度値(モニター中の現在値)を表示します。
F	加速度値(Z軸):最大値表示	Z軸加速度値(モニター中の最大値(絶対値))を表示します。
G	SI値:現在値表示	SI値(モニター中の現在値)を表示します。
H	SI値:最大値表示	SI値(モニター中の最大値)を表示します。
I	CPU温度表示	CPU温度(モニター中の現在値)を表示します。
J	CPUセルフテスト結果表示	CPUセルフテストの結果を表示します。
K	CPU:セルフテスト実行ボタン	CPUセルフテストを実行します。
L	センサー温度表示	センサー温度(モニター中の現在値)を表示します。
M	センサーセルフテスト結果表示	センサーセルフテストの結果を表示します。
N	センサー:セルフテスト実行ボタン	センサーセルフテストを実行します。
O	内部電圧値[+5VA]表示	内部電圧値[+5VA] (モニター中の現在値)を表示します。
P	内部電圧値[-5VA]表示	内部電圧値[-5VA] (モニター中の現在値)を表示します。
Q	内部電圧値[15VA]表示	内部電圧値[15VA] (モニター中の現在値)を表示します。
R	エラー回数表示	通信不良などのデータ送受信のエラー回数を表示します。

※モニター中とは、センサー情報タブページを表示したときに定期的に測定値の取得と表示を行う機能です。



2.2.3. メイン画面（通信設定タブページ）

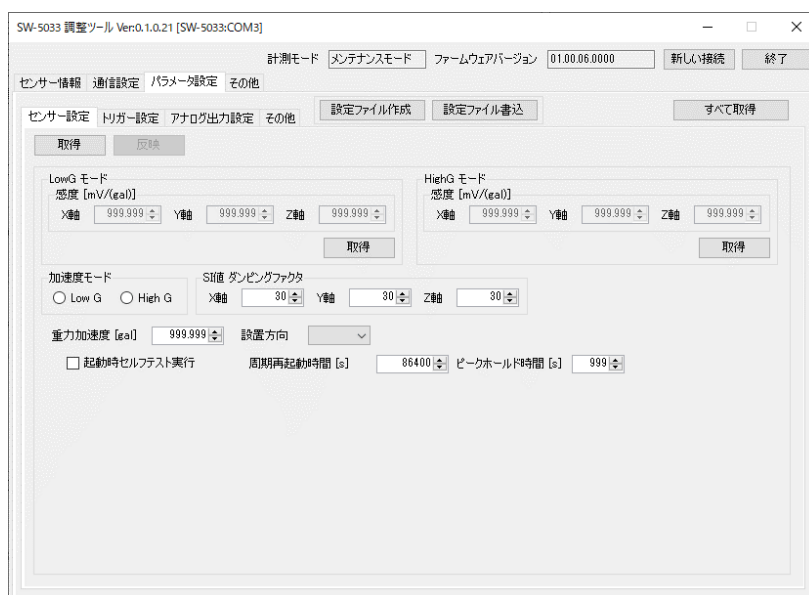
本ソフトのメイン画面の通信設定タブページの画面構成について説明します。



記号	名前	機能
A	通信ビットレート選択	SW-5033本体の通信ビットレートの選択に使用します。
B	通信データビット選択	SW-5033本体の通信データビットの選択に使用します。
C	通信パリティ選択	SW-5033本体の通信パリティの選択に使用します。
D	通信ストップビット選択	SW-5033本体の通信ストップビットの選択に使用します。
E	ノード番号表示	SW-5033本体のノード番号を表示します。
F	「取得」ボタン	SW-5033本体のシリアル通信設定を取得します。
G	「設定」ボタン	SW-5033本体へシリアル通信設定を設定します。 ※シリアル通信設定の取得後に操作が可能になります。

2.2.4. メイン画面（パラメータ設定タブページ）

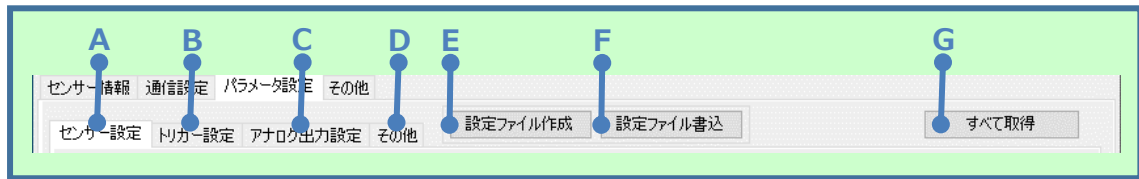
本ソフトのメイン画面のパラメータ設定タブページの画面構成について説明します。



メイン画面のパラメータ設定タブページの画面構成イメージ

2.2.4.1. パラメータ設定タブページ（共通項目）

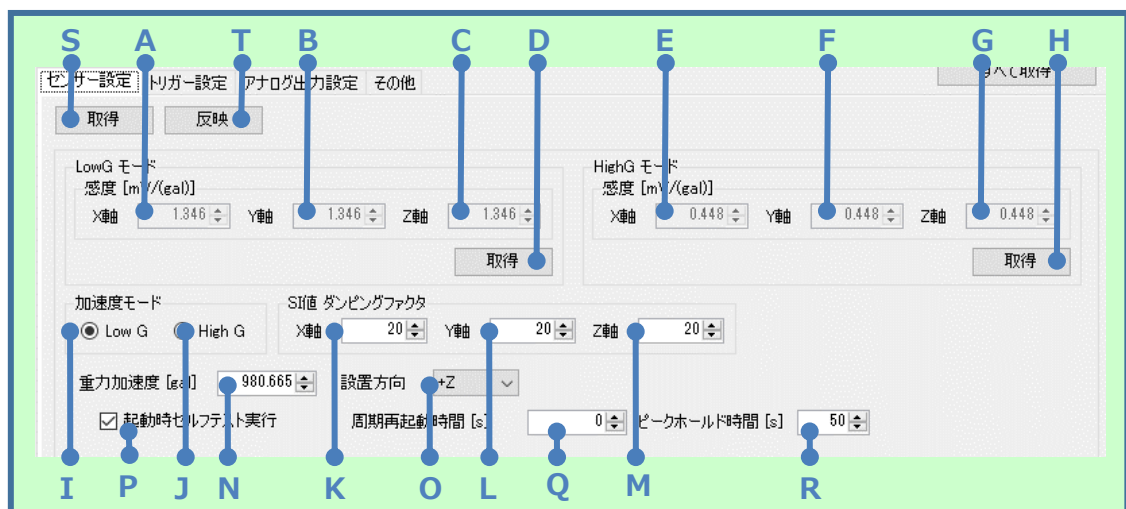
パラメータ設定タブページの共通項目の画面構成について説明します。



記号	名前	機能
A	センサー設定タブページ	SW-5033本体のセンサー設定パラメータ操作に使用します。
B	トリガー設定タブページ	SW-5033本体のトリガー設定パラメータ操作に使用します。
C	アナログ出力設定タブページ	SW-5033本体のアナログ出力設定パラメータ操作に使用します。
D	その他タブページ	SW-5033本体のその他のパラメータ操作に使用します。
E	「設定ファイル作成」ボタン	SW-5033本体からパラメータ情報を取得し設定ファイルを作成します。
F	「設定ファイル書込」ボタン	SW-5033本体へ設定ファイルの設定内容を書き込みます。
G	「すべて取得」ボタン	SW-5033本体からパラメータ設定タブページのパラメータをすべて取得します。

2.2.4.2. パラメータ設定タブページ（センサー設定タブページ）

パラメータ設定タブページのセンサー設定タブページの画面構成について説明します。



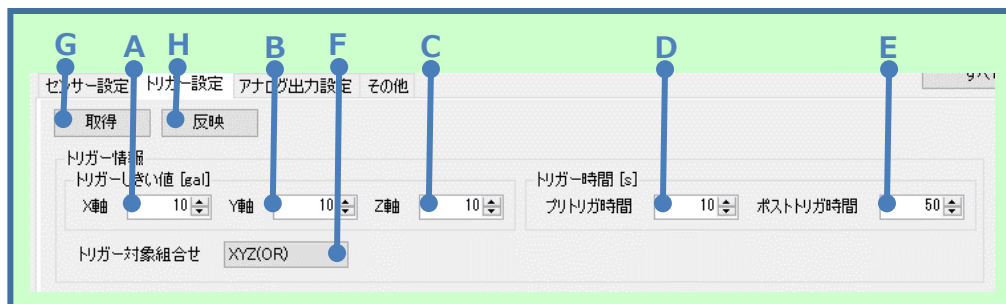
記号	名前	機能
A	LowGモード:X軸感度表示	SW-5033本体のLowGモードのX軸感度を表示します。
B	LowGモード:Y軸感度表示	SW-5033本体のLowGモードのY軸感度を表示します。
C	LowGモード:Z軸感度表示	SW-5033本体のLowGモードのZ軸感度を表示します。
D	LowGモード:「取得」ボタン	SW-5033本体からLowGモードの感度情報を取得します。
E	HighGモード:X軸感度表示	SW-5033本体のHighGモードのX軸感度を表示します。
F	HighGモード:Y軸感度表示	SW-5033本体のHighGモードのY軸感度を表示します。
G	HighGモード:Z軸感度表示	SW-5033本体のHighGモードのZ軸感度を表示します。
H	HighGモード:「取得」ボタン	SW-5033本体からHighGモードの感度情報を取得します。
I	「LowG」ラジオボタン	SW-5033本体の加速度モード設定の表示、または加速度モードをLowGモードに設定するときに選択します。 ※加速度モードの変更はSW-5033本体の再起動が必要です。



J	「HighG」ラジオボタン	SW-5033本体の加速度モード設定の表示、または加速度モードをHighGモードに設定するときに選択します。 ※加速度モードの変更はSW-5033本体の再起動が必要です。
K	SI値ダンピングファクタ:X軸	SW-5033本体のSI値ダンピングファクタ(X軸)の表示、または編集に使用します。
L	SI値ダンピングファクタ:Y軸	SW-5033本体のSI値ダンピングファクタ(Y軸)の表示、または編集に使用します。
M	SI値ダンピングファクタ:Z軸	SW-5033本体のSI値ダンピングファクタ(Z軸)の表示、または編集に使用します。
N	重力加速度	SW-5033本体の重力加速度の表示、または編集に使用します。
O	設置方向	SW-5033本体の設置方向の表示、または変更を使用します。
P	起動時セルフテスト実行	SW-5033本体の起動時セルフテスト実行設定の表示、または変更を使用します。
Q	周期再起動時間	SW-5033本体の周期再起動時間の表示、または編集に使用します。
R	ピークホールド時間	SW-5033本体のピークホールド時間(アナログ出力保持時間)の表示、または編集に使用します。
S	「取得」ボタン	SW-5033本体からセンサー設定タブページのパラメータを取得します。
T	「反映」ボタン	SW-5033本体へセンサー設定タブページのパラメータを設定します。 ※センサー設定のパラメータの取得後に操作が可能になります。

2.2.4.3. パラメータ設定タブページ（トリガー設定タブページ）

パラメータ設定タブページのトリガー設定タブページの画面構成について説明します。

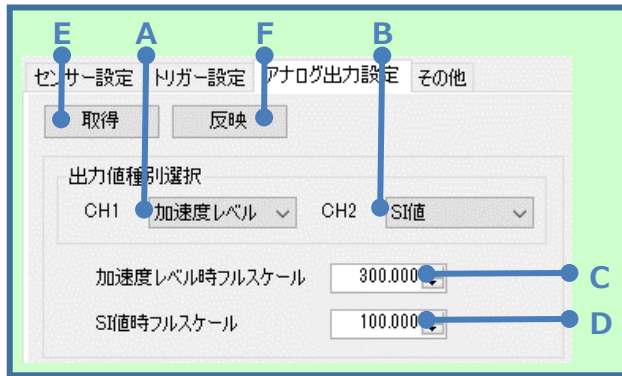


記号	名前	機能
A	トリガーしきい値:X軸	SW-5033本体の振動トリガーしきい値(X軸)の表示、または編集に使用します。
B	トリガーしきい値:Y軸	SW-5033本体の振動トリガーしきい値(X軸)の表示、または編集に使用します。
C	トリガーしきい値:Z軸	SW-5033本体の振動トリガーしきい値(X軸)の表示、または編集に使用します。
D	プリトリガ時間	SW-5033本体のプリトリガ時間の表示、または編集に使用します。
E	ポストトリガ時間	SW-5033本体のポストトリガ時間の表示、または編集に使用します。
F	トリガー対象組合せ	SW-5033本体のトリガー対象組合せの表示、または変更を使用します。
G	「取得」ボタン	SW-5033本体からトリガー設定タブページのパラメータを取得します。
H	「反映」ボタン	SW-5033本体へトリガー設定タブページのパラメータを設定します。 ※トリガー設定のパラメータの取得後に操作が可能になります。



2.2.4.4. パラメータ設定タブページ（アナログ出力設定タブページ）

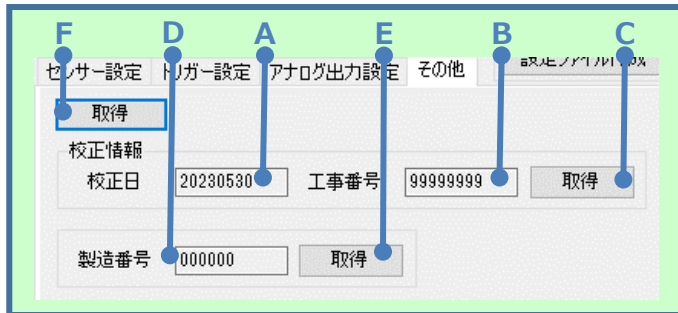
パラメータ設定タブページのアナログ出力設定タブページの画面構成について説明します。



記号	名前	機能
A	CH1出力値種別	SW-5033本体のCH1出力値種別の表示、または変更に使用します。
B	CH2出力値種別	SW-5033本体のCH2出力値種別の表示、または変更に使用します。
C	加速度レベル時フルスケール	SW-5033本体の加速度レベル時フルスケールの表示、または編集に使用します。
D	SI値時フルスケール	SW-5033本体のSI値時フルスケールの表示、または編集に使用します。
E	「取得」ボタン	SW-5033本体からアナログ出力設定タブページのパラメータを取得します。
F	「反映」ボタン	SW-5033本体へアナログ出力設定タブページのパラメータを設定します。 ※アナログ出力設定のパラメータの取得後に操作が可能になります。

2.2.4.5. パラメータ設定タブページ（その他タブページ）

パラメータ設定タブページのその他タブページの画面構成について説明します。

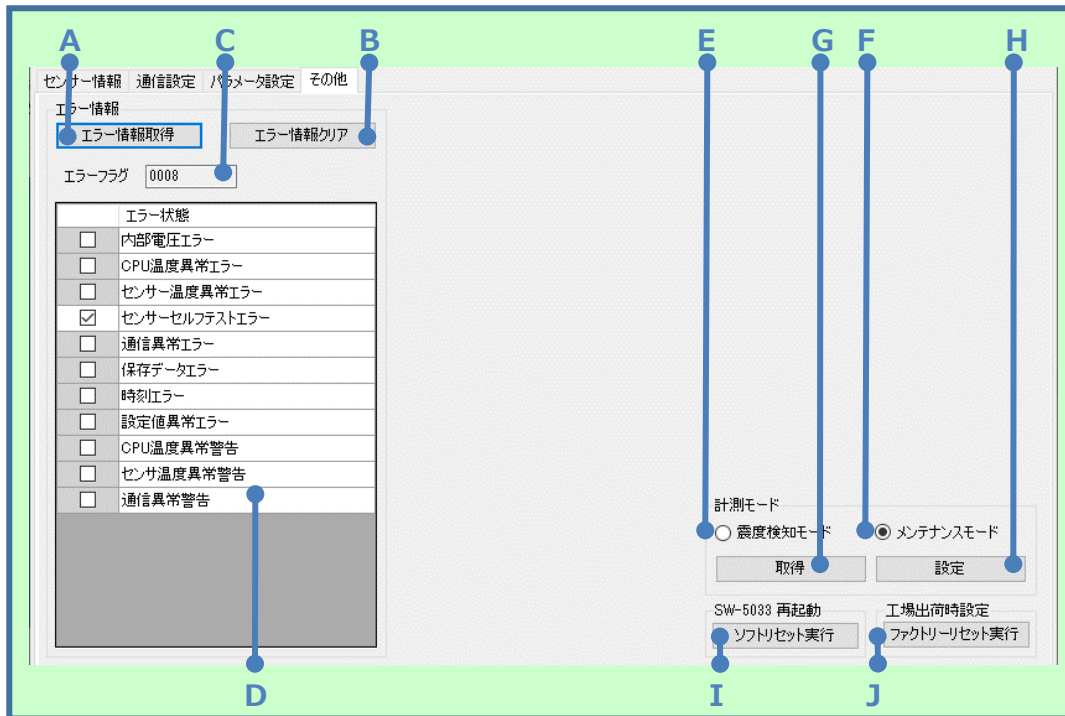


記号	名前	機能
A	校正日	SW-5033本体の校正日を表示します。
B	工事番号表示	SW-5033本体の工事番号を表示します。
C	校正情報：「取得」ボタン	SW-5033本体から校正日と工事番号を取得します。
D	製造番号表示	SW-5033本体の製造番号を表示します。
E	製造番号：「取得」ボタン	SW-5033本体から製造番号を取得します。
F	「取得」ボタン	SW-5033本体へその他タブページのパラメータを取得します。



2.2.5. メイン画面（その他タブページ）

本ソフトのメイン画面のその他タブページの画面構成について説明します。



記号	名前	機能
A	「エラー情報取得」ボタン	SW-5033本体からエラー情報を取得します。
B	「エラー情報クリア」ボタン	SW-5033本体のエラー情報をクリアします。
C	エラーフラグ表示	SW-5033本体のエラーフラグの数値を表示します。
D	エラー項目一覧	SW-5033本体のエラー項目の一覧を表示します。 SW-5033本体のエラー状態にてチェックボックスのセル状態が変化します。
E	「震度検知モード」ラジオボタン	SW-5033本体の計測モード設定の表示、または計測モードを震度検知モードに設定するときに選択します。
F	「メンテナンスモード」ラジオボタン	SW-5033本体の計測モード設定の表示、または計測モードをメンテナンスモードに設定するときに選択します。
G	「取得」ボタン	SW-5033本体から計測モードを取得します。
H	「設定」ボタン	SW-5033本体へ計測モードを設定します。
I	「ソフトリセット実行」ボタン	SW-5033本体を再起動します。SW-5033との接続が終了します。
J	「ファクトリーリセット実行」ボタン	SW-5033本体を工場出荷時の設定状態に戻します。



3. 機能操作説明

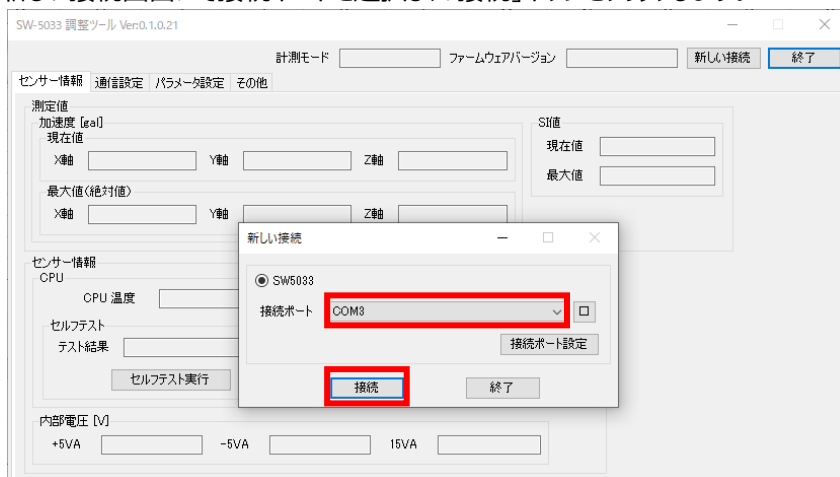
本章は、本ソフトの各機能の操作説明を記載しています。

3.1. SW-5033 接続

本ソフトと SW-5033 本体の接続操作について説明します。

※お使いのパソコンと SW-5033 本体がシリアル接続出来る状態であることを前提に説明します。

1. 新しい接続画面にて接続ポートを選択し、「接続」ボタンをクリックします。



2. メイン画面にファームウェアバージョンや計測モードが表示され SW-5033 本体 LED が橙点灯になると接続出来ています。





3.2. SW-5033 パラメータ

SW-5033 本体のパラメータ操作について説明します。

1. 本ソフトにて SW-5033 と接続した後、パラメータ設定タブを選択します。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000

センサー情報 通信設定 **パラメータ設定** その他

測定値
加速度 [g]

現在値
X軸: -0.1879516 Y軸: 0.1186888 Z軸: -0.01499963 SI値: 0.02570844

2. パラメータ設定タブページにて SW-5033 本体のパラメータを操作します。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続 終了

センサー情報 通信設定 **パラメータ設定** その他

センサー設定 トリガー設定 アナログ出力設定 その他 設定ファイル作成 設定ファイル書込 **すべて取得**

取得 反映

LowG モード
感度 [mV/(g)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999 取得

HighG モード
感度 [mV/(g)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999 取得

加速度モード
Low G High G SI値 ダンピングファクタ
X軸: 30 Y軸: 30 Z軸: 30

重力加速度 [g] 999.999 設置方向: ▼

☐ 起動時セルフテスト実行 周期再起動時間 [s] 86400 ピークホールド時間 [s] 999

3.2.1. パラメータの取得（すべて取得）

本ソフトのパラメータ設定タブページの「すべて取得」ボタン操作時の動作について説明します。

※SW-5033 本体のパラメータを設定する場合は、まずパラメータを取得する必要があります。

1. パラメータ設定タブページにて「すべて取得」ボタンをクリックします。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続 終了

センサー情報 通信設定 **パラメータ設定** その他

センサー設定 トリガー設定 アナログ出力設定 その他 設定ファイル作成 設定ファイル書込 **すべて取得**

取得 反映

LowG モード
感度 [mV/(g)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999 取得

HighG モード
感度 [mV/(g)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999 取得

加速度モード
Low G High G SI値 ダンピングファクタ
X軸: 30 Y軸: 30 Z軸: 30

重力加速度 [g] 999.999 設置方向: ▼

☐ 起動時セルフテスト実行 周期再起動時間 [s] 86400 ピークホールド時間 [s] 999



2. SW-5033 本体のパラメータを取得処理が実行されます。実行中は進捗表示されます。

SW-5033 調整ツール Ver0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しく接続 終了

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 その他

センサー設定 トリガー設定 アナログ出力設定 その他 設定ファイル作成 設定ファイル書込 すべて取得

取得 反映

LowG モード
感度 [mV/(gal)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999 取得

HighG モード
感度 [mV/(gal)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999 取得

加速度モード SI値 ダンピングファクタ
☐ Low G ☐ High G X軸: [] Y軸: [] Z軸: [] 取得

重力加速度 [gal] 999.999 設定方向 起動時セルフテスト実行 周期再起動時間 [s] 86400 ピークホールド時間 [s] 999

3. SW-5033 本体のパラメータを取得が完了すると、取得したパラメータが画面表示されます。またセンサー設定タブページ、トリガー設定タブページ、アナログ出力設定タブページの「反映」ボタンが操作可能になります。

センサー設定タブページ

SW-5033 調整ツール Ver0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しく接続 終了

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 その他

センサー設定 トリガー設定 アナログ出力設定 その他 設定ファイル作成 設定ファイル書込 すべて取得

取得 反映

LowG モード
感度 [mV/(gal)]
X軸: 1.319 Y軸: 1.319 Z軸: 1.301 取得

HighG モード
感度 [mV/(gal)]
X軸: 0.439 Y軸: 0.439 Z軸: 0.433 取得

加速度モード SI値 ダンピングファクタ
☒ Low G ☐ High G X軸: 20 Y軸: 20 Z軸: 20 取得

重力加速度 [gal] 980.665 設定方向 ☒ 起動時セルフテスト実行 周期再起動時間 [s] 0 ピークホールド時間 [s] 50

トリガー設定タブページ

SW-5033 調整ツール Ver0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しく接続

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 その他

センサー設定 トリガー設定 アナログ出力設定 その他 設定ファイル作成 設定ファイル書込 すべて取得

取得 反映

トリガー情報
トリガーしきい値 [gal]
X軸: 5.0 Y軸: 5.0 Z軸: 5.0 取得

トリガー時間 [s]
ブリストリガ時間 1.0 ポストトリガ時間 50.0

トリガー対象組合せ XYZ(OR) 取得

アナログ出力設定タブページ

SW-5033 調整ツール Ver0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 その他

センサー設定 トリガー設定 アナログ出力設定 その他 設定ファイル作成

取得 反映

出力値種別選択
CH1: 加速度レベル CH2: SI値 取得

加速度レベル時フルスケール 1000.000 取得

SI値時フルスケール 100.000 取得

その他タブページ

SW-5033 調整ツール Ver0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 その他

センサー設定 トリガー設定 アナログ出力設定 その他 設定ファイル作成

取得

校正情報
校正日 20230706 工事番号 00000000 取得

製造番号 00001 取得



3.2.2. パラメータの設定（センサー設定タブページ）

本ソフトのセンサー設定タブページのパラメータ設定操作時の動作について説明します。

※SW-5033 本体のパラメータを設定する場合は、まずパラメータを取得する必要があります。

1. パラメータ設定タブページにて「センサー設定」タブページを選択します。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続 終了

センサー情報 通信設定 **パラメータ設定** その他

センサー設定 トリガー設定 アナログ出力設定 その他 設定ファイル作成 設定ファイル書込 すべて取得

取得 反映

LowG モード
感度 [mV/(gao)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999
取得

HighG モード
感度 [mV/(gao)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999
取得

加速度モード SI値 ダンピングファクタ
☐ Low G ☐ High G X軸: 30 Y軸: 30 Z軸: 30

重力加速度 [gao] 999.999 設置方向: ▼

☐ 起動時セルフテスト実行 周期再起動時間 [s] 86400 ピークホールド時間 [s] 999

2. センサー設定タブページにて「取得」ボタンをクリックします。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続 終了

センサー情報 通信設定 **パラメータ設定** その他

センサー設定 トリガー設定 アナログ出力設定 その他 設定ファイル作成 設定ファイル書込 すべて取得

取得 反映

LowG モード
感度 [mV/(gao)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999
取得

HighG モード
感度 [mV/(gao)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999
取得

加速度モード SI値 ダンピングファクタ
☐ Low G ☐ High G X軸: 30 Y軸: 30 Z軸: 30

重力加速度 [gao] 999.999 設置方向: ▼

☐ 起動時セルフテスト実行 周期再起動時間 [s] 86400 ピークホールド時間 [s] 999

3. SW-5033 本体からセンサー設定タブページのパラメータ取得が実行されます。実行中は進捗表示されます。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続 終了

センサー情報 通信設定 **パラメータ設定** その他

センサー設定 トリガー設定 アナログ出力設定 その他 設定ファイル作成 設定ファイル書込 すべて取得

取得 反映

LowG モード
感度 [mV/(gao)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999
取得

HighG モード
感度 [mV/(gao)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999
取得

加速度モード SI値 ダンピングファクタ
☐ Low G ☐ High G X軸: 30 Y軸: 30 Z軸: 30

重力加速度 [gao] 999.999 設置方向: ▼

☐ 起動時セルフテスト実行 周期再起動時間 [s] 86400 ピークホールド時間 [s] 999



4. センサー設定タブページのパラメータ取得が完了すると、取得したパラメータが表示されます。また、「反映」ボタンが操作可能になります。



5. センサー設定タブページの「反映」ボタンをクリックすると、SW-5033 へセンサー設定タブページのパラメータが反映されます。パラメータ設定の実行中は進捗表示されます。
注意)パラメータ設定が完了するまでは、SW-5033 との接続を終了したり、電源を切ったりしないでください。

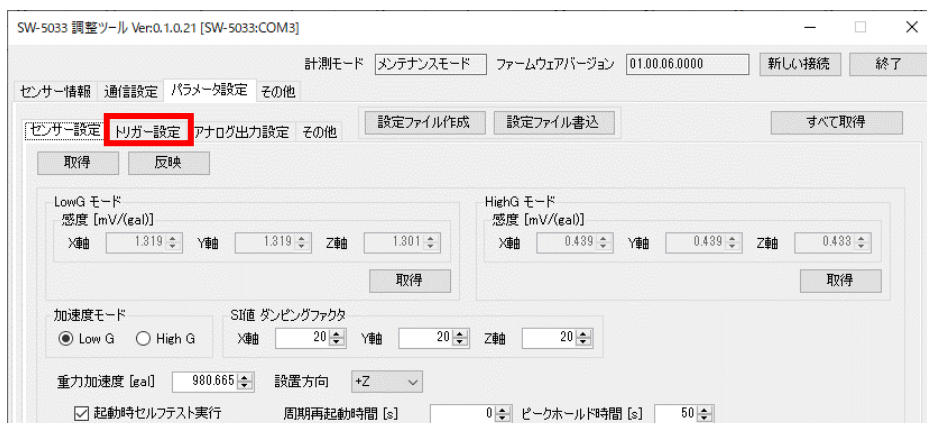


3.2.3. パラメータの設定（トリガー設定タブページ）

本ソフトのトリガー設定タブページのパラメータ設定操作時の動作について説明します。

※SW-5033 本体のパラメータを設定する場合は、まずパラメータを取得する必要があります。

1. パラメータ設定タブページにて「トリガー設定」タブページを選択します。



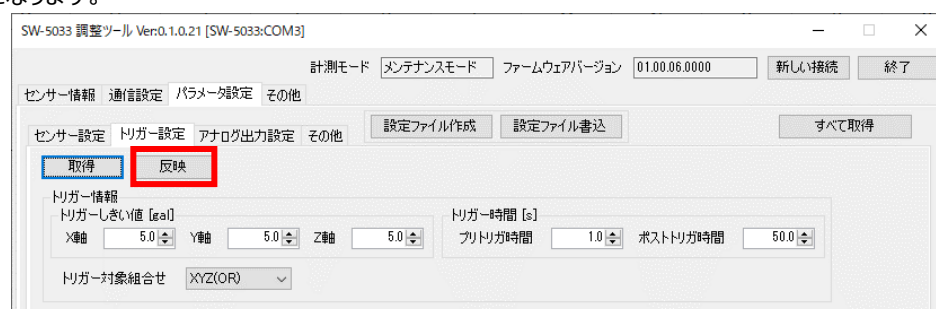
2. トリガー設定タブページにて「取得」ボタンをクリックします。



3. SW-5033 本体からトリガー設定タブページのパラメータ取得が実行されます。実行中は進捗表示されます。

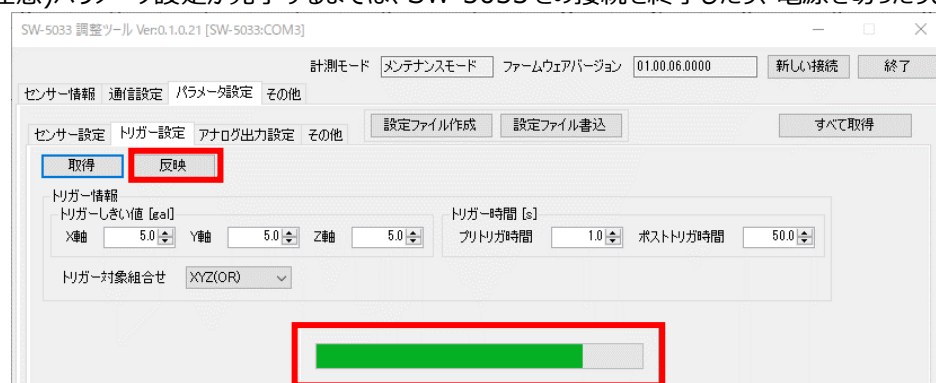


4. トリガー設定タブページのパラメータ取得が完了すると、取得したパラメータが表示されます。また、「反映」ボタンが操作可能になります。



5. トリガー設定タブページの「反映」ボタンをクリックすると、SW-5033 ヘトリガー設定タブページのパラメータが反映されます。パラメータ設定の実行中は進捗表示されます。

注意)パラメータ設定が完了するまでは、SW-5033 との接続を終了したり、電源を切ったりしないでください。





3.2.4. パラメータの設定（アナログ出力設定タブページ）

本ソフトのアナログ出力設定タブページのパラメータ設定操作時の動作について説明します。

※SW-5033 本体のパラメータを設定する場合は、まずパラメータを取得する必要があります。

1. パラメータ設定タブページにて「アナログ出力設定」タブページを選択します。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続 終了

センサー情報 通信設定 **パラメータ設定** その他

センサー設定 トリガー設定 **アナログ出力設定** その他 設定ファイル作成 設定ファイル書込 すべて取得

取得 反映

LowG モード
感度 [mV/(g・s)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999 取得

HighG モード
感度 [mV/(g・s)]
X軸: 999.999 Y軸: 999.999 Z軸: 999.999 取得

加速度モード
☐ Low G ☐ High G SI値 ダンピングファクタ
X軸: 30 Y軸: 30 Z軸: 30

重力加速度 [g] 999.999 設置方向: 取得

☐ 起動時セルフテスト実行 周期再起動時間 [s] 86400 ピークホールド時間 [s] 999

2. アナログ出力設定タブページにて「取得」ボタンをクリックします。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続

センサー情報 通信設定 **パラメータ設定** その他

センサー設定 トリガー設定 **アナログ出力設定** その他 設定ファイル作成 設定ファイル書込 すべて

取得 反映

出力値種別選択
CH1: CH2: 取得

加速度レベル時フルスケール 300.000 取得

SI値時フルスケール 100.000 取得

3. SW-5033 本体からアナログ出力設定タブページのパラメータ取得が実行されます。実行中は進捗表示されます。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続

センサー情報 通信設定 **パラメータ設定** その他

センサー設定 トリガー設定 **アナログ出力設定** その他 設定ファイル作成 設定ファイル書込 すべて取得

取得 反映

出力値種別選択
CH1: CH2: 取得

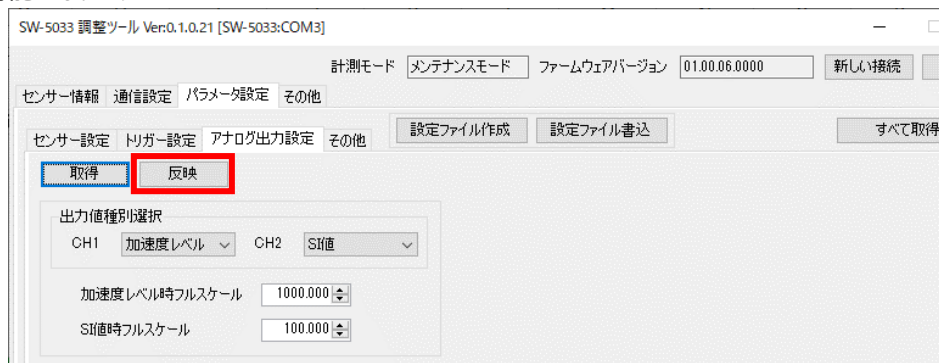
加速度レベル時フルスケール 300.000 取得

SI値時フルスケール 100.000 取得

進捗表示バー

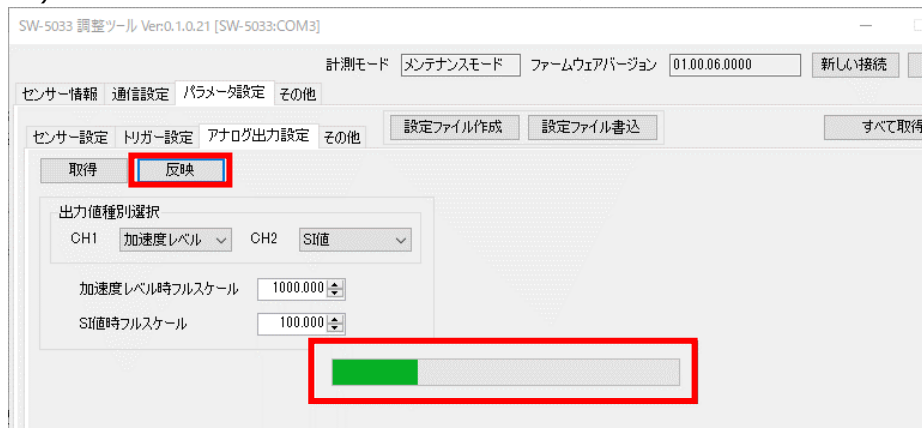


4. アナログ出力設定タブページのパラメータ取得が完了すると、取得したパラメータが表示されます。また、「反映」ボタンが操作可能になります。



5. アナログ出力設定タブページの「反映」ボタンをクリックすると、SW-5033 ヘアナログ出力設定タブページのパラメータが反映されます。パラメータ設定の実行中は進捗表示されます。

注意)パラメータ設定が完了するまでは、SW-5033 との接続を終了したり、電源を切ったりしないでください。

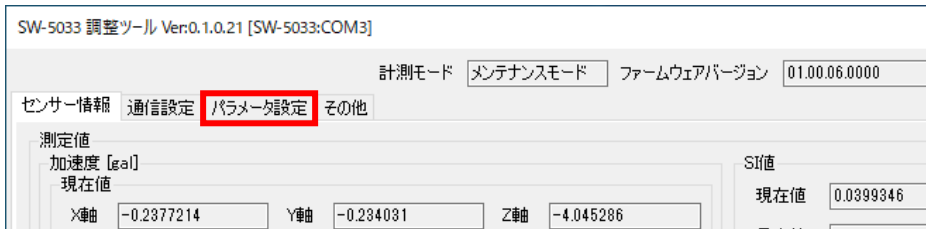




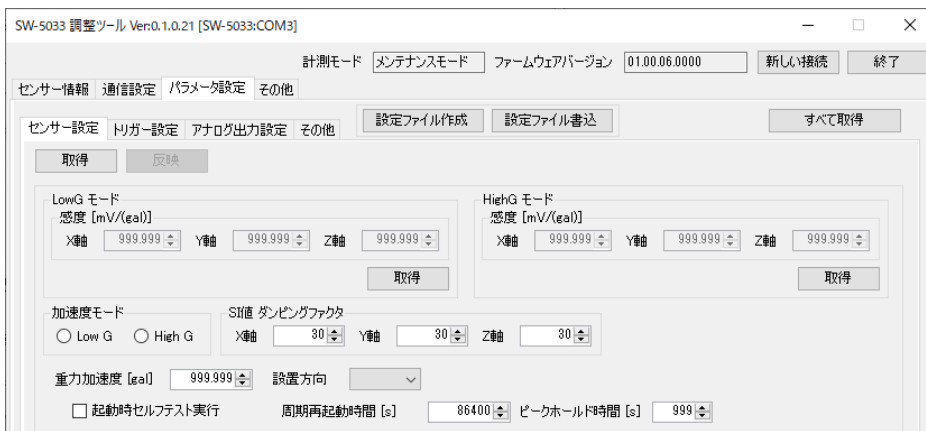
3.3. 設定ファイル

SW-5033 本体のパラメータの設定ファイル操作について説明します。

1. 本ソフトにて SW-5033 と接続した後、パラメータ設定タブを選択します。



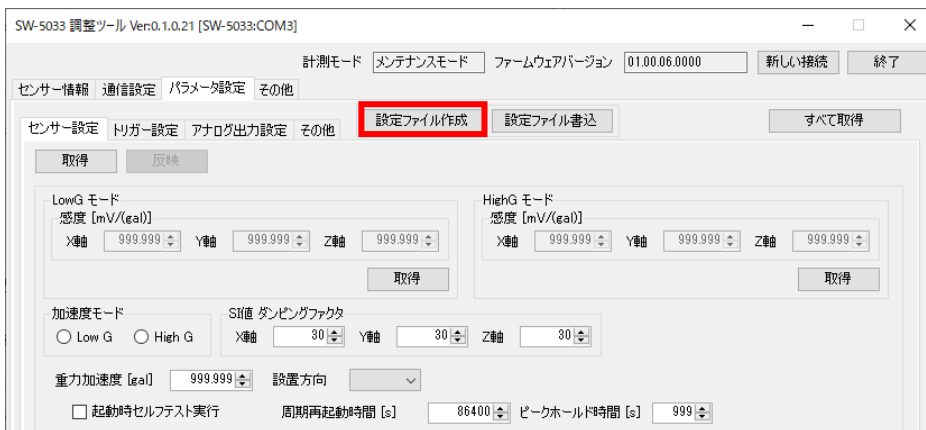
2. パラメータ設定タブページにて SW-5033 本体のパラメータの設定ファイルの作成や、および SW-5033 本体への設定ファイルの内容を書き込む操作をします。



3.3.1. 設定ファイル作成

SW-5033 本体のパラメータの設定ファイル作成操作について説明します。

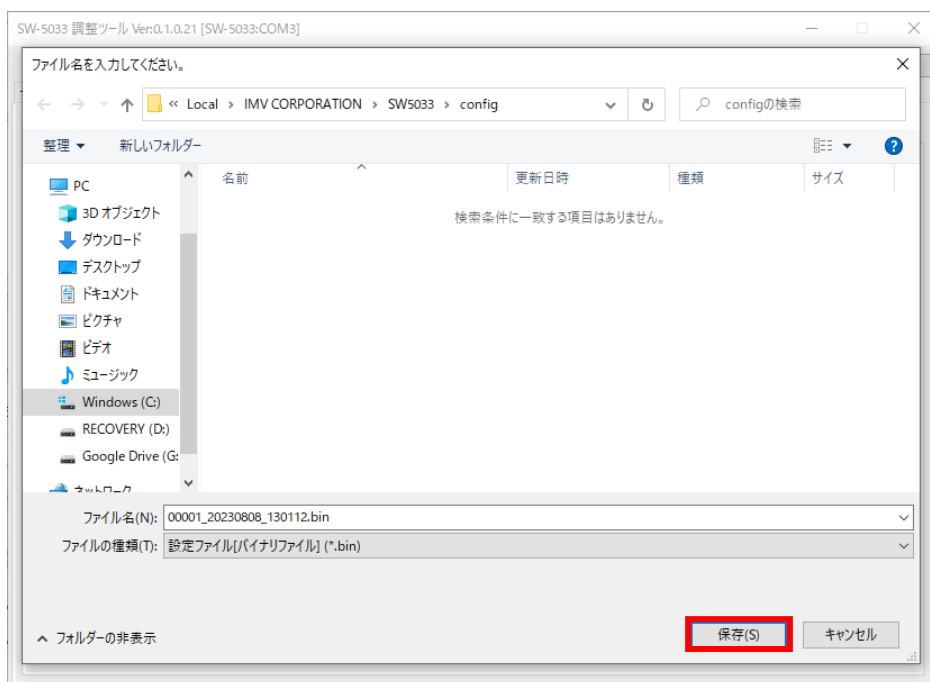
1. パラメータ設定タブページにて「設定ファイル作成」ボタンをクリックします。



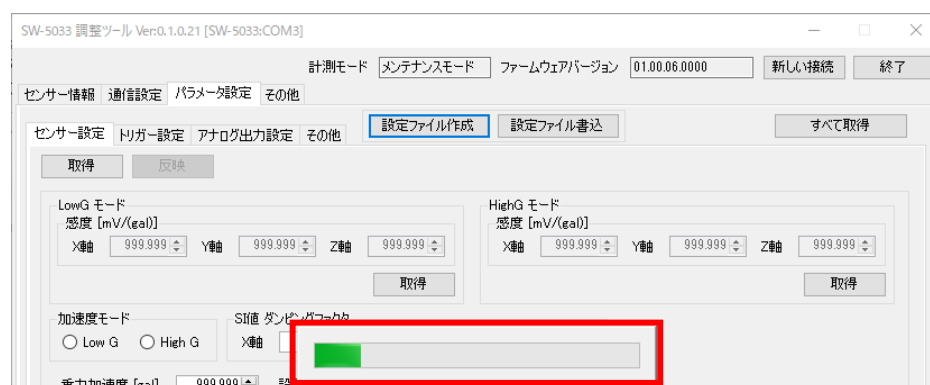


2. 設定ファイルの保存画面が表示されますので、「保存」ボタンをクリックします。

※設定ファイルの名前の初期値は、SW-5033 本体シリアル番号と現在日時を連結した名前になります。



3. 「保存」ボタンをクリックすると、設定ファイルの作成が実行されます。設定ファイル作成中は進捗表示されます。



3.3.2. 設定ファイル書き込み

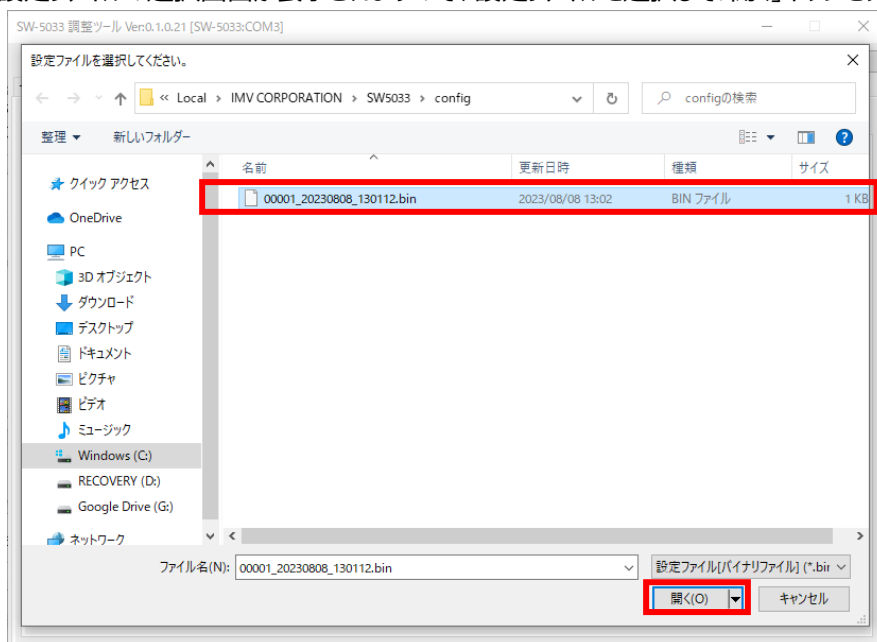
SW-5033 本体への設定ファイルの書き込み操作について説明します。

1. パラメータ設定タブページにて「設定ファイル書込」ボタンをクリックします。



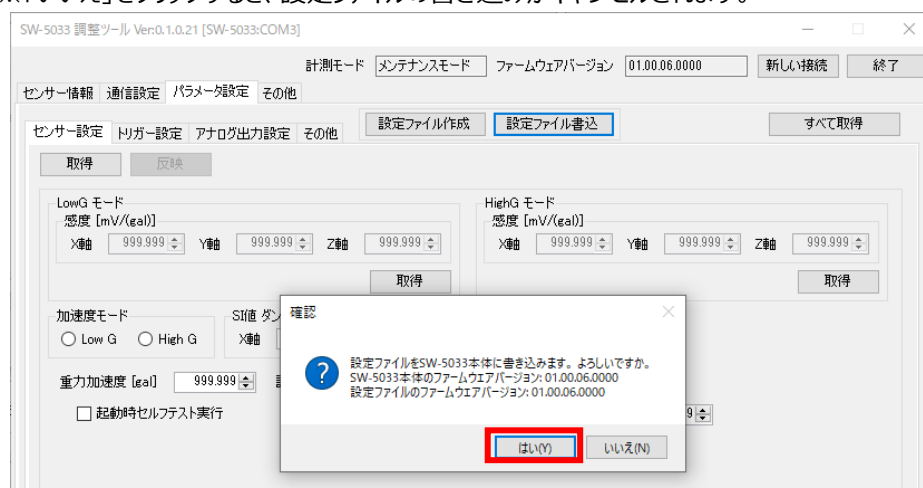


2. 設定ファイルの選択画面が表示されますので、設定ファイルを選択して「開く」ボタンをクリックします。



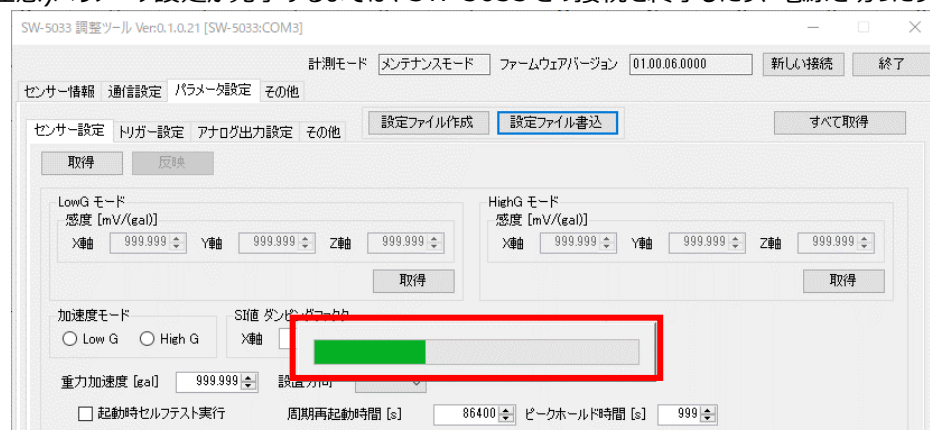
3. 設定ファイルの書き込みの実行確認メッセージが表示されますので、「はい」をクリックします。

※「いいえ」をクリックすると、設定ファイルの書き込みがキャンセルされます。



3. 「はい」をクリックすると、設定ファイルの書き込みが実行されます。設定ファイルの書き込み中は進捗表示されます。

注意) パラメータ設定が完了するまでは、SW-5033 との接続を終了したり、電源を切ったりしないでください。





3.4. セルフテスト

SW-5033 本体のセルフテスト操作について説明します。

1. 本ソフトにて SW-5033 と接続した後、センサー情報タブを選択します。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000

センサー情報 | 通信設定 | パラメータ設定 | その他

測定値

加速度 [gal]

現在値

X軸: 0.2425239 Y軸: -0.004709127 Z軸: -0.2086397

SI値

現在値: 0.03540328

2. センサー情報タブページにて SW-5033 本体のセルフテストを実行します。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続 終了

センサー情報 | 通信設定 | パラメータ設定 | その他

測定値

加速度 [gal]

現在値

X軸: 0.03134856 Y軸: 0.20918 Z軸: 0.2629053

最大値(絶対値)

X軸: 3.814229 Y軸: 3.7806 Z軸: 0.9855468

SI値

現在値: 0.03382502

最大値: 0.1012014

センサー情報

CPU

CPU 温度: 29

センサー

センサー温度: -19

セルフテスト

テスト結果

セルフテスト実行

3.4.1. CPU セルフテスト

SW-5033 本体の CPU セルフテストの操作について説明します。

1. センサー情報タブページにて「セルフテスト実行」ボタンをクリックします。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続

センサー情報 | 通信設定 | パラメータ設定 | その他

測定値

加速度 [gal]

現在値

X軸: 0.03134856 Y軸: 0.20918 Z軸: 0.2629053

最大値(絶対値)

X軸: 3.814229 Y軸: 3.7806 Z軸: 0.9855468

SI値

現在値: 0.03382502

最大値: 0.1012014

センサー情報

CPU

CPU 温度: 29

センサー

センサー温度: -19

セルフテスト

テスト結果

セルフテスト実行



2. セルフテストが完了すると、セルフテストの結果が表示されます。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: **メンテナンスモード** ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続

測定値
加速度 [gal]
現在値
X軸: 0.6086738 Y軸: 0.2945227 Z軸: -0.017655
最大値(絶対値)
X軸: 3.814229 Y軸: 3.7806 Z軸: 2.466746

SI値
現在値: 0.03466493
最大値: 0.1012014

センサー情報
CPU
CPU 温度: 29
セルフテスト
テスト結果: **OK** セルフテスト実行

センサー
センサー温度: -19
セルフテスト
テスト結果: セルフテスト実行

3.4.2. センサーセルフテスト

SW-5033 本体のセンサーセルフテストの操作について説明します。

1. センサー情報タブページにて「セルフテスト実行」ボタンをクリックします。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: **メンテナンスモード** ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続

測定値
加速度 [gal]
現在値
X軸: 0.6086738 Y軸: 0.2945227 Z軸: -0.017655
最大値(絶対値)
X軸: 3.814229 Y軸: 3.7806 Z軸: 2.466746

SI値
現在値: 0.03466493
最大値: 0.1012014

センサー情報
CPU
CPU 温度: 29
セルフテスト
テスト結果: OK セルフテスト実行

センサー
センサー温度: -19
セルフテスト
テスト結果: **セルフテスト実行**

2. セルフテストが完了すると、セルフテストの結果が表示されます。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: **メンテナンスモード** ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 その他

測定値
加速度 [gal]
現在値
X軸: 12.77562 Y軸: -12.4628 Z軸: -1.184725
最大値(絶対値)
X軸: 12.77562 Y軸: 12.4628 Z軸: 2.466746

SI値
現在値: 66.1933
最大値: 66.1933

センサー情報
CPU
CPU 温度: 29
セルフテスト
テスト結果: OK セルフテスト実行

センサー
センサー温度: -19
セルフテスト
テスト結果: **OK** セルフテスト実行



3.5. エラー情報

SW-5033 本体のエラー情報操作について説明します。

※SW-5033 本体にてエラーが発生しているときは、SW-5033 本体 LED が赤緑の点滅になります。

1. 本ソフトにて SW-5033 と接続した後、その他タブを選択します。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 **その他**

測定値

加速度 [g]

現在値

X軸: 0.1017525 Y軸: 0.4052315 Z軸: -0.2484811

SI値

現在値: 0.03963614

2. その他タブページにて SW-5033 本体のエラー情報を操作します。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続 終了

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 その他

エラー情報

エラー情報取得 エラー情報クリア

エラーフラグ

エラー状態

- ☐ 内部電圧エラー
- ☐ CPU温度異常エラー
- ☐ センサ温度異常エラー
- ☐ センサセルフテストエラー
- ☐ 通信異常エラー
- ☐ 保存データエラー
- ☐ 時刻エラー
- ☐ 設定値異常エラー
- ☐ CPU温度異常警告
- ☐ センサ温度異常警告
- ☐ 通信異常警告

計測モード

☐ 震度検知モード ☒ メンテナンスモード

取得 設定

SW-5033 再起動 工場出荷時設定

ソフトリセット実行 ファクトリリセット実行

3.5.1. エラー情報の取得

SW-5033 本体のエラー情報の取得操作について説明します。

1. その他タブページにて「エラー情報取得」ボタンをクリックします。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード: メンテナンスモード ファームウェアバージョン: 01.00.06.0000 新しい接続 終了

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 その他

エラー情報

エラー情報取得 エラー情報クリア

エラーフラグ

エラー状態

- ☐ 内部電圧エラー
- ☐ CPU温度異常エラー
- ☐ センサ温度異常エラー
- ☐ センサセルフテストエラー
- ☐ 通信異常エラー
- ☐ 保存データエラー
- ☐ 時刻エラー
- ☐ 設定値異常エラー
- ☐ CPU温度異常警告
- ☐ センサ温度異常警告
- ☐ 通信異常警告

計測モード

☐ 震度検知モード ☒ メンテナンスモード

取得 設定

SW-5033 再起動 工場出荷時設定

ソフトリセット実行 ファクトリリセット実行



2. エラー情報を取得すると、エラーフラグが表示されます。エラー発生時は一覧表示の該当するエラーにチェックが付きます。
また「エラー情報クリア」ボタンが操作可能になります。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード メンテナンスモード ファームウェアバージョン

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 その他

エラー情報

エラー情報取得 **エラー情報クリア**

エラーフラグ **0008**

	エラー状態
☐	内部電圧エラー
☐	CPU温度異常エラー
☐	センサー温度異常エラー
☒	センサーセルフテストエラー
☐	通信異常エラー
☐	保存データエラー
☐	時刻エラー
☐	設定値異常エラー
☐	CPU温度異常警告
☐	センサー温度異常警告
☐	通信異常警告

3.5.2. エラー情報のクリア

SW-5033 本体のエラー情報のクリア操作について説明します。

1. その他タブページにてエラー情報を取得した後、クリアしたいエラー状態のチェックを外します。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード メンテナンスモード ファームウェアバージョン

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 その他

エラー情報

エラー情報取得 エラー情報クリア

エラーフラグ 0008

	エラー状態
☐	内部電圧エラー
☐	CPU温度異常エラー
☐	センサー温度異常エラー
☒	センサーセルフテストエラー
☐	通信異常エラー



2. エラー状態のチェックを外した後、「エラー情報クリア」ボタンをクリックします。

※チェックボックスを操作したところは色が変わります。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード **メンテナンスモード** ファームウェアバージョン

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 その他

エラー情報

エラー情報取得 **エラー情報クリア**

エラーフラグ 0008

	エラー状態
☐	内部電圧エラー
☐	CPU温度異常エラー
☐	センサー温度異常エラー
☐	センサーセルフテストエラー
☐	通信異常エラー

3. エラー情報をクリアすると、その他タブページのエラー情報の画面表示が更新されます。

※SW-5033 本体のエラー情報をクリアすると、SW-5033 本体 LED が橙点灯に変わります。

SW-5033 調整ツール Ver:0.1.0.21 [SW-5033:COM3]

計測モード **メンテナンスモード** ファームウェアバージョン

センサー情報 通信設定 パラメータ設定 その他

エラー情報

エラー情報取得 **エラー情報クリア**

エラーフラグ 0000

	エラー状態
☐	内部電圧エラー
☐	CPU温度異常エラー
☐	センサー温度異常エラー
☐	センサーセルフテストエラー
☐	通信異常エラー
☐	保存データエラー
☐	時刻エラー
☐	設定値異常エラー
☐	CPU温度異常警告
☐	センサー温度異常警告
☐	通信異常警告



改定履歴

No	Revision	日付	作成者	内容
1	1.0	2023 年 6 月 5 日	山本征治	新規作成