

PAC46 シリーズ サイリスタ式三相電力調整器 PAC46 モニタツール 取扱説明書

「お願い」

この取扱説明書（以下、本書と記す）は、最終的にお使いになる方のお手元へ確実に届くよう、お取り計らいください。

「まえがき」

この本書は、PAC46 シリーズのPAC46 モニタツールについて説明しています。

また、本書では PAC46 シリーズ本体の製品概要や搭載機能の詳細、さらに配線および設置・操作・日常メンテナンスの各作業については述べられておりませんので、別資料の「PAC46 シリーズ サイリスタ式三相電力調整器 取扱説明書」、通信機能については、「通信インターフェース (RS-485) 取扱説明書」を参照の上、お取り計らいください。

「⚠ 警告」

ご使用されるシステムの安全が十分確保されるよう、保護・安全回路等を設け人身事故・重大な災害に対する安全対策が十分確保できるようにしてください。

本書の内容につきましては、将来予告なしに変更することがあります。

また、正確さを期するために万全の注意を払っておりますが、本書中の誤記や情報の抜け、あるいは情報の使用に起因する結果が生じた間接損害を含むいかなる損害に対しても弊社は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

ご使用の環境（システム等）やご利用方法によっては正常動作しない場合があります。

メーカー製のPC以外（自作等）での動作は保証いたしかねますのであらかじめご了承ください。

■推奨動作環境

対応OS : Windows 11, 10, 7 日本語版

ハードディスク空き容量 : 1MB 以上

メモリ容量 : Windows 推奨

※ Windows 11, 10, 7 は、米国 Microsoft Corporation の米国 および その他の国における商標または登録商標です。

目 次

「お願い」	1
「まえがき」	1
「⚠ 警告」	1
1. お使いになる前に	2
1-1. インストールと削除について	2
1-2. コンバータの接続	2
1-3. 通信条件の設定	2
2. 起動と終了、データの記録方法	2
2-1. 起動方法	2
2-2. 終了方法	3
2-3. データの記録方法	4

1. お使いになる前に

1-1. インストールと削除について

1-1-1. インストール方法

PAC46 モニタツールをご使用のパソコンにインストールする場合、以下の手順にてインストールをしてください。

- (1) 弊社 HP より PAC46_monitor_v***.zip をお使いの PC の適当なフォルダにダウンロードし、圧縮ファイルを解凍します。

注1 「v***」部にはバージョン番号が入ります。

- (2) 解凍されたフォルダ内の「Setup.exe」をダブルクリックし、インストールを実行します。

インストールを行うフォルダの指定も可能ですが、デフォルト設定では、C ドライブ内の Program Files (x86) フォルダ内に「Shimaden」フォルダとその中に「PAC46_monitor_v***」フォルダが作成され、「PAC46_monitor_v***」フォルダ内に実行ファイルがインストールされます。

1-1-2. 削除方法

PAC46 モニタツールをご使用のパソコンから削除する場合、以下の2つの方法どちらかで削除をすることができます。

- (1) インストール時に使用した「Setup.exe」をダブルクリックします。

削除する場合は、「Remove」を選択し、Remove を実行してください。

- (2) コントロールパネルの『プログラムの追加と削除』を起動して、「PAC46_monitor_v***」を削除してください。

1-2. コンバータの接続

お使いのパソコンに、USB/RS-485 コンバータなどが接続されていることが必要です。

1-3. 通信条件の設定

「通信インターフェース 取扱説明書」を参照し、設定ツールを用いて PAC46 の通信条件を下表のように設定します。

注2 複数の PAC46 を接続する場合は、別々の通信アドレスを設定してください。

設定アイテム	設定値
通信アドレス	1 ~ 99 注2
通信速度	19200 bps
通信パリティ	NON
ディレイ時間	20 ms

2. 起動と終了、データの記録方法

2-1. 起動方法

PAC46 monitor を起動させる場合、以下の手順にて起動することができます。

- (1) 「すべてのプログラム」→「Shimaden」→「PAC46_monitor_v***」→「Launch PAC46_monitor_v***.exe」でモニタツールが起動します。(Window 7 の場合)

- (2) PAC46 monitor を起動すると、通信設定画面となりますので、お使いのパソコンに合わせて「Port」を選択して「OK」をクリックします。



(3) 下記のトップ画面が表示されます。この画面では、通信アドレス "1" のPAC46の電圧/電流 等が表示されています。

SHIMADEN PAC46 Monitor ver1.13 COM4 8N1 19200 bps

通信アドレス1 PAC46 200V/100A

位相制御: 電圧フィードバック

出力電圧: 100.2 V

出力電流: 15.6 A

出力電力: 2.70 kVA

制御入力: 50.1 %

アラーム: なし

PAC46 通信アドレス

1

記録 開始

com

注3 PAC46から応答がない場合、下記画面となります。通信の設定や配線を確認してください。

状態を表示

SHIMADEN PAC46 Monitor ver1.13 COM4 8N1 19200 bps

通信アドレス1 応答なし

xxx

xxx

xxx

xxx

xxx

xxx

PAC46 通信アドレス

1

記録 開始

com

2-2. 終了方法

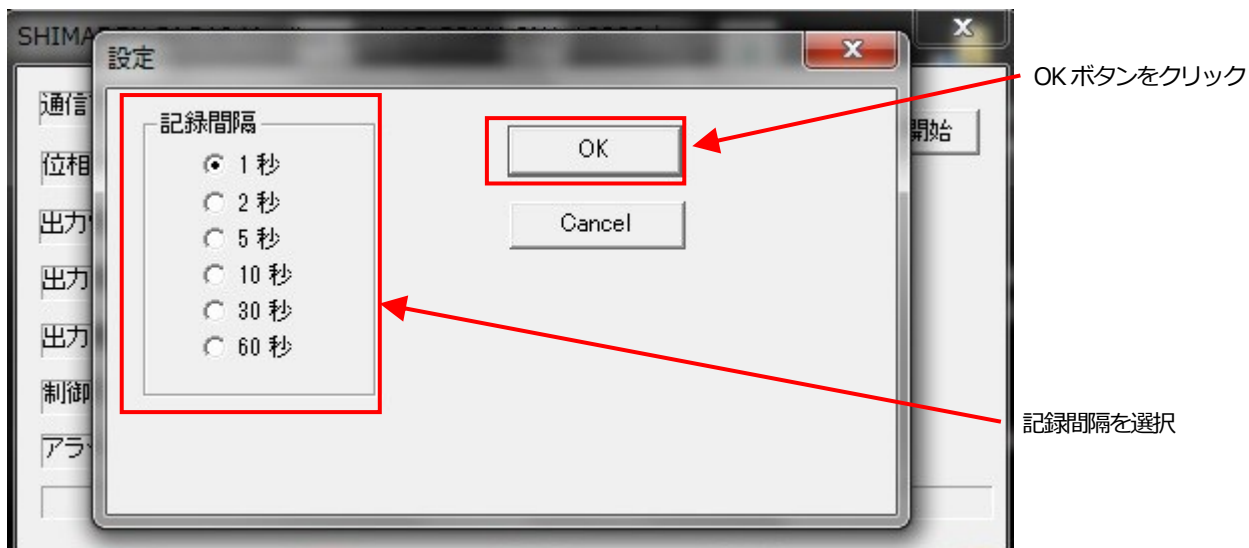
PAC46 monitor を終了させる場合、以下の手順にて終了することができます。

(1) PAC46 monitor のトップ画面（右上）に表示されている"x"をクリックします。

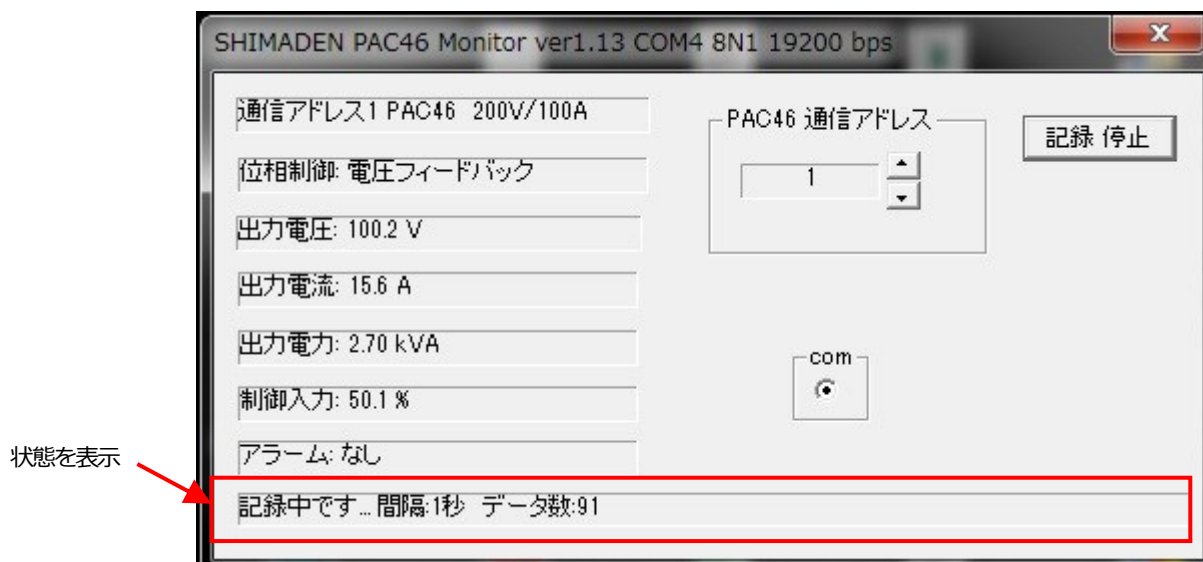
2-3. データの記録方法

(1) データの記録する場合は、トップ画面の「記録 開始」をクリックすると下記画面が表示されます。

「記録間隔」を選択して、「OK」をクリックするとデータの記録が開始されます。



データ記録中は下画面となります。



(2) "記録 停止"をクリックすると記録が停止します。

PC ログインユーザのドキュメントフォルダ内にPAC46の出力電圧/電流（三相平均値）、電力（三相合計値）、制御入力の値がCSV形式で保存されます。

注4. PAC46にて検出された値には誤差があります。特に、出力電流が定格電流に対して少ない場合は精度が低下します。

作成されるCSV ファイル名には、記録開始時間を示すタイムスタンプが入ります。

例) mon_1606071048.csv : 2016 年 06 月 07 日 10 時 48 分に記録開始された場合に作成されるファイルです。

CSV ファイルの各データ単位は下表となります。

データアイテム	単位
電圧	V
電流	A
電力	kVA
制御入力	%

お使いのPCに表計算ソフト等がインストールされている場合、CSV ファイルをダブルクリックすると、データを確認できます。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	2016/6/7	アドレス	電圧(V)	電流(A)	電力(kVA)	制御入力(%)	アラーム	
2	10:48:56	1	100	15.6	2.7	50	なし	
3	10:48:57	1	100	15.6	2.7	50	なし	
4	10:48:58	1	100	15.6	2.7	50	なし	
5	10:48:59	1	100	15.6	2.7	50	なし	
6	10:49:00	1	100	15.6	2.7	50	なし	
7	10:49:01	1	100	15.6	2.7	50	なし	
8	10:49:02	1	100	15.6	2.7	50	なし	
9	10:49:03	1	100	15.6	2.7	50	なし	
10	10:49:04	1	100	15.6	2.7	50	なし	
11	10:49:05	1	100	15.6	2.7	50	なし	
12	10:49:06	1	100.2	15.6	2.7	50	なし	
13	10:49:07	1	100.2	15.6	2.7	50.1	なし	
14	10:49:08	1	100.2	15.6	2.7	50.1	なし	
15	10:49:09	1	100.2	15.6	2.7	50.1	なし	
16	10:49:10	1	100.2	15.6	2.7	50.1	なし	
17	10:49:11	1	100.2	15.6	2.7	50.1	なし	
18	10:49:12	1	100.2	15.6	2.7	50.1	なし	

メモ帳でCSV ファイルをオープンしても、データを確認できます。

2016/06/07, アドレス, 電圧(V), 電流(A), 電力(kVA), 制御入力(%), アラーム
10:48:56, 1, 100.0, 15.6, 2.70, 50.0, なし
10:48:57, 1, 100.0, 15.6, 2.70, 50.0, なし
10:48:58, 1, 100.0, 15.6, 2.70, 50.0, なし
10:48:59, 1, 100.0, 15.6, 2.70, 50.0, なし
10:49:00, 1, 100.0, 15.6, 2.70, 50.0, なし
10:49:01, 1, 100.0, 15.6, 2.70, 50.0, なし
10:49:02, 1, 100.0, 15.6, 2.70, 50.0, なし
10:49:03, 1, 100.0, 15.6, 2.70, 50.0, なし
10:49:04, 1, 100.0, 15.6, 2.70, 50.0, なし
10:49:05, 1, 100.0, 15.6, 2.70, 50.0, なし
10:49:06, 1, 100.2, 15.6, 2.70, 50.0, なし
10:49:07, 1, 100.2, 15.6, 2.70, 50.1, なし
10:49:08, 1, 100.2, 15.6, 2.70, 50.1, なし
10:49:09, 1, 100.2, 15.6, 2.70, 50.1, なし

取扱説明書の記載内容は改良のため、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

株式会社 シマデン

本社：〒179-0081 東京都練馬区北町2-30-10

東京営業所：〒179-0081	東京都練馬区北町2-30-10	(03) 3931-3481	代表	FAX (03) 3931-3480
名古屋営業所：〒465-0024	愛知県名古屋市名東区本郷2-14	(052) 776-8751	代表	FAX (052) 776-8753
大阪営業所：〒564-0038	大阪府吹田市南清和園町40-14	(06) 6319-1012	代表	FAX (06) 6319-0306
広島営業所：〒733-0812	広島県広島市西区己斐本町3-17-15	(082) 273-7771	代表	FAX (082) 271-1310
埼玉工場：〒354-0041	埼玉県入間郡三芳町藤久保573-1	(049) 259-0521	代表	FAX (049) 259-2745

※商品の技術的内容につきましては 営業技術課 (03) 3931-9891 にお問い合わせください。

PRINTED IN JAPAN