

時間測定データロガー
スーパータクトくん【ASU-041】

タクトくんマネージャー 取扱説明書

お買い上げいただき、まことにありがとうございます。
ご使用前に本取扱説明書を必ずご覧下さい。

旭産業株式会社
第1.1版
AS725D078

目次

1. 概要.....	3
1. 1 はじめに.....	3
1. 2 特徴.....	3
1. 3 用語説明.....	3
2. インストールと準備.....	4
2. 1 パソコンへのインストール.....	4
2. 2 ネットワークへの接続.....	4
3. サーバソフト.....	4
3. 1 起動 及び 終了方法.....	4
3. 2 名称 及び 機能.....	5
4. ビューワソフト.....	6
4. 1 起動 及び 終了方法.....	6
4. 2 サーバ選択.....	6
4. 3 稼働状況.....	7
4. 3. 1 画面構成 及び 機能.....	7
4. 3. 2 コメント登録.....	8
4. 4 過去データ.....	9
4. 4. 1 画面構成 及び 機能.....	9
4. 4. 2 設定.....	11
4. 4. 3 ログ一覧.....	11
4. 5 端末設定.....	12
4. 5. 1 画面構成 及び 機能.....	12
4. 5. 2 バーコードリーダーでの設定.....	13
4. 6 画面キャプチャ.....	13
5. データ仕様.....	14
5. 1 CSV データ.....	14
5. 2 データ保存フォルダ.....	14

1. 概要

1. 1 はじめに

本取扱説明書は、スーパータクトくん【ASU-O41】専用閲覧設定ソフトタクトくんマネージャーの使用方法を説明するものです。取り扱いを誤ると事故やデータ破損等を伴うことがありますので、必ず本取扱説明書を最後までお読みいただき正しくご使用下さい。

1. 2 特徴

- ・リアルタイムにデータを表示
- ・接続先がわかりやすいよう表示点滅機能搭載
- ・工程を重ねて同時に閲覧可能（3 データまで）
- ・コメント入力記録や、コメント入力時のデータ検索が容易
- ・画面の保存や印刷もコメントをつけて簡単出力
- ・サーバーに保管されたデータの閲覧機能
- ・接続した本体の各種設定が出来ます

1. 3 用語説明

本取扱説明書で使用される主な用語を説明します。

用語	用語の説明
標準時間	正味作業が行える定めた時間をさします。
作業時間	正味作業時間、実質的な作業を行う時間をさします。
手待時間	余裕時間、作業を行っていない時間をさします。
設定番号	10パターンの標準時間を設定可能で、その番号をさします。

2. インストールと準備

2. 1 パソコンへのインストール

- ・ <Server>/<Client>フォルダ内<setup.exe>を選択、実行して下さい。
※「Microsoft .NET Framework 4.5」のインストールされている事が必要。
無い場合はCD-ROM内の当該システムをインストールしてください。

2. 2 ネットワークへの接続

- ・ スーパータクトくん（本体）のUSB端子にUSB-LANアダプタ※を接続し、LANケーブルを介してEthernetに接続します。
- ・ 確実にLANに接続されている事を確認してスーパータクトくん（本体）の電源をONにしてください。
- ・ IPアドレス自動取得のみ対応しています。
- ・ パソコンをスーパータクトくんと同一のLANに接続して下さい。

3. サーバソフト

3. 1 起動 及び 終了方法

起動：デスクトップ上に作成されたショートカットを実行して下さい。

※ファイアウォールでブロックされている旨の警告が出た場合は、「アクセスを許可する」を選択して下さい。

終了：タスクトレイにあるアイコンを右クリックして、「終了」を選択します。

※ウインドウ右上の「×（閉じる）」アイコンでは画面表示はしなくなりますが終了しません。

タスクトレイにあるアイコンを右クリックして、「表示」を選択すると画面にウインドウが起動します。



図1. サーバソフトのショートカット

3. 2 名称 及び 機能



図2. サーバーソフト

- ① メモ : 測定データを収集するパソコンの名称を自由に入力できます。
ビューワーソフトでサーバーを選択する際に表示されます。
 - ② 登録 : 測定データを収集するスーパータクトくんを指定します。
チェックボックスにチェックがある時に測定データを収集します。
※複数のサーバーソフトで重複して登録しないで下さい。
 - ③ 端末名 : 接続されたスーパータクトくんの名称を表示します。
個別の端末名をクリックすると該当端末名称を変更できます。
 - ④ IPアドレス : 接続したスーパータクトくんが最後に取得したIPアドレスを表示します。
 - ⑤ 接続状態 : 登録したスーパータクトくんと正常に通信が行えているかを表示します。
通常時「通信中」、通信をしていない場合は「未接続」を表示します。
 - ⑥ 更新日時 : 接続したスーパータクトくんと最後に通信した日時を表示します。
 - ⑦ 端末確認 : 「LED点滅」をクリックすると、該当のスーパータクトくんの表示が「**日 日 日 日 日**」で点滅します。
「LED点滅」部が緑色の場合、登録可能な状態を表します。
 - ⑧ 無線設定 (※ 環境や規格に大きく依存されるため動作の保証は致しかねます) : アイコンをクリックすると、SSIDとpassキーを入力できます。
正確に入力したらタクトくん本体の電源をオフにし、USB-LANアダプタをUSB-Wi-Fiアダプタに差し替えた後に、タクトくん本体の電源をオンにして下さい。
正しく接続できれば接続一覧に表示され、⑦部が緑色になります。
- ※ ②、③、④、⑥、⑧の項目では項目名をクリックすることで、順番の並べ替えができます。

4. ビューワーソフト

4. 1 起動 及び 終了方法

起動：デスクトップ上に作成されたショートカットを実行して下さい。

※ファイアウォールでブロックされている旨の警告が出た場合は、「アクセスを許可する」を選択して下さい。

終了：ウィンドウ右上の「×（閉じる）」アイコンをクリックして下さい。



図3. ビューワーソフトのショートカット

4. 2 サーバー選択

起動中のサーバー一覧が表示されます。

更新：最新状態の表示を更新します。

「サーバー選択に戻る」で当該画面を表示した場合は必ず更新をクリックして下さい。

指定検索：IPアドレスを指定して検索します。



図4. サーバー選択

4. 3 稼働状況

4. 3. 1 画面構成 及び 機能

現在測定中の状況を一覧する画面です。

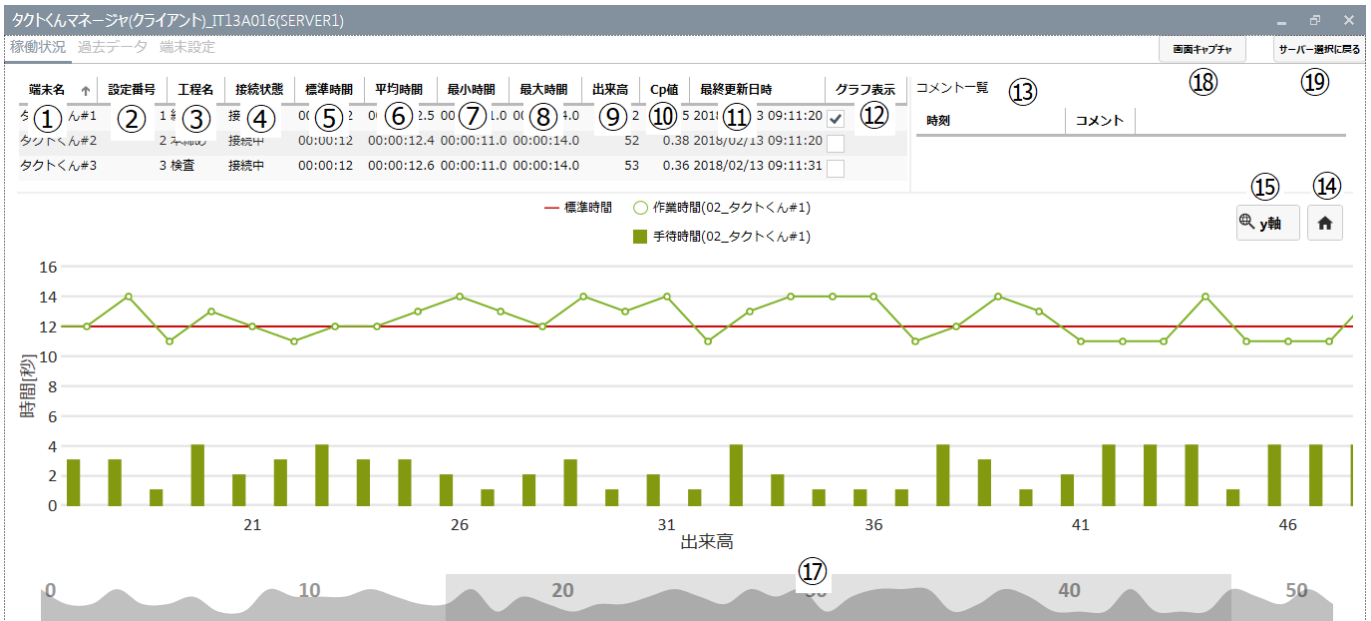


図5. 稼働状況

- ① 端末名 : データを測定する端末の名称を自由に入力できます。
 - ② 設定番号 : 測定時の設定番号を表示します。
 - ③ 工程名 : 設定番号にあわせて登録した工程名を表示します。
※後述、端末設定参照
 - ④ 接続状態 : 表示されたスーパータクトくんが正常に通信を行っているかを表示します。
- 通常時「接続中」、通信をしていない場合は「未接続」を表示します。
- ⑤ 標準時間 : スーパータクトくんを設定した標準時間を表示します。
 - ⑥ 平均時間 : 測定したデータの平均時間を表示します。
 - ⑦ 最小時間 : 測定したデータ内の最小時間を表示します。
 - ⑧ 最大時間 : 測定したデータ内の最大時間を表示します。
 - ⑨ 出来高 : 測定したデータの測定回数を表示します。
 - ⑩ Cp値 : 測定したデータの工程能力指数を表示します。
数値部をクリックすると、規格上下限值を指定できます。
 - ⑪ 最終更新日時 : 測定データが最後に更新された時間を表示します。
 - ⑫ グラフ表示 : チェックを入れたデータをグラフ表示します。
同時に最大3個まで表示できます。
 - ⑬ コメント一覧 : グラフ上の測定ポイントをクリックするとコメントを登録できます。
登録したコメントが当該位置に表示されます。
※4. 3. 2 コメント記録 参照
 - ⑭ ホームアイコン : グラフの拡大率やスクロールバーによる表示位置の変更を行った際に、当該マークをクリックすると初期値の自動倍率、位置に戻ります。
 - ⑮ スケール切替 : 当該アイコンをクリックすると、グラフの拡大率変更する範囲をx軸（出

来高) 若しくはy軸(時間)に切り替えます。

- ⑯ スクロールバー: 出来高数が30を超えた場合には最新のデータが表示されるため、表示されているより前のグラフを確認する場合にスクロールバーをドラッグする事で表示範囲を移動する事が出来ます。

- ⑰ グラフ描画エリア: グラフを描画します。

横軸は出来高数、縦軸は測定時間を表します。

グラフの構成点でクリックするとコメントが登録できます。(⑬参照)

グラフ上でマウスホイールの操作をすると縮尺が変更できます。(⑮参

照)

- ⑱ 画面キャプチャ: 現在の画面を保存します。

※4.6 画面キャプチャ項目参照

- ⑲ サーバー選択に戻る: サーバー選択画面に戻ります。

4. 3. 2 コメント登録

グラフ描画エリアのグラフ構成点をクリックすると入力できます。

端末の指定及びコメント入力後「OK」をクリックする事で保存します。

保存が完了すると コメント一覧 の位置に表記されます。

コメント一覧の表記上で右クリックすると、コメントの編集・削除、構成点の表示をします。

端末名	日時	設定番号	標準時間	作業時間	手待時間	工程名	作業者
タクトくん#1	2018/02/13 09:06:20	1	00:00:12	00:00:11.0	00:00:01.0	組立	
タクトくん#3	2018/02/13 09:06:17	3	00:00:12	00:00:12.0	00:00:03.0	検査	
タクトくん#2	2018/02/13 09:06:21	2	00:00:12	00:00:12.0	00:00:03.0	本締め	

コメント

OK Cancel

図6. コメント登録

4. 4 過去データ

4. 4. 1 画面構成 及び 機能

現在迄の測定したデータを閲覧する画面です。
基本画面レイアウトは <稼働状況> と同様です。

「設定」アイコンをクリックすると、設定画面が現れます。
「ログ一覧」アイコンをクリックすると測定データ一覧を表示します。

図7. 取得データ設定

取得データ設定 グラフ設定

開始日時 ① 2018/02/13 0:00:00 終了日時 ② 2018/02/14 0:00:00 ③ 期間内検索

工程名 ④ 作業者 ⑤

期間内の端末一覧を表示します。

端末名	↑	データを取得する
タク ⑥ J#1		<input type="checkbox"/> ⑦
タクくん#2		<input type="checkbox"/>
タクくん#3		<input type="checkbox"/>

↓ CSVファイル出力 ⑧ OK キャンセル

• 設定画面 取得データ設定

- ① 開始日時 : 取得する期間の開始日時の設定をします。
- ② 終了日時 : 取得する期間の終了日時の設定をします。
- ③ 期間内検索 : 開始日時～終了日時内のログデータを取得します。
- ④ 工程名 : ログデータを工程名でフィルタすることができます。
- ⑤ 作業者 : ログデータを作業者でフィルタすることができます。
- ⑥ 端末名 : データを測定するスーパータクトくんの名称です。
- ⑦ データを取得する : 測定データを収集するスーパータクトくんを指定します。
チェックボックスにチェックがある時に測定データを収集します。
- ⑧ CSVファイル出力 : ③、④、⑤、⑥、⑦の結果からCSVファイル出力します。

取得データ設定 グラフ設定

グラフデータ単位 ①

一日分

日平均 週平均 月平均

グラフ形式 ②

折れ線/棒 積み上げ

↓ CSVファイル出力

OK キャンセル

図8. グラフ設定

• 設定画面 取得データ設定

- ① グラフデータ単位：ログを日付でグループ化します。
「一日分」「日平均」「週平均」「月平均」
- ② グラフ形式：グラフの形式を選択します。
「折れ線/棒」「積み上げ」

4. 4. 2 設定

設定には「取得データ設定」と「グラフ設定」があります。

▽ 取得データ設定

- 1) 過去データの取得したい期間の「開始日時」及び「終了日時」を指定し「期間内検索」をクリックする。
- 2) 該当データがある場合、端末一覧が表示されます。
必要に応じて「工程名」や「作業者」で絞り込みを行い、データを取得したい端末にチェックマークを入れます。
- 3) 「CSVファイル出力」をクリックするとCSVファイルとして出力します。
「OK」をクリックすると設定画面を終了します。

4. 4. 3 ログ一覧

ログ一覧では期間内で取得した全てのログが表示されます。

ここで端末名や設定番号ごとに絞り込みを行い、CSVファイル出力することも可能です。

端末名	日時	設定番号	標準時間	作業時間	手待時間	工程名	作業者	コメント
タクトくん#1	2018/02/13 09:24:06	01	00:00:12.0	00:00:12.0	00:00:03.0	組立		
タクトくん#2	2018/02/13 09:24:05	02	00:00:12.0	00:00:12.0	00:00:02.0	本締め		
タクトくん#3	2018/02/13 09:24:05	03	00:00:12.0	00:00:13.0	00:00:02.0	検査		
タクトくん#1	2018/02/13 09:23:51	01	00:00:12.0	00:00:12.0	00:00:04.0	組立		
タクトくん#2	2018/02/13 09:23:50	02	00:00:12.0	00:00:13.0	00:00:03.0	本締め		
タクトくん#3	2018/02/13 09:23:50	03	00:00:12.0	00:00:13.0	00:00:02.0	検査		
タクトくん#1	2018/02/13 09:23:36	01	00:00:12.0	00:00:11.0	00:00:04.0	組立		
タクトくん#2	2018/02/13 09:23:35	02	00:00:12.0	00:00:12.0	00:00:03.0	本締め		
タクトくん#3	2018/02/13 09:23:35	03	00:00:12.0	00:00:13.0	00:00:01.0	検査		
タクトくん#2	2018/02/13 09:22:59	02	00:00:12.0	00:00:12.0	00:00:02.0	本締め		
タクトくん#1	2018/02/13 09:22:59	01	00:00:12.0	00:00:11.0	00:00:01.0	組立		
タクトくん#1	2018/02/13 09:22:56	01	00:00:12.0	00:00:14.0	00:00:04.0	組立		

図9. ログ一覧

4. 5 端末設定

4. 5. 1 画面構成 及び 機能

稼働状況に表示している端末の設定を行う画面です。

設定するデバイスを選択して下さい。

①

モード設定 ②

カウントモード 通知モード 動作モード 音量

作業設定

作業者名 ③

設定番号1	設定番号2	設定番号3	設定番号4	設定番号5
標準時間 <input type="text"/> 0 : 0 : 10 ④	標準時間 <input type="text"/> 0 : 0 : 10	標準時間 <input type="text"/> 0 : 0 : 10	標準時間 <input type="text"/> 0 : 0 : 10	標準時間 <input type="text"/> 0 : 0 : 10
工程名 <input type="text"/> ⑤	工程名 <input type="text"/>	工程名 <input type="text"/>	工程名 <input type="text"/>	工程名 <input type="text"/>

設定番号6	設定番号7	設定番号8	設定番号9	設定番号10
標準時間 <input type="text"/> 0 : 0 : 10	標準時間 <input type="text"/> 0 : 0 : 10	標準時間 <input type="text"/> 0 : 0 : 10	標準時間 <input type="text"/> 0 : 0 : 10	標準時間 <input type="text"/> 0 : 0 : 10
工程名 <input type="text"/>	工程名 <input type="text"/>	工程名 <input type="text"/>	工程名 <input type="text"/>	工程名 <input type="text"/> ⑦ ⑥

バーコード生成 更新

図10. 端末設定

・ 端末設定画面

- ① 設定するデバイスの選択 : 設定するデバイスをリストの中から選択します。
- ② モード設定 : 本体の各種設定を行います。各種設定の意味については、
スーパータクトくん取扱説明書の4. 5 を参照
- ③ 作業者名 : ログに作業者名が残るようになります。(最大20文字)
- ④ 標準時間 : 設定番号毎の標準時間を記録します。
(設定可能範囲 00:00:03 ~ 99:59:59)
- ⑤ 工程名 : ログに工程名が残るようになります(最大20文字)
- ⑥ 更新ボタン : ①~⑤の設定を更新します。
- ⑦ バーコード生成 : ①~⑤の設定を行うバーコードを表示します。

4. 5. 2 バーコードリーダーでの設定

スーパータクトくんにはバーコードリーダーを取り付けてバーコードを読むことで、モード設定と作業設定をすることが可能です。

バーコードの構成はCODE-39の規格です。（表現できる文字は、数字（0～9）、アルファベット（A～Z）、特殊記号（-、.、スペース、\$、/、+、%））

4. 6 画面キャプチャ

画面キャプチャボタンをクリックすることで現在表示している画面を保存することが可能です。（ボタンの場所は4. 3. 1を参照）

・画面キャプチャ画面

- ① コメント : 印刷や保存をする画面の下部にコメント追記します。
- ② 印刷 : ファイルを保存せずに画面を印刷しに行きます。
- ③ OK : 画像をファイルに保存します。



図11. 画面キャプチャ

5. データ仕様

5. 1 CSVデータ

スーパータクトくん取扱説明書の5. 1 作成データを参照して下さい。

5. 2 データ保存フォルダ

ログのデータやサーバーの設定などは

%USERPROFILE%\Documents\TactManager\
に保存されていますので、削除しないようにして下さい。

旭産業株式会社

〒486-0906

愛知県春日井市下屋敷町字下屋敷 145 番地

TEL:0568-33-0511