

**測定記録支援システム BLuE  
Windows 版 BLuE ACD  
M-1140X/XR ユーザーズマニュアル**

**第1版**

**令和 4 年 10 月 24 日  
株式会社アネステック**

## 目次

<b>1 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 取扱説明</b> .....	<b>2</b>
4.1 システムを起動する .....	2
4.1.1 システムを起動する (BLuE) .....	2
4.1.2 システムを起動する (BLuE ACD) .....	2
4.1.3 BluE リボンメニュー表示 .....	2
4.2 測定ポイント作成 .....	3
4.3 測定器で測定した値を反映する .....	4
4.3.1 出力設定 .....	7
4.3.2 測定器の設定と測定値 .....	9
4.4 BluE の測定を終了する .....	10
4.5 システムを終了する .....	12
4.5.1 AutoCAD の図面ファイルを保存する .....	12
4.5.2 システムを終了する.....	13
<b>5 FAQ</b> .....	<b>16</b>

## 1 概要

本マニュアルは Windows 版 BLuE ACD の特定測定器向けマニュアルです。

本マニュアルではマルチ計測器株式会社 M-1140X/XR 接続時の操作方法について説明します。

## 2 動作条件

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

<b>CPU</b>	2.5GHz 以上（3GHz 以上推奨）Corei5 以上、Ryzen5 以上
<b>メモリ</b>	16GB 以上推奨
<b>HDD</b>	空き 6GB 以上
<b>動作環境</b>	その他の動作条件は当該 PC の動作条件に準じます。

## 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ています。

<b>OS</b>	Microsoft Windows10
<b>OS バージョン</b>	20H2、21H1、21H2
<b>AutoCAD バージョン</b>	AutoCAD2020 (64bit 版)
<b>通信方式</b>	Bluetooth 5.0 (Bluetooth Low Energy)

## 4 取扱説明

### 4.1 システムを起動する

#### 4.1.1 システムを起動する (BLuE)

(1) デスクトップ上にある専用アイコンからシステムを起動します。



#### 4.1.2 システムを起動する (BLuE ACD)

(1) デスクトップ上にある専用アイコンからシステムを起動します。



#### 4.1.3 BLuE リボンメニュー表示

(1) BLuE ACD アイコン(赤色のアイコン)を押下すると AutoCAD が起動し、BLuE ACD のリボンメニューが表示されます。



No.	リボンメニュー	機能内容
①	測定	測定器の測定データを測定ポイントへ反映します。
②	種別選択	処理する測定器を選択します。
③	新規ポイントの作成	新規に測定ポイントを作成します。
④	測定ポイントの削除	作成された測定ポイントを削除します。
⑤	測定ポイントの復元	削除された測定ポイントを復元させます。
⑥	ポイント書式編集	作成された測定ポイント/測定結果の書式を編集します。
⑦	設定	デフォルトの測定ポイント/測定結果の書式を設定します。

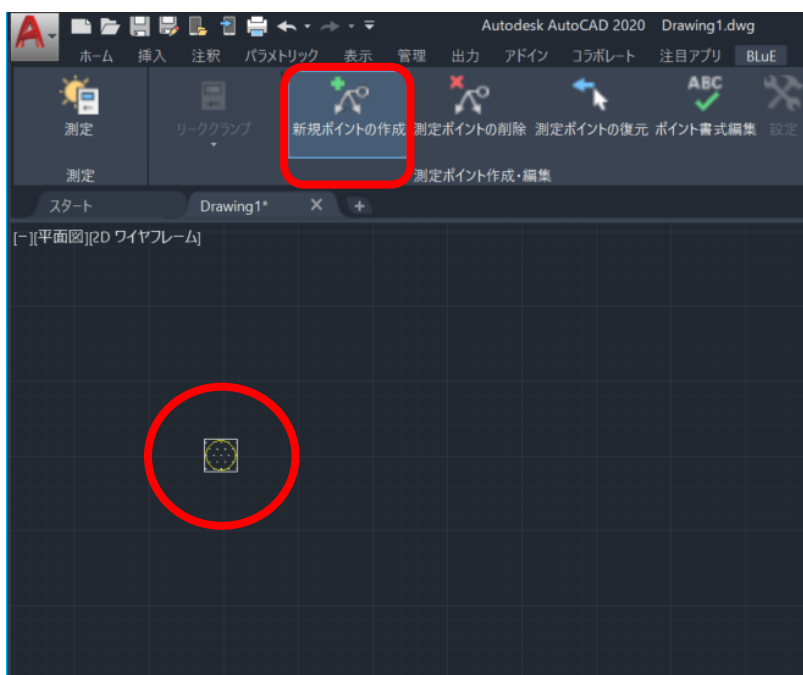
## 4.2 測定ポイント作成

(1) リボンメニューの「種別選択」を押下し「リーククランプ」を選択します。



(2) リボンメニューの「新規ポイントの作成」を押下し、図面上の任意の箇所をピックすると測定ポイントが作成されます。

連続でピックすると、測定ポイントを続けて作成することができます。



(3) 測定ポイントの作成を終了する場合は、以下の方法で終了することができます。

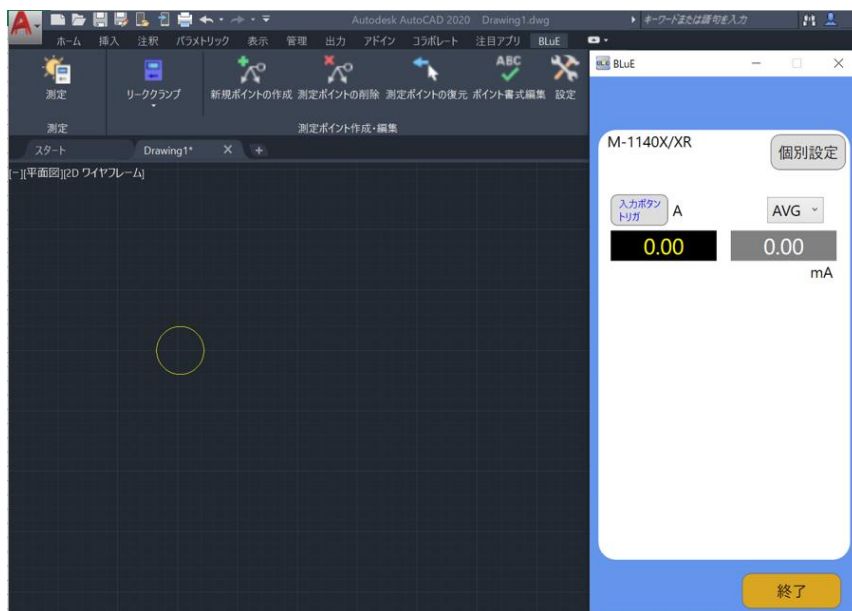
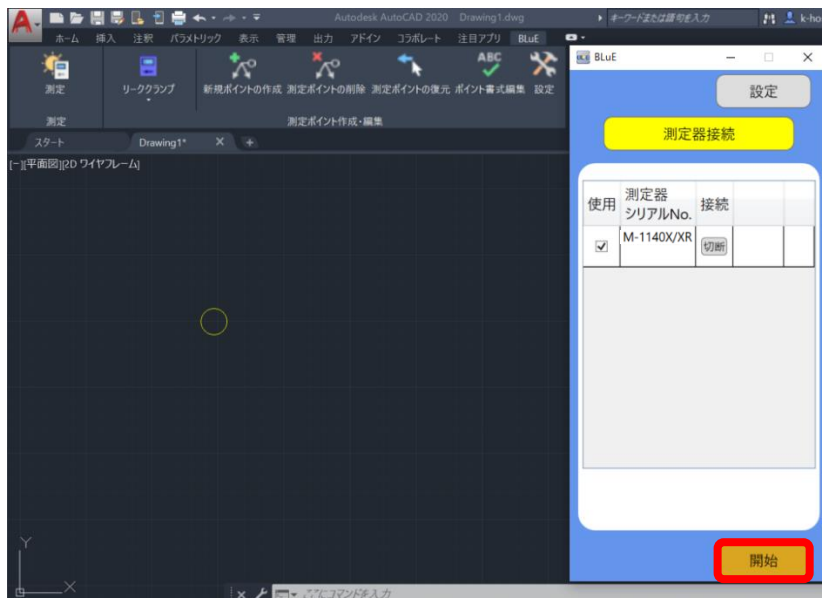
- ・ESC キーを押下
- ・リボンメニューの「新規ポイントの作成」を再度押下

### 4.3 測定器で測定した値を反映する

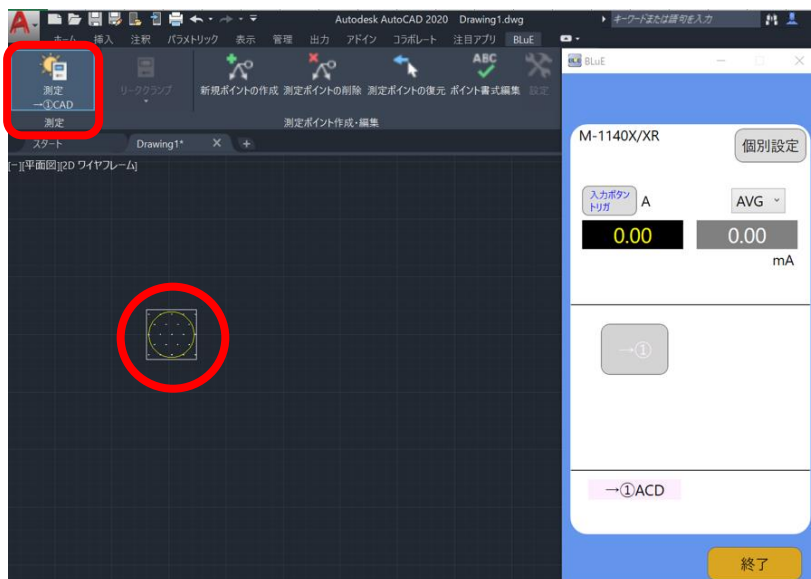
共通操作マニュアル(Windows 版 BLuE ACD)を参照して、測定器との接続まで完了させます。

(1) BLuE の開始ボタンを押下します。

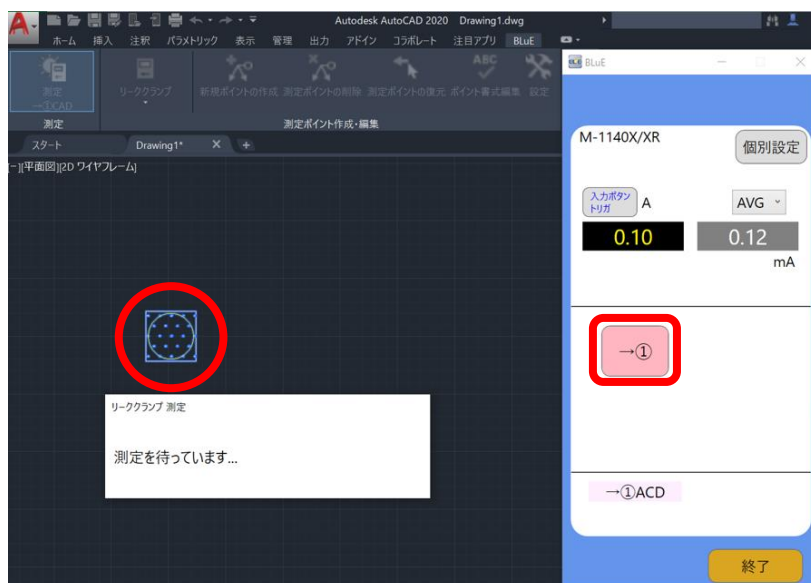
押下することにより、測定画面（測定値表示）を表示します。



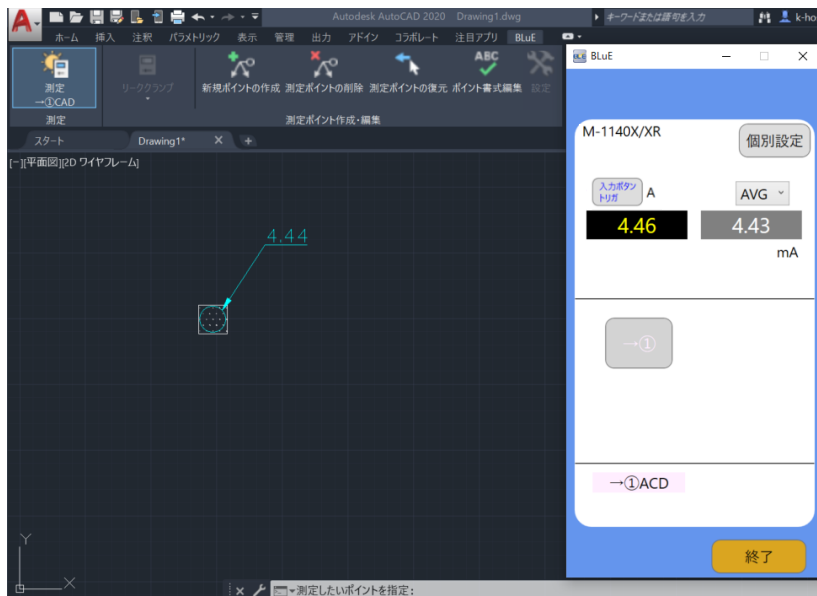
(2) リボンメニューの「測定」ボタンを押下すると、該当する測定ポイントが網掛け表示されます。



(3) 網掛けされた測定ポイントをピックすると、網掛けが青色に変化し、測定画面の測定ボタン (→①) がピンクに変わり、測定できる状態となります。



(4) 測定画面の測定ボタン (→①) を押下すると、ピックした測定ポイントに対して測定値が反映されます。



※測定画面(BLuE)で接続している測定器と AutoCAD 上の測定ポイント種別が、同じでないと測定値を反映することができません。

※測定画面(BLuE)が測定値を表示する画面になっていないと測定値を反映することができません。

※測定器との接続が切れている場合、下図のエラーダイアログが表示されます。

OK を押してエラーダイアログを閉じ、再度測定器との接続を行ってください。



(5) 測定を終了する場合は、以下の方法で終了することができます。

- ・ ESC キーを押下
- ・ リボンメニューの「測定」を再度押下



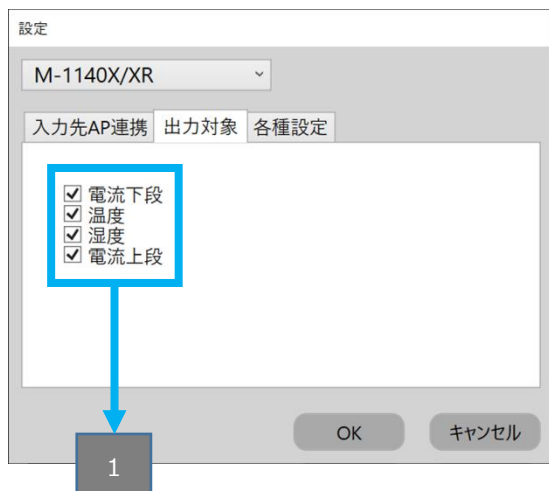
### 4.3.1 出力設定

個別設定画面では測定に関する設定が可能です。

[各種設定]タブで選択した取得値タイプによって、[出力対象]タブの表示内容は下記の通り変わります。

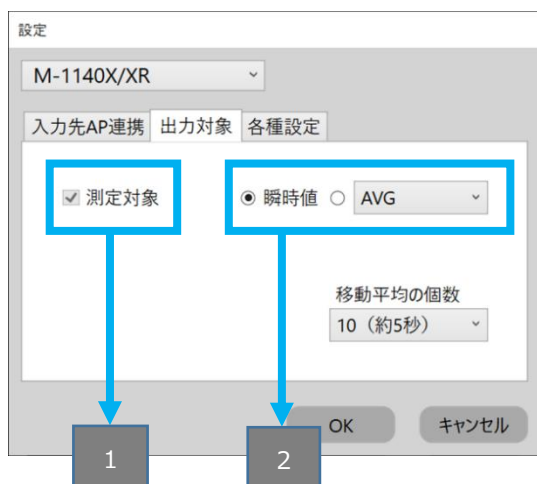
[出力対象]タブ以外の設定は共通操作マニュアルを参照して下さい。

① [各種設定]タブから取得値タイプ【測定器本体トリガ】を選択した場合



No	名称	役割
1	出力対象チェックボックス	出力する測定値を選択します。 最低1つ選択。

② [各種設定]タブから取得値タイプ【入力ボタントリガ】を選択した場合





No	名称	役割
1	出力対象チェックボックス	出力する測定値を選択します。 最低1つ選択。
2	測定値タイプ選択ラジオボタン	入力する測定値タイプを選択します。 瞬間値の場合、測定値入力ボタンを押した時の測定値。 平均値/最大値/最小値の場合、プルダウンメニューで選択した測定値。
3	測定値タイププルダウンメニュー	入力する平均値/最大値/最小値を選択できます。
4	移動平均値プルダウンメニュー	平均値のサンプリング間隔を選択します。

### 4.3.2 測定器の設定と測定値

測定値は 電流・温度・湿度 の測定が可能ですが、以下の設定が必要になります。

No	APコントローラ	測定器本体		測定可能値
	値取得タイプ	Renge	DH/MAX	
1	測定器本体トリガ	AUTO	—	電流/温度/湿度
2	〃	30mA/300mA/3A/30A/300A	DH	電流/温度/湿度
3	〃	30mA/300mA/3A/30A/300A	MAX	電流/温度/湿度/電流MAX
4	入力ボタントリガ	—	—	電流

※現在、個別設定画面にて確認されている不具合

マルチ計測器 リーククランプメータ M-1140X/XR の設定画面において、「入力ボタントリガ」から「測定器本体トリガ」モードに切り替えた時に、設定画面を一度閉じて開き直さないと「本体トリガの値取得方法」項目が表示されません。

当事象については、2023年2月以降のバージョンアップにおいて対策を予定しております。

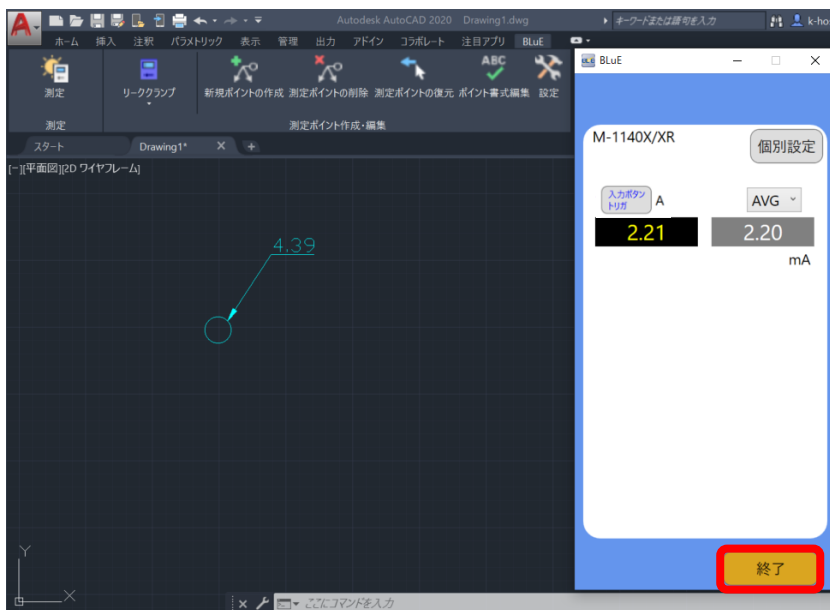
※現在、測定値反映時に確認されている不具合

マルチ計測器 リーククランプメータ M-1140X/XR を「測定器本体トリガ」の「手動」モードで使用した場合に、BLuE ACD で測定ポイントをピック後、測定器の Bluetooth ボタンを押下しても BLuE 本体に測定値が表示されない事象が発生しております。

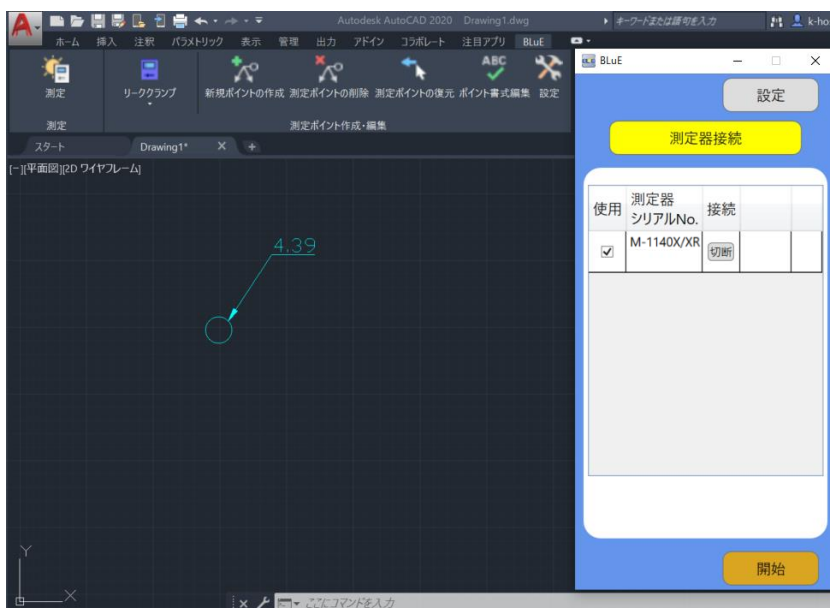
当事象については、2023年2月以降のバージョンアップにおいて対策を予定しております。

## 4.4 BluE の測定を終了する

(1) 終了ボタンを押します。



(2) 測定が終了し、メイン画面に移動します。



※現在、終了ボタン押下時に確認されている不具合

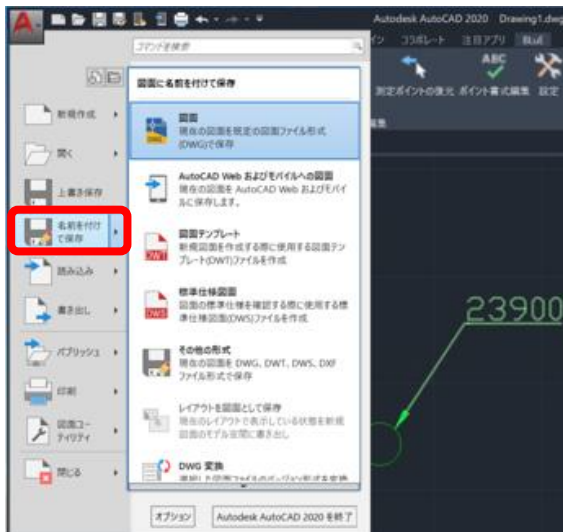
BLuE for Windows において、本体トリガの値取得方法が「手動」モードで、【マルチ計測器 リーククランプメータ M-1140X/XR】を使用した場合において、測定値の画面表示後に終了ボタンを押すと AutoCAD に測定値が入る事象を検出しております。

当事象については、2023 年 2 月以降のバージョンアップにおいて対策を予定しております。

## 4.5 システムを終了する

### 4.5.1 AutoCAD の図面ファイルを保存する

(1) 名前を付けて保存を選択し、図面ファイルを保存します。



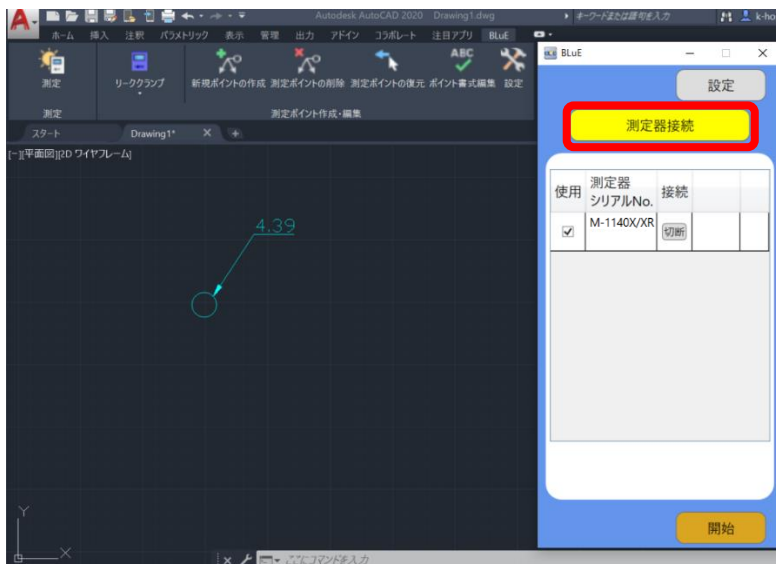
指定した保存場所に格納されます。

作業途中には、上書き保存で保存することをお勧めします。

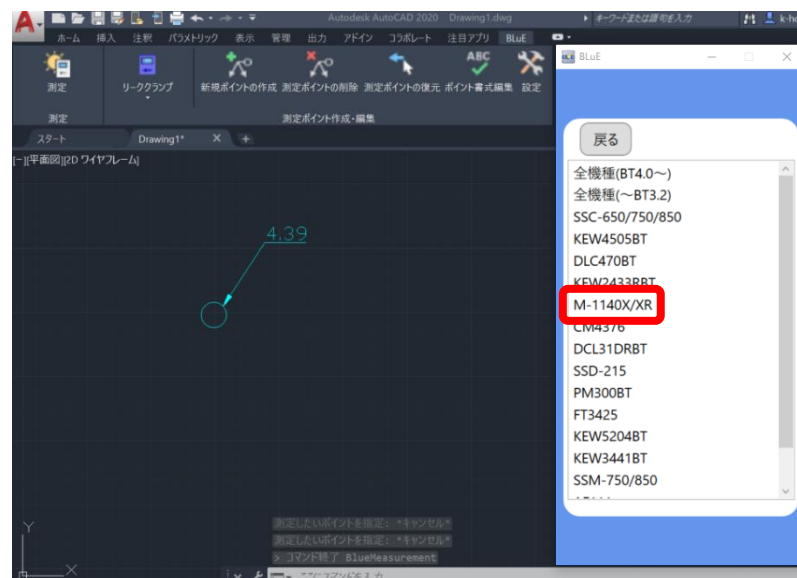
## 4.5.2 システムを終了する

(1) BLuE と測定器の接続を解除します。

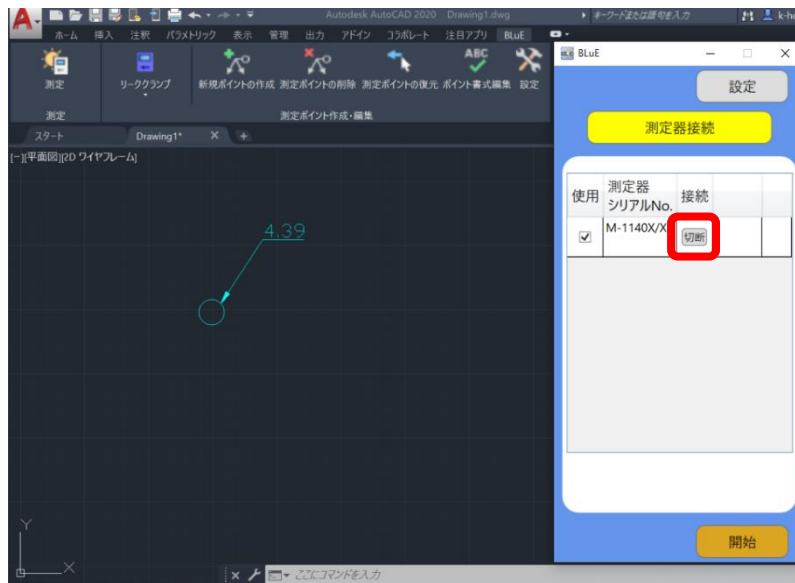
測定器接続ボタンを押します。



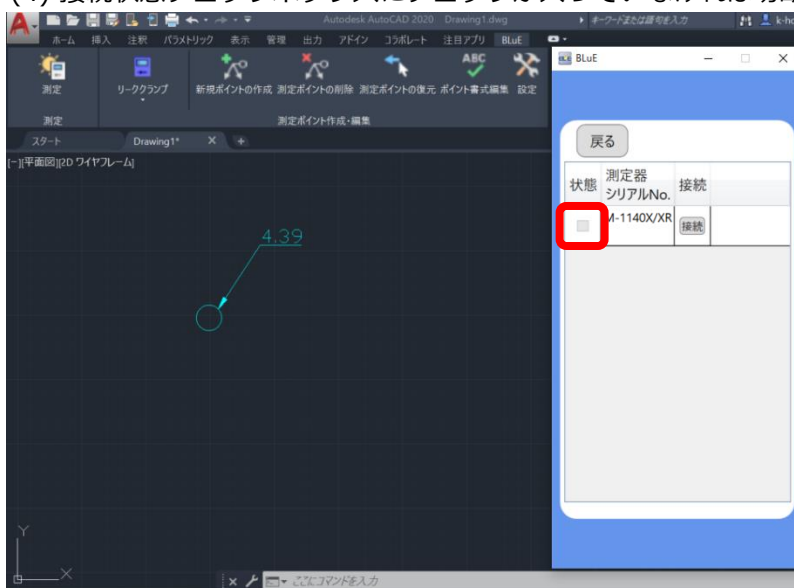
(2) 接続を解除したい機種を選択します。



(3) 切断ボタンを押します。

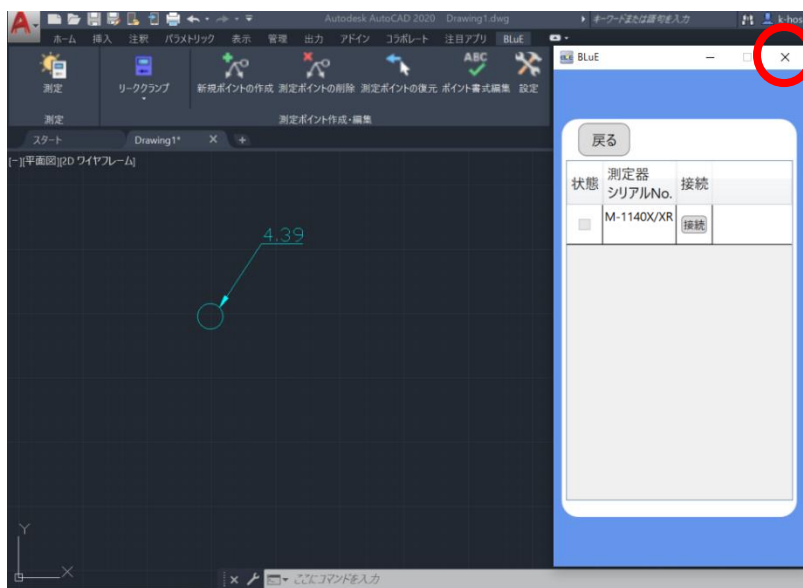


(4) 接続状態チェックボックスにチェックが入っていないければ切断完了です。

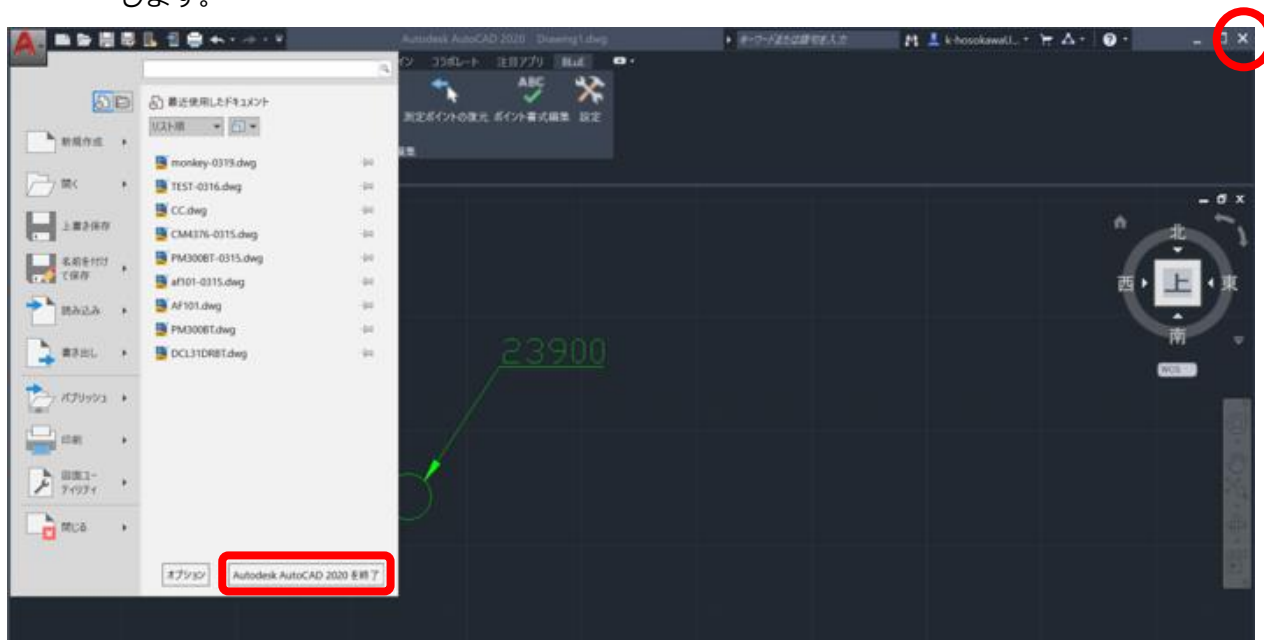




(5) BluE 右上の×ボタンを押下して終了します。



(6) AutoCAD ウィンドウ右上にある×ボタンもしくは、Autodesk AutoCAD2020 を終了を押下します。



正常にシステムが終了します。

## 5 FAQ

### 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。

### AutoCAD

- Q. AutoCAD の基本的な使い方を知りたい。
- A. AutoCAD のヘルプ、サポートをご確認ください。

### その他

- Q. 測定器本体の「DH/MAX」ボタンを押下すると、測定器本体のモニタ上は測定値がホールドされているが、BLuE の測定値取得画面上の測定値は変動している。
- A. 測定器本体の「DH/MAX」ボタン押下によるホールド中の測定値を AutoCAD に反映する機能は未対応です。ご要望がございましたら、お問い合わせ先の担当者へご連絡ください。

その他 FAQ は、「共通操作マニュアル（Windows 版 BLuE ACD）\_第 2 版」をご確認ください。