

**測定記録支援システム BLuE
iPadOS 版 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

1 概要	1
2 動作条件	1
3 システム仕様	1
4 用語説明	2
5 取扱説明	3
5.1 測定を行う (Excel)	3
5.2 測定を行う (PDF)	7
5.3 その他の操作	14
5.3.1 M-1140X/XR の設定	14
6 FAQ	17

1 概要

本マニュアルは iPadOS 版 BLuE 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 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 iPad 上で動作させる事を前提とします。

ハード	iPad 5 以降
	その他の動作条件は当該 iPad 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ます。

OS	iPadOS 14.8 以降
Excel バージョン	Excel for iPad 2.53 以降 (以下、Excel と表記)
PDF アプリケーション	BLuE PDF Editor (以下、PDFEditor と表記)
通信方式	Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy) 以降

4 用語説明

本書で使用する用語の説明です。

- タップ
指 1 本で画面に触れすぐに離すジェスチャ。リンクの移動やボタンの押し上げなどよく使われる基本動作。
- ダブルタップ
短い時間でタップを 2 回行うジェスチャ。
- ロングタップ
タップで画面に触れている時間を長くしたジェスチャ。
- ドラッグ
タップ/ロングタップで画面に触れたのち指を移動させるジェスチャ。持って動かすイメージ。
- スワイプ
画面上で指を移動させてから離すジェスチャ。払うイメージ。
- ピンチイン/ピンチアウト
画面に 2 本の指で触れ、2 本の間隔を近づけるとピンチイン、2 本の間隔を離すとピンチアウト。
- ドック
iPadOS で最近使ったアプリ、登録したアプリを簡単に呼び出すための機能。ホーム画面で画面下に表示されている。
- SlideOver
起動中のアプリの上に別のアプリを小さい画面で起動する手法。複数のアプリを同時に起動できる。
- SplitView
画面を分割し 2 つのアプリを起動する手法。複数のアプリを同時に起動できる。
- 前面に表示
SlideOver または SplitView の状態でアプリケーションが画面に表示されている状態。

5 取扱説明

5.1 測定を行う (Excel)

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

尚、測定においては Web 版 Excel においても同様の操作となります。

① 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 BLuEApp の測定開始ボタンをタップすると測定値の取得が開始されます。

※測定値取得方法の設定により、表示される測定画面が異なります。

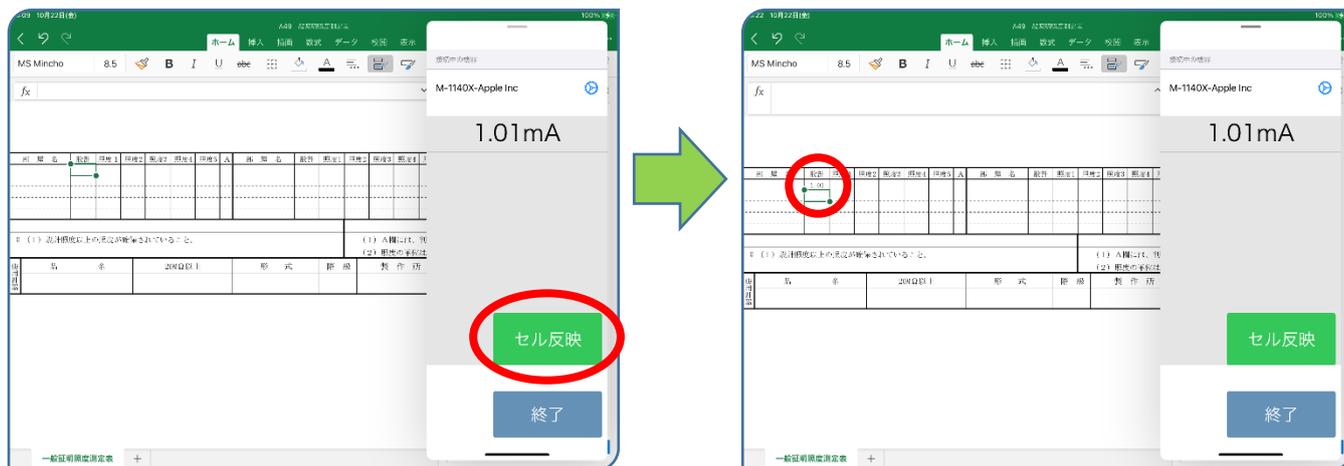


② Excel に測定値を反映する

Excel 上の測定値を入力したいセルをタップします。

(ア) 定期取得（電流値）モードの場合

BLuEApp の画面中央に表示される測定値を確認し、セル反映ボタンをタップすると、その時の測定値が選択しているセルに反映されます。



(イ) 本体 BT ボタン押下モードの場合

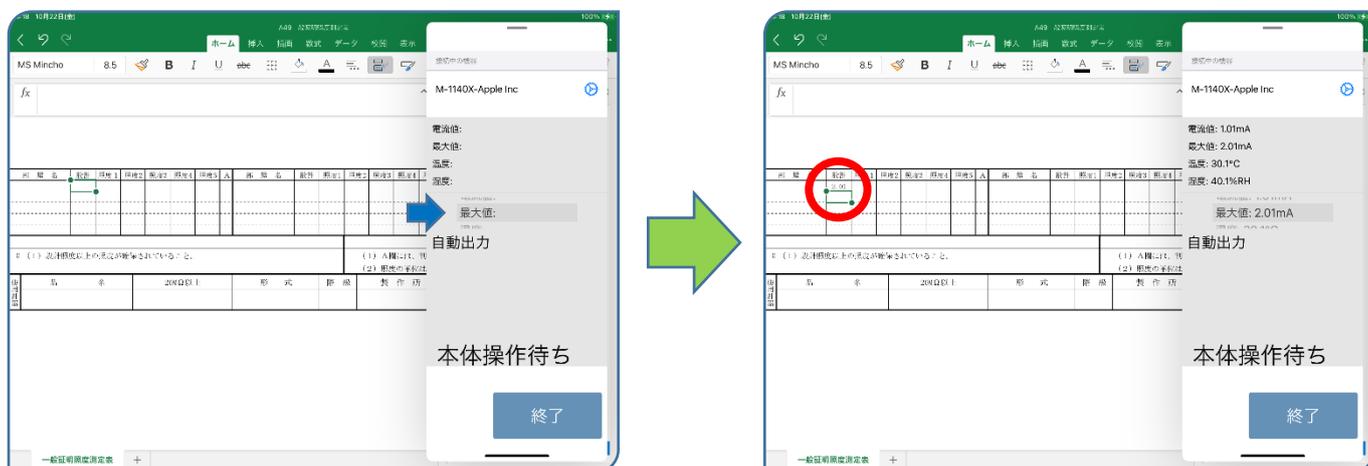
BLuEApp は本体操作待ちの状態になります。測定の準備ができれば M-1140X/XR の Bluetooth ボタンを押下します。測定値が送られると BLuEApp の画面上部に測定値が表示されます。

後述する反映方法の設定により、測定値を出力する方法と画面表示が変わります。

a. 自動出力

あらかじめ測定項目リストからセルに反映させたい項目を選択します。

測定値が更新されると、選択した項目の測定値が選択しているセルに反映されます。



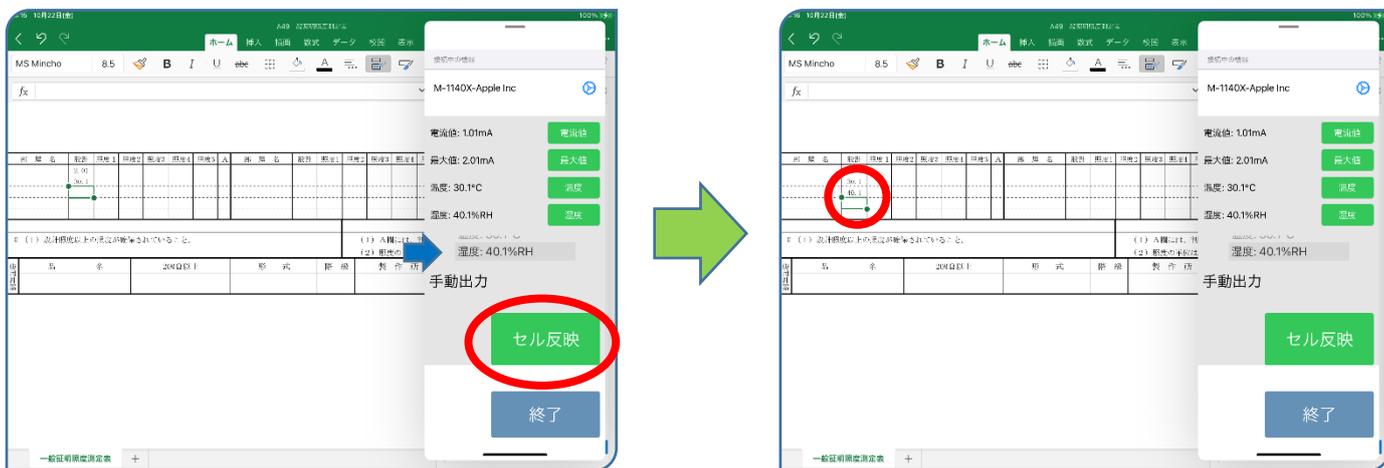
b. 手動出力の場合

測定値が更新されると、設定画面で選択した項目の測定値と出力ボタン、セル反映ボタンが表示されます。

各項目の出力ボタンをタップすると、指定された項目の測定値が選択しているセルに反映されます。

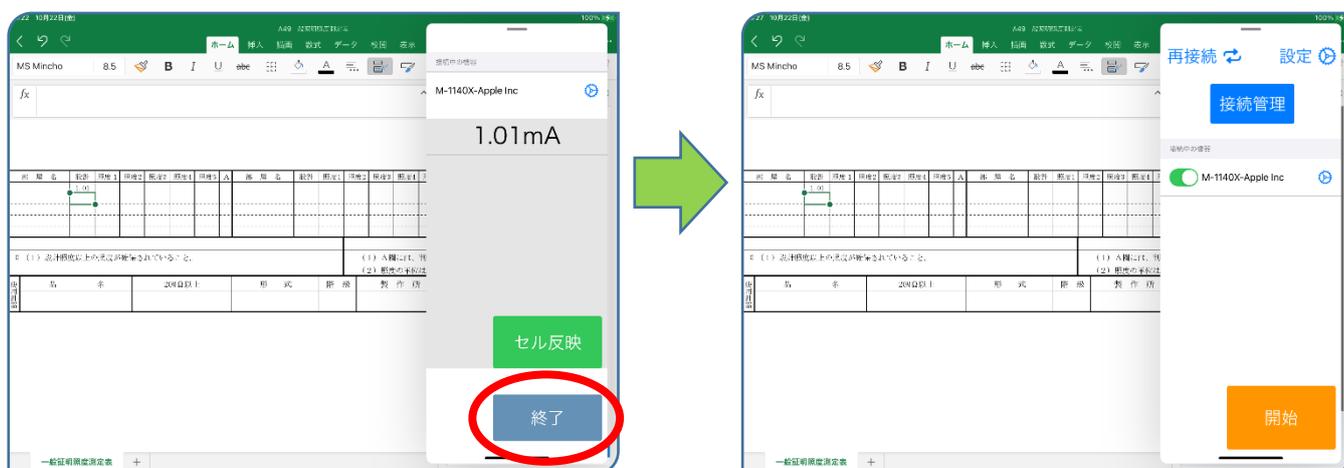


セル反映ボタンをタップすると、測定項目リストで選択した項目の測定値が選択しているセルに反映されます。



③ 測定値取得の終了

終了ボタンをタップすると測定開始前の画面に戻ります。



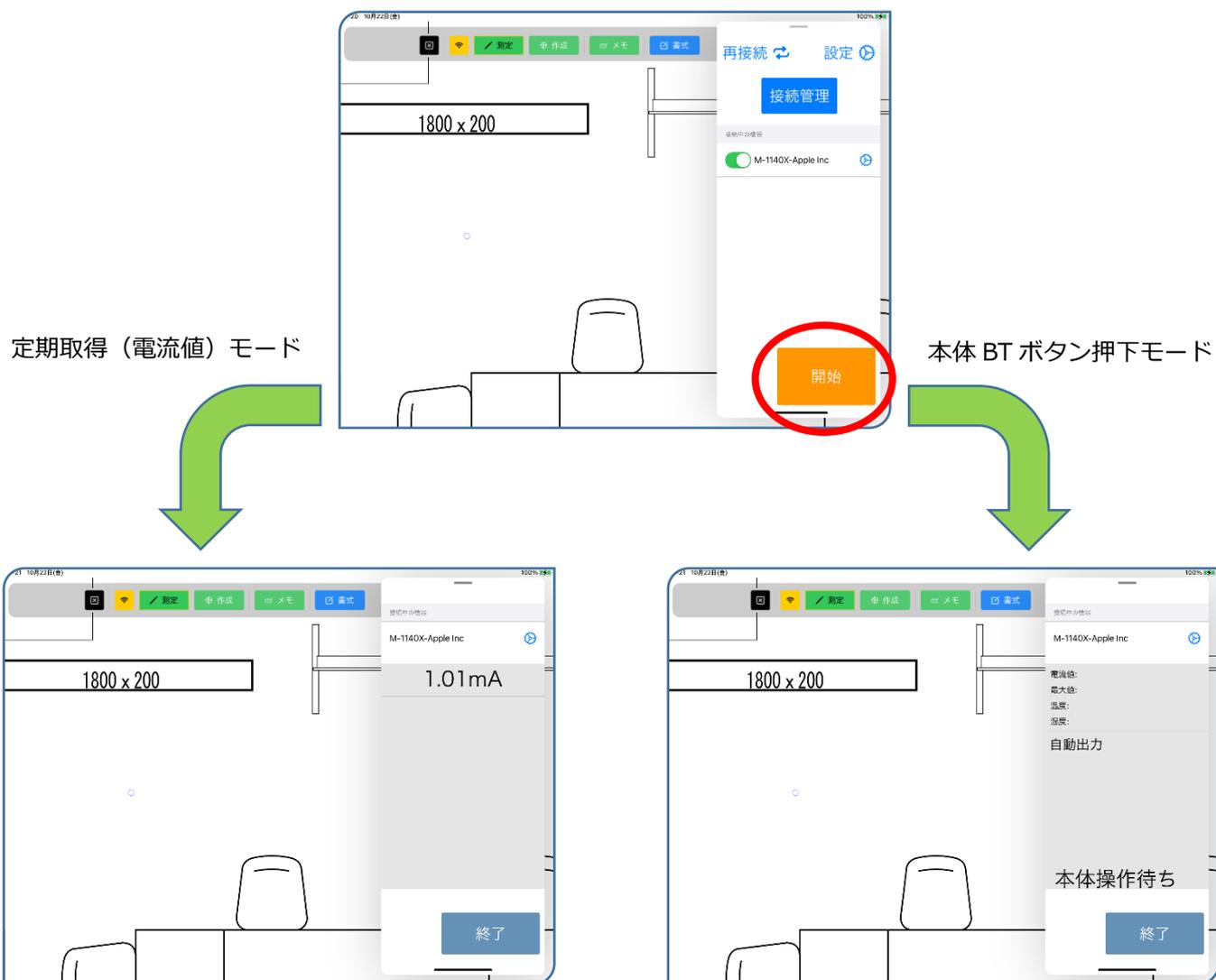
5.2 測定を行う (PDF)

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

① 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 BLuEApp の開始ボタンをタップすると測定値の取得が開始されます。

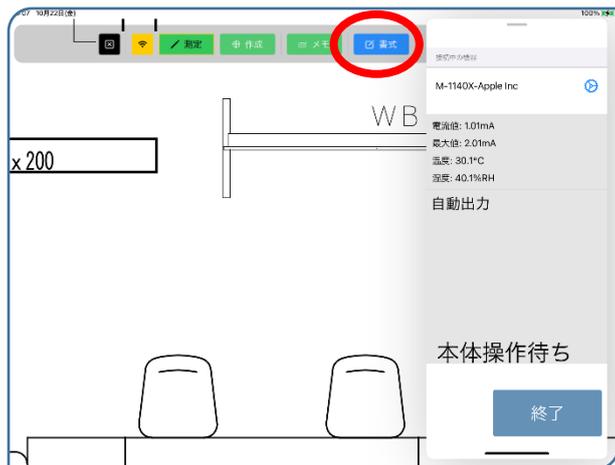
※測定値取得方法の設定により、表示される測定画面が異なります。



② 書式設定

PDFEditor の書式ボタンをタップ

- 測定器別タブをタップ
- 測定器別書式設定の測定器リストを表示
- クランプリーカーをタップ
- 測定ポイントに表示する測定項目を選択



測定値が反映されると測定ポイントにはすべての測定項目が保存され、書式設定で選択した項目の測定値のみが表示されます。測定値を反映後、測定ポイントを選択した状態でクランプリーカー書式設定を表示し、書式設定の項目を変更すると測定ポイントの表示項目が変わります。



測定ポイントは複数選択することができ、複数の測定ポイントを選択した状態で表示項目を変更した場合、選択したすべての測定ポイントの表示項目が変更されます。測定ポイントを選択せずに表示項目を変更した場合、今後新たに作成する測定ポイントの表示項目が変更されます。

③ PDF に測定値を反映する

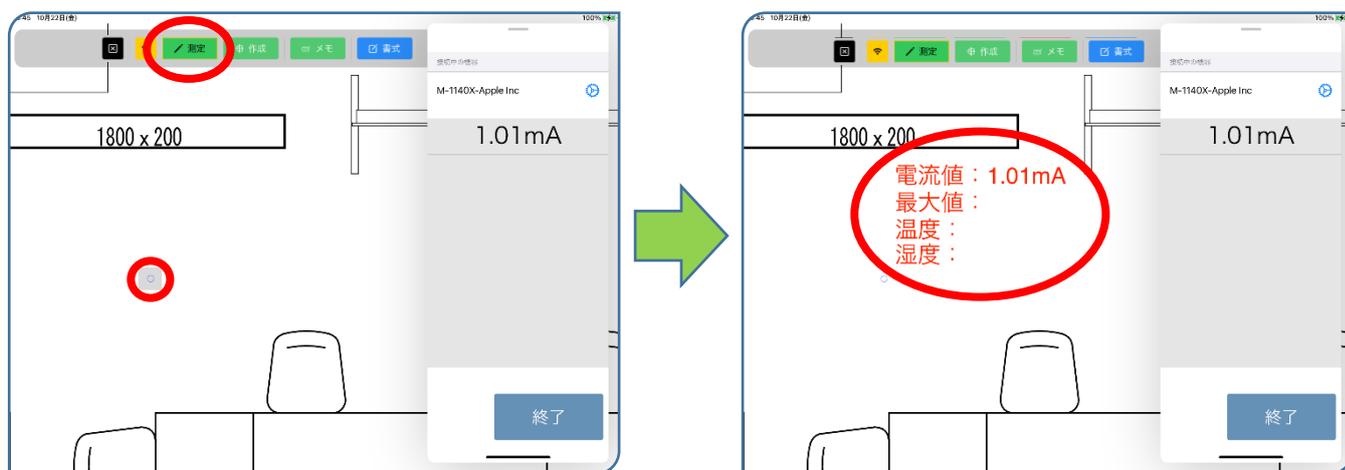
測定ボタンをタップすると測定モードになります。

M-1140X/XR は本体 BT ボタン押下モードの場合、測定器側で操作を行わないと測定値が取得されません。そのため、測定時タイムアウト有無の設定によらず時間の経過では測定が中止されません。

(ア) 定期取得（電流値）モードの場合

測定ポイントをタップすると書式設定で選択した項目の測定値が

測定ポイントに表示されます。なお、保存される測定値は電流値のみとなります。



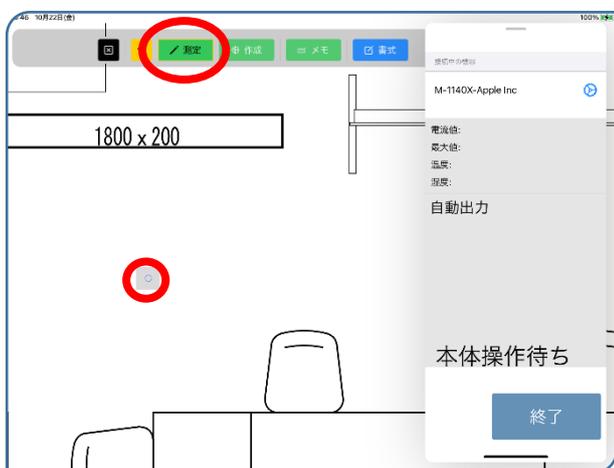
(イ) 本体 BT ボタン押下モードの場合

測定ポイントをタップすると測定中のダイアログが表示され、M-1140X/XR 本体の操作待ちになります。測定の準備ができたなら M-1140X/XR の Bluetooth ボタンを押下します。測定値が通知されると BLuEApp の画面上部に測定値が表示されます。

- 後述する反映方法の設定により、測定値を出力する方法が変わります。
- クランプリーカー書式設定で選択した項目の測定値が表示されます。
(BLuEApp で設定する表示項目は PDFEditor には適用されません)
- 測定中のダイアログのキャンセルを行うことで測定のキャンセルが可能です。

a. 自動出力

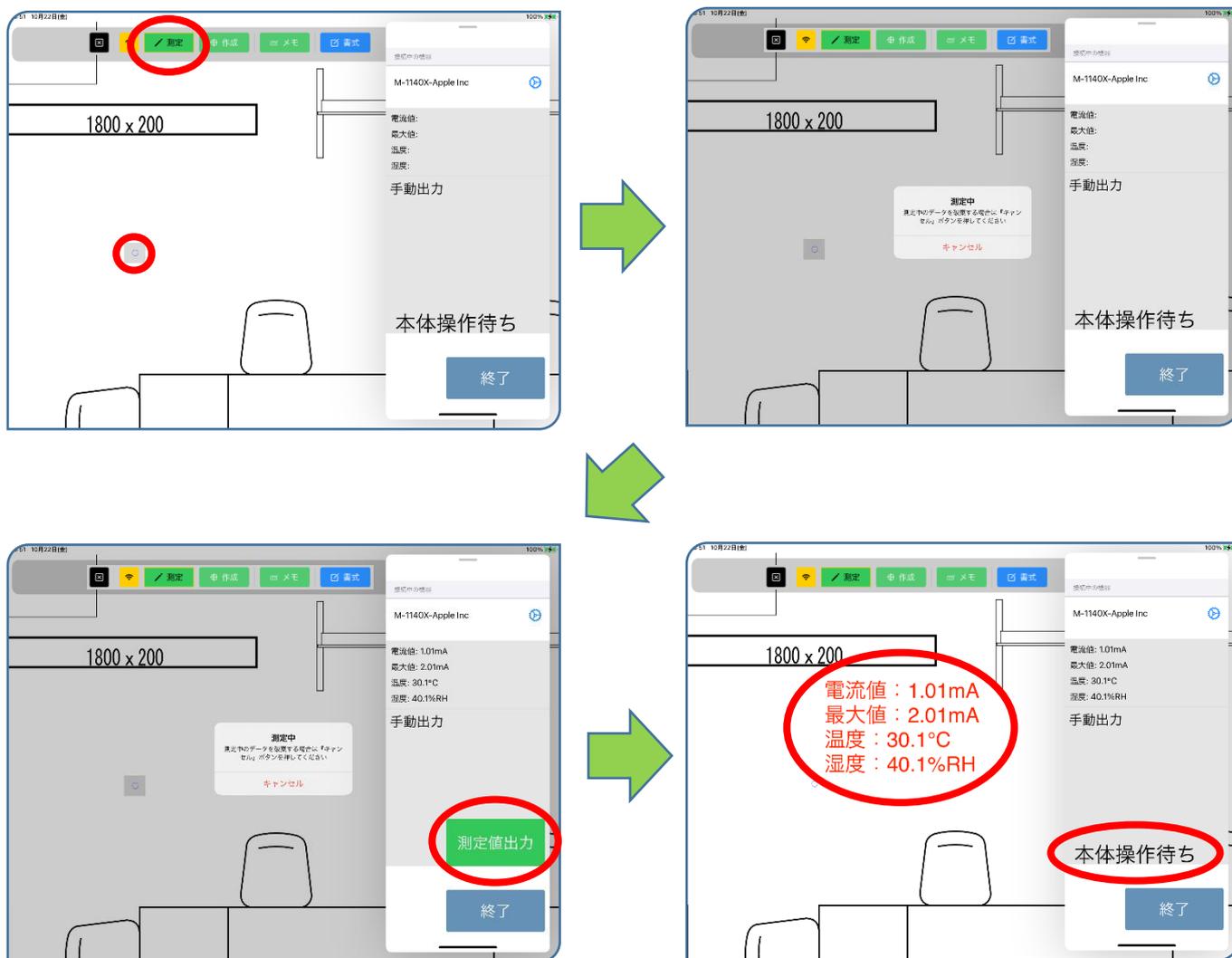
測定値が通知されると書式設定で選択した項目の測定値が測定ポイントに表示されます。



b. 手動出力

測定値が通知されると、測定値と測定値出力ボタンが表示されます。測定値出力ボタンをタップすると、書式設定で選択した項目の測定値が測定ポイントに表示されます。

反映後、BLUeApp は本体操作待ちの状態に戻ります。



④ 測定値取得の終了

終了ボタンをタップすると測定開始前の画面に戻ります。



5.3 その他の操作

5.3.1 M-1140X/XR の設定

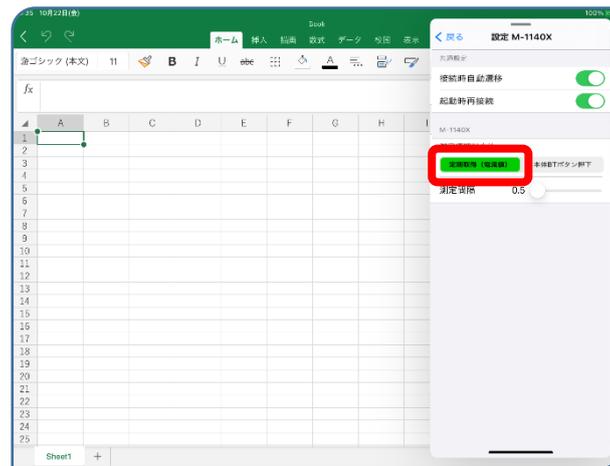
① 測定値取得方法

測定値を取得する方法を選択します。

(ア) 定期取得（電流値）

設定した測定間隔毎に電流値が通知されます。

設定項目：測定間隔



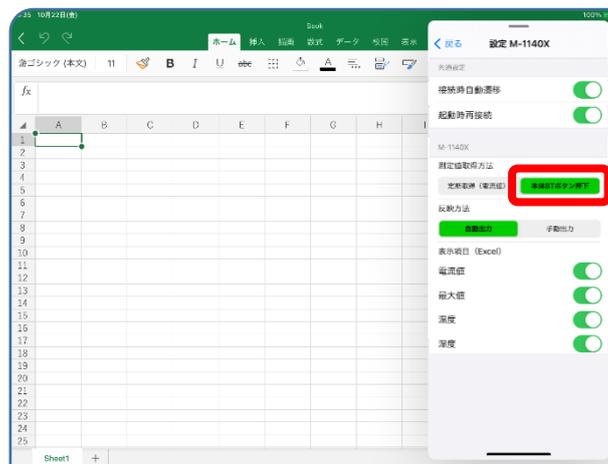
(イ) 本体 BT ボタン押下

測定器本体の Bluetooth ボタンを押下することで、測定値を通知します。

最大 4 種類の測定値（電流値、最大値、温度、湿度）が通知されます。

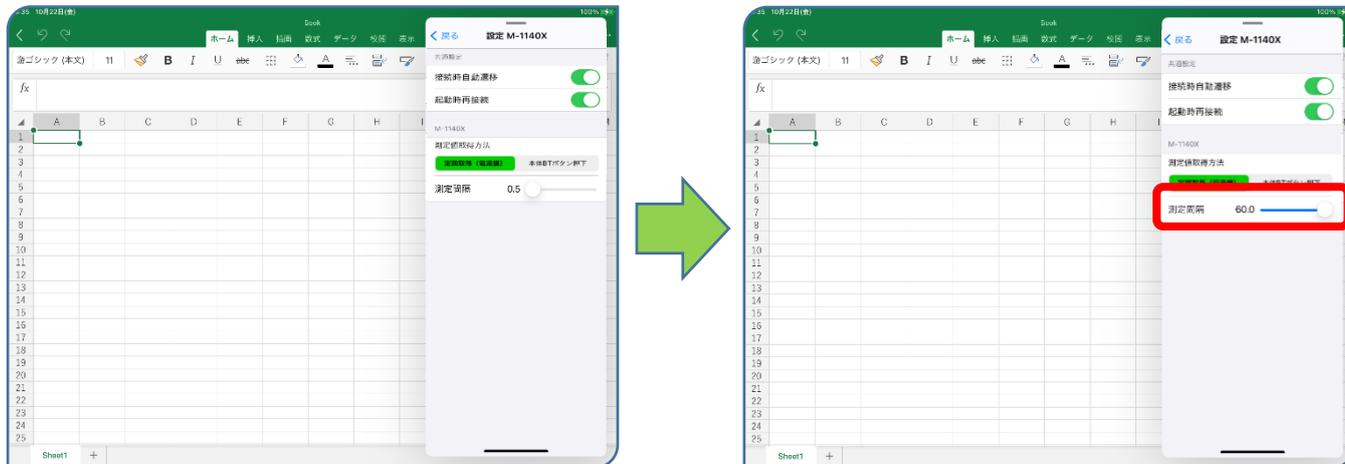
設定項目：

反映方法、表示項目



② 測定間隔

定期取得（電流値）時の、取得間隔を 0.5 秒単位で 60.0 まで設定できます。

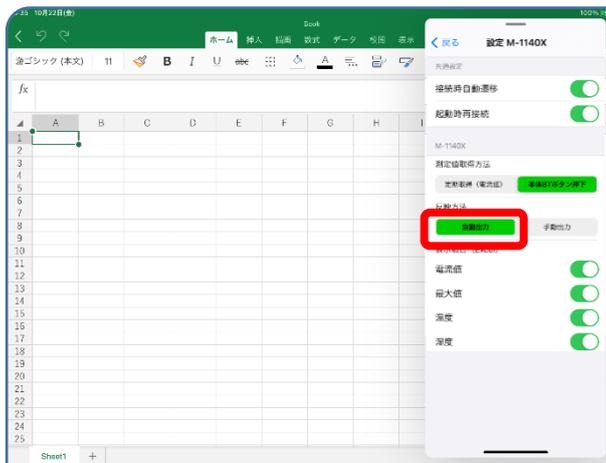


③ 反映方法

(ア) 自動出力

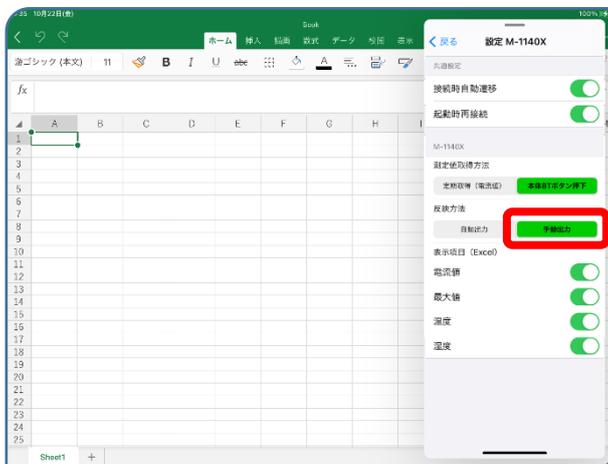
測定値が通知されたときに測定値が自動で反映されます。

BLUeApp に測定値の出力ボタンは表示されません。



(イ) 手動出力

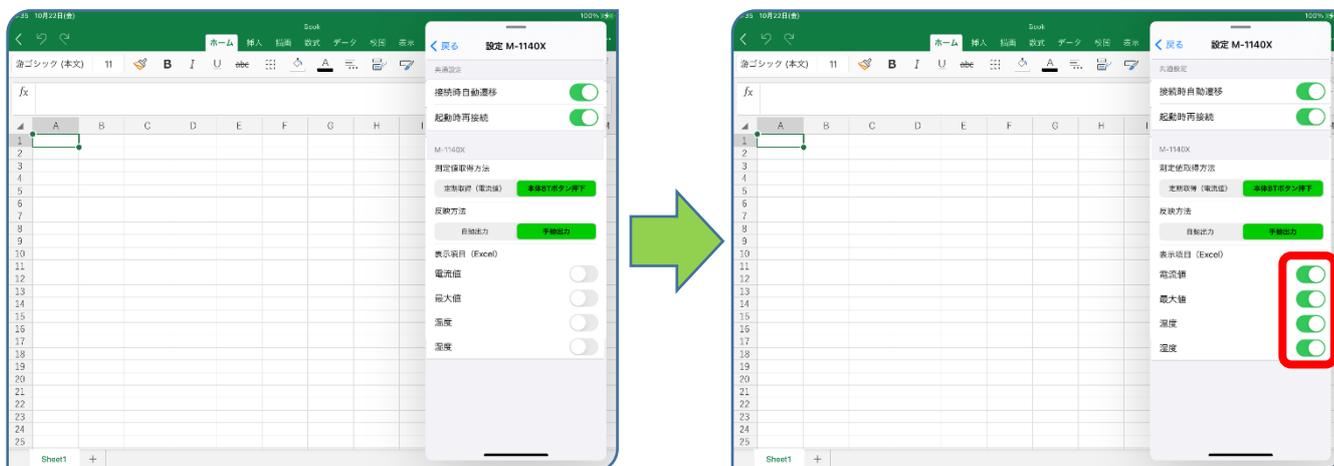
測定値が通知されたときに測定値の出力ボタンが表示され、ボタンを押下することで測定値が反映されます。



詳細は「5.1② Excel に測定値を反映する」「5.2③ PDF に測定値を反映する」を参照してください。

④ 表示項目

Excel 連携かつ手動出力時に、BLUeApp に表示する測定値の項目を選択します。



6 FAQ

システム仕様

Q. iPhone シリーズで動作しますか？

A. iPhone シリーズでは動作しません。iPadOS14.8 以降を使用してください。

Q. BLuEApp 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. BLuEApp 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。