

 **SmartMeasure**[®] **Lite** V3

ユーザーズガイド Ver. 1.01

本ユーザーズガイドでは、下記情報を記載しています。

1. SmartMeasure® Lite V3 機能概要
2. SmartMeasure® Lite V3 入手方法
3. SmartMeasure® Lite V3 操作手順

お使いいただくにあたり、必要に応じてご参照ください。

1. SmartMeasure® Lite V3 機能概要

本アプリケーションは、テクロック製Bluetoothデジタル測定器からの測定データを簡単に取込むことができるツールとして、無償でご提供しています。本アプリケーションでは下記の機能をお使いいただけます。

(1) 設定したBluetoothデジタル測定器の測定データのWindows PC/タブレットへの登録

- ・1つのBluetoothデジタル測定器に対し最大20項目まで測定項目を設定可能
- ・Bluetoothデジタル測定器は最大10台まで登録可能
- ・Bluetoothデジタル測定器最大7台の同時測定 **[NEW!]**
- ・測定データのランチャート表示
- ・データリクエスト機能（ボタン・フットスイッチ・キー入力） **[UPDATED!]**
- ・測定器のプリセット機能（ボタン・キー入力） **[NEW!]**
- ・連続出力機能のある測定器による自動出力機能 **[UPDATED!]**

(2) 登録された測定データを期間、ロットNo. を条件に検索、一覧表示

(3) 一覧表示した測定データのCSV形式での出力

(4) クラウドサービス「SmartMeasure®」へアップグレード

2. SmartMeasure® Lite V3 入手方法

本アプリケーションは、テックロックHPからダウンロードすることができます。

下記URLにアクセスし、ダウンロードしてください。

ファイルはZip形式でダウンロードされますので、解凍してインストールしてください。

<https://teclock.co.jp/bluetooth/#lite>

3. SmartMeasure® Lite V3 操作手順

SmartMeasure® Lite V3をお使いいただくために下記の手順に沿って作業を行ってください。

- | | |
|---------------------------|-------|
| 1. インストール・初回起動 | P. 6 |
| 2. Bluetoothデジタル測定器のペアリング | P. 7 |
| 3. 生産拠点登録 | P. 10 |
| 4. Bluetooth測定機器登録 | P. 11 |
| 5. Bluetooth測定機器リスト | P. 12 |
| 6. 測定器／測定品登録 | P. 13 |
| 7. 測定項目設定 | P. 14 |
| 8-1. 測定準備 | P. 15 |
| 8-2. 測定 | P. 18 |
| 9-1. 測定データ検索 | P. 27 |
| 9-2. 測定データダウンロード | P. 28 |
| 10. SmartMeasure®へのデータ引継ぎ | P. 29 |

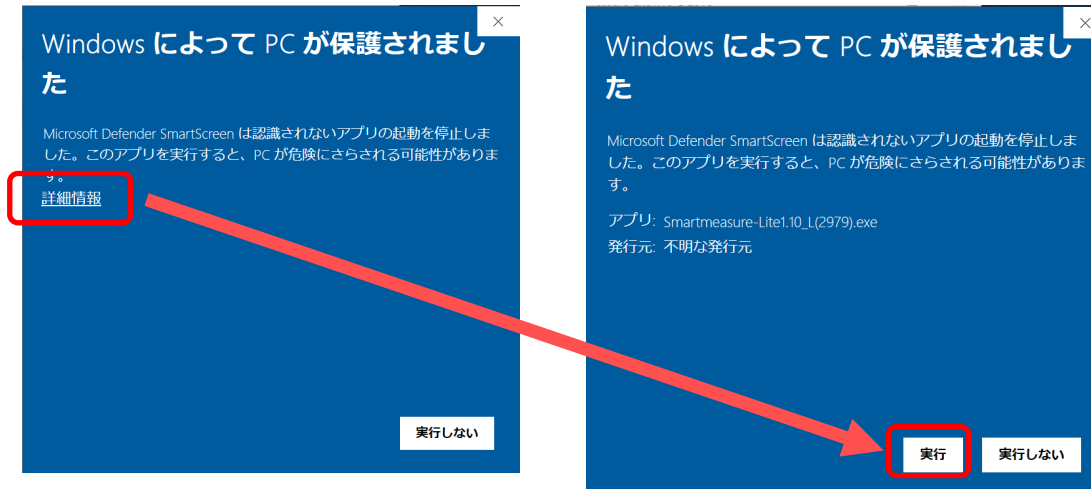
1. インストール・初回起動

【インストール】

- ① ダウンロード後、ZIPファイルを解凍します。
- ② 解凍して表示されるEXEファイルをダブルクリックします。

名前	更新日時	種類	サイズ
 Smartmeasure-Lite-v3_Ver.3.00(7451).exe	2021/09/22 23:53	アプリケーション	75,903 KB

- ③ 下の画面が表示される場合、「詳細情報」をクリックし、「実行」ボタンを押下してください。

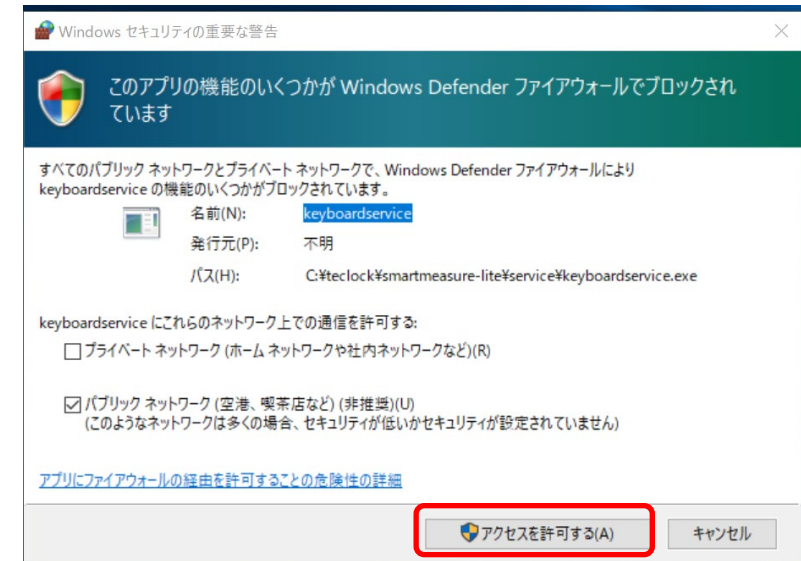


- ④ 以下、インストーラーの案内に従ってインストールしてください。

【初回起動】

環境によっては、下の画面が表示されることがあります。
(複数表示されることがあります)

⇒すべて「**アクセスを許可する**」を押下します。



「**アクセスを許可する**」をクリック

2. Bluetoothデジタル測定器のペアリング

SmartMeasure® Lite V3をお使いになる前に、ご利用になるBluetoothデジタル測定器やフットスイッチをWindows PC/タブレットと**ペアリング**をする必要があります。

【設定に関する注意事項】

実際のペアリング作業を行う前に、Bluetoothデジタル測定器側の設定についてご確認ください。

具体的には、**データリクエスト機能やフットスイッチ等のご利用の有無**により、Bluetoothデジタル測定器のBluetoothモードを下記のように設定してください。

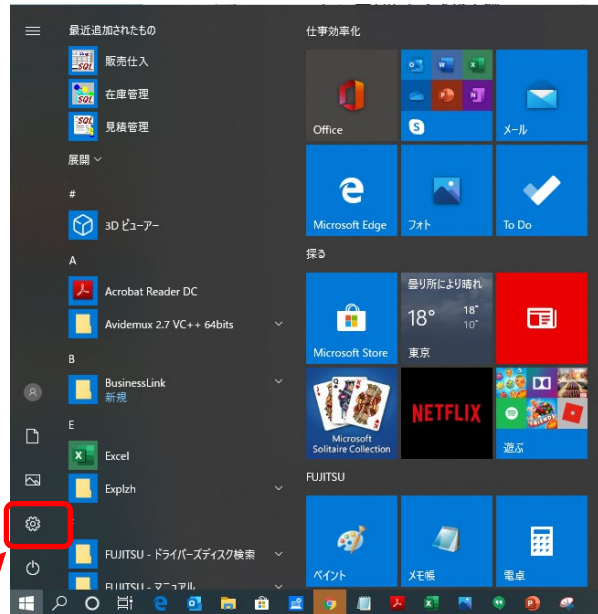
- ・データリクエスト機能・フットスイッチ等をご利用になる場合 : **PAIR**モード
- ・ご利用にならない場合 : **HID**モード

その上で、次ページ以降の設定作業にお進みください。

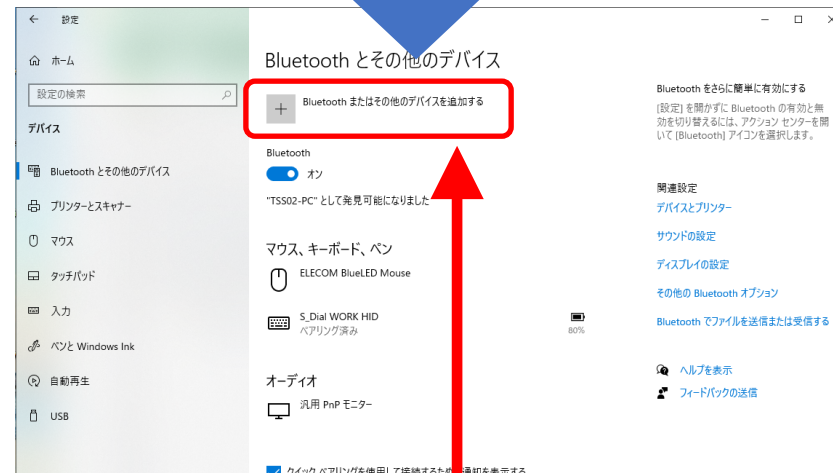
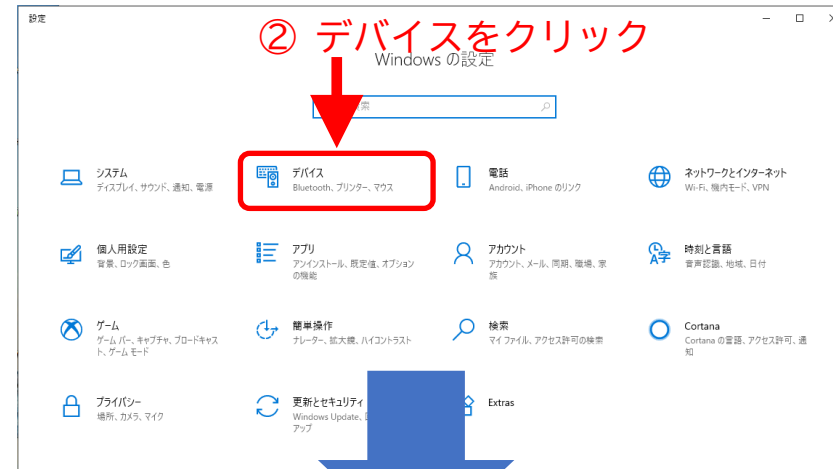
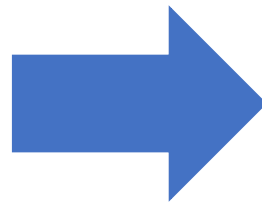
※Bluetoothモードの設定に関しては、各測定器の取り扱い説明書をご参照ください。

2. Bluetoothデジタル測定器のペアリング

下記の番号に従い作業を進めてください。

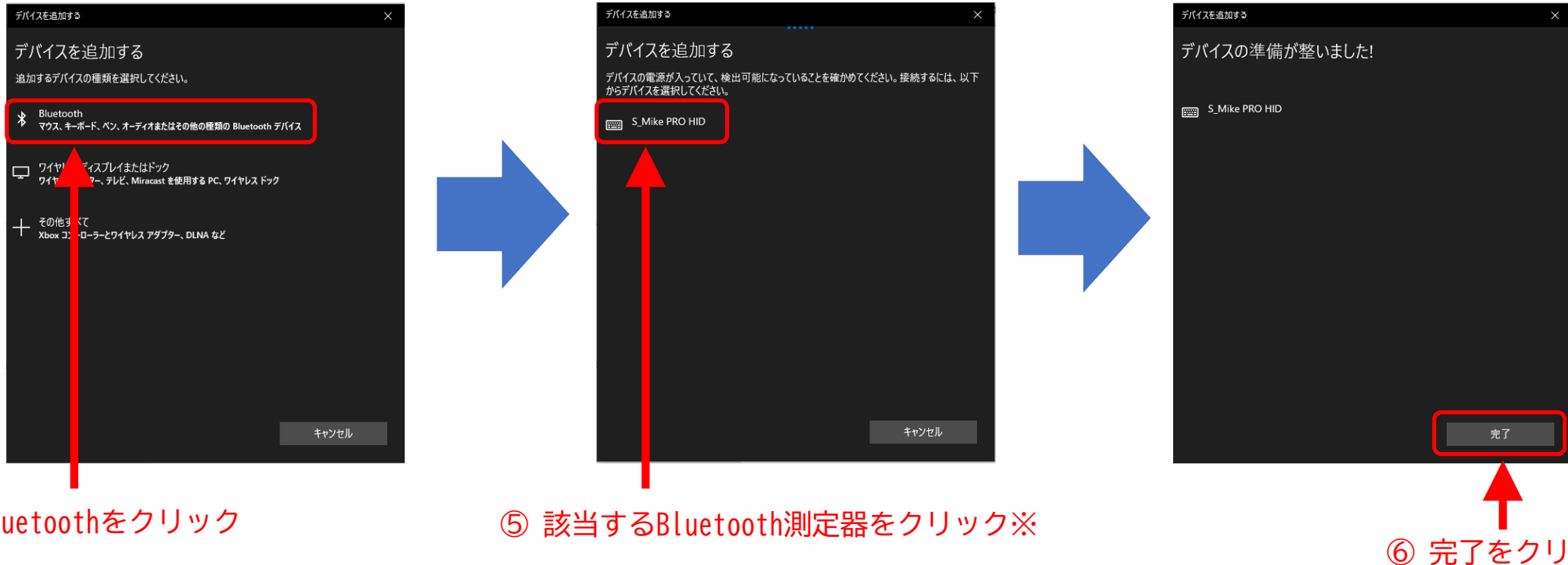


① Windowsの設定ボタンをクリック



③ Bluetoothとその他のデバイスをクリック

2. Bluetoothデジタル測定器のペアリング



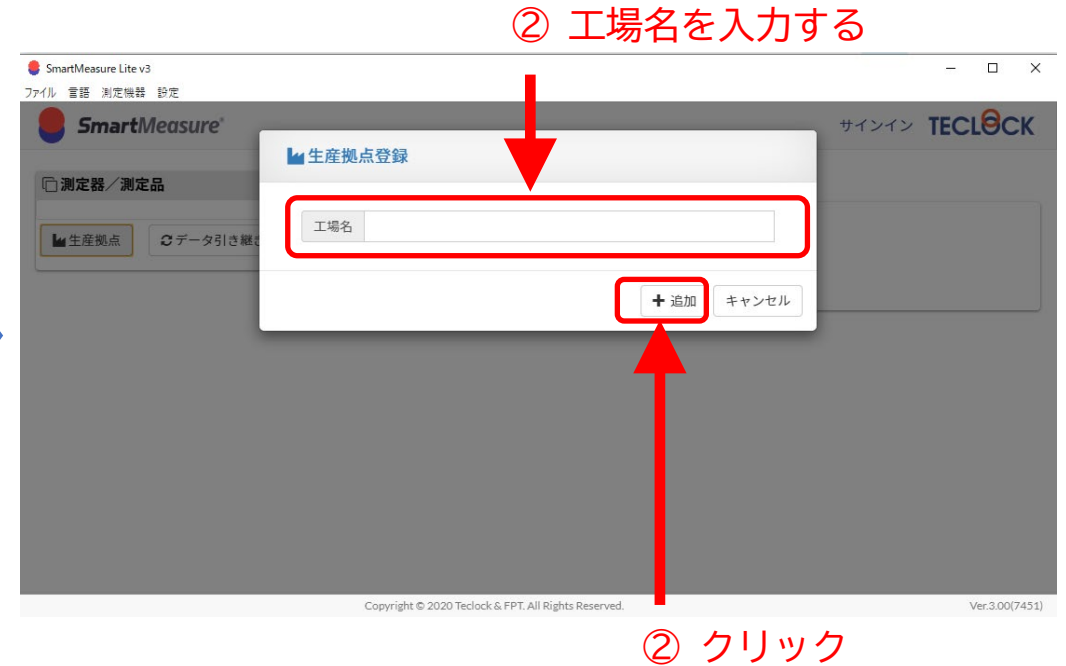
※利用する測定器やモードにより、下記のような表記となります。

Bluetooth測定器	HIDモード	PAIRモード
マイクロメーター	S_Mike PRO HID	SY276
インジケータ 1/1000、1/10000	S_Dial WORK HID	SY289
インジケータ Mini	S_Dial Mini HID	SY303
ノギス	S_Cal EVO HID	SY295
てこ式インジケータ	S_Dial TEST HID	SY308
フットスイッチ	-	SYSW293

①～⑥までの作業でWindows上でのBluetooth測定器のペアリングは完了です。

3. 生産拠点登録

SmartMeasure® Lite V3を起動すると下記の初期画面が表示されます。



- ① 左上の「生産拠点」ボタンをクリックします。
- ② 「生産拠点登録」画面にて、工場名を入力し「+追加」ボタンをクリックします。
- ③ 生産拠点が登録されます。（生産拠点名は後から変更することが可能です）

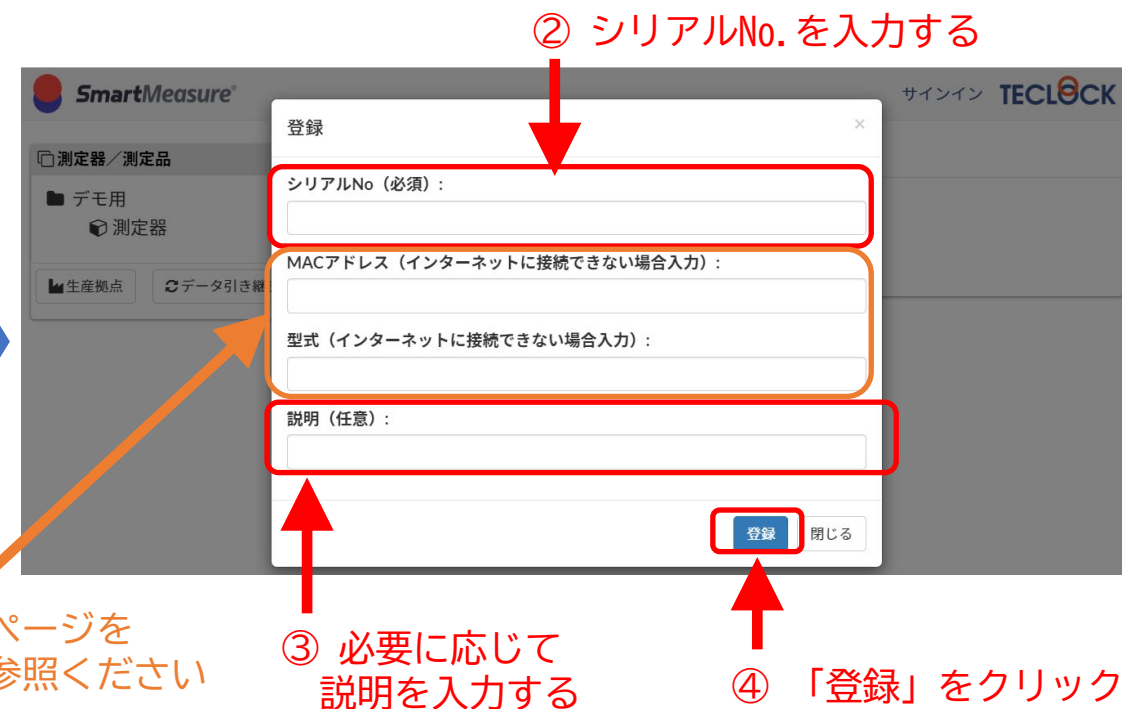
4. Bluetooth測定機器登録

SmartMeasure® Lite V3で利用するBluetooth測定器を登録します。

※インターネットへの接続が必要です。



① 「測定機器」 - 「機器登録」をクリック



※次ページをご参照ください

③ 必要に応じて説明を入力する

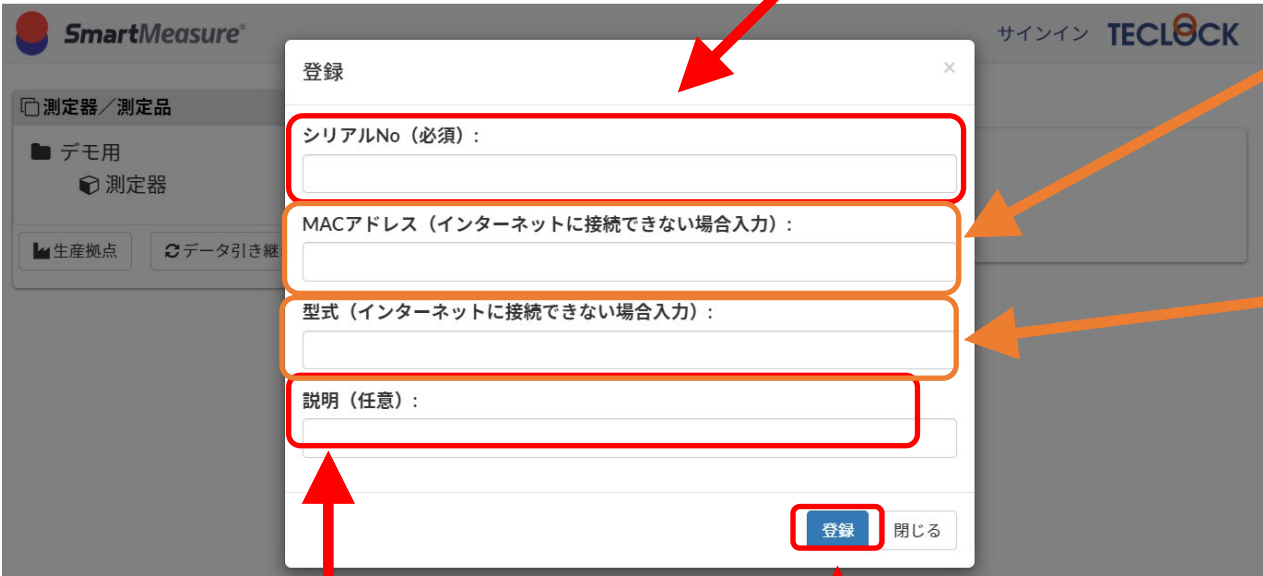
④ 「登録」をクリック

- ① ヘッダーメニューの「測定機器」 - 「機器登録」をクリックする
- ② 「機器登録」画面にて、シリアルNo.を入力する。
- ③ 必要に応じて「説明」を入力する。
- ④ 「登録」ボタンをクリックし機器を登録します。（説明は後から変更することが可能です）

※上記方法で失敗する場合、またはインターネットに接続しない場合は次ページをご参照ください。¹

4. Bluetooth測定機器登録

前ページの方法で失敗する場合、またはインターネットに接続せずに登録する場合、
下の方法で登録してください。



① シリアルNo.を入力する

② 測定器のMACアドレスを入力する
AA:BB:CC:DD:EE:FF のように
・半角英数、大文字で
・2文字おきにコロン[:]を入れて
入力してください。

③ 測定器の型式 (SSI-550、SSL-250など)
を入力する

④ 必要に応じて
説明を入力する

⑤ 「登録」をクリック

測定器のMACアドレスの表示
(例：インジケータ)



① 測定器のMODEボタンを、
「bt」が表示されるまで
繰り返し短押し

② 中央のボタンを、
「MAC」が出るまで
繰り返し短押し

③ SETボタンを押す

5. Bluetooth測定機器リスト

SmartMeasure® Lite V3に登録されているBluetooth測定機器のリストを表示/編集します。



② 必要に応じて説明を編集する



- ① ヘッダーメニューの「測定機器」 - 「機器リスト」をクリックすると「機器リスト」画面が表示されます。
- ② 必要に応じて「説明」を編集することができます。
- ③ 「閉じる」ボタンをクリックし画面を閉じます。

6. 測定器／測定品登録

生産拠点を登録した後、測定器／測定品登録を行います。
下記の番号に従い情報を入力してください。

① 測定器／測定品登録タブをクリック

② 測定品名を入力

③ 測定器型番を入力（任意）

④ 「測定項目を設定する」をクリックし
測定項目入力欄を表示する
※入力の仕方は次ページにて説明します

SmartMeasure Lite v3
ファイル 言語 測定機器 設定

SmartMeasure® サインイン TECLOCK

測定器／測定品

測定器／測定品登録

測定品 A

測定器型番 i

測定項目を設定する 登録 +新規設定 ×削除

Copyright © 2020 Teclock & FPT. All Rights Reserved. Ver.3.00(7451)

7. 測定項目設定

測定器／測定品登録を行った後は、測定項目を設定します。
下記の番号に従い情報を入力してください。

① 測定項目を入力

② 単位を入力

③ 上限規格値、下限規格値を入力

④ 測定項目を追加する場合はこのボタンをクリックすると測定項目を増やせますので適宜繰り返してください。

⑤ 「登録」ボタンをクリックし登録します

※これらのボタンは必要に応じてお使いください。
新規設定：別の測定品を登録する際に使います
削除：測定品を削除する際に使います

Copyright © 2020 Teclock & FPT. All Rights Reserved. Ver.3.00(7451)

8-1. 測定準備

■ データリクエスト機能を使わない場合

※ボタン・フットスイッチ、キー入力によるデータリクエストを行わない場合



- ① 「測定」タブをクリックする
- ② 対象の測定器/測定品をクリックする
- ③ HIDモードの測定器を選択する
- ④ 「HIDモード」をクリックする
- ⑤ 「OK」ボタンをクリックする
- ⑥ 測定画面が表示される

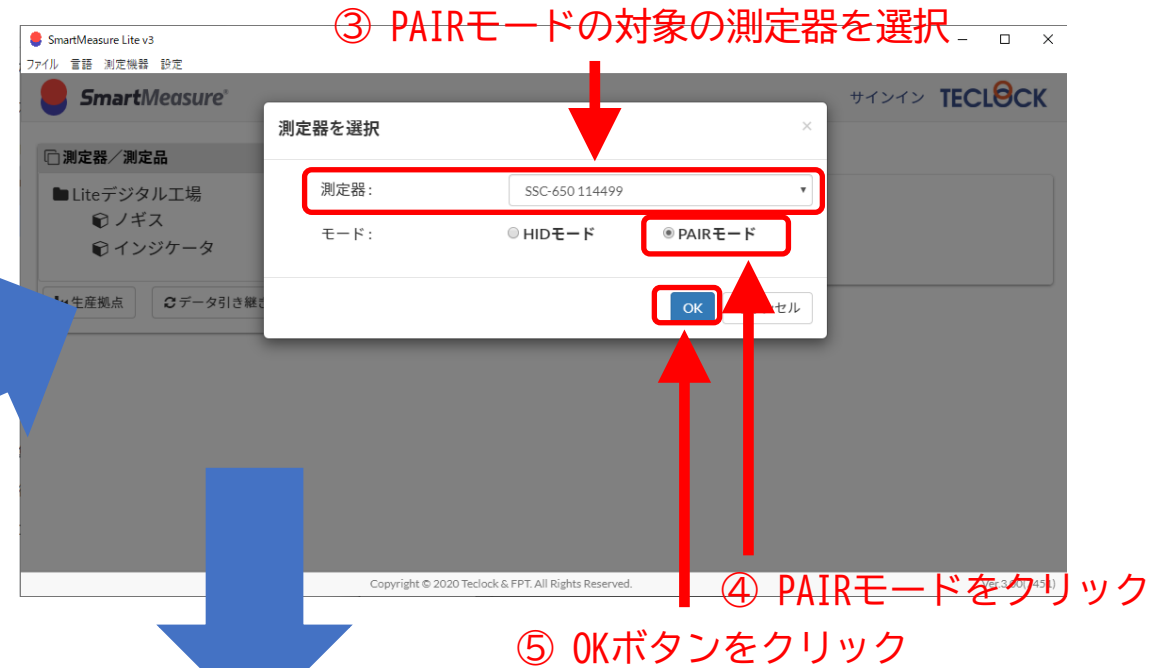
8-1. 測定準備

■ データリクエスト機能を使う場合

※ボタン、フットスイッチ、キー入力によるデータリクエストを行う場合



② 対象の測定器/測定品をクリック



④ PAIRモードをクリック

⑤ OKボタンをクリック



⑥ 測定画面が表示される

- ① 「測定」タブをクリックする
- ② 対象の測定器/測定品をクリックする
- ③ PAIRモードの測定器を選択する
- ④ 「PAIRモード」をクリックする
- ⑤ 「OK」ボタンをクリックする
- ⑥ 測定画面が表示される

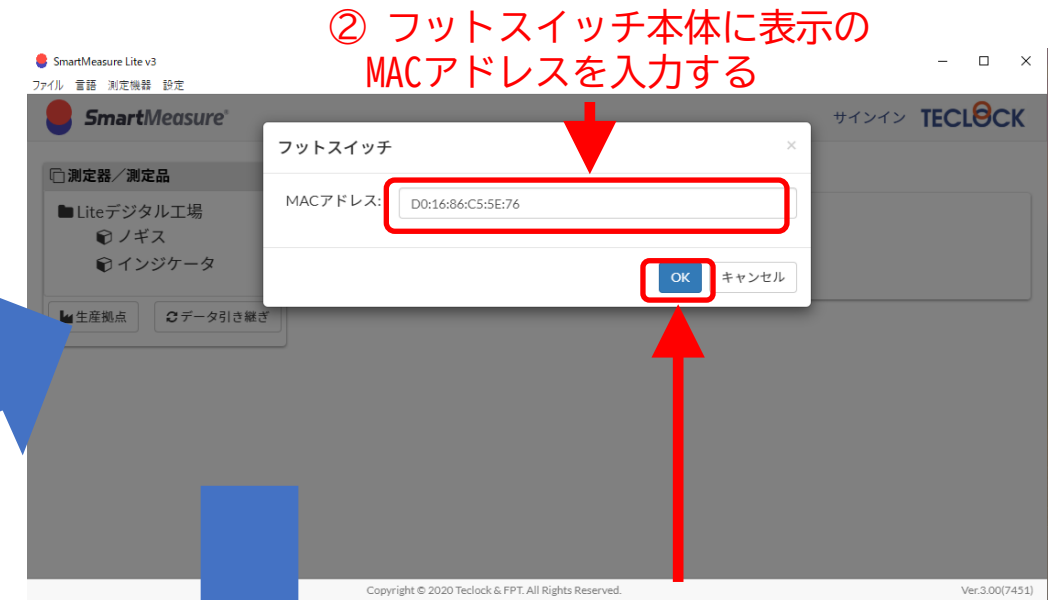
8-1. 測定準備

■Bluetoothフットスイッチの設定

弊社Bluetoothフットスイッチ（SS0-002）を使用する場合の設定を行います。



- ① ヘッダーメニューの「測定」-「フットスイッチ」をクリックする
- ② フットスイッチのMACアドレスを入力する
- ③ 「OK」ボタンをクリックする
- ④ フットスイッチの設定が完了する



8-2-1. 通常測定

Bluetooth測定器を使って測定を行います。下記の番号に従って操作してください。
「ロットNo.」入力および「登録」ボタン押下は測定の基本操作です。

SmartMeasure Lite v3

ファイル 言語 測定機器 設定

SmartMeasure® サインイン TECLOCK

測定器/測定品 フットスイッチ: D0:16:86:C5:5E:76

測定 データリスト 測定器/測定品登録

Bluetooth接続: ON データリクエスト プリセット

連続入力開始 連続入力終了 ランチャート インターバル

ノギス ×

データリクエスト ロットNo.: XG12 登録 クリア

No.	ロットNo.	測定値 (mm)	タイムスタンプ
1	XG12	+000.01	2021/11/12 11:33:43.936
2	XG12	+002.62	2021/11/12 11:34:00.197

Copyright © 2020 Teclock & FPT. All Rights Reserved. Ver.3.00(7451)

① ロットNo. を入力

② 測定器のデータ送信ボタンを押下するとデータが送信され書き込まれます。

③ 続けて測定器のデータ送信ボタンを押下すると次の行に測定データが送信され書き込まれます。

④ 測定が終わったら「登録」ボタンをクリックしデータを登録します。

※測定データをクリアしたい場合に「クリア」ボタンをクリックしてください。表示されているデータがすべてクリアされます。

8-2-2. データリクエストによる測定

データリクエスト機能とは、Bluetooth測定器側のデータ送信ボタンを押下する代わりにSmartMeasure® Lite V3アプリ側からBluetooth測定器にデータ送信のリクエストをする機能です。本機能を使うには、下記の番号に従って操作してください。

① 「データリクエスト」にチェックを入れる

② 「データリクエスト」ボタンをクリック

③ 測定器からデータが送信され書き込まれます。

④ 続けて「データリクエスト」ボタンを押下するか、測定器の「データ送信」ボタンを押下すると次の行に測定データが送信され書き込まれます。

No.	ロットNo	測定値 (mm)	タイムスタンプ
1	XG12	+000.01	2021/11/12 11:33:43.936
2	XG12	+002.62	2021/11/12 11:34:00.197

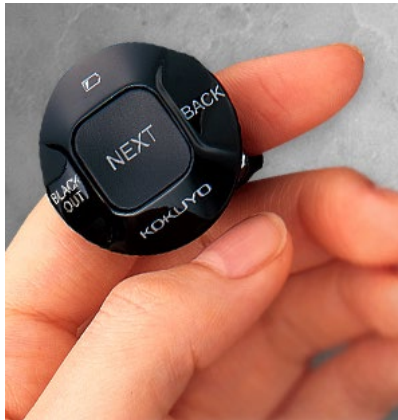
Copyright © 2020 Teclock & FPT. All Rights Reserved. Ver.3.00(7451)

データリクエストは、

- ①Bluetoothフットスイッチを押す（フットスイッチ接続時）
- ②「PgDn」キーの押下

でも行えます。

市販のフィンガープレゼンター（たとえば下の例）や、有線ペダルの設定で「PgDn」キーを割り付けることにより外付けスイッチでのデータリクエストが可能になります。



フィンガープレゼンターの例（コクヨ製ELA-FP1）

8-2-3. 測定器のプリセット

PAIRモードで接続した測定器では、「プリセット」ボタン、または「PgUp」キーにより測定器のプリセットが行えます。

① 「データリクエスト」にチェックを入れる

② 「プリセット」ボタンをクリック

SmartMeasure Lite v3

ファイル 言語 測定機器 設定

SmartMeasure® サインイン TECLOCK

測定器/測定品

Liteデジタル工場
ノギス
インジケータ

Bluetooth接続: ON

データリクエスト プリセット

連続入力開始 連続入力終了 ランチャート インターバル

生産拠点 データ引き継ぎ

ノギス ×

データリクエスト ロットNo: XG12

登録 クリア データリスト

No.	ロットNo	測定値 (mm)	タイムスタンプ
1	XG12	+000.01	2021/11/12 11:33:43.936
2	XG12	+002.62	2021/11/12 11:34:00.197

Copyright © 2020 Teclock & FPT. All Rights Reserved. Ver.3.00(7451)

8-2-4. 複数測定機器の同時接続

SmartMeasure® Lite V3では、最大7台までのBluetooth測定器を同時に接続することができます。

同時に接続された測定器は、

- ・ データリクエストにより、選択した測定器に一斉にアクセスし測定値を取得
- ・ 選択した測定器の連続出力（8-2-5で説明）

ができます。

The screenshot shows the SmartMeasure Lite v3 software interface. The main window has a menu bar with 'ファイル', '言語', '測定機器', and '設定'. Below the menu is the 'SmartMeasure' logo and a 'サインイン TECLOCK' button. The interface is divided into several sections:

- 測定器/測定品:** A sidebar on the left showing a tree view with 'Liteデジタル工場', 'ノギス', and 'インジケータ'.
- 測定:** A central control panel with a 'Bluetooth接続: ON' toggle, 'データリクエスト' and 'プリセット' buttons, and a row of buttons for '連続入力開始', '連続入力終了', 'ランチャート', and 'インターバル'.
- 接続された測定器:** A row of tabs below the control panel, showing 'ノギス x' and 'インジケータ x'. A red box highlights these tabs, and a red arrow points to them with the text '接続した測定器のタブが表示されます'.
- データリクエスト:** A section with a checked 'データリクエスト' checkbox, a 'ロットNo:' input field, and buttons for '登録', 'クリア', and 'データリスト'.
- 測定結果表:** A table at the bottom with columns for 'No.', 'ロットNo', '測定値 (mm)', and 'タイムスタンプ'.

At the bottom of the window, there is a copyright notice: 'Copyright © 2020 Teclock & FPT. All Rights Reserved.' and the version number 'Ver.3.00(7451)'.

チェックを入れた測定器について、一斉にデータリクエスト・連続出力を行えます

8-2-5. 連続入力モードによる測定

てこ式インジケータやインジケータに搭載されている測定データの連続出力機能を利用する場合の機能です。

① インターバルの設定

データの記録間隔（インターバル）を設定します。



※インターバルに「0」を選択すると、測定器から測定値が出力されるまま値を記録します。

8-2-5. 連続入力モードによる測定

②連続入力開始・終了

SmartMeasure Lite v3

ファイル 言語 測定機器 設定

SmartMeasure® サインイン TECLOCK

測定器/測定品

Liteデジタル工場

ノギス

インジケータ

生産拠点 データ引き継ぎ

測定 データリスト 測定器/測定品登録

Bluetooth接続: ON データリクエスト プリセット

フットスイッチ: D0:16:86:C5:5E:76

連続入力開始 連続入力終了 ランチャート インターバル

ノギス × インジケータ ×

データリクエスト ロットNo: A001 登録 クリア データリスト

No.	ロットNo	測定値(mm)	タイムスタンプ
1	A001	+000.00	2021/11/12 13:13:46.064
2	A001	+000.00	2021/11/12 13:13:47.064
3	A001	+000.00	2021/11/12 13:13:48.065

① 「連続入力開始」
ボタンクリックで開始

② 測定器から連続して
データが送信され
書き込まれます。

③ 「連続入力終了」
ボタンクリックで終了

8-2-6. 測定時のランチャート表示①

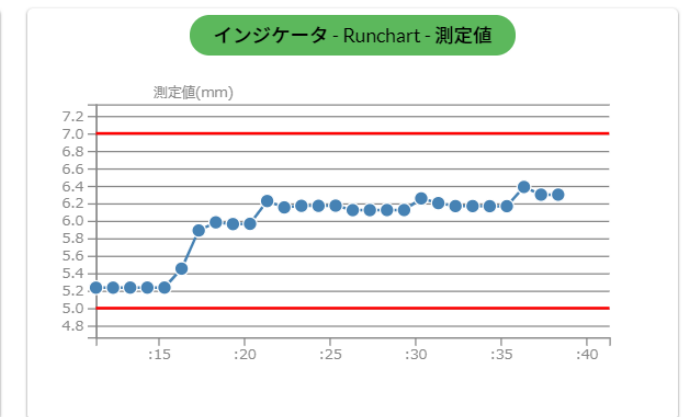
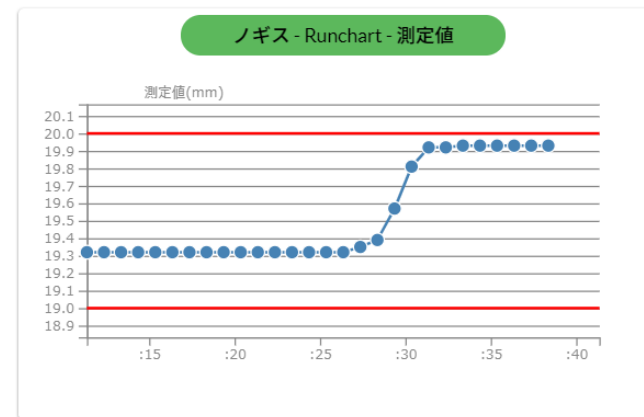
データ測定時に測定データをランチャートで表示することができます。
「ランチャート」ボタンを押下すると別ウィンドウで表示されます。



① 「ランチャート」ボタンをクリック

No.	ロットNo	測定値 (mm)	タイム
1	A001	+019.32	2021/13:17

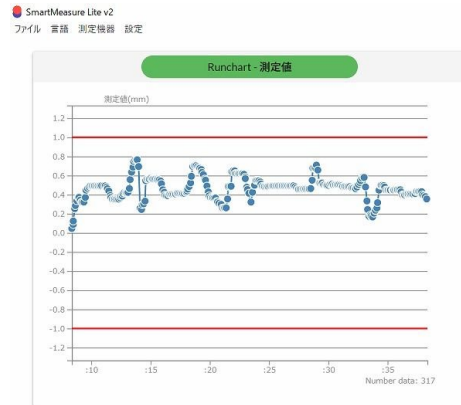
② ランチャートウィンドウがポップアップ
※接続し、データリクエストを選択した
測定器のランチャートが表示されます。



8-2-6. 測定時のランチャート表示②

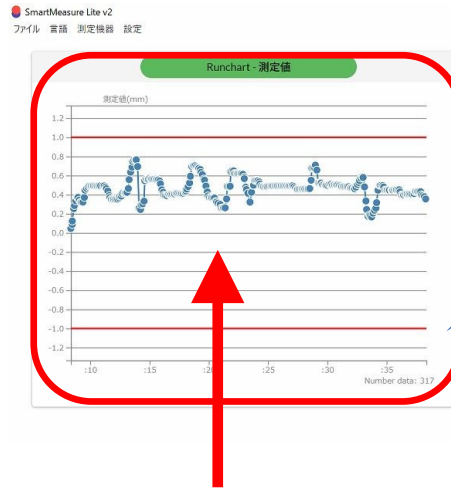
ランチャートは測定データに合わせてスケールを変更することができます。

1. 連続出力時の標準ランチャート

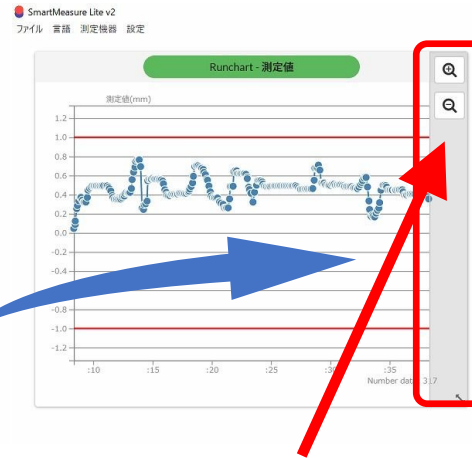


連続出力時は上記のように表示します。

2. グラフのスケール拡大/縮小



①グラフ上のどこかをタップ



②右側に拡大縮小用のボタンが表示



③スケールを拡大するには「-」ボタンをクリック

※縮小するには「+」ボタンをクリック

9-1. 測定データ検索

測定データを検索し、閲覧します。
下記の番号に従って操作してください。

① データリストタブをクリック

② 対象の測定器/測定品をクリック

③ 検索対象の期間を設定

④ 検索対象のロットNo.を設定(任意)

⑤ 検索ボタンをクリック

SmartMeasure Lite v3
ファイル 言語 測定機器 設定

SmartMeasure® サインイン TECLOCK

測定器/測定品

Liteデジタル工場

ノギス

インジケータ

生産拠点 データ引き継ぎ

測定 データリスト 測定器/測定品登録

開始 2021/10/13 17:23:21.372

終了日時 2021/11/12 17:23:21.372

ロットNo

検索

ダウンロード

9-2. 測定データダウンロード

検索して表示した測定データをダウンロードします。
下記の番号に従って操作してください。

The screenshot shows the SmartMeasure Lite v3 application window. The interface includes a menu bar (ファイル, 言語, 測定機器, 設定), a sidebar with a tree view (測定器/測定品) containing folders like Liteデジタル工場, ノギス, and インジケータ, and buttons for 生産拠点 and データ引き継ぎ. The main area has tabs for 測定, データリスト, and 測定器/測定品登録. Search criteria include 開始 (2021/10/13 17:23:21.372) and 終了日時 (2021/11/12 17:23:21.372). A 検索 button is present. Below it is a ダウンロード button, highlighted with a red box and an arrow from annotation ⑦. A table of search results is shown below, with columns for 数字, ロットNo, 測定値, タイムスタンプ, 備考, and 工数. The table contains three rows of data. A red box highlights the table, and an arrow from annotation ⑥ points to it.

⑥ 検索した結果が表示されます

⑦ 「ダウンロード」ボタンをクリックすると表示している測定データをCSV形式でダウンロードすることができます。

数字	ロットNo	測定値	タイムスタンプ	備考	工数
1	A002	+005.234	2021/11/12 13:17:11.358		
2	A002	+005.234	2021/11/12 13:17:12.358		
3	A002	+005.235	2021/11/12 13:17:13.358		

10. SmartMeasure®へのデータ引継ぎ

SmartMeasure® Lite V3をお使いのお客様につきましては、測定データをクラウドで一元管理するSmartMeasure®へアップグレードが可能です。

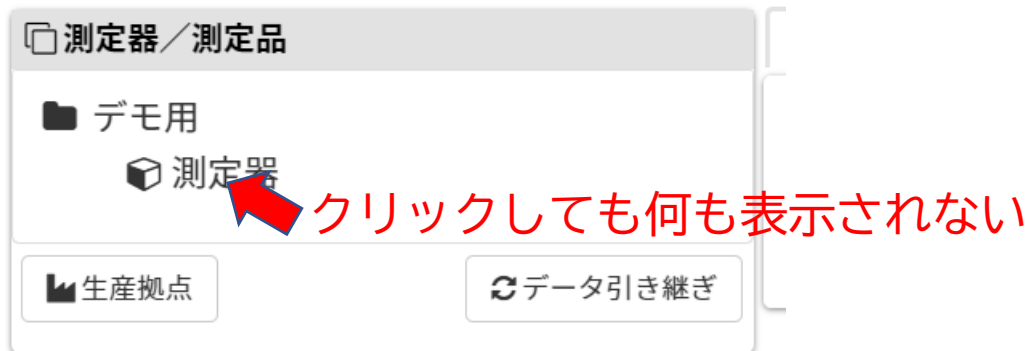
SmartMeasure®のご契約をいただいた後、これまで蓄積された測定データを引継ぐことができます。SmartMeasure®のご契約に関するお問い合わせは下記、株式会社テクロック・スマートソリューションズ 東京支社までご連絡ください。

株式会社テクロック・スマートソリューションズ

東京支社
〒108-0073
東京都港区三田3-4-18-702
03-5765-5334

11. トラブルシューティング

- ・お使いのWindowsの環境によっては、「測定器／測定品」をクリックしても何も表示されない場合があります。



- ・Microsoftの「Visual Studio 2013のVisualC++再頒布可能パッケージ」をインストールして、再度アプリを起動します。

<https://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=40784>

から、ダウンロードしてください。（x86, x64の双方ともインストール）