



はんだリフロー制御ソフト SMTix-2.0 操作ガイド



1.ソフトウェア概要.....	4
1.1 イントロダクション.....	4
1.2 必要な機器.....	4
2.ソフトウェアの準備.....	5
2.1 インストール.....	5
2.2 ライセンス認証.....	8
3.ソフトウェアの設定等.....	9
3.1 リフロー装置の接続.....	9
3.2 言語の設定.....	10
3.3 温度単位の設定.....	10
3.4 プロファイルの表示設定.....	10
3.5 フルスクリーンモード.....	11
3.6 グラフ表示の調整.....	11
3.7 熱電対オフセットの調整.....	12
3.8 シリアルポート待機時間設定.....	12
4.リフロープロファイルの作成/保存.....	13
4.1 新規プロファイルの作成.....	13
4.2 新規はんだペーストの登録.....	16
4.3 保存済みプロファイルの使用.....	16
5.リフロー装置の制御.....	18
5.1 外部接続された熱電対の有効化.....	18
5.2 基準熱電対の設定.....	18
5.3 加熱の開始.....	19
6.データのエキスポート.....	21
6.1 データの印刷.....	21
6.2 ファイルのエキスポート.....	22
7.ソフトウェアアップデート.....	22

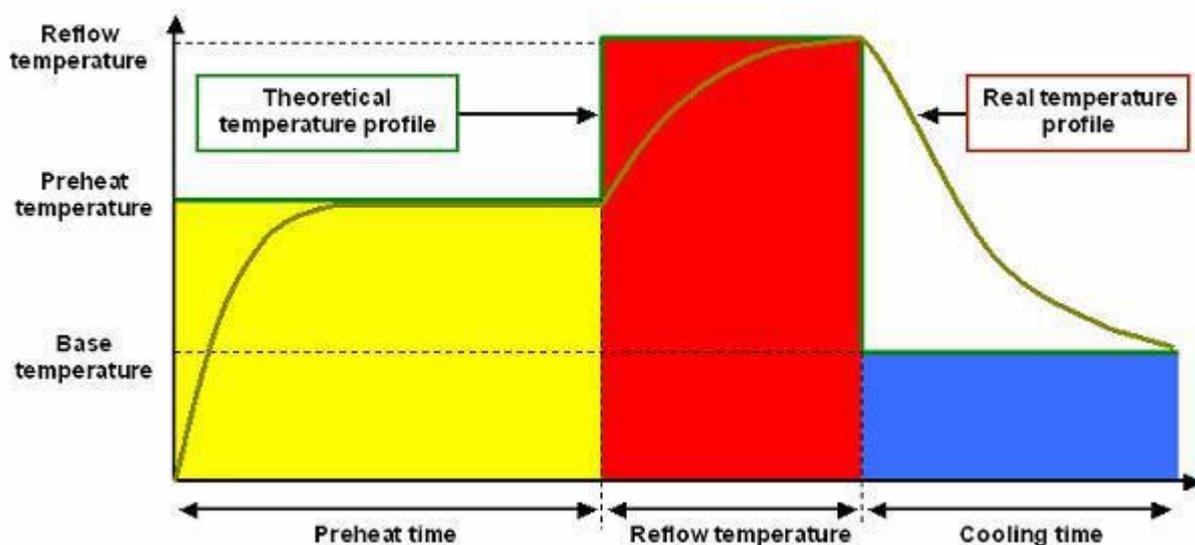
7.1 ソフトウェアアップデート手順123

7.2 ソフトウェアアップデート手順224

1.ソフトウェア概要

1.1イントロダクション

SMTix-2.0は、対応するCIF社製はんだリフロー装置の制御、温度プロファイルの作成・保存、温度データの記録と書き出しが可能なソフトウェアです。
プロファイルは、次の6つのパラメーターによって定義されます。



- ベースまたはスタンバイ温度
- 予熱温度
- 予熱時間
- リフロー温度
- リフロー時間
- 冷却時間

SMTix-2.0は直感的な操作が可能なタッチディスプレイ対応のインターフェースにより、これらの6つのパラメータを調整し、最適な温度プロファイルを作成できます。

これらのパラメータを最適化するために、SMTIX 2.0はオープン温度データをリアルタイムで取得します。これにより、2つのプロファイルを比較し、それに応じてパラメータを最適化できます。

すべてのデータとプログラムを保存できます。

USBでオープンに接続されたSMTix-2.0は、オープンに接続された外部センサーの有無を自動的に検出します（FT05.ADVでは3つ、FT03では1つ）。

作成した温度プロファイル、取得した温度データ等は無制限に保存でき、jpeg、pdf、csvの形式で出力が可能です。

1.2必要な機器

- FT03ADVANCEDまたはFT05ADVANCED
- USB2またはUSB3ポートを備えたWindows10コンピューターまたはタブレット

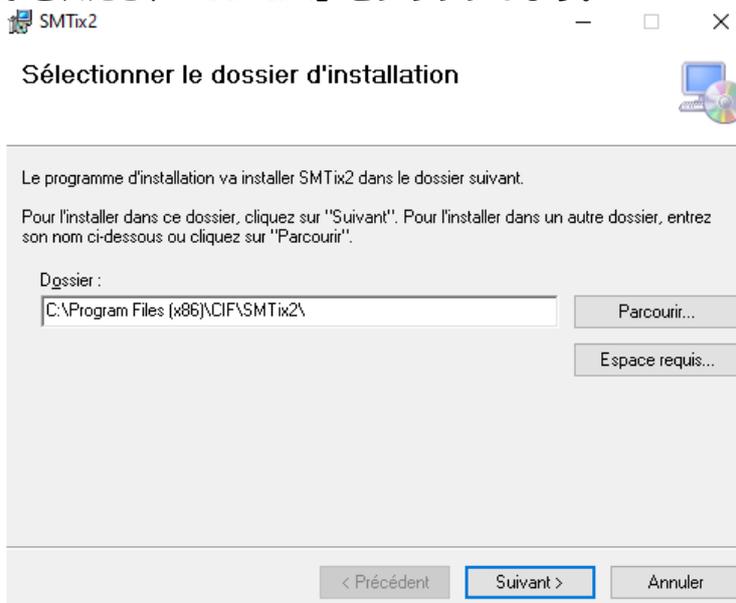
2.ソフトウェアの準備

2.1インストール

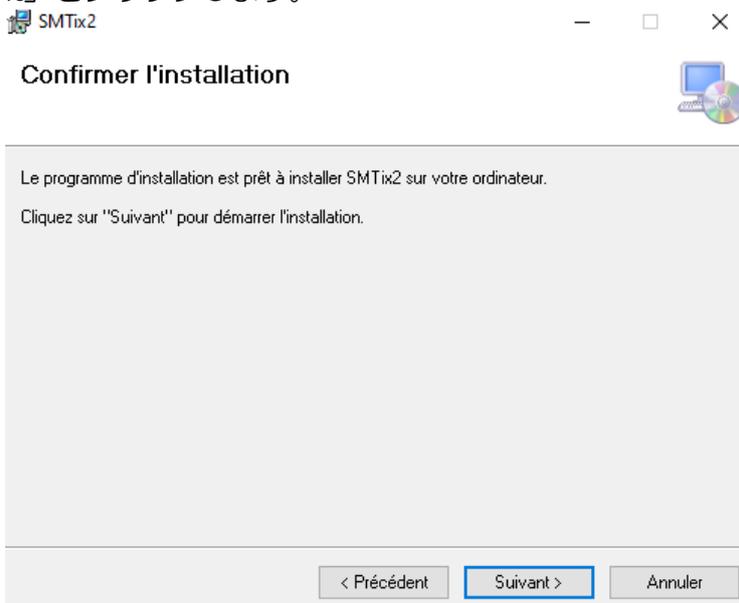
アプリケーションをダブルクリックしインストールを開始します。

 SMTix2Setup_1.0.0.1

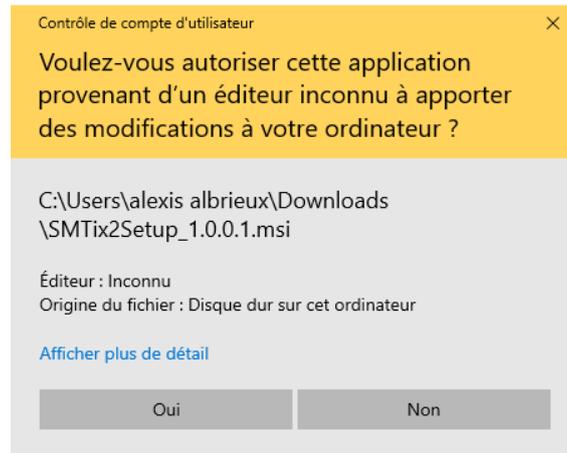
インストール画面が表示されたら、「suivant」をクリックします。



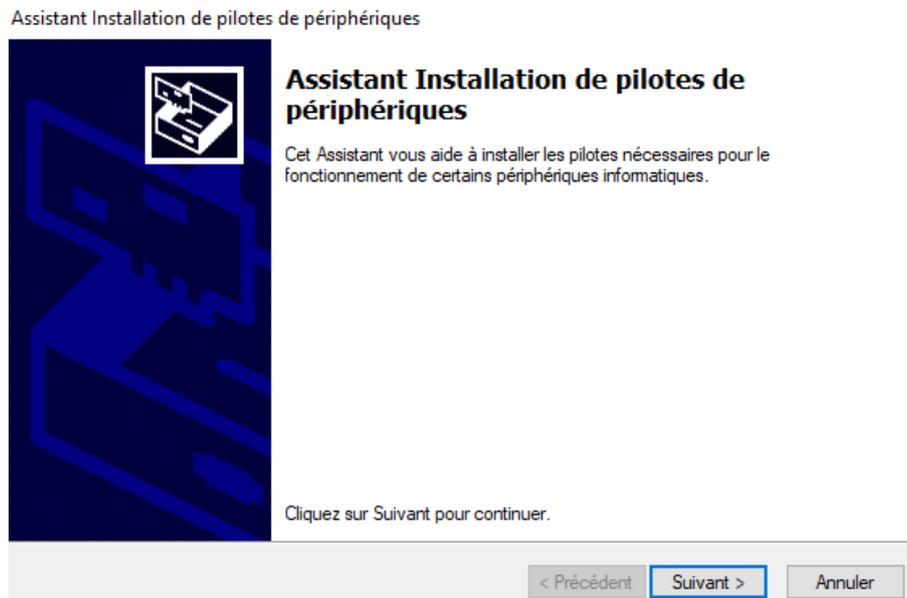
内容を確認し「suivant」をクリックします。



このような警告メッセージが表示された場合「Oui」をクリックします。



以下、図の順に進みインストールが完了します。



Assistant Installation de pilotes de périphériques

Contrat de licence



 Vous devez accepter le contrat de licence pour continuer. Utilisez la barre de défilement ou appuyez sur la touche PG SUIV. pour afficher le reste du contrat.

IMPORTANT NOTICE: PLEASE READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE RELEVANT SOFTWARE:
This licence agreement (Licence) is a legal agreement between you (Licensee or you) and Future Technology Devices International Limited of 2 Seaward Place, Centurion Business Park, Glasgow G41 1HH, Scotland (UK Company Number SC136640) (Licensor or we) for use of driver software provided by the Licensor(Software).

BY INSTALLING OR USING THIS SOFTWARE YOU AGREE TO THE TERMS OF THIS LICENCE WHICH WILL BIND YOU. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS

J'accepte les termes de ce contrat Enregistrer Imprimer

Je n'accepte pas les termes de ce contrat

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Installation de pilotes de périphériques



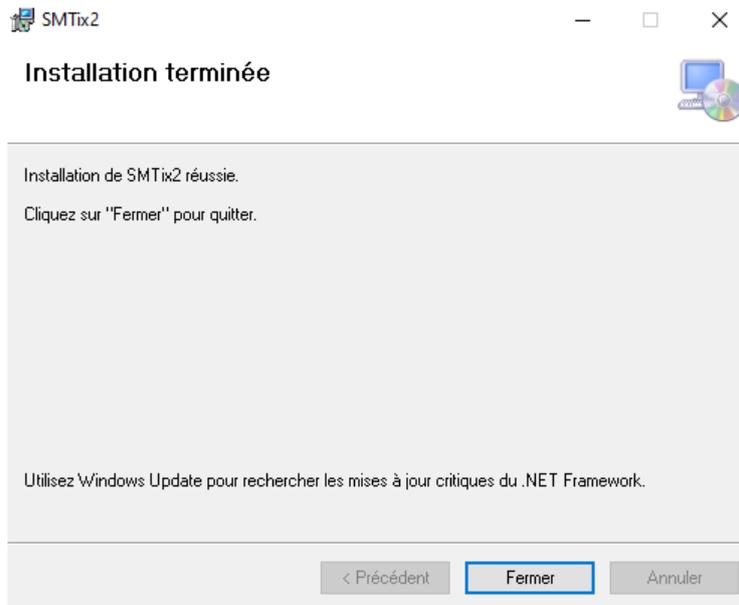
Fin de l'Assistant Installation de pilotes de périphériques

Les pilotes ont été installés sur cet ordinateur.

Vous pouvez connecter votre périphérique à cet ordinateur. Si votre matériel est accompagné d'un manuel d'emploi, lisez-le auparavant.

Nom du pilote	Statut
✓ FTDI CDM Driver Packa...	Prêt à l'emploi
✓ FTDI CDM Driver Packa...	Prêt à l'emploi

< Précédent Terminer Annuler



2.2ライセンス認証

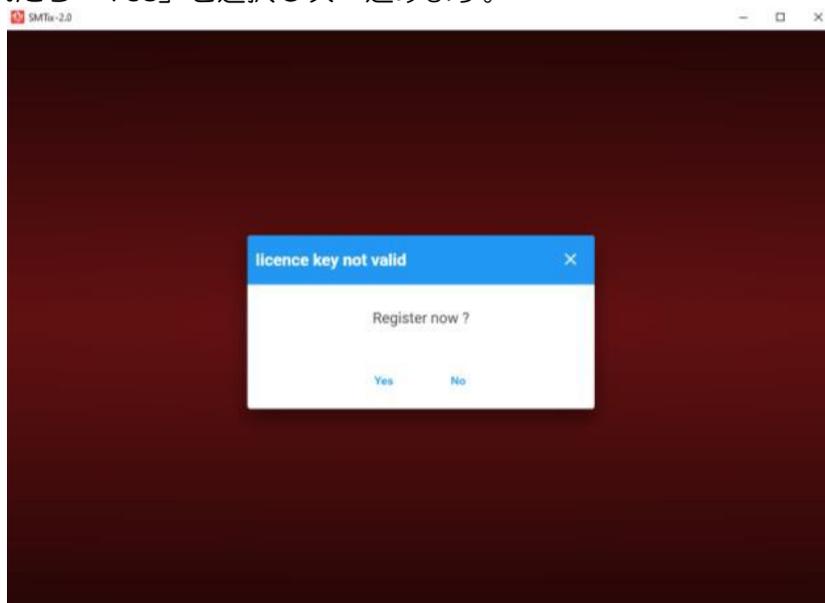
SMTix-2.0はシングルユーザーライセンスです。ソフトウェアをインストールして登録すると、ライセンスを別のPCに移動したり再インストールしたりすることはできませんのでご注意ください。ライセンス登録にはインターネット接続が必要です。登録後、ソフトウェアを使用するためにインターネット接続は必要ありません。

認証の手順は次の通りです。

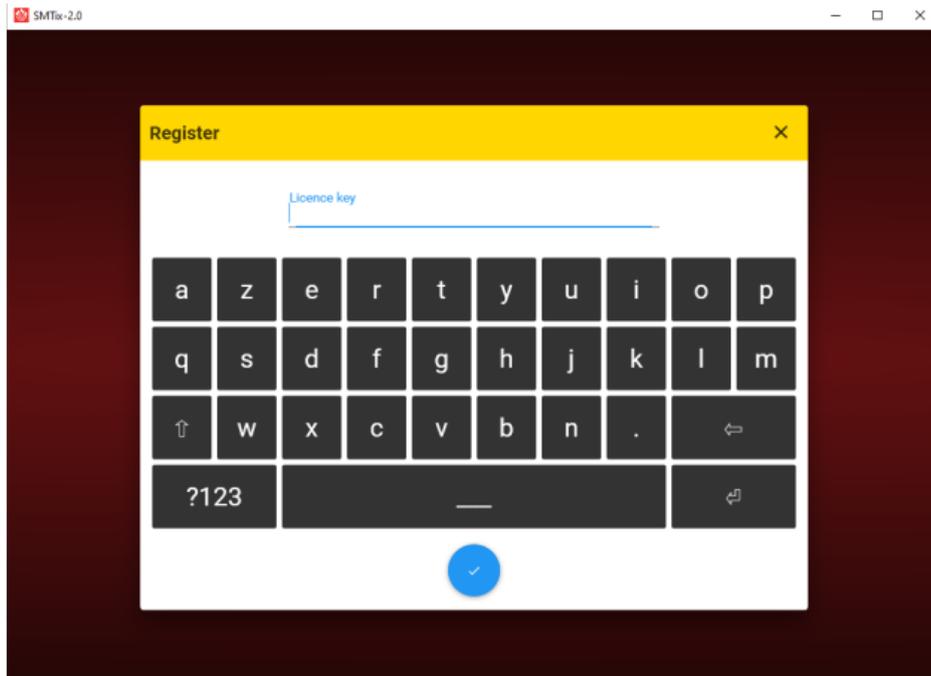
SMTix-2.0のアイコンをダブルクリックしソフトウェアを起動します。



次の画面が表示されたら「Yes」を選択し次へ進みます。



ライセンスキーを入力し「」をクリックします。

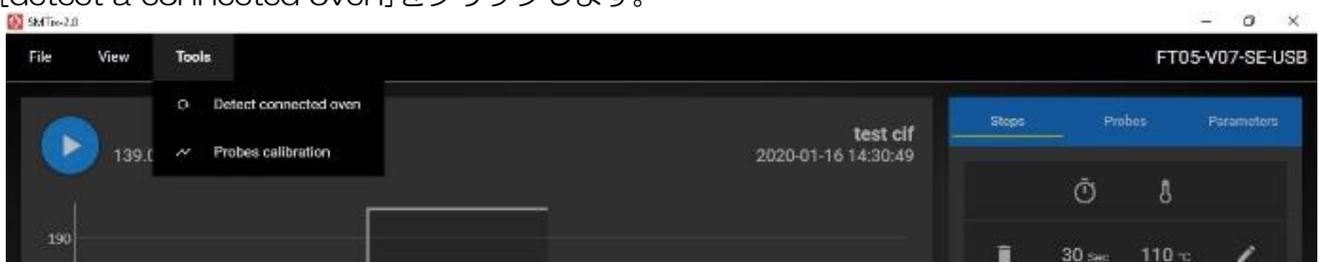


万一登録できない場合は、インターネット接続とライセンスコードの有効性を確認してください。

3.ソフトウェアの設定等

3.1リフロー装置の接続

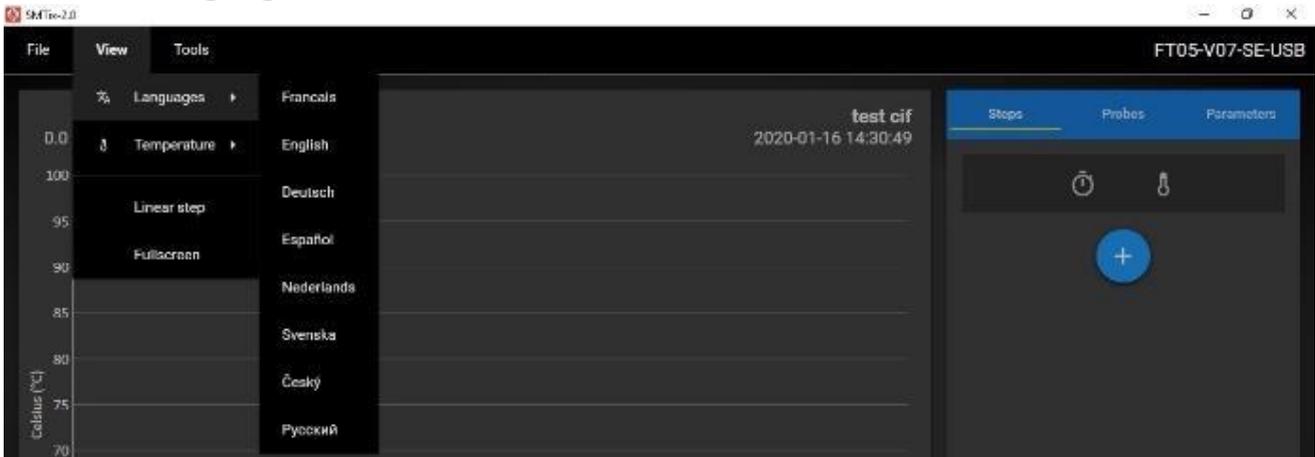
ソフトウェアの起動時にリフロー装置が接続されている場合、認識は自動的に行われます。これが不可能な場合、または装置を再接続する必要がある場合は、[Tools]メニューに移動し、[detect a connected oven]をクリックします。



ソフトウェアは一度に1つのオープンにしか接続できませんのでご注意ください。また、2つのオープンを同じコンピューターに接続しないでください。

3.2 言語の設定

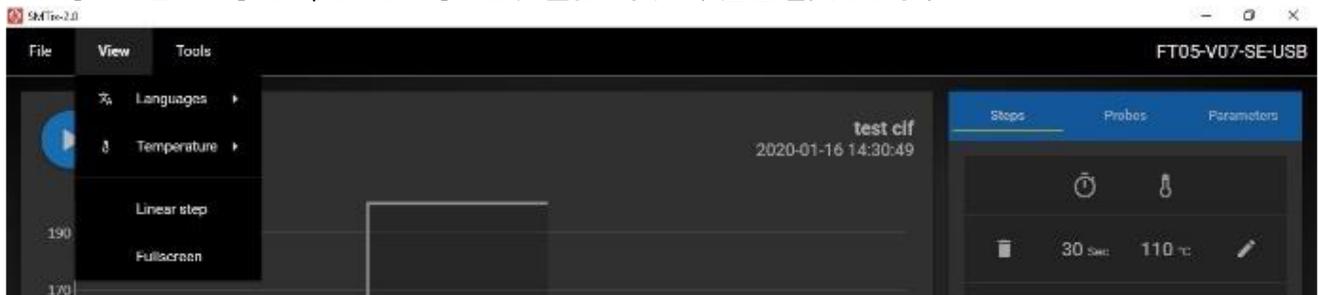
[View]の[Language]から目的の表示言語を選択します。



※現在、日本語は準備中となっております。

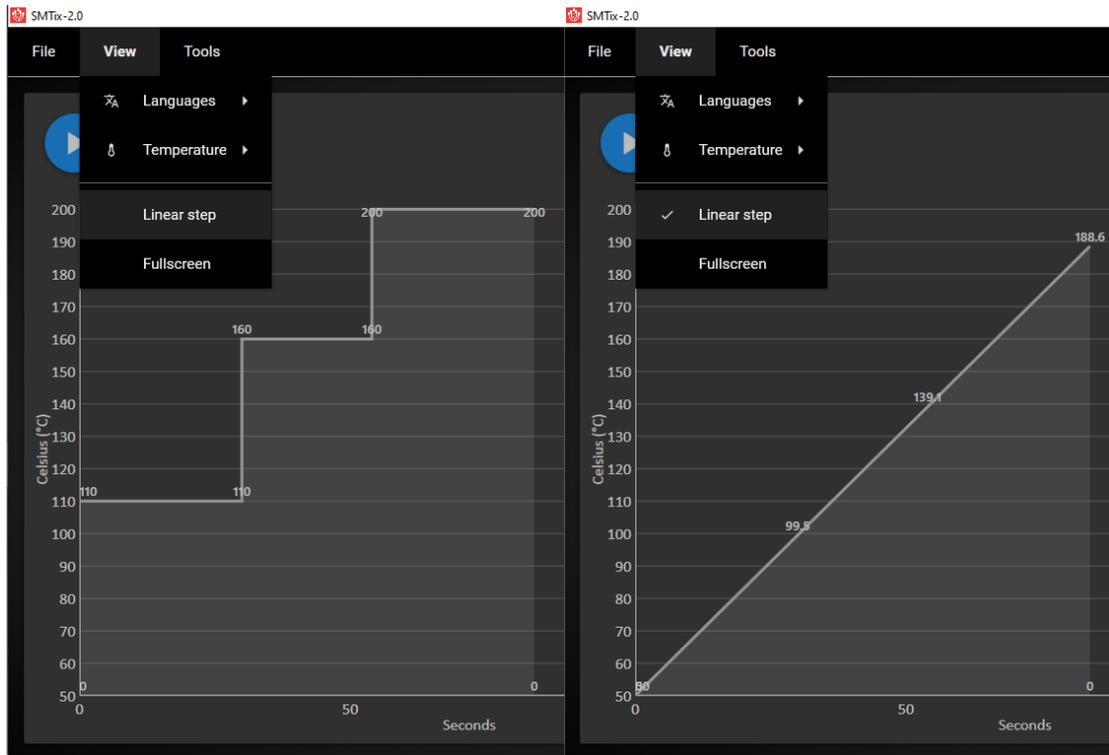
3.3 温度単位の設定

[View]メニューの[Temperature]から、温度の表示単位を選択します。



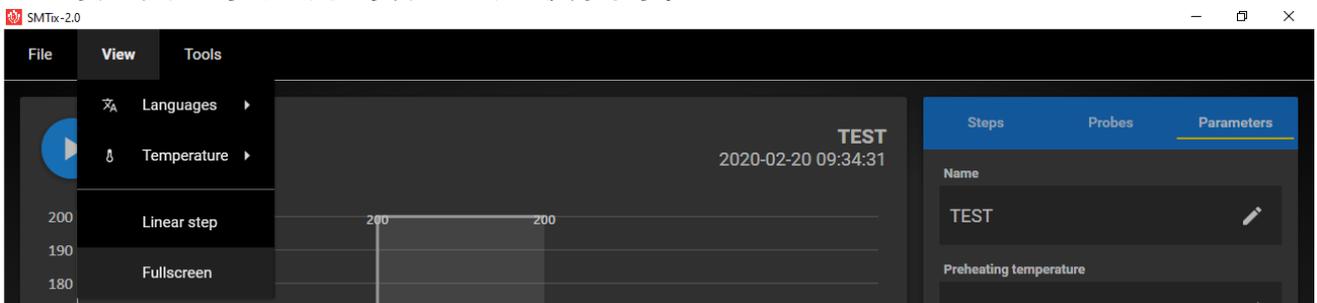
3.4 プロファイルの表示設定

[View]メニューの[Linear step]をクリックすると、プロファイルの表示をステップからリニアに変更できます。



3.5 フルスクリーンモード

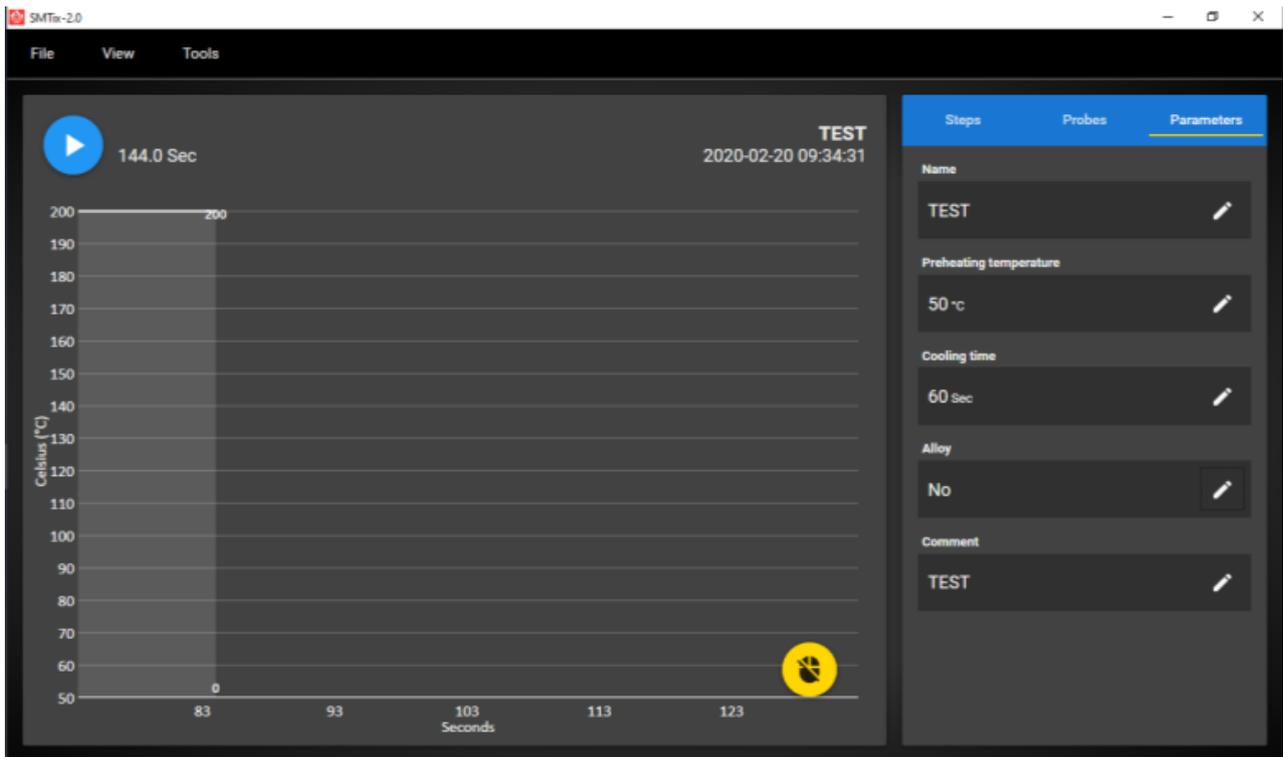
[View]メニューの[Fullscreen]をクリックすると、フルスクリーンモードになります。もう一度クリックすると元の表示モードに戻ります。



3.6 グラフ表示の調整

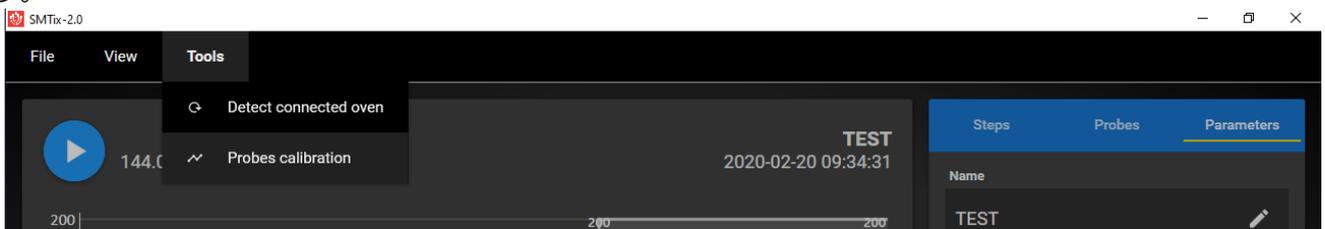
以下の方法によりグラフ表示の拡大/縮小ができます。
 タッチスクリーンの場合…サムホイールまたは2本の指でのピンチイン/アウト。
 タッチスクリーンでない場合…マウスホイール、タッチパッドのピンチ操作

デフォルトの表示に戻す場合は、をクリックします。



3.7熱電対オフセットの調整

[Tools]メニューの[Probes calibration]で使用する熱電対のキャリブレーションができます。このメニューを使用するには、オフセット値を決定する為の外部マルチメータが必要です。また、このメニューを使用する場合は 110℃以上 260℃以下の範囲で校正を行うことをお勧めします。



3.8シリアルポート待機時間設定

[Tools]メニューの[Serial port latency]では、PC とリフロー装置の間で通信エラーが生じた場合の待機時間の設定ができます。この設定を行う場合、入力する値は 20 から 100 の間でなければなりません。

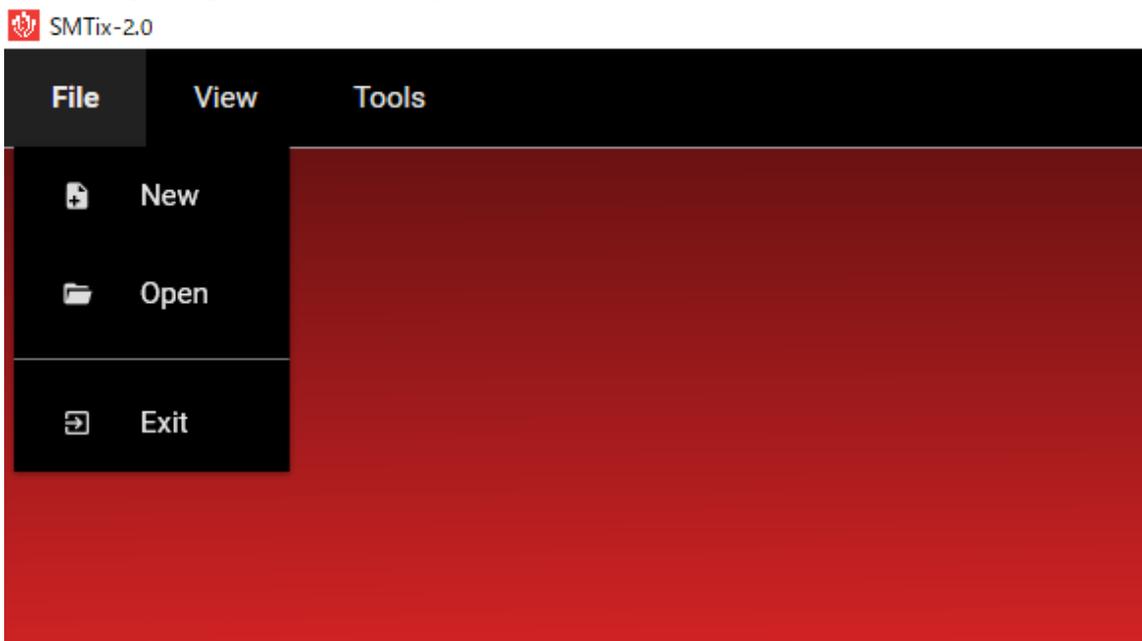


この設定は必要な場合にのみ行ってください。

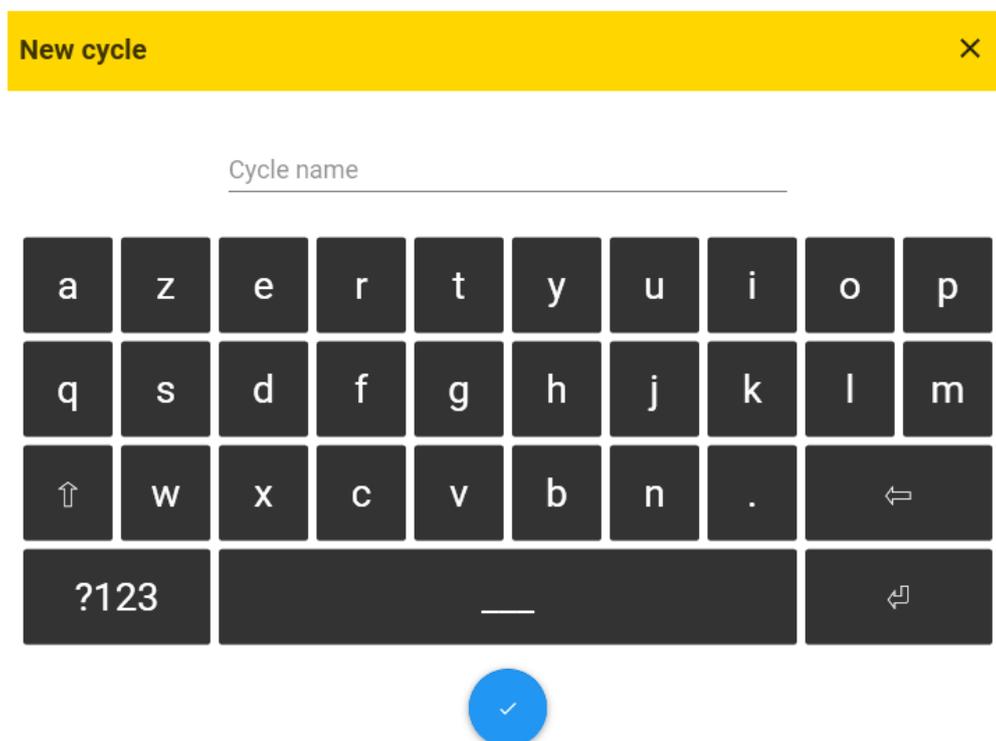
4.リフロープロファイルの作成/保存

4.1新規プロファイルの作成

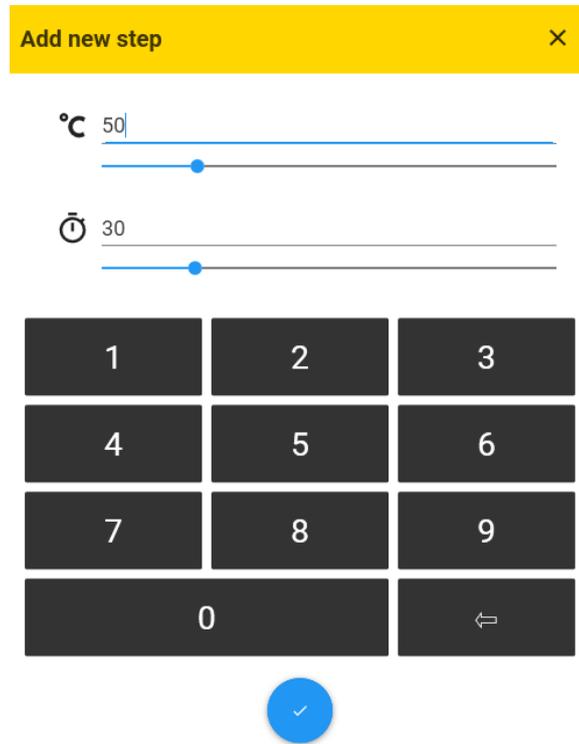
[File]メニューの[New]をクリックします。



作成するプロファイルの名前を入力します。

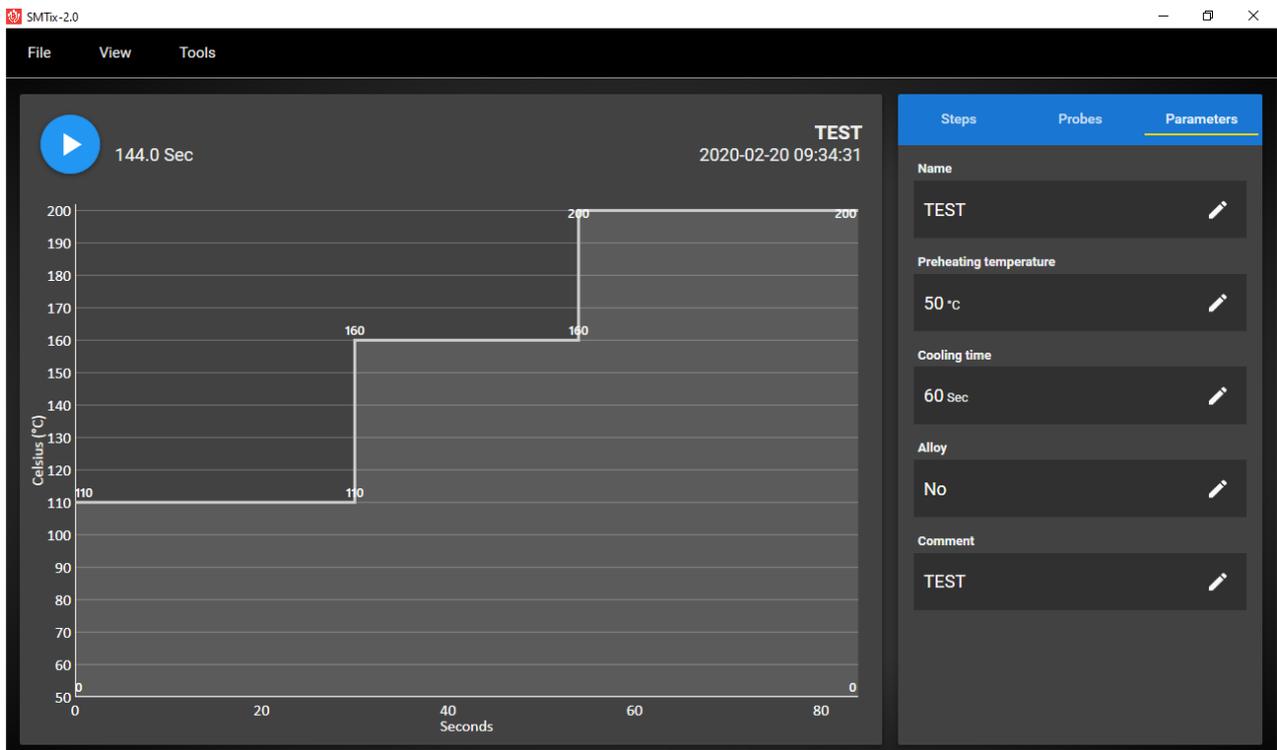


ウィンドウ右側の  ボタンをクリックし、[Add new step]ウィンドウを開きます。



加熱温度、時間をそれぞれ設定します。

プリヒート、リフローの順に温度と時間を追加しプロファイルを作成します。
ステップは 10 段階まで設定できます。

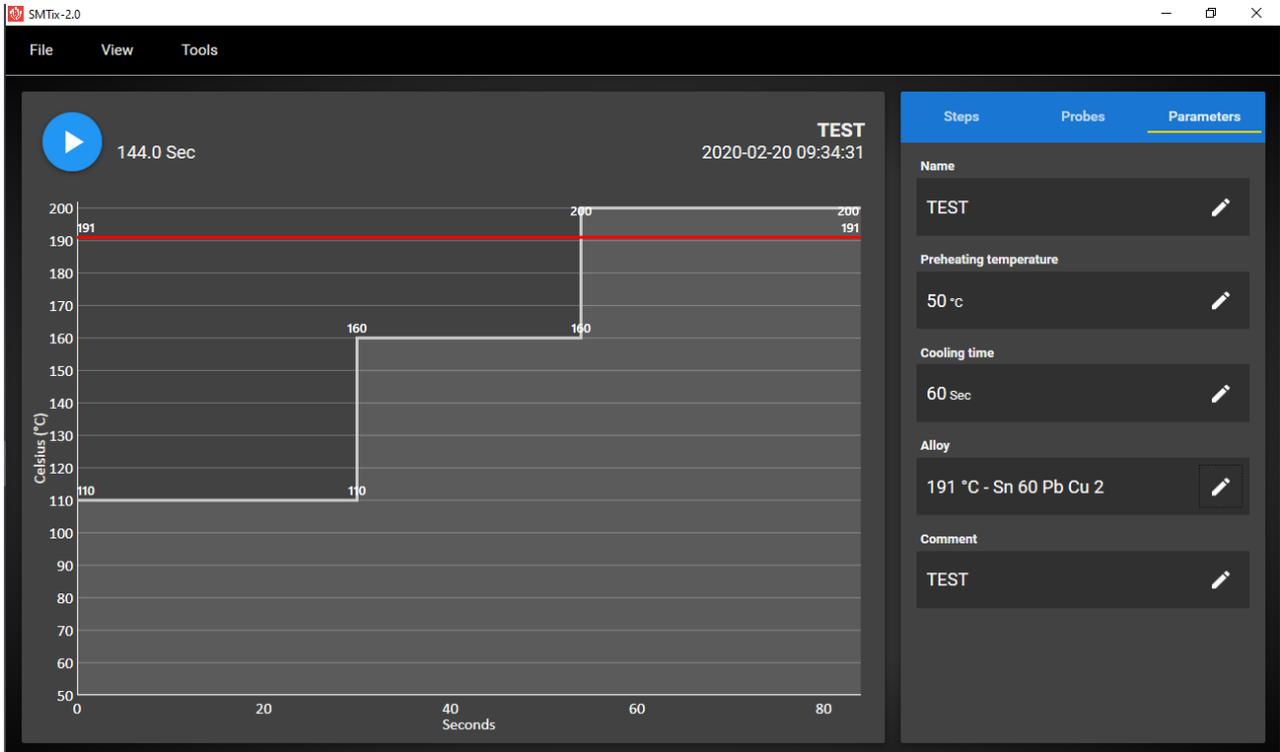


SMTix-2.0

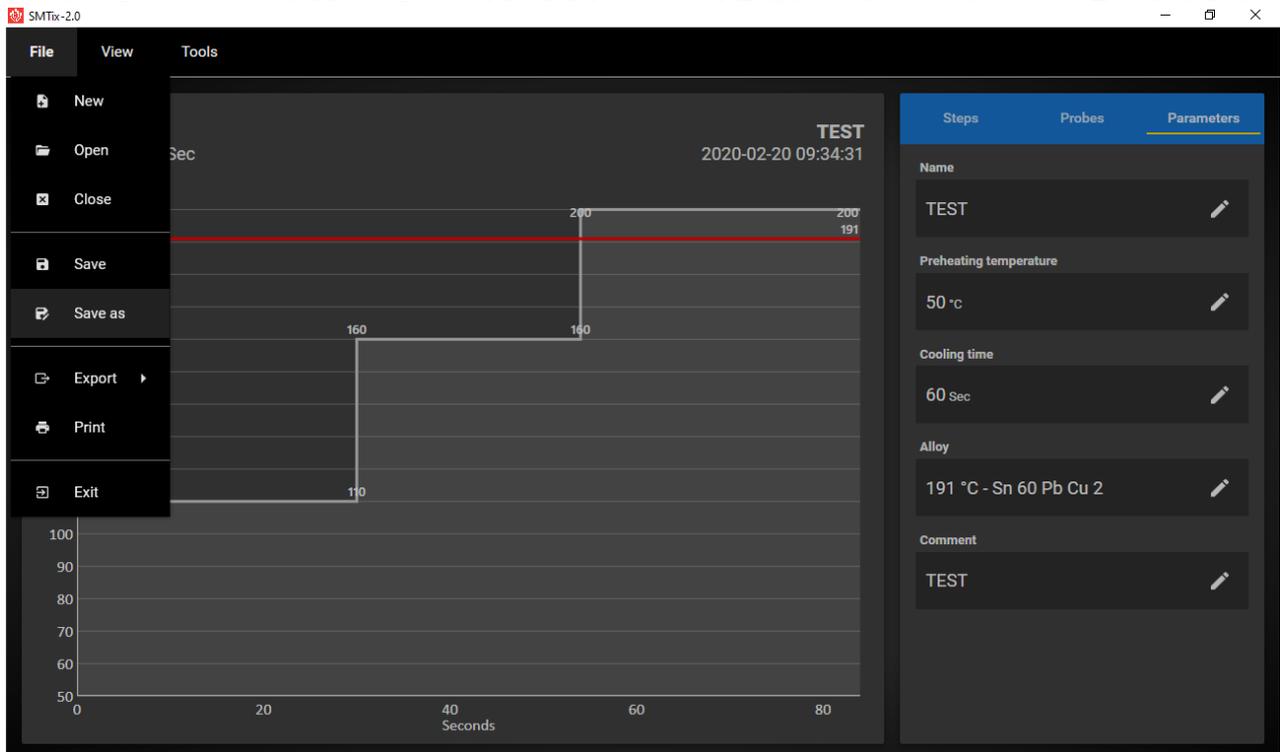
[Parameters]をクリックすると、保存ファイル名、予熱温度の設定、プロセス終了後の冷却時間設定、使用するはんだペーストの種類、コメントの編集ができます。

[Alloy]を選択するとプリセット及び事前に登録したはんだペーストの一覧が表示されます。

使用するはんだペーストを選択すると、プロファイル設定ウィンドウに赤い線でリフローに必要な温度が示されます。

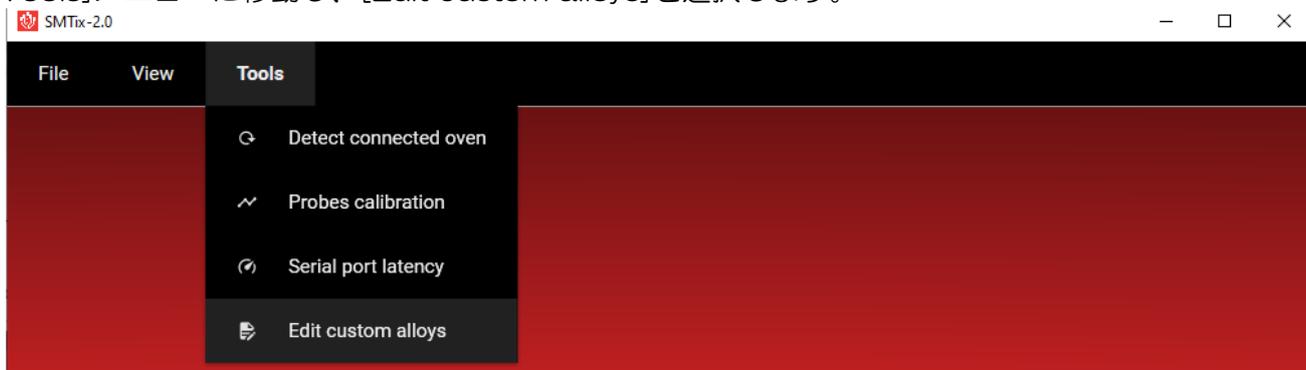


次に、[File]メニューに移動し、[Save]または[Save as]を選択して、プロファイルを保存します。



4.2新規はんだペーストの登録

使用したいはんだペーストがリストに無い場合は、リストを追加登録することができます。
[Tools]メニューに移動し、[Edit custom alloys]を選択します。

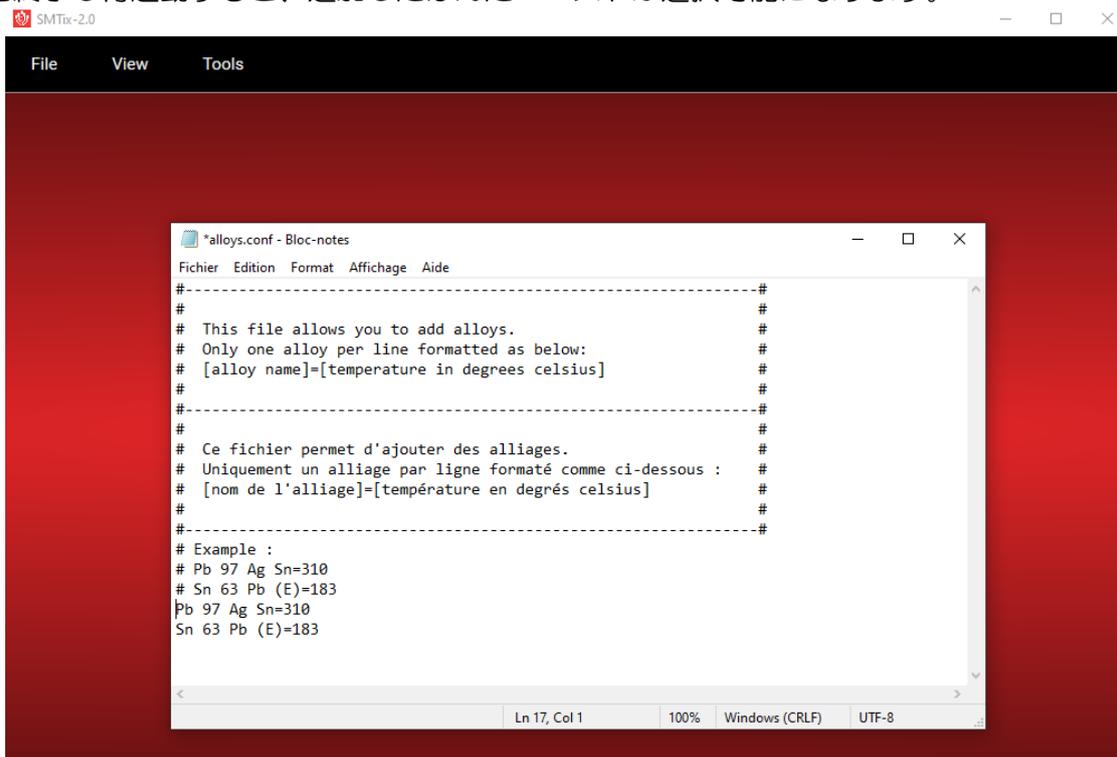


テキストファイルが開きます。

新しいはんだペーストは 1 行につき 1 種類追加可能です。行の先頭に行の先頭に[#]記号を付けると、その行はコメントとして扱われ、正確に処理されませんのでご注意ください。

[ファイル]から[保存]をクリックし、テキストファイルを閉じます。

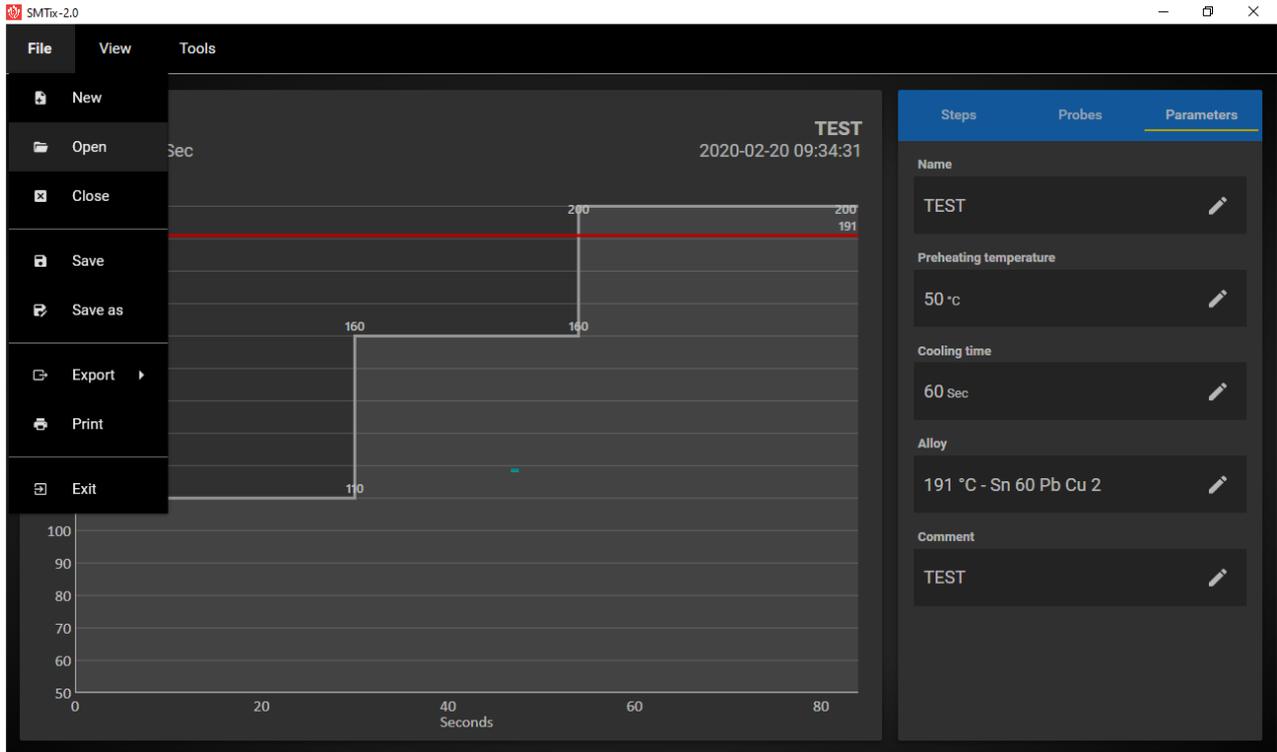
ソフトを終了し再起動すると、追加したはんだペーストが選択可能になります。



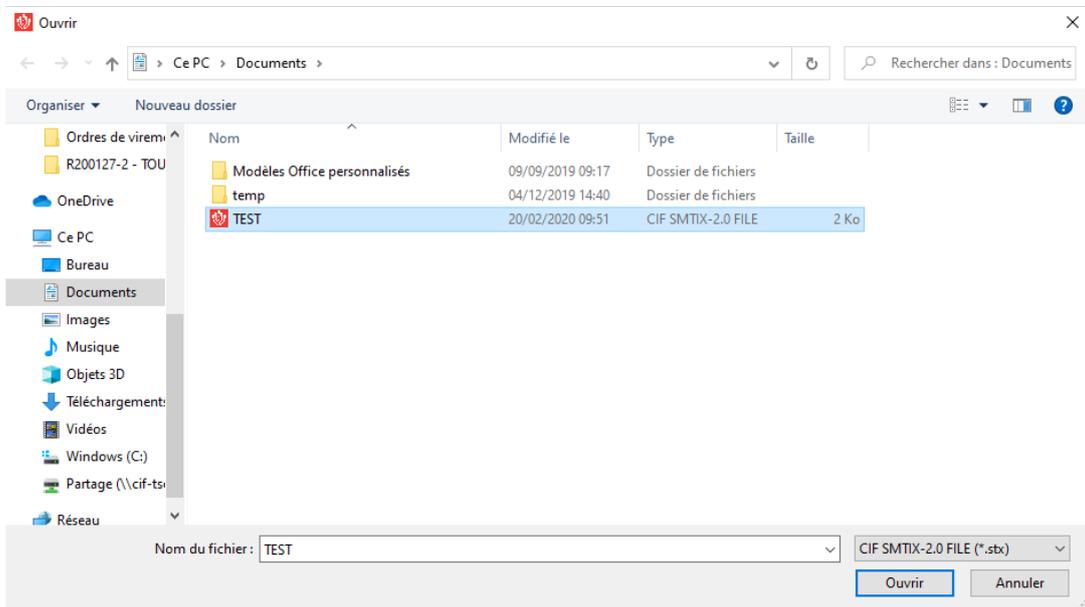
4.3保存済みプロファイルの使用

[File]メニューに移動し、「Open」を選択して、リストから目的のプロファイルを選択します。

SMTix-2.0



ファイルは.stx 形式です。



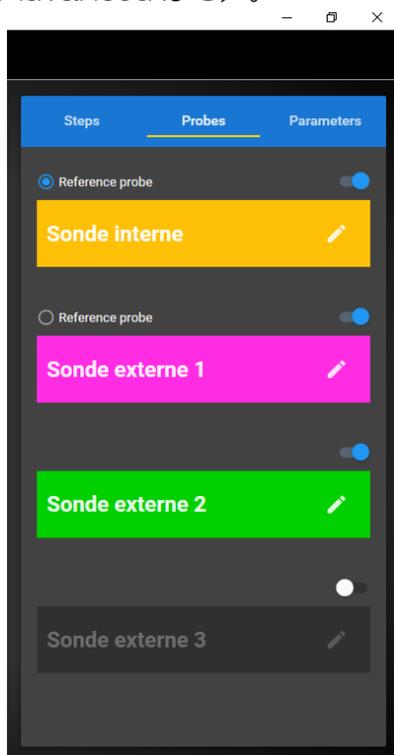
5.リフロー装置の制御

5.1 外部接続された熱電対の有効化

SMTix-2.0 はリフロー炉内部の温度センサーの他、外部接続された熱電対も使用する事が可能です。通常は炉内の熱電対がリファレンスとして設定されており、この熱電対からの情報により温度制御が行われます。また同時に炉内温度の記録も行われます。

外部接続された熱電対を使用する場合は、[Probes]から使用する熱電対を有効にします。使用可能な外部熱電対の数は機種により異なります。

(FTO3 Advanced は 1、FTO5 Advanced は 3)。



5.2 基準熱電対の設定

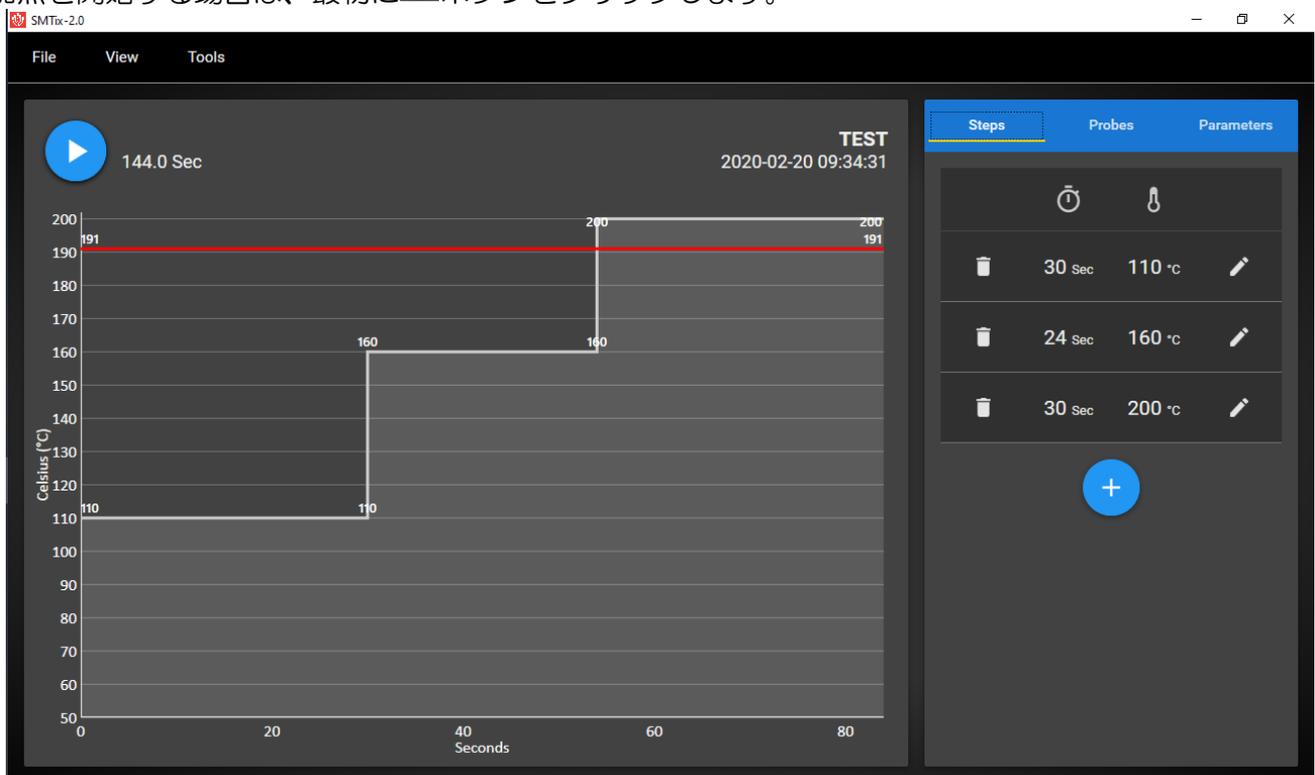
加熱時のヒーターの制御は、通常リフロー装置内に設置された熱電対を基準に行われます。また、ワークの周辺など任意の場所に設置した外部接続の熱電対を使い温度を制御する事も出来ます。

ソースを選択するには、[Probes]に移動し、内部熱電対または外部熱電対の対応するボタンをクリックします。



5.3加熱の開始

プロファイルを設定し、装置の予熱が完了したら、プロセスを開始できます。
 加熱を開始する場合は、最初に▶ボタンをクリックします。



SMTix-2.0

ウィンドウ右側が温度表示に切り替わります。予め設定した予熱温度に到達している場合、▶ボタンをクリックするとプロセスが開始されます。

プロセス中に◻ボタンをクリックするとプロセスが停止します。

加熱中は各工程の現在の温度、時間、設定温度が表示されます。



6.データのエクスポート

リフロー装置で加熱サイクルを実行する前または後にデータをエクスポートできます。
このデータは、テストレポートの作成、品質監視などに利用できます。

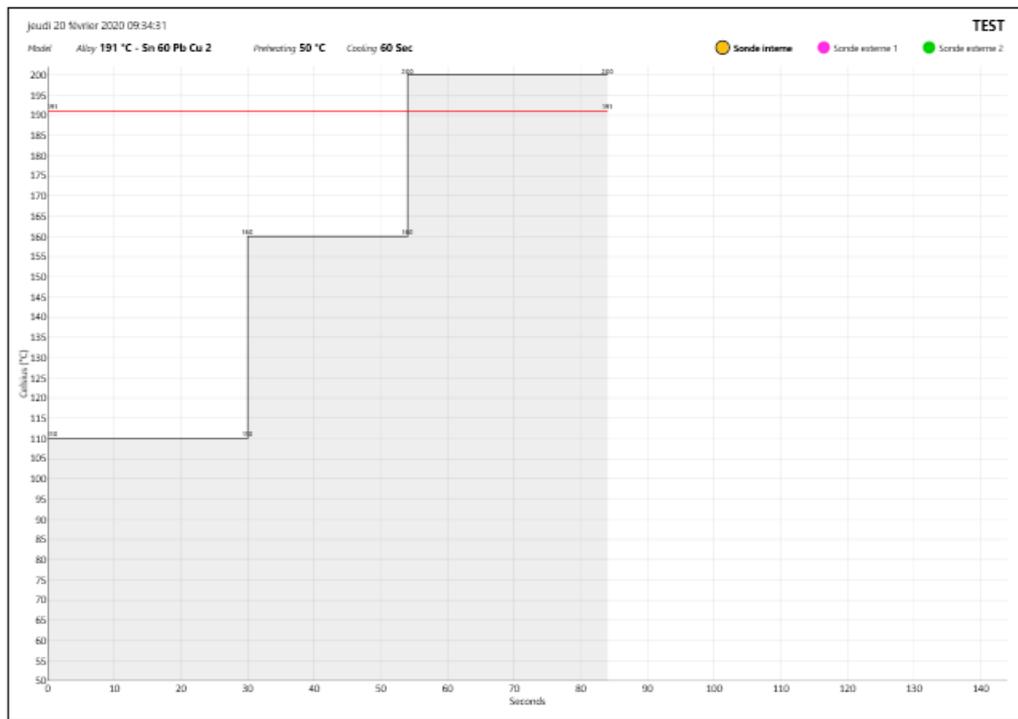
6.1データの印刷

[File]メニューに移動し、[Print]を選択すると印刷プレビューが表示されます。

のアイコンをクリックすると印刷が開始されます。

※事前に Windows でプリンタを設定しておく必要があります。

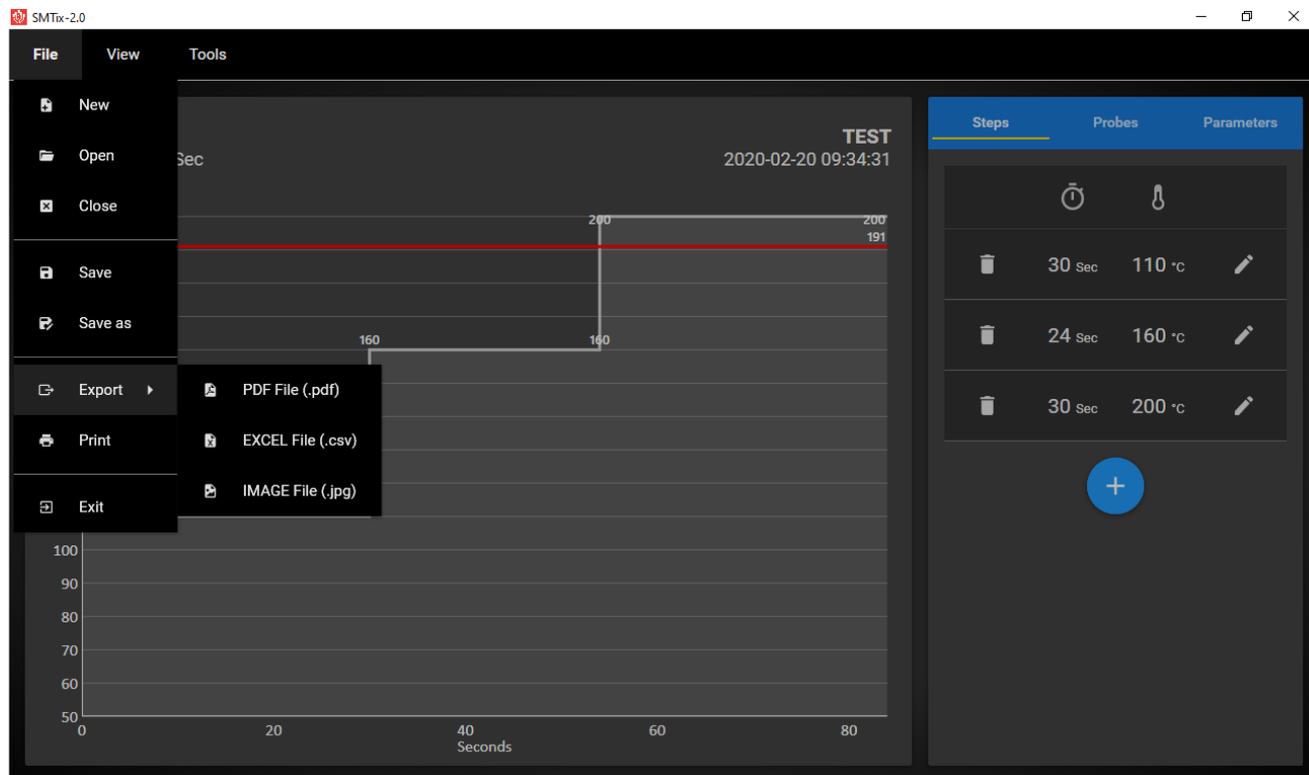
Print preview



6.2 ファイルのエクスポート

[File]メニューに移動し、「Export」を選択して、必要な形式を選択します。
使用可能な形式は以下の3つです。

- PDF
- JPE
- CSV



7. ソフトウェアアップデート

アップデートが利用可能になったら、PC にダウンロードできます。ソフトウェアは下記リンクからダウンロードできます。

URL

現在インストールされているバージョンは、ソフトウェアを起動すると右下隅に表示されます。ソフトウェアをアップデートする際は、インストールウィザードを開始する前に、既存のアプリケーションをアンインストールする必要があります。古いバージョンがインストールされたままの場合、次のメッセージが表示されます。

Windows Installer



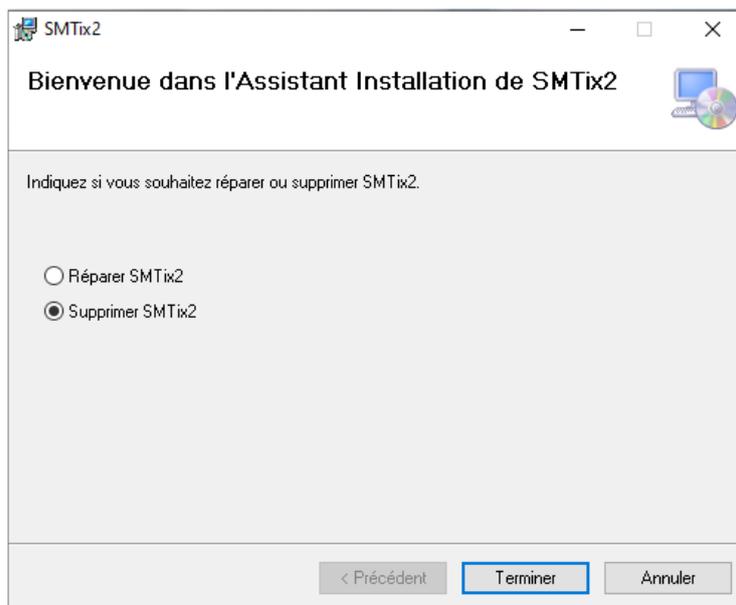
Une autre version de ce produit est déjà installée. Impossible de poursuivre l'installation de cette version. Pour configurer ou supprimer la version existante de ce produit, utilisez l'application Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration.

OK

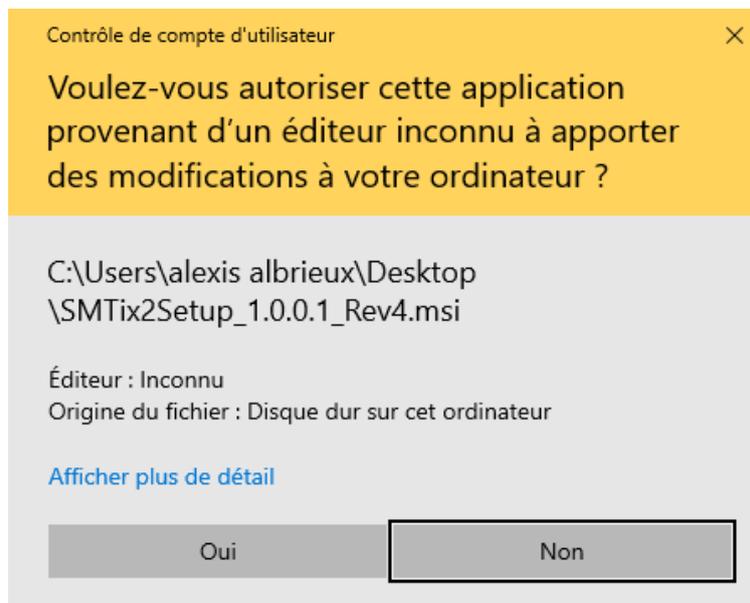
7.1ソフトウェアアップデート手順1

下記の方法でソフトウェアアップデートを行ってください。

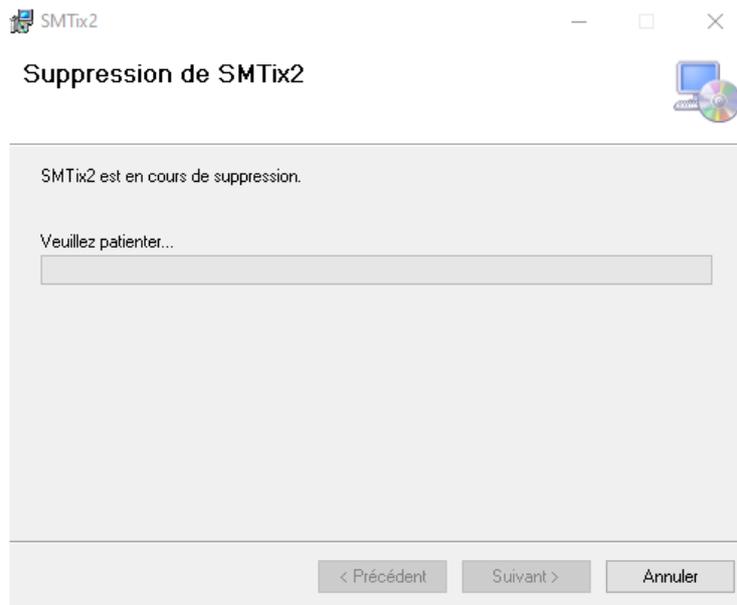
- インストールファイルをクリックします。
- [削除]を選択し、[Terminer]をクリックします。



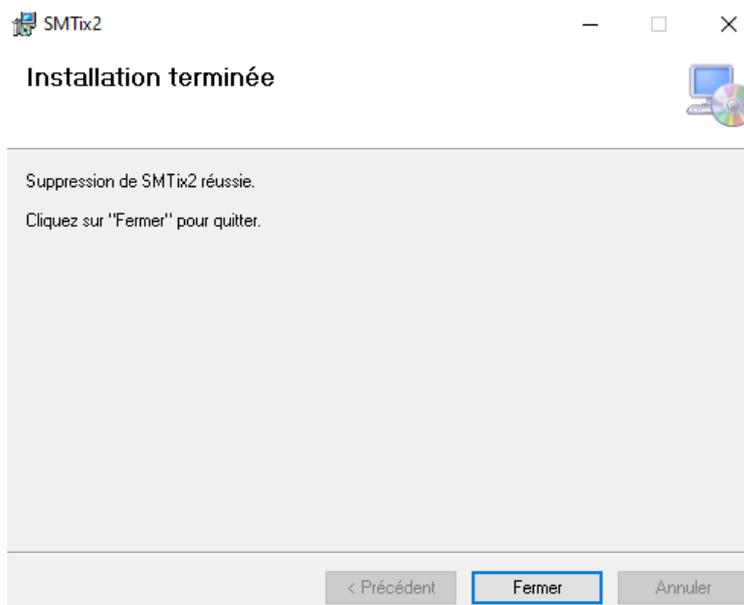
- 次のメッセージが表示された場合は、[Oui]をクリックしてください。



- 次の画面が表示されます。処理が終了するまでしばらくお待ちください。



- ソフトウェアが削除されると、次の画面が表示されます[Fermer]をクリックします。

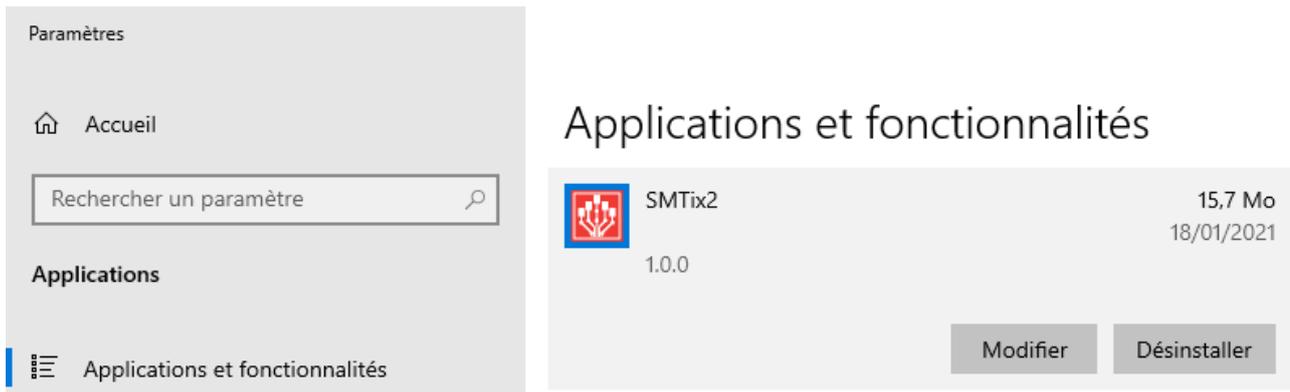


- インストールファイルアイコンをもう一度ダブルクリックして新しいバージョンのインストールを開始します。インストール手順については、このマニュアルのセクション 2.2 を参照してください。
※ライセンス情報は保持されます。

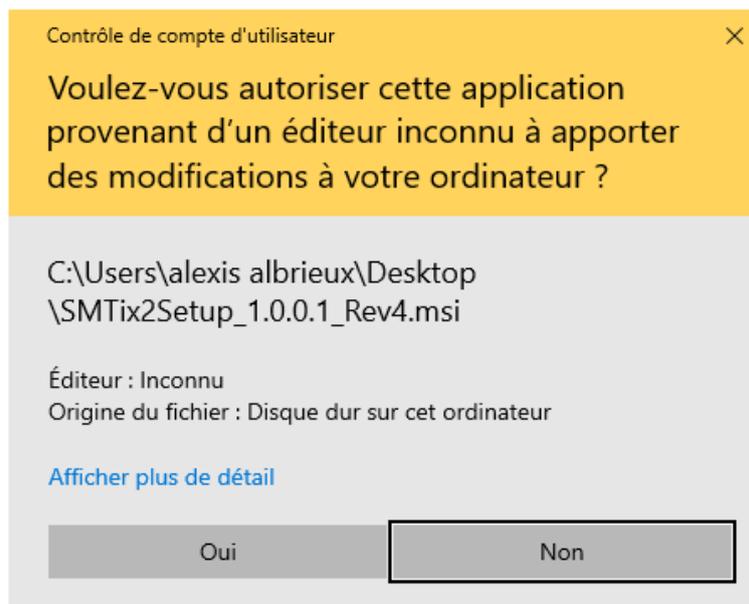
7.2ソフトウェアアップデート手順2

以下の方法でもソフトウェアのアップデートが可能です。

- コンピューターの「アプリケーションと機能」に移動します。
- 「SMTix2」アプリケーションを選択し、「アンインストール」をクリックします。



・次のメッセージが表示された場合は、[Oui]をクリックしてください。



・インストーラを起動して新しいバージョンのインストールを開始します。
インストール手順については、このマニュアルのセクション 2.2 を参照してください。
※この方法でもライセンス情報は保持されます。クリーニングを行わないで下さい。

ご不明な点があれば販売会社へ連絡して下さい。



www.cif.fr