SmartMeasure® for iPhone/iPad

ユーザーマニュアル (Ver1.3)

第1.3版(20230701)

2023年3月9日作成 2023年7月1日改訂



株式会社テクロック・スマートソリューションズ

改訂履歴

日付	版	内容
2023/3/9	1.0	新規作成(Ver1.2)
2023/3/17	1.01	7. データリスト CSV ダウンロードについて追記
2023/3/23	1.02	タイトル・文言一部修正
2023/7/1	1.3	機能追加、iPad 対応に伴う加筆修正 版番号をアプリのバージョンに合わせた。

目次

1. はじめに	1
2. 本アプリでできること	1
3. 動作環境	1
4. アプリの入手	2
5. アプリの起動とモード選択	3
6. SmartMeasure [®] Lite $\pm - 1$	4
6-1. 測定ポイント・測定ユニット・ファクトリー	4
6-2. ファクトリーの登録	5
6-3. 測定ユニット・測定ポイントの登録	7
6-4. 測定	
6-4-1. Bluetooth 測定器	
6-4-2. 測定準備	
6-5. 測定	13
6-6. マニュアル入力	15
7. データリスト	17
8. Bluetooth フットスイッチ	
9. SmartMeasure [®] Cloud 連携モード	20
9-1. サインイン	20
9-2. 設定・データ引き継ぎ	21
10. トラブルシューティング	22

1. はじめに

本書は、iPhone 用アプリ SmartMeasure[®] for iPhone/iPad Ver1.3(以下、本アプリと記載します)の操作説明書です。

2. 本アプリでできること

本アプリでは、以下の操作が行えます。

- ・iPhone または iPad 端末とテクロックの Bluetooth 測定器を接続し、測定データを端末 に取り込めます。
- ・取り込んだ測定データは検索・リスト表示できます。また、テキストファイル (CSV 形 式) でダウンロードできます。
- SmartMeasure[®] Cloud をご契約のお客様は、クラウドに登録した測定ユニットを呼び 出し、測定データを直接クラウドにアップロードすることができます。また、端末に取 り込んだ測定ユニットと測定データをクラウドに引き継ぐ事ができます。

3. 動作環境

本アプリは、以下の環境で動作します。

- ・iPhone シリーズ (iOS14 以降)
- ・iPad シリーズ (iPadOS15 以降)

4. アプリの入手

本アプリは、App Store からダウンロードすることができます。アプリは無償です。

AppStore を開き、「teclock」や、「smartmeaure」などで検索するとアプリが表示されま すので、インストールします。

docomo 중	15:33	> (3 +1	● 97% (マンセル
Smar ビジネ	tMeasure® ⊼			¢
		-		
	ファクトリー	*	C287101 #66	RFR51
			REALIZE	
Consettleoneuro	DEFANT		100.008	12346
Smartweusure	287212		~~~	
R 14	287314			
	2465			
			82804	
0 heres	2478			
0 H	196		**	
5 Here ()	194		198	-
6- 000	2808 286		41 198 788	
+	2009 200 200 200-004201			
))=== (12322 ->) D=51484798 (Remunds -)	2409 298 2687 260-667351 260-667351		#1 .58 788	
2 per	2009 200 200 200-557355 200-557355 200-557355		#1 198 788 1 802804 #2	1.1.1
2) Hora (1992, -) D-55484/188 (Nerromanica, -)	2003 2004 2004 200-04/333 200-04/333 200-04/333 200-04/333 200-04/30 200-04		41 288 788 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1.1.1.

または、テクロックのダウンロードページ <u>https://teclock.co.jp/ja/download</u> を開き、 「App Store からダウンロード」を押します。



5. アプリの起動とモード選択

アプリが起動していない状態でアプリアイコンをタップすると、下の画面が表示されま す。



(1)SmartMeasure[®] Lite $\pm - \parallel$

iPhone 内に測定データを記録します。このモードは無償で使用でき、サインインの 必要はありません。

「ローカル端末内で使用」の下にある「SmartMeasure® Lite」を押します。

②SmartMeasure[®] Cloud 連携モード

測定ユニット・測定ポイント(6-1参照)に、SmartMeasure Cloud に登録されたもの が表示されます。Bluetooth 測定機器と接続された iPhone を通じて、測定データはクラ ウドに直接アップロードされます。

メール、パスワードの欄にそれぞれ SmartMeasure[®] Cloud のアカウント (メールアド レス形式) とパスワードを入力し、「サインイン」を押します。

6. SmartMeasure[®] Lite $\pm - 1$

起動時の画面で SmartMeasure[®] Lite モードを押したときの操作説明です。 SmartMeasure[®] Cloud 連携モードと共通する部分がありますので、必ずお読みください。

6-1. 測定ポイント・測定ユニット・ファクトリー

SmartMeasure®では、測定データを登録するときに以下の3つの用語を用います。

①測定ポイント

測定データを1つ記録する単位です。たとえば長方形のワークがあり、その「縦」「横」 「高さ」を測定するとき、その各々が測定ポイントに当たります。

②測定ユニット

①の測定ポイントを複数束ねた単位です。1つの測定ユニットは10個までの測定ポイントを持つことができます。たとえば、ある測定器を使ってひとまとめの測定項目を測る「作業項目」として扱うことができます。

上記の例では、「長方形の縦・横・高さを測定する作業項目」が、1つの測定ユニットに 当たります。

③ファクトリー

②の測定ポイントを複数束ねた単位です。たとえば、「工場」または「工程」といった意 味合いで扱うことができます。

特に測定ユニットとファクトリーは、ユーザーの考え方や使い方によってさまざまな定 義づけができますので、お使いの環境で最適な登録を行ってください。

6-2. ファクトリーの登録

まず、最も大きな単位であるファクトリーを登録します。



登録したファクトリーを編集または削除する場合は、 ①ファクトリーを選択し、 ②表示される画面の右上にある「アクション」を押し、 ・編集の場合は「ファクトリー編集」

・削除の場合は「削除」

を押します。

ファクトリー表示画面					
.ıll docomo 奈 12:01] [ull docomo 穼		11:58	@ 100% 🚺
くファクトリー ワーク測定 アクション		く ファクト!	U- 5	フーク測定	
測定ユニットはありません		測定ユニット	トはありま†	ぜん	
				アクション	
			ファク	クトリー編集	
		浿	定ユニ	ットを作成す	る
				削除	
			+	ャンセル	

6-3. 測定ユニット・測定ポイントの登録

選択したファクトリー内の測定ユニットと測定ポイントを登録します。





App Store 📶 🔶 15:39	© 96% 🕞	ull docomo 🗢	14:08 @ 100% [
キャンセル 測定ユニット	を作成する 追加	マアクトリー ワー 測定ユニット	-ク測定 アクション
测定项目	+	ノギス測定	>
1	×		
測定項目名	測定值1		
単位	mm		
上限值	8.00		
下限値	7.80		
2	×		
測定項目名	測定值 2		
単位	mm		
上限値	8.00		
下限値	7.80		

登録した測定ユニットを編集・削除する場合は、 ①測定ユニットを選択し、 ②表示される画面の右上にある「アクション」を押し、 ・編集の場合は「測定ユニットを更新する」

- ・削除の場合は「削除」

を押します。

※測定ポイントの追加・削除はできません。

all docomo 🗢	14:08		ull docomo 🗢	14:08	@ 100% 🚺
くファクトリー	ワーク測定	アクション	くワーク測定	ノギス測定	
測定ユニット			情報		
ノギス測定		>	測定ユニット 名		ノギス測定
			説明(任意 入力)	ワークを	ノギスで測定
			测定项目		
			N		
			定項目名		測定值1
			単位		mm
				アクション	
			測定:	ユニットを更新	所する
				削除	
				キャンセル	

6-4. 測定

ファクトリー・測定ユニット・測定ポイントを設定すると、測定が行えます。

6-4-1. Bluetooth 測定器

接続する Bluetooth 測定器の Bluetooth モードは、「SIMPLE」または「PAIR」のモード で使用できます。「HID」モードでは使用できません。

Bluetooth モードとその設定については、測定器の説明書をご参照ください。

・「SIMPLE」モードで使用する場合は測定器と iPhone のペアリングの必要はありませんが、アプリを起動する度に「接続準備」で接続させる必要があります。

・「PAIR」モードで使用する場合は測定器とのペアリングを行います。測定準備で設定した測定器は、以後アプリを起動後データ入力の際に自動的に接続されます。 (距離が離れるなどで切断された場合は、再度接続します)

6-4-2. 測定準備

測定ユニットと使用する Bluetooth 測定器を紐づけます。また、いくつかの設定を行うことができます。



	14:41	100% 10% 100% 10% 100% 100% 100% 100%	📶 docomo 🗢	14:41	@ 10
ワーク測定 ノ	ギス測定	追加	く ワーク測定	ノギス測定	
ノギス測定 (4))ロットI	Noを入力	ノギス測定		
ロット No 設定			a00001	5)Bluetoo	th浿
Bluetooth測定器道	曜択	>	Bluetooth 測詞	選択	(
4万時に	拉供されて			位在する	711#4
1八志	1女形 こ 1 し し	UNG EN	17.85	1女形 こ 1 し	CUAE
設定			設定		
タイムアウト			タイムアウト		C
タイムアウトまでの	の時間 (秒)	25	タイムアウト	までの時間 (秒)	
測定値記録までの	寺機時間 (秒)	5	測定値記録ま	での待機時間 (秒)	
テスト送信			テスト送信		C
			オフセット設定		
オフセット設定					
オフセット設定 測定値1		0.0	測定值1		





•••• docomo 🗢 14:42	@ 100% 🗩	ull docomo	रू 14	:43	
く ワーク測定 ノギス測定	追加				
a00001		デー	タ入力		
Bluetooth測定器選択	SY295 >	ノギス測	• • • • -		
状態	接続済み	שעם	No: a00001		⊘
設定		#	測定値1	測定値2	
タイムアウト					
タイムアウトまでの時間(秒)	25		0.0 🗙	0.0	:
ン 測定値記録までの待機時間(利	^{>}) 5				
テスト送信					
オフセット設定		10 「デ	<u>- タ入⁻</u>	カーに	
測定值1	0.0	測定	ユニッ	トの入っ	カ面市
測定值2	0.0	表示	される。		
⑨「追加」	を押す			,	
() 追加					(A
		ファクトリ	データ入力	・	→ ↓ 12定

測定準備画面の「設定」「オフセット設定」については、以下のとおりです。



Bluetooth 測定器は、iPhone には以下のように表示されます。一度ペアリングを行った 測定器に対しては、「SY」と表示されることがあります。

Bluetooth測定器型式	表示
SSM	SY276
SSI-5**, 650, 一部SSD, SSS	SY289
SSI-250, 一部SSD, SSS, SSCD	SY303
SSC	SY295
SSL	SY308

6-5. 測定

Bluetooth 測定器を操作して、実際に測定を行います。測定器の測定ボタンを押すと測定 値が画面に表示され、測定準備で設定した待機時間の後登録(SmartMeasure[®] Cloud の場 合はアップロード)されます。

Bluetooth フットスイッチを接続している場合は、フットスイッチのボタンを押すと一斉 に測定値を入力します。



測定値が、設定した測定ポイントの上限値または下限値から外れると、下の図のように赤 い帯で表示されます。

•II docomo		5:42		95%	
デー	·夕入力				
	• No: a00001			\odot	
#	測定值1		測定值2		
2	+009.48	×	0.0	×	

ロット No の右側にある「>」を押すと、下の画面が表示されます。

Bluetooth 測定器との接続が切断された場合の再接続や再設定ができる他、ランチャートが表示されます。

この画面で測定値を入力することも可能です。

ull docomo	?	14:	43	0	Ð 100% 🗩		ul doc	omo 🗢	1	4:43	@ 100%		ŀ	ull docomo 穼	14:44	۲	100% 🗩
							〈 デ	ータ入力	ノギ	ス測定				く データ入力	ノギス測定	!	
デー	- 夕入	カ	-				9	イムアウ	7ト (秒)		25			。 各測	则定ポイ	ントの	
1473	測定		>	を	押す		測	定値記錄	までの待	機時間	(秒) 5			[™] ラン	/チャー	ト表示	
	No: 200	001							「ア	ップ	゚゚デート」	を押す	- 2	20 7.53	7.58	7.58	7.77
	- NO. 800	001					7:	ギス測定	測定	準備	画面へ			0			- 1
#	測定値	1	測定(直2				ットNo	: a00001	(アップデート	\geq		-20			_
2		×		×				#	測定値1	1	測定值2			-40			
					L L	ſ	$\mathbf{\Sigma}$							0	. 38145428 4	2	_
					T	ļ		2 +	007.58	×	+007.58			■ 別比項日名	1. 2022 III. I		_
								20)画面	でも	測定値が						
							6	。表示	えされ	る				60			
							4	.0						40			
														20 7.58	7.58	7.58	7.77
								.0		7.53				0	•	•	-
								0						-20			_
			_				-2	0						-40			
770FU-	「 データ入力	測定	準備 デー	912F	設定		-4	0						-60			

6-6. マニュアル入力

測定値を都度登録するのではなく、あらかじめ端末内に測定したすべての測定値を表示 させておき、一斉に測定値を登録する方法です。

マニュアル入力を設定すると、これまで測定準備で行っていた設定内容がクリアされま すのでご注意ください。





7. データリスト

登録された測定データを検索し、画面表示します。検索されたデータはカンマ区切りのテキストファイル(CSV ファイル)としてダウンロードできます。



⑥検索結果が表示される



- ※CSV ファイルのエンコードは UTF-8 です。Microsoft Excel でそのまま開くと日本語 が正しく表示されないことがあります。
- 8. Bluetooth フットスイッチ

iPhone にテクロックの Bluetooth フットスイッチ SSO-002 を接続すると、フットスイ ッチを押すことで測定データを入力できます。





9. SmartMeasure[®] Cloud 連携モード

SmartMeasure[®] Cloud のアカウントをお持ちのユーザーは、SmartMeasure[®] Cloud に 登録されている測定ユニットを使い、iPhone を経由してクラウドに測定値をアップロード することができます。

SmartMeasure[®] Cloud に登録されている測定データを検索しダウンロードできる他、これまで iPhone に登録していた測定データもクラウドに送ることができます。

9-1. サインイン

SmartMeasure[®] Cloud のアカウントとパスワードを入力し、サインインします。

サインインに成功すると、ファクトリーのリストが表示されます。SmartMeasure[®] Cloud に登録されているファクトリーと、iPhone に登録されているファクトリーは区別して表示 されます。

※SmartMeasure[®] Cloud のファクトリー内の測定ユニットは、測定ユニット登録時に「デ ジタル」を選択したものが表示されます。



9-2. 設定・データ引き継ぎ

サインインした状態で「設定」画面を表示すると、下のとおりとなります。一番下にある 「サインアウト」を押すと、サインアウトされます。

📶 docomo 奈	17:42	@ 90% 🔳
10 4 195	設定	
名称	Τプラ	ント株式会社
アカウント е	.jp	smartmeasur
データ入力		
マニュアル		
スイッチを変更する れます。	5と、現在の測定状態	態がクリアさ
端末のデータを引き	を継ぎ	
SmartMea	ータを引き継 き asureクラウドにデ-	● −タを送信する >
フットスイッチ		
デバイス選択		>
	サインアウト	
ファクトリー データ入力	ナ 測定準備 デ	:= Ø

「端末のデータを引き継ぎ」を押すと、下のような画面が表示されます。データを全て送信するか、差分(最新)のデータを送信するか選択し、右上のクラウドアイコンを押します。

📶 docomo 🗢	17	42	@ 90% 🔳
く 設定	同	期	(今)
			$\overline{}$
全	τ	最新	
ワーク測定			
ノギス測定			16
			0
ファクトリー データ	タ入力 測定	二 二 準備 データリス	

10. トラブルシューティング

(1) Bluetooth 測定器に接続できない

①Bluetooth 測定器の Bluetooth は ON になっていますか。

②測定器の Bluetooth モードは「SIMPLE」または「PAIR」ですか。

- ③「PAIR」の場合、他の端末(PC やモバイル機器など)に測定したままですか。そ の端末とのペアリングを解除し、測定器の Bluetooth をリセットしてから接続し てください。
- ④スキャンしても Bluetooth 測定器が表示されない場合、測定器のスピンドルやジョウなどを動かして再度スキャンしてみてください。
- (2) Bluetooth フットスイッチが接続できない

①他の端末とペアリングされたままになっていませんか。ペアリングを解除し、フットスイッチ裏側の金属のボタンを長押ししてリセットしてください。

(3) 測定値が入らない

①Bluetooth 測定器との接続が、距離が離れたなど何らかの理由で切れた可能性があります。13~14 ページを参考に、再度 Bluetooth 測定器を接続してください。

(4) Bluetooth 測定器を接続するときに「SY」と表示される。

①PAIR モードでペアリングを行った後、再度接続する場合は「SY」と表示されます。

(5) ダウンロードした CSV ファイルを Excel で開いたら、文字化けしている。

①ダウンロードされた CSV ファイルのエンコードは UTF-8 です。そのまま Excel で 開くと日本語が正しく表示されません。CSV ファイルを一度 Shift-JIS エンコードに変 更するか、Excel の「データ」メニューの「データの取得」等をご利用ください。