

セットアップガイド

Data Acquisition for TOS5300 Ver.1.x

⚠️安全にご使用頂くために

本アプリケーションソフトを使用する前に、耐電圧／絶縁抵抗試験器本体の取扱説明書をよくお読み頂き、間違った接続や操作のないように十分注意してください。間違った接続や操作によって、感電など人命にかかわる重大な事故を引き起こすことがあります。

当社製耐電圧／絶縁抵抗試験器には、作業者の安全をはかるため多くの配慮がなされていますが、試験器使用中は、被試験物に高電圧が印加されるため、被試験物やテストリード、プローブ、出力端子周辺等に不用意に触れると感電の危険があります。

試験器および被試験物周辺には、柵を設けて人が近づかないようにするなどの安全対策を十分に施し、安全の維持、管理の徹底をお願い致します。

概要

アプリケーションソフト Data Acquisition for TOS5300（以下 DAQ for TOS5300 と呼びます）は、当社製耐電圧／絶縁抵抗試験器から試験データを取得します。取得されたデータは専用のデータベースに格納されますので、容易に試験データを管理することができます。

適用する耐電圧／絶縁抵抗試験器

- AC 耐電圧試験器 TOS5300
- AC / DC 耐電圧試験器 TOS5301
- AC 耐電圧／絶縁抵抗試験器 TOS5302

おもな機能

- 実行・停止機能
- シリアル番号の自動インクリメント機能
- 各データ項目の並べ替え、昇順・降順機能
- 検索機能
- 印刷機能（印刷項目の変更可能）
- テキストファイル（タブ区切り）での出力機能（UTF-8）

必要な環境

DAQ for TOS5300 を使用するためには、次のハードウェアおよびソフトウェアが必要です。

- Microsoft Windows 7、Windows 8 または Windows 10 がインストールされている PC
- Microsoft.NET Framework 4.0
- 2 GB 以上のメモリー（4 GB 以上を推奨）
- 1024 x 768 ドット以上の解像度
- 100 MB 以上のハードディスク空き容量（データ保存用に別途空き容量が必要）
- CD-ROM ドライブ
- マウスまたはその他のポインティングデバイス
- VISA ドライバ
NI-VISA 5.0.3 以降、Keysight IO Libraries Suite 16.1 以降、または KI-VISA 5.0.5 以降のいずれか
- USB ケーブル

■ 適用する試験器のファームウェアバージョン

Data Acquisition for TOS5300 は、以下のファームウェアバージョンを搭載した試験器に適用します。

- TOS5300/5301/5302: Ver.1.22 以降

ファームウェアバージョンは試験器の起動時にディスプレイに表示されます。上記バージョンよりも前のファームウェアに対しては、バージョンアップが必要です。

VISA ドライバについて

— Note —

- VISA
VISA (Virtual Instrument Software Architecture) は、VXIplug&play Systems Alliance によって策定された計測器接続ソフトウェアの標準仕様です。
- VISA ドライバ
VISA 仕様に従って実装されたドライバソフトウェアです。
- KI-VISA
VXIplug&play VISA 仕様に対応した菊水電子工業オリジナルの VISA ドライバです。

DAQ for TOS5300 を使用するには、以下の VISA ドライバの何れか 1 つをインストールする必要があります。

VISA ドライバ	バージョンおよび入手方法
KI-VISA	KI-VISA Ver 5.0.5 以降 KIKUSUI Web サイト
NI-VISA	Ver 5.0.3 以降 National Instruments Web サイト
Keysight IO Libraries	Suite 16.1 以降 Keysight Technologies (旧 Agilent Technologies) Web サイト

KI-VISA のインストール

⚠ 注意

複数の異なる VISA ドライバをインストールしないでください。それぞれの VISA ドライバが正常に動作しなくなることがあります。

NI-VISA または Keysight IO Libraries を使用する場合は、それぞれの製品のマニュアルを参照してください。

KI-VISA をインストールしないときには、DAQ for TOS5300 のインストールに進んでください。

32 ビット版 OS には KI-VISA_x_x_x_(x86) を、64 ビット版 OS には KI-VISA_x_x_x_(x64) をインストールしてください。x_x_x はバージョンを表します。

KI-VISA は IVI VISA 仕様 5.0 に対応した菊水電子工業オリジナルの VISA ライブラリです。当社ウェブサイトのダウンロードサービス (<https://www.kikusui.co.jp/download/>) から、最新版を入手できます。

DAQ for TOS5300 のインストール

— Note —

DAQ for TOS5300 のインストーラには、本アプリケーションソフトに必要な Microsoft.NET Framework 4.0 も含まれています。インストール途中で .NET Framework 4.0 のインストールダイアログボックスが表示されたときに、既に .NET Framework 4.0 がインストールされているシステムでは、「いいえ」ボタンをクリックするとインストール時間が短くなります。システムに .NET Framework 4.0 がインストールされているかわからない場合には、「はい」ボタンをクリックしてください。

1 「DAcqTOS5300_x_x_x_setup.exe」をダブルクリックして実行します。

後は画面上の指示に従ってインストールしてください。インストールが完了すると、画面に「Installation Complete」と表示されます。

2 「Close」ボタンをクリックします。

DAQ for TOS5300 の起動

1 PC と試験器を USB ケーブルで接続します。

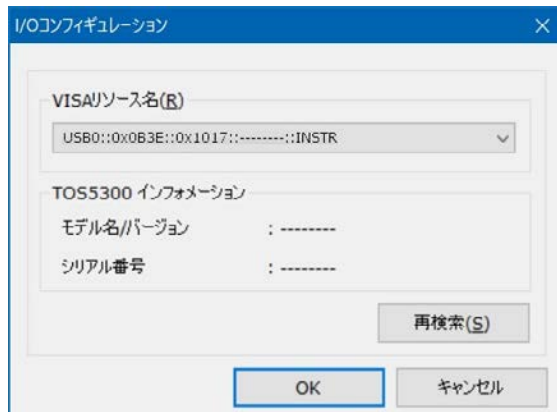
2 試験器の POWER スイッチをオンにします。

3 スタートメニューからすべてのプログラム > Kikusui Data Acquisition for TOS5300 > Data Acquisition for TOS5300 を選択します。

DAQ for TOS5300 が起動します。

4 「設定」メニューから「I/O コンフィグレーション」を選択します。

DAQ for TOS5300 を最初に起動したときには、試験器の VISA リソース名の設定が必要です。



機器の ID 文字列が取得できた場合

ドロップダウンリストに表示された ID を選択して、「OK」ボタンをクリックします。

機器の ID 文字列が取得できなかった場合

「再検索」ボタンをクリックして、モデル名 / バージョンおよびシリアル番号が表示されたら、「OK」ボタンをクリックします。

それでも接続が確立しない場合は、ケーブル、または VISA のセットアップを再確認し、手順 1 からやり直してください。

菊水電子工業株式会社

〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3



キクスイ「お客様サポートダイヤル」

045-593-8600

【受付時間】平日10～12/13～17

www.kikusui.co.jp



記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。本ソフトウェア製品は、インストーラに付属の「使用許諾契約」に記載の条件の下でお使いください。

© 2015