

**測定記録支援システム BLuE  
Windows\_Excel ユーザーズマニュアル**

**第3版**

**2023年3月13日  
株式会社アネステック**

## 目次

<b>1 製品概要</b> .....	<b>1</b>
<b>2 動作条件</b> .....	<b>1</b>
<b>3 システム仕様</b> .....	<b>1</b>
<b>4 測定器の確認</b> .....	<b>1</b>
<b>5 取扱説明</b> .....	<b>2</b>
5.1 測定手順.....	2
5.1.1 BLuE を起動する .....	2
5.1.2 試験記録表を読み込む .....	4
5.1.3 BLuE と Excel を連携する .....	4
5.1.4 測定器と接続する.....	5
5.1.5 接続履歴の機能を使う .....	7
5.1.6 測定を行う .....	9
5.1.7 測定器と切断する.....	11
5.1.8 試験記録表を保存する .....	12
5.1.9 BLuE を終了する .....	12
<b>6 FAQ</b> .....	<b>13</b>
<b>7 対応測定器一覧</b> .....	<b>14</b>
<b>8 BLuE への測定器の接続前後表記について</b> .....	<b>15</b>

## 1 製品概要

当システムは、各種測定器で測定した測定値を無線通信によって Windows PC で受信します。  
Excel と連携しファイル上の指定した個所に測定値を直接入力することが可能です。

## 2 動作条件

当システムは、下記スペックを満たす Windows PC 上で動作させる事を前提とします。

CPU	1GHz 以上
メモリ	8GB 以上推奨
HDD	20GB 以上

### ※本システムを使用する上での注意点

ライセンス認証を行う際は、インターネットへの接続が必要です。

ライセンス認証成功後、30日間はオフラインで起動できます。

## 3 システム仕様

当システムは、下記環境で動作させる事を前提とします。

OS	Microsoft Windows10
OS バージョン	20H2、21H1、21H2
Excel バージョン	2013～2019
通信方式	Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy) 以降

## 4 測定器の確認

当システムは別表に示す測定器に対応しています。ご使用の測定器が本システムに対応しているか確認してください。

P.13 「7 対応測定器一覧」参照

## 5 取扱説明

Windows PC、測定器の基本的な操作については本書では説明しません。それぞれのマニュアルを参照してください。

※(CEM3-BTS・LR8514のみ)

事前作業として、以下の作業を行った上、ご利用ください。

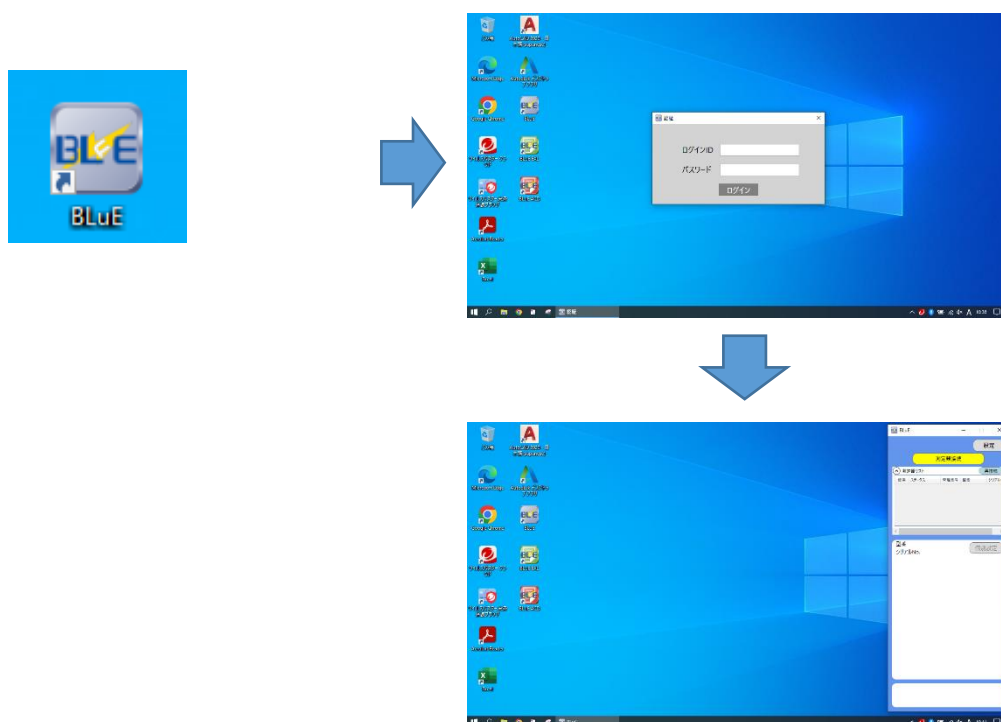
測定器の電源を入れ、「Windowsのスタート」→「設定」→「デバイス」→「Bluetoothまたはその他のデバイスを追加する(+ボタン)」を押下→「Bluetooth」を選択→しばらくすると対象機器の型番&シリアルナンバーが表示→選択し、ペアリングを完了させる  
上記手順を終えたら、下記にお進みください。

### 5.1 測定手順

#### 5.1.1 BLuE を起動する

デスクトップ画面の「BLuE」をダブルクリックします。

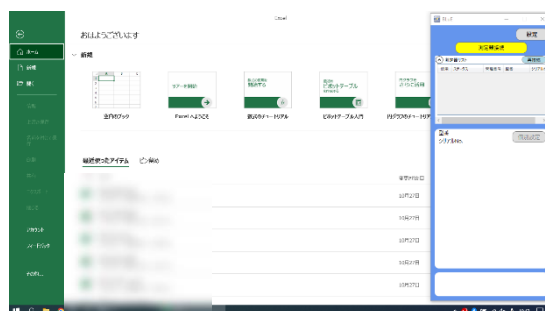
ログインIDとパスワードを入力し、「ログイン」をクリックします。



※2回目以降（1か月間）はパスワード入力無しでログインできます。



デスクトップ画面の「BLuE EXL」をダブルクリックします。

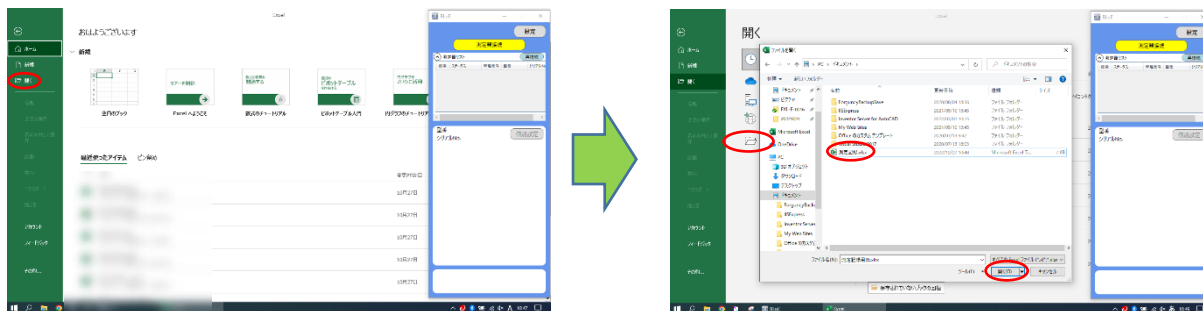


### 5.1.2 試験記録表を読み込む

① 測定値を記録する Excel ファイルを開きます。(新規・既存ファイル、両方とも使用可能)

※2回目以降は「最近使ったファイル」にファイル名が表示されるので、そちらからファイルを開くこともできます。

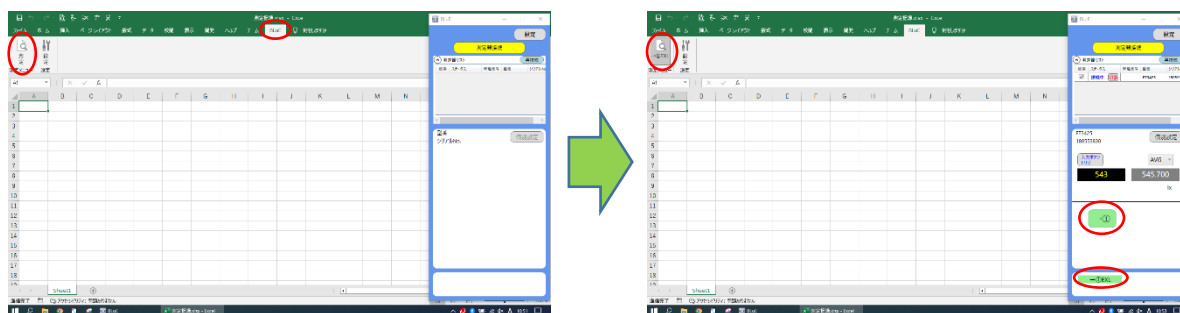
・ファイルを開く



### 5.1.3 BLuE と Excel を連携する

Excel のリボンに表示されている BLuE タブを選択し、表示された測定ボタンを押します。

※連携中は BLuE、Excel とともに →①EXL が表示されます。



## 5.1.4 測定器と接続する

測定器と BLuE を無線通信で接続します。

### ① 測定器の機種選択 1

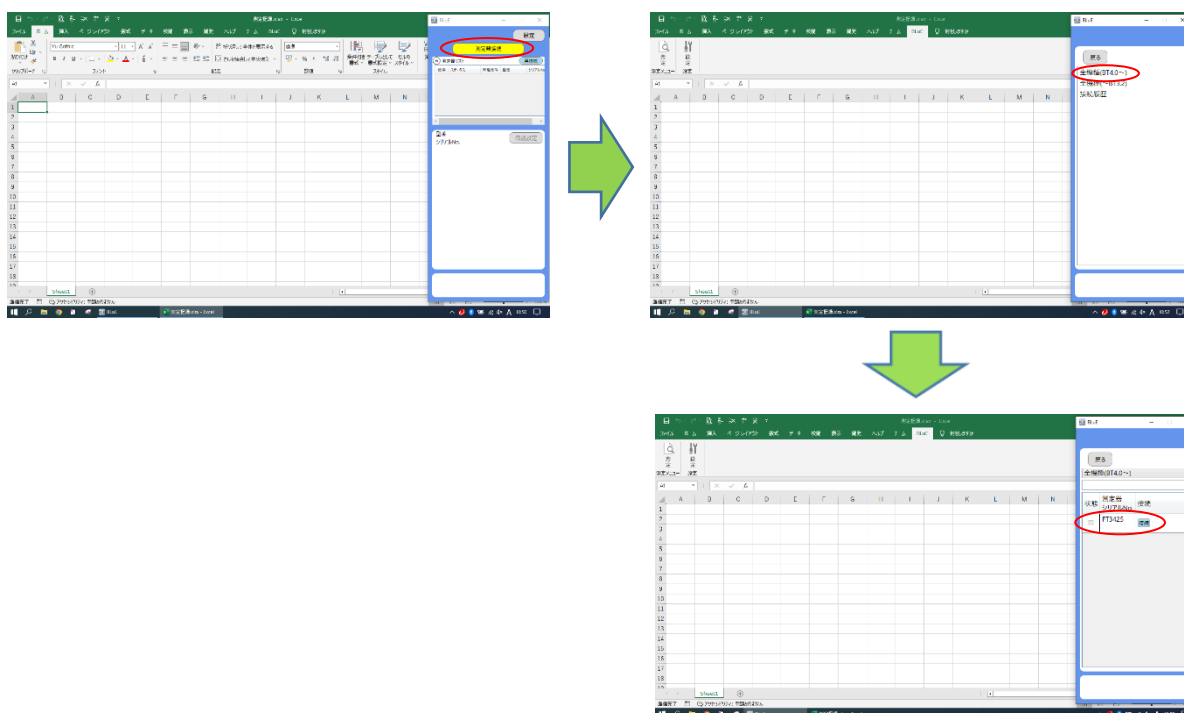
BLuE の測定器接続ボタンをクリックすると機種選択画面を表示します。

### ② 測定器の機種選択 2

全機種(BT4.0～)、または全機種(～BT3.2)の行を選択します。このとき測定器の電源を入れて測定器側が Bluetooth 通信できる状態にしてください。全機種(BT4.0～)を選択した場合、BLuE で利用できる測定器に限り、電源及び Bluetooth が ON になっていれば、同機種/異機種問わず、接続候補として複数表示されます。

全機種(～BT3.2)を選択した場合、Bluetooth のバージョンが 3.2 以下で Windows とペアリング済の測定器が表示されます。

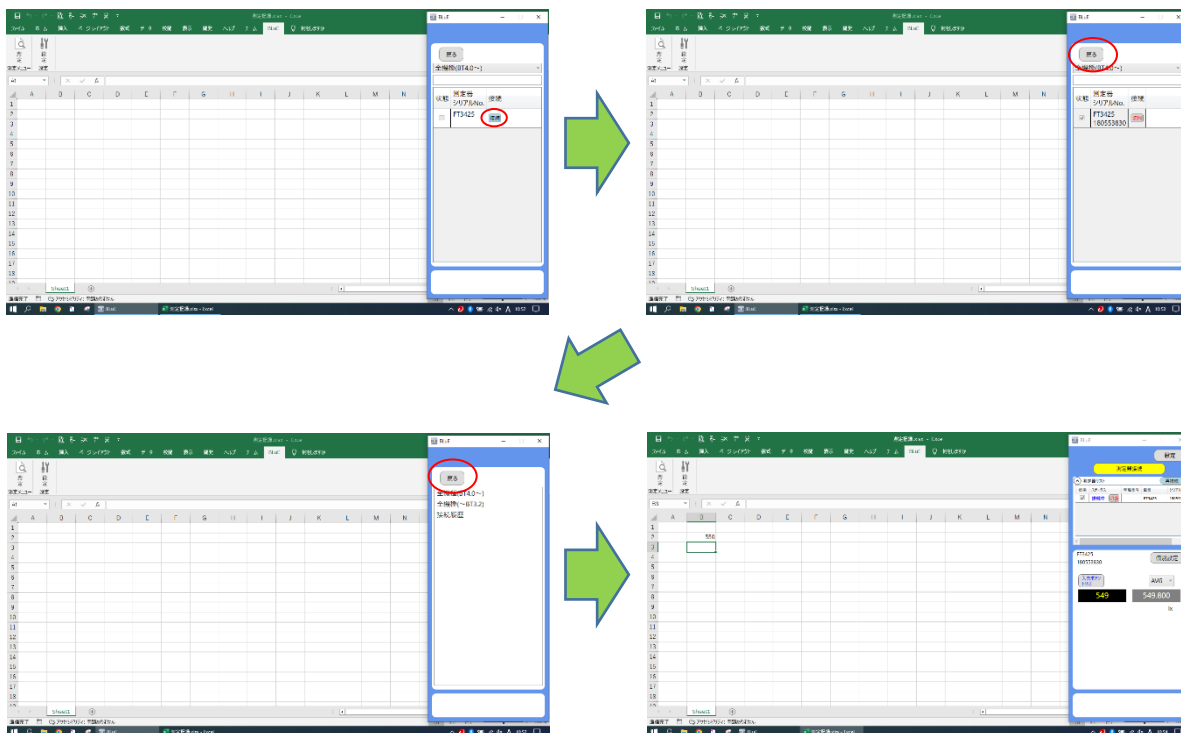
下図は例として「全機種(BT4.0～)の FT3425」を選択します。



### ③ 測定器の選択

見つけた測定器のうち測定したい測定器の名称をクリックします。表示された接続ボタンをクリックし、接続が完了すると状態チェックボックスにチェックがつき、切断ボタンが表示されます。

接続後に戻るボタンを2回クリックするとメイン画面に遷移します。





### 5.1.5 接続履歴の機能を使う

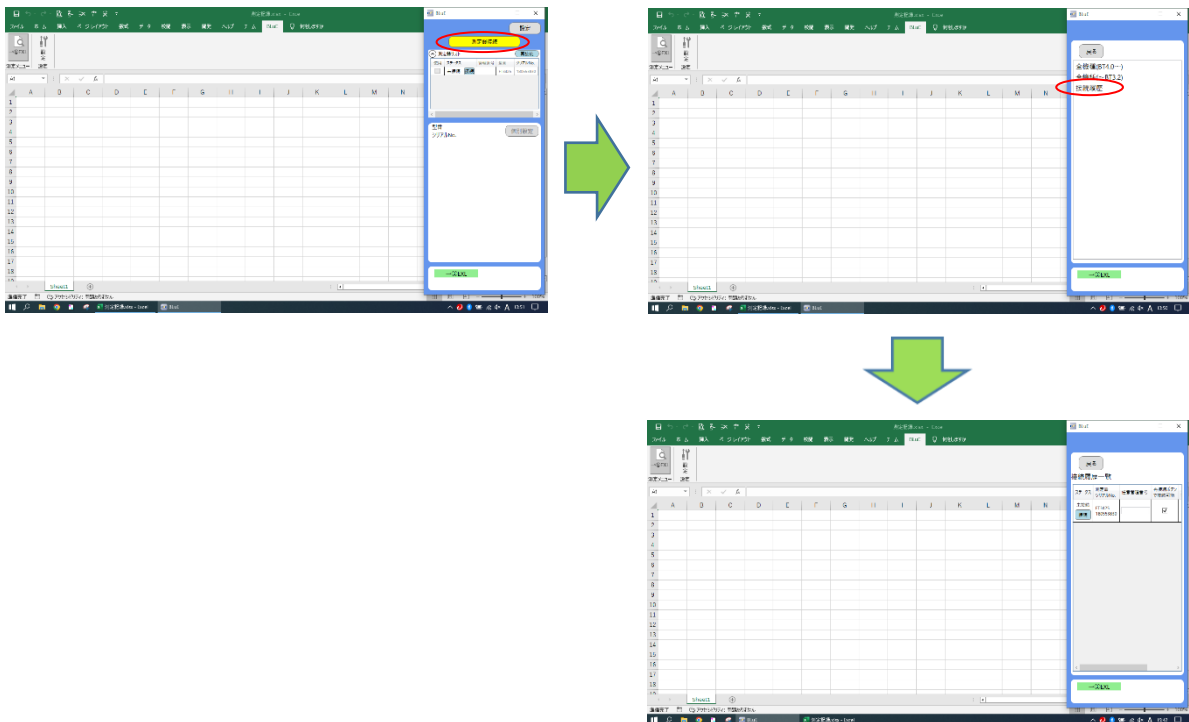
一度接続したことのある測定器であれば、接続履歴から接続することもできます。

#### ① 測定器の機種選択 1

BLuE の測定器接続ボタンをクリックすると機種選択画面を表示します。

#### ② 測定器の機種選択 2

接続履歴の行を選択すると、過去に接続した測定器の一覧が表示されます。



### ③ 接続履歴一覧の操作

接続履歴一覧のイメージは以下のとおりで、各種操作ができます。

接続履歴一覧

ステータス	測定器 シリアルNo.	任意管理番号	再接続ボタ ンで接続可能	メイン画面で 接続可能	履歴削除
未接続 <input type="button" value="接続"/>	FT3425 180553830	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="削除"/>

ステータス列： 接続状態を表します。接続／切断ボタンで接続や切断ができます。

任意管理番号： この測定器に任意の番号を付けることができます。

再接続ボタンで接続可能： メイン画面の再接続ボタンをクリックすると、  
この測定器が接続されます。

メイン画面で接続可能： アプリ起動時に、この測定器をメイン画面の測定器リストに表示します。

履歴削除： この接続履歴を削除します。

メイン画面のイメージ

右上にあるのが再接続ボタン

測定器接続

測定器リスト					再接続
使用	ステータス	管理番号	型番	シリアルNo.	
<input type="checkbox"/>	未接続 <input type="button" value="接続"/>		FT3425	180553830	

## 5.1.6 測定を行う

測定器固有の操作については、測定器固有のマニュアルに記載していますが、ここでは測定器の共通的な操作について説明します。

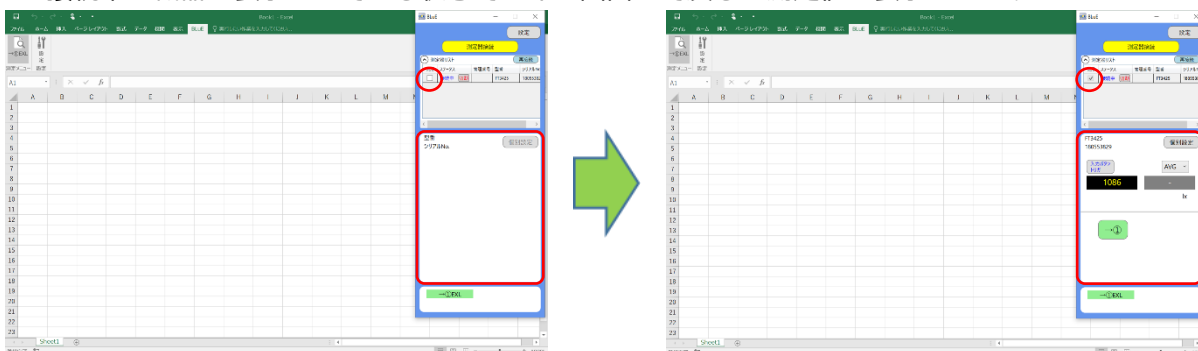
### ① 測定対象の選択

接続されている測定器名称の左側にあるチェックボックスにチェックを入れることにより、測定対象として選択されます。

※接続されている測定器が 1 台の場合は、接続完了時に自動的にチェックが入ります。

### ② 測定値取得の開始

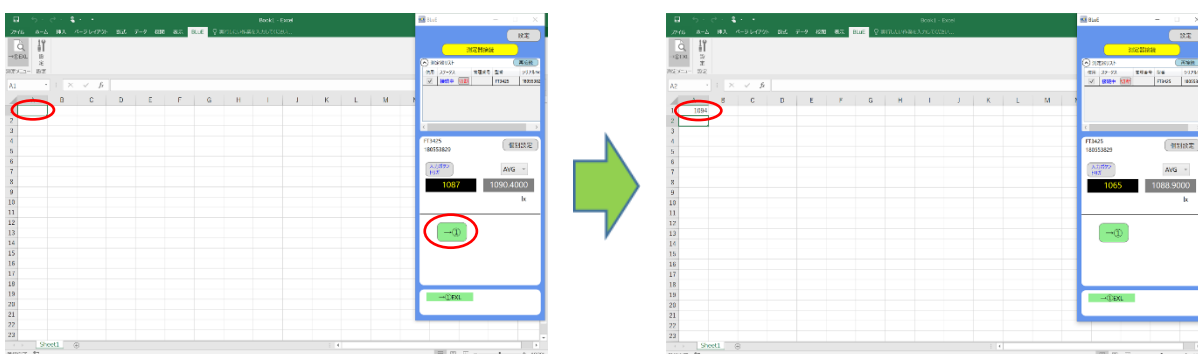
接続中の機器が表示されている状態でメイン画面まで戻ると測定値が表示されます。



### ③ Excel に測定値を反映する

Excel 上の測定値を入力したいセルを選択します。BLuE の画面中央に表示される測定値を確認し

→① ボタンをクリックすると、その時の測定値が選択しているセルに反映されます。

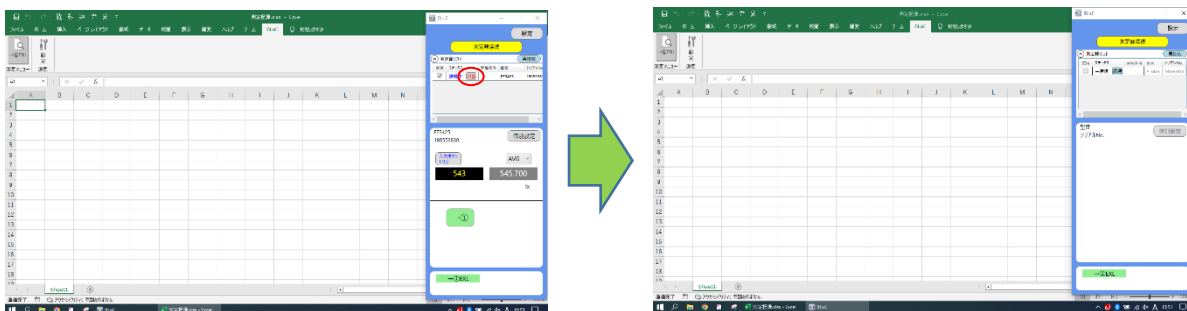


※現在、Excel への測定値反映時に確認されている不具合

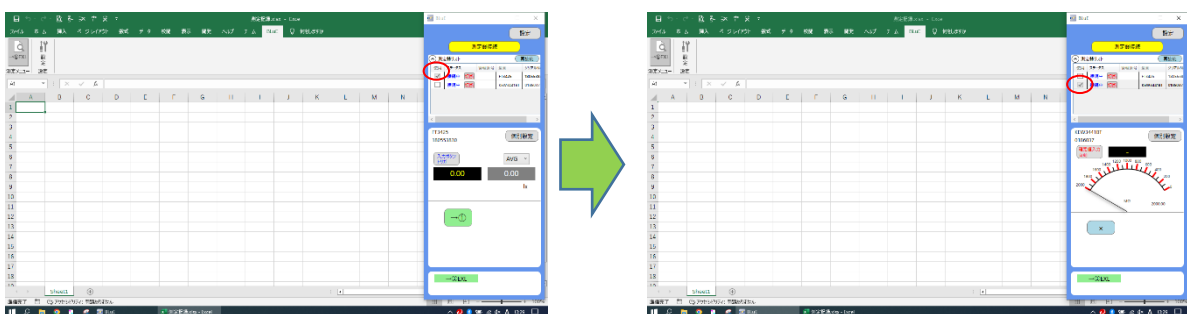
BLuE for Windows において、共立電気計器のコンセントテスタ KEW4505BT を使用した場合には、画面に「極性」が表示されますが、Excel には出力されません。

## ① 測定値取得の終了

メイン画面で切断ボタンをクリックすると、測定器と切断されます。



または、測定器が複数台接続されている場合は、上段のリストで他の測定器をクリックすることで、対象の測定器を切り替えることができます。

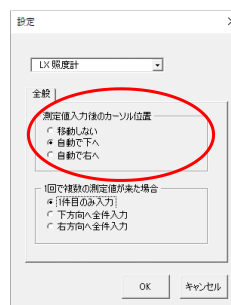
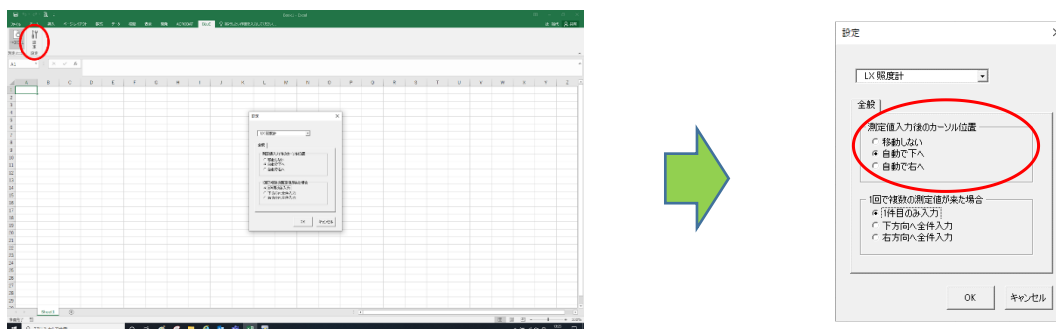


## ② その他

測定値入力後のセル移動を BLuE タブの設定ボタンから設定できます。設定を行うと測定値の入力後にカーソルが自動的に指定した方向に移動します。

※設定画面上段のプルダウンより測定機種を選択する。

設定できるのは「移動しない」「自動で下へ」「自動で右へ」となります。



## 5.1.7 測定器と切断する

測定器と BLuE の無線通信を切断する方法は以下の 2 通りあります。

### 1. 測定画面から切断操作を行う

前項 5.1.5 測定を行う ④測定値取得の終了と同様の手順です。

### 2. 測定器接続画面から切断操作を行う

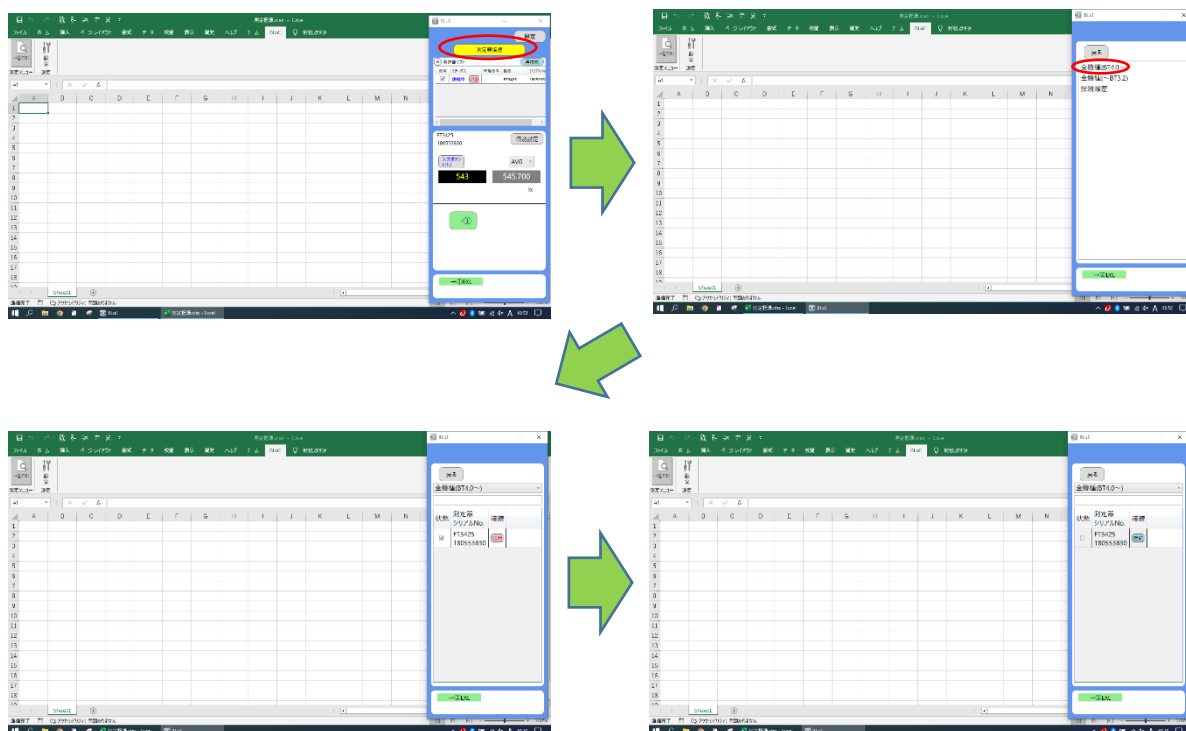
#### ① 測定器の機種選択 1

BLuE の測定器接続ボタンをクリックすると機種選択画面を表示します。

#### ② 測定器の機種選択 2

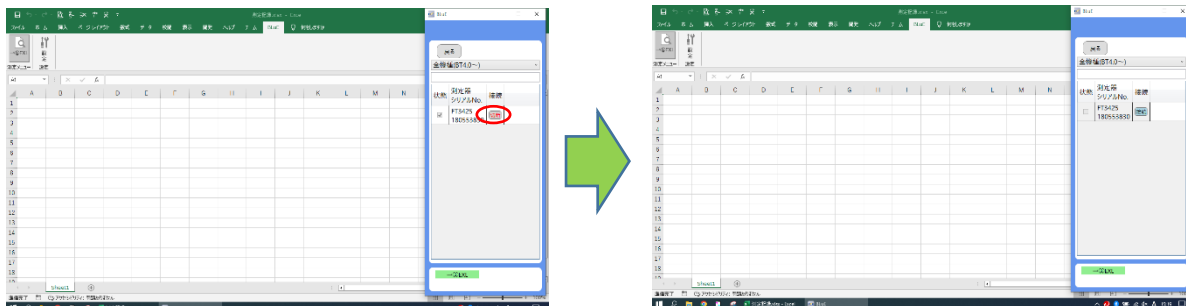
全機種(BT4.0～)、または全機種(～BT3.2)の行を選択すると、電源及び Bluetooth が ON になっている複数の測定器が表示されます。

下図は例として「FT3425」を選択します。



### ③ 測定器の選択

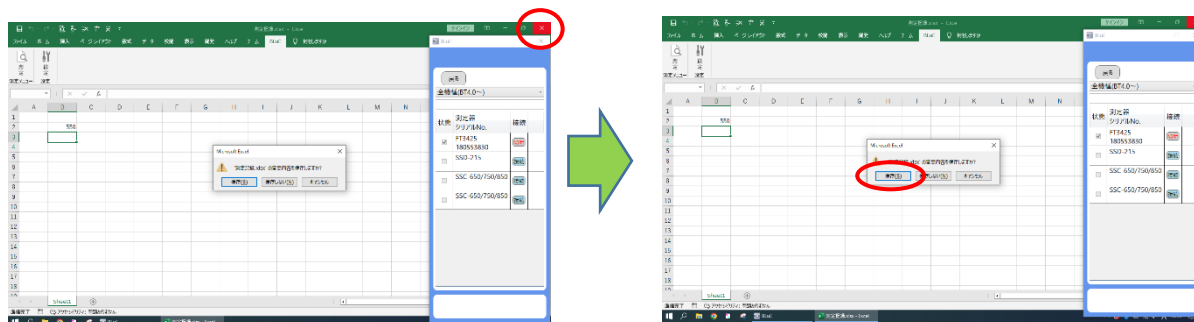
見つけた測定器のうち切断したい測定器の名称をクリックします。表示された切断ボタンをクリックし、切断が完了するとボタンの表示が接続に変わります。



### 5.1.8 試験記録表を保存する

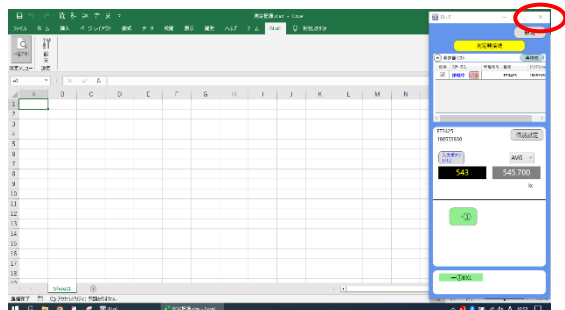
Excel 右上の × ボタンを押す。「試験記録表.xlsx の変更内容を保存しますか？」と表示されます。保存ボタンを押して Excel を終了する。

※作業途中でこまめに上書き保存することをお勧めします。



### 5.1.9 BLuE を終了する

BLuE 右上の × ボタンを押して終了する。



## 6 FAQ

### システム仕様

Q. BLuE が前面に表示されていない状態で測定値を出力できますか？

A. BLuE が前面に表示されていない状態で測定値を出力することはできません。

### 測定器

Q. 測定器の使い方を知りたい。

A. 測定器の説明書をご確認ください。

### Excel

Q. Excel の基本的な使い方を知りたい。

A. Microsoft のヘルプ、サポートをご確認ください。

### 測定値がセルに反映されない

Q. 測定値は表示されているが「→①」ボタンが表示されず測定値をセルに出力できない。

A. BLuE と Excel が連携されていない状態、Excel の BLuE タブに表示されている「測定」ボタンを押して BLuE と Excel を連携させてください。

測定ボタンの表示が「→①」に変わると連携中となり、BLuE にも「→①」ボタンが表示されます。

### 測定値をセルに出力できない

Q. 「→①」ボタンをクリックしても測定値が出力できない。

A. Excel 上で図形などのオブジェクトが選択されている状態、またはセルに対して文字の入力待ちになっている状態では測定値が反映されません。オブジェクトの選択をやめセルを選択する、文字の入力を終了しセルを選択する操作をしたのちに再度「→①」ボタンをクリックしてください。

### 測定器が測定器接続画面に表示されない

Q. トルクレンチ CEM3-BTS、温湿度計 LR8514 が測定器接続画面に表示されない。

A. 上記の測定器は機器の仕様上、あらかじめ Windows との Bluetooth ペアリングが必要です。

Windows の設定画面（Bluetooth とデバイス）でペアリングしてから、5.1.4 測定器と接続する ② 測定器の機種選択 2 で「全機種(~BT3.2)」を選択して接続を試して下さい。

## 7 対応測定器一覧

機種名	メーカー	種類	備考
FT3425	日置電機株式会社	照度計	
KEW5204BT	共立電気計器株式会社	照度計	
PM300BT	三和電気計器株式会社	デジタルマルチメータ	
KEW3441BT	共立電気計器株式会社	絶縁抵抗計	
KEW4505BT	共立電気計器株式会社	コンセントテスタ	
DCL31DRBT	三和電気計器株式会社	クランプメータ	
CM4376	日置電機株式会社	クランプメータ	
AF101	アリアテクニカ株式会社	風速・温度計	
DLC470BT	三和電気計器株式会社	リーククランプメータ	
KEW2433RBT	共立電気計器株式会社	リーククランプメータ	
M-1140X/XR	マルチ計測器株式会社	リーククランプメータ	
CEM3-BTS	株式会社東日製作所	トルクレンチ	
AF111	アリアテクニカ株式会社	風速・温度計	
SSC-650/750/850	株式会社テクロック	デジタルノギス	
SSM-750/850	株式会社テクロック	マイクロメータ	
SSD-215	株式会社テクロック	デプスゲージ	
KEW3552BT	共立電気計器株式会社	絶縁抵抗計	
CM4371/4373/4375	日置電機株式会社	クランプメータ	
LR8514	日置電機株式会社	温湿度計	
KEW4300BT	共立電気計器株式会社	接地抵抗計	
M-1141X/XR	マルチ計測器株式会社	リーククランプメータ	
MCL-800DX/DXR	マルチ計測器株式会社	リーククランプメータ	
MET-10X	マルチ計測器株式会社	接地抵抗計	
KEW4500BT	共立電気計器株式会社	コンセントテスタ	



## 8 BLuE への測定器の接続前後表記について

BLuE に対しての測定器の検索時、接続時における表示は以下のとおりです。

※「XXXX」は各測定器のシリアルNo

型番	検索時	接続時	備考
FT3425	FT3425	FT3425 XXXXXXXXXX	
CM4376	CM4376 XXXXXXXXXX	CM4376 XXXXXXXXXX	
DCL31DRBT	DCL31DRBT XXXXXXXXXXXX	DCL31DRBT XXXXXXXXXXXX	
PM300BT	PM300BT XXXXXXXXXXXX	PM300BT XXXXXXXXXXXX	
DLC470BT	DLC470BT XXXXXXXXXXXX	DLC470BT XXXXXXXXXXXX	
SSCシリーズ	SSC-650/750/850	SSC-650/750/850 00000000	
SSMシリーズ	SSM-750/850	SSM-750/850 00000000	
SSD-215	SSD-215	SSD-215 XXXXXXXXXX ※ただし2021年12月以降に販売されて いるSSD-215については以下の通り。 SSD-215 00000000	
KEW3441BT	KEW3441BT XXXXXXXXXX	KEW3441BT XXXXXXXXXX	
KEW2433RBT	KEW2433BT XXXXXXXXXX	KEW2433BT XXXXXXXXXX	
KEW4505BT	KEW4505BT XXXXXXXXXX	KEW4505BT XXXXXXXXXX	
KEW5204BT	KEW5204BT XXXXXXXXXX	KEW5204BT XXXXXXXXXX	
AF101	AF101	AF101 XXXXXXXXXX	
AF111	AF111	AF111	
M-1140X/XR	M-1140X/XR	M-1140X/XR	
KEW3552BT	KEW3552BT XXXXXXXXXX	KEW3552BT XXXXXXXXXX	
CM4371/4373/4375-50	CM4371/4373/4375-50 XXXXXXXXXX	CM4371/4373/4375-50 XXXXXXXXXX	
LR8514	LR8514	LR8514	

	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	
KEW4300BT	KEW4300BT XXXXXXXXXX	KEW4300BT XXXXXXXXXX	
M-1141X/XR	M-1141X/XR	M-1141X/XR	
MCL-800DX/DXR	MCL-800DX/DXR	MCL-800DX/DXR	
MET-10X	MET-10X	MET-10X	
KEW4500BT	KEW4500BT XXXXXXXXXX	KEW4500BT XXXXXXXXXX	