2018年4月(文書番号: CCOT-18-034)



# 取扱説明書

超音波厚さ計 UTM-110/210用ソフトウェア UTMLink

# 東京計器株式会社 TOKYO KEIKI INC.

油圧制御システムカンパニー

# <u>はじめに</u>

- ・この取扱説明書は、「超音波厚さ計 UTM-110 /210 用ソフトウェア UTMLink 」の使用方法について 説明しています。
- ・この取扱説明書は、予告なしに変更することがあります。

# 目次

はじめに
<ul> <li>第1章 概説</li></ul>
第2章 準備       4         2.1       USB ドライバのインストール (オンライン環境 PC の場合)         2.2       USB ドライバのインストール (オフライン環境 PC の場合等)         2.3       インストール正常終了の確認
第3章 データ保存・削除10 3.1 データ保存方法10 3.2 データ削除方法12
<b>第4章 アンインストール</b>

# 第1章 概説

### 1.1 概要

本ソフトウェアは、超音波厚さ計 UTM-110/210(以下 UTM 本体)用データ保存ソフトウェアです。 UTM 本体からパソコン内に、測定データを移動させることができます。

### 1.2 動作環境

OS	Microsoft Windows 7、8.1、10 (推奨)
プロセッサ	1GHz以上(必須)
RAM	512MB 以上(必須)
<u>ぃ_ビディフク</u>	32bit 600MB 以上の空き容量(必須)
	64bit 1.5GB 以上の空き容量(必須)
USB	1 ポート (必須)

### 1.3 関連する取扱説明書

- ・超音波厚さ計 UTM-110 取扱説明書
- ・超音波厚さ計 UTM-210 取扱説明書

## 第2章 準備

接続に使用する USB ケーブルは必ず付属のものをご使用下さい。付属のケーブル以外を使用されますと 正常に認識ができない可能性があります。

#### 2.1 USB ドライバーのインストール (オンライン環境 PC の場合)

- ① UTM 本体と PC を、付属の USB ケーブルを用いて接続します。 なお、接続は UTM 本体の電源がオフになっている事を確認の上行って下さい。
- ② UTM 本体の電源キーを押し、電源を投入して下さい。
- ③ ドライバーのインストールが 自動で開始されます。
   (右図:画面例)
- ④ 自動でインストールが完了します。
   インストールが完了するとステータスバーより
   「デバイスを使用する準備ができました」等の
   表示がされます。(右図:画面例)
   続いて 2.3 項を実施下さい。

オフライン環境の場合、または自動でインストールが 開始されない場合、自動インストールにて正常に 完了しなかった場合は2.2項を実施して下さい。

2.2 USB ドライバーのインストール (オフライン環境 PC の場合等)

オフライン PC の場合は別途オンライン環境の PC にて下記の 手順にてドライバーをダウンロードの上、該当 PC にて インストールして下さい。

- 東京計器の Web ページへアクセスして下さい。 (URL: http://www.tokyokeiki.jp/) アクセス後、「製品情報」タブより「油圧制御」 をクリックして下さい。
- ② ページ下部の「超音波厚さ計」をクリックして下さい。
- ページ下部の【ソフトウェア・取扱説明書】
   をクリックして下さい。
- ④ ご使用の OS に合わせ該当のファイルをダウンロードして下さい。
   32bit システムの場合:「USB ドライバー(32bit OS)」
   64bit システムの場合:「USB ドライバー(64bit OS)」





電子機器



【ソフトウェア・取扱説明書】 ③

#### 超音波厚さ計UTM-110 ソフトウェア

ソフトウェア			
	動作環境	size	md5sum
UTMLink 🗈	Windows 10/8.1/7	2,637,374(byte)	1131193t
USBドライバー(64bit OS) ■	Windows 10/8.1/7	4,082,467(byte)	4B1AB003
USBドライバー(32bit OS) ■	Windows 10/8.1/7	4,082,467(byte)	E4E3268/

 ⑤ ダウンロードファイルを解凍の上、「CDM\*\*\*\*\*\_Setip.exe」 を実行して下さい(右図:画面例)。
 (「\*\*\*\*\*」にはバージョン名が入ります)
 ユーザーアカウント制御に関する表示がされた場合は
 「はい」をクリックして下さい。

⑥ 画面が表示されたら「Extract」をクリックして下さい。

⑦「次へ」をクリックし、画面の指示に従いインストールを 実行して下さい。

- ⑧ 右の画面が表示されたらインストール完了です。
   「完了」を押して画面を閉じて下さい。
   2.3 項を実施下さい。
- 2.3 インストール正常終了の確認
  - ① UTM 本体と PC を付属の USB ケーブルを用いて接続し、UTM 本体の電源を投入して下さい。
  - ② Windows デバイスマネージャーを起動して下さい。

各 OS でのデバイスマネージャーの起動方法は下記の通りです。

Windows 7:  $\lceil Z \mathcal{P} - h \rceil \rightarrow \lceil \exists \mathcal{V} h \Box - \mu n n n \rangle$  $\rightarrow \lceil n - h n n n n \rangle$  $\neg$  $\neg$ <td

Windows 8.1、10 :「Windows」キー+「X」キー→表示された一覧から「デバイスマネージャー」



デバイスドライバのインストール ウィザードの開始 このウィザードでは、レメつかのコンドユータ デアバイスを動かさせるために 必要なジフトウェア ドライバをインストールはす。
(係行するには、Dxへ1をクリックしてください。
(家行するには、Dxへ1をクリックしてください。

www.ftdichip.com

デバイス ドライバのインストール ウィザード

6 Extract

Cancel



- ③「ポート(COM と LPT)」内に
   「USB Serial Port (COM ○)の
   表示がされていたらインストールは
   正常に完了しています(右図:画面例)
   ※「○」の番号は都度変化します
   続いて 2.4 項を実施して下さい。
- 🚢 デバイス マネージャー - C -X ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H) 🔄 🔿 📅 🔛 🔡 🖬 💐 😭 🍕 🖏 4 🚔 PC 📲 DVD/CD-ROM ドライブ IDE ATA/ATAPI コントローラー - ● WSD 印刷プロバイダー - ー キーボード № コンピューター
   ◄ サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー 👰 システム デバイス ティスク ドライブ 🔮 ネットワーク アダプタ 塩 トューマン インターフェイス デバイス 🔲 プロセッサ Totol(P) Activo M Technology - SOL (COM3) 🚏 USB Serial Port (COM4) マウスとそのほかのポインティング デバイス モニタ・ - 🖞 ユニバーサル シリアル バス コントローラー
- ④ 右図のように「ほかのデバイス」内に 「USB Serial Port」の表示がある場合は インストールは正常に完了していません。 続いて⑤以下を実施して下さい。

「ポート(COM と LPT)」、「ほかのデバイス」 のどちらにも表示がない場合は、ケーブルを 外し一度 PC との接続を解除して下さい。 オンライン、オフライン環境問わず 2.2 項を 再度実施した後に、PC との接続を復帰し 本項の表示を確認して下さい。

「USB Serial Port」上で右クリックをし、
 「プロパティ」をクリックして下さい。



Intel(R) Active Management Technology - SOL
通信ポート (COM1)
通信ポート (COM1)
Ib ほかのデバイス
USB S
ハードウェア変更のスキャン(A)
HID 準
プロパティ(R)
⑤

USB Serial Port (CC	0M4)のプロパティ		x
全般 ポートの設定	官 ドライバー 詳細		
USB S	erial Port (COM4)		
วือ/หั	ダー: FTDI		
日付:	2016/	09/28	
バージョ	ン: 2.12.2	4.0	
デジタル	·署名者: Micros Publis	oft Windows Hardware Compatibility her	
ドライバーの詳	細(D) ドライバー (6)	ファイルの詳細を表示します。	
ドライバーの更新	所(P) このデバイ	スのドライバー ソフトウェアを更新します。	
ドライバーを元に	戻す(R) ドライバー。 インストー)	の更新後にデバイスが動作しない場合、以i いしたドライバーに戻します。	前に
無効(D)	選択したう	デバイスを無効にします。	
肖·滕余(U)	ドライバー	をアンインストールします(上級者用)。	
		OKキャン・	tu )

⑥ 「ドライバー」タブ内の
 「ドライバーの更新」をクリックして下さい。
 (右図:画面例)

 ⑦「コンピューターを参照してドライバー ソフトウェアを参照します」をクリック して下さい。



 ⑧「サブフォルダーも検索する」にチェック を入れ、「参照」ボタンから 2.2 項で ダウンロードしたフォルダ内の 「CDM v\*\*\*\*\* WHQL Certified」フォルダを 参照し選択して下さい。 選択後、「次へ」をクリックして下さい。

「「ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Port (COM4)
コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。
次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します: ¥CDM v2.12.24 WHQL Certified (32bit) ・ 参照(R) 8-2 図サブフォルダーも検索する(!) 8-1
→ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバーソフトウェア と、デバイスと同じカテゴリにあるすべてのドライバーソフトウェアが表示されます。
<b>8-3</b>
<u>次へ(N)</u> キャンセル

 ⑨ ドライバーの更新が完了します(右図:画面例)。
 「閉じる」を押し、再度デバイスマネージャー にて「ポート(COM と LPT)」内の表示を確認 して下さい。
 続いて 2.4 項を実施して下さい。

📀 🚊 ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Port (COM4)	×
このデバイスに最適なドライバー ソフトウェアが既にインストールされています。	
デバイス用のドライバー ソフトウェアが愚新であることが確認されました。	
USB Serial Port	
	* <b>Z</b> (C)
9	19(C)

#### 2.4 UTMLink のインストール

 ダウンロードファイル内の「setup」 を実行して下さい。

🛎 setup.exe

② 次の画面が表示されたら、指示に従い インストールを実行して下さい。



Microsoft .NET Framework 4 以降がインストールされていない場合は、初めに以下の画面が表示 されます。画面の指示に従い、Microsoft .NET Framework 4 Client Profile のインストールを実行 して下さい。なお、インストールにはインターネット環境が必要です。

インストール完了後、UTMLink のインストールウィザードへ移行します。

	シシリーンでは、シーンストールを開始します。
ステータス	要件
待機中	Microsoft .NET Framework 4.0 Client
	🛞 インストール キャンセノ

#### 2.5 起動と接続

 スタートから「Tokyo-Keiki」→ 「UTMLink」→「UTMLink」を 選択し、起動させます。



Windows 8.1 の場合は、スタート 画面右上の検索にて「UTMLink」と 検索をして下さい。 検索結果内の「UTMLink」を選択し 起動させます。

		検索 <sup>すべての場所 〜</sup> UTMLink	
アイル名を指定して実行	Microsoft Off Picture Mana	UTMLink Uninstall UTMLink	(
egj MDF	<b>一</b> 重卓	UTMLink.exe UTMLink.exe.config	

Windows 10 $\sigma$	)場合は、スタート
メニュー内の	「Tokyo-Keiki」より
「UTMLink」	を選択し起動させます。



 記動すると次の画面が表示されます。
 UTM 本体と PC を接続し、電源を 投入して下さい。



- I. UTM本体がPCに接続されている間は、本体上で測定データを確認することはできません。
- II. 電池切れの場合は本ソフトウェアを使用することはできません。新しい電池と交換をして 下さい。

# 第3章 データ保存・削除

#### 3.1 データ保存方法

 UTM 本体が接続されている COM ポート 番号を選択します。 COM ポート番号はデバイスマネージャー にて確認して下さい(2.3 項参照)。

該当のポート番号が見つからない場合は 「COM 更新」をクリックして下さい。



#### ② 「接続」をクリックします。



次の場合はエラーメッセージが表示されます。 ご確認下さい。

- ・接続されているポートと異なるポートを選択している場合
- ・電源が投入されていない場合



「接続」をクリックし接続が完了すると、UTM 本体内部の時刻が接続した PC の時刻に 同期されます。ご了承下さい。

③ UTM 本体内に保存されているデータの一覧が表示されます。
 保存をするデータにチェックを入れ、
 「保存」をクリックします。

「全選択/全解除」ボックスで一度に 全データの選択・解除が可能です。 また、「メモ」欄にコメントを記入 することが可能です。

保存データー覧に測定データが表示 されない場合は、「更新」をクリック して下さい。



「全選択/全解除」ボックス

 ④ 任意の保存場所を選び、ファイル名を 入力して下さい。
 「保存」ボタンで保存が可能です。
 ファイル形式は CSV です。

🖉 名前を付けて保存	×
○○○□ • ライブラリ • ドキュメント •	▼ ∳ ドキュメントの検索 🔎
ファイル名(N): 1.csv	•
ファイルの種類(T): CSV File (*.csv)	•
	④ 保存(S) キャンセル

#### 3.2 データ削除方法

 保存データー覧画面で削除をしたい データにチェックを入れ、「削除」を クリックして下さい。

ſ	保存デー	ーター舅	9mJ			
		-	厚さ[mm]	音速[m/s]	時刻	۶Ł
			.0	5920	15/06/10 11:27:10	
			.6	4700	15/06/10 11:27:36	
			.4	6260	15/06/10 11:27:51	
(1) -1			9	5790	15/06/10 11:28:02	
	•		.0	4170	15/06/10 11:28:36	
			.9	3230	15/06/10 11:28:46	
		保ィ	字(S)		削除(D)	更新(U)
	□保	存と同	同時にデ	ータを削除	<sup>はする</sup> (1)-2	☑ 全選択/全解除(A)

② 削除確認のダイアログボックスが表示 されます。「はい」をクリックすると 削除が完了します。



- I. 保存データー覧画面にて、「保存と同時にデータを削除する」のボタンにチェックを入れ保存を 実行すると、保存と同時に削除が可能です。
- II. メモ欄に記載した文章は、「削除」及び「更新」を実行すると消去されますのでご注意下さい。 (確認ダイアログボックスが表示されます)

削除確認 <th></th> <th>J.</th> <th>掌ざ[mm]</th> <th>音速[m/s</th> <th>] 時刻</th> <th>УÐ</th> <th></th> <th></th>		J.	掌ざ[mm]	音速[m/s	] 時刻	УÐ		
アリオ増加       アオ(U)       全選択/全解除(A)		7.	0 !	5920	15/06/10 11:27:10		XIIIAZ#57	
	1	🔽 5J	6	\$700	15/06/10 11:27:36			
	1	7.	4	6260	15/06/10 11:27:51			
更新(U)     (はい(Y)     いいえ(N)       全選択/全解除(A)     (はい(Y)     (いいえ(N))	1	<b>V</b> 6.	9	5790	15/06/10 11:28:02			いいマモけ削除されます
更新(U) 全選択/全解除(A)	1	<b>V</b> 5.	0	170	15/06/10 11:28:36		■ 20 株子び CV 操作を続行	いますか?
更新(U) 全選択/全解除(A)	1	32	9	3230	15/06/10 11:28:46		- 1x11 Civer.	
更新(U) 全選択/全解除(A)							l r	はい(Y) いいえ(N
全選択/全解除(A)	ſ	保存	₹(S)		削除(D)	更新(U)		
	呆存	7と同	]時にデ、	ータを削り	除する	☑ 全選択/全解除(A)		
	イ 呆有	保存 22同	字(S) ]時にデ <sup>、</sup>	 -タを削り	削除(D) 除する	更新(U) ▼全選択/全解除(A)		

# 第4章 アンインストール

本章では本ソフトウェアのアンインストール方法について説明します。

#### 4.1 アンインストール方法

スタートから「Tokyo-Keiki」→
 「UTMLink」→「Uninstall UTMLink」
 を実行します。



Windows 8.1 の場合は、スタート 画面右上の検索にて「UTMLink」と 検索をして下さい。 検索結果内の「Uninstall UTMLink」 を実行します。



Windows 10 の場合は、スタート メニュー内の「Tokyo-Keiki」より 「Uninstall UTMLink」を実行します。



 確認ダイアログボックスが表示されます。 ボックス内の「はい」クリックすると アンインストールが実行されます。

ユーザーアカウント制御の確認画面が表示 される場合は「はい」をクリックして下さい。

以上でアンインストールが完了します。

Windows インストーラー	x
この製品をアンインストールしますか?	
2 Iatu(Y) UILIZ(N)	

超音波厚さ計	UTM-110/210 用ソフトウェア						
UTMLink							
取扱説明書(4版)							
文書番号:CCOT-18-034							
2015 年 06 月	初版	[CCOT-15-052]					
2016 年 12 月	2版	[CCOT-16-093]					
2018 年 02 月	3版	[CCOT-18-021]					
2018 年 04 月	4版	[CCOT-18-034]					
発行元/連絡先							
東京計器 株式会社							
油圧制御システムカンパニー							
〒144-8551 東京都大田区南蒲田 2-16-46							
TEL 03-3737-8616							
FAX 03-3737-8667							



油圧制御システムカンパニー

www.to	kyo-ł	keiki.	.co.j	p/hy	ď
--------	-------	--------	-------	------	---

本社·東京営業所	TEL(03)3737-8616	FAX(03)3737-8667	〒144-8551 東京都大田区南蒲田 2-16-46
札幌営業所	TEL(011)816-6291	FAX(011)816-6296	〒003-0802 札幌市白石区菊水2条 2-2-12(藤井ビル菊水 4)
長野営業所	TEL(0268)27-7576	FAX(0268)25-2724	〒386-0012 上田市中央 2-8-11(伊藤ビル)
北関東営業所	TEL(0283)21-0341	FAX(0283)21-0175	〒327-0816 栃木県佐野市栄町 1-1(佐野工場内)
静岡営業所	TEL(055)924-4121	FAX(055)924-4314	〒410-0059 沼津市若葉町 15-10
名古屋営業所	TEL(052)232-8511	FAX(052)232-8510	〒460-0003 名古屋市中区錦 1-20-19(名神ビル)
北陸営業所	TEL(076)260-6115	FAX(076)260-6118	〒920-0025 金沢市駅西本町 5-8-31
大阪営業所	TEL(06)6150-6601	FAX(06)6150-6610	〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 1-7-26
広島営業所	TEL(082)249-4661	FAX(082)241-7199	〒730-0041 広島市中区小町 3-19(リファレンス広島小町ビル)
山口営業所	TEL(083)973-6789	FAX(083)973-6667	〒754-0002 山口市小郡下郷 3382-1

2018 年 4 月作成(文書番号:CCOT-18- 034)