

PC 計測ソフトウェア LabdaqLoggerT724 マニュアル

1. PC の準備と AD ユニットのドライバーインストール

まず、今回の計測システム用の PC を準備します。

OS : Windows11,10 64bit

USB 端子、計測機器接続用に 1 個以上占有

OS は 64bit 版が必要です。

次にこの PC に、計測 AD ユニットのドライバーをインストールします。まだ AD 計測ユニットは接続しません。

ドライバーは以下タートル工業社のダウンロードページからダウンロードし、ドライバーのマニュアルに従って、インストールします。

対象のドライバーは

Windows10

TUSB-0224ADM

です。

ダウンロードされた説明書に従い、ドライバーをインストールします。以下 2 ステップでインストールします。

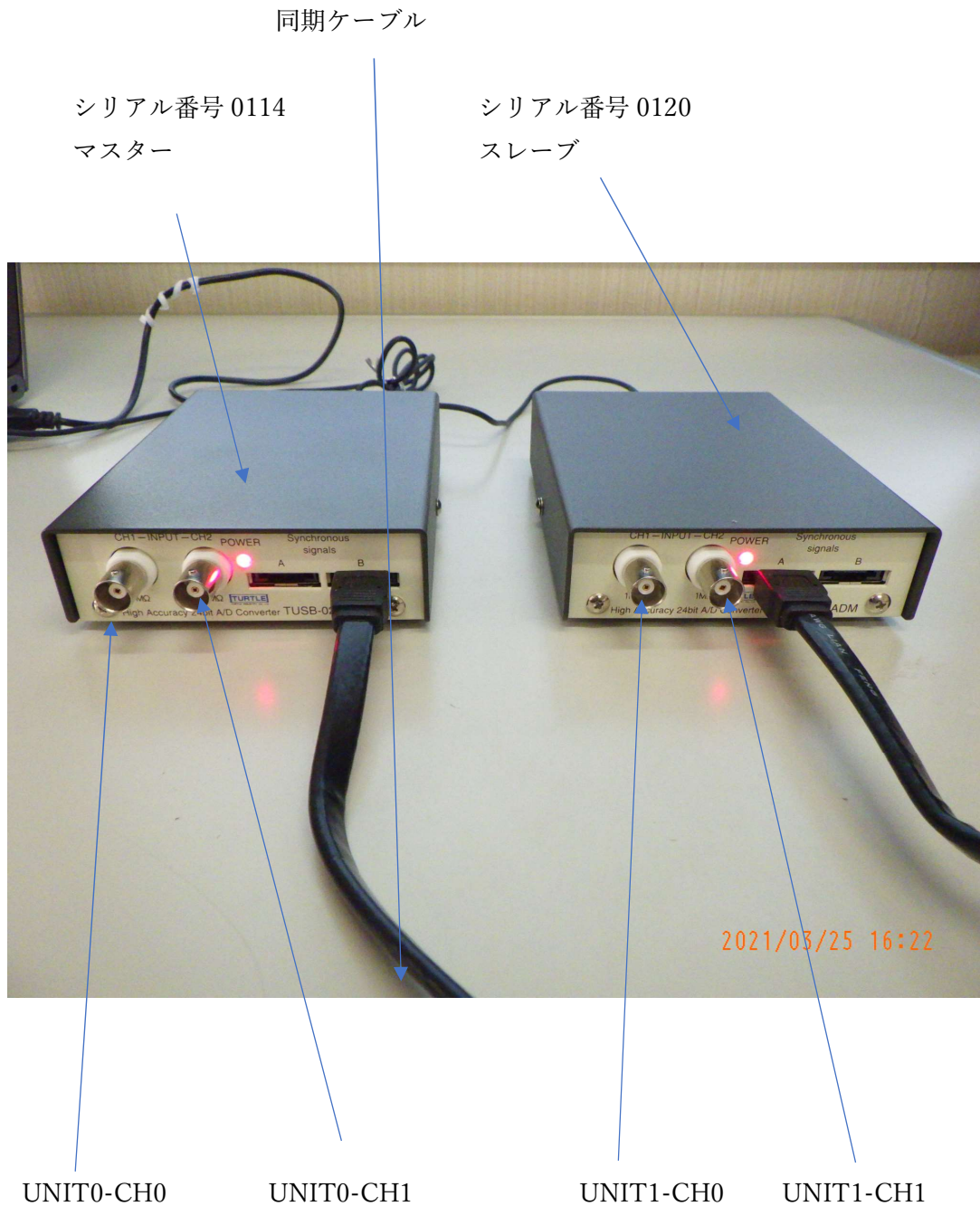
1) F T D I 社 USB ドライバー

2) タートル工業社の AD ユニット D L L

詳細はタートル工業社の説明書を参照してください。

2. AD 計測ユニットの接続

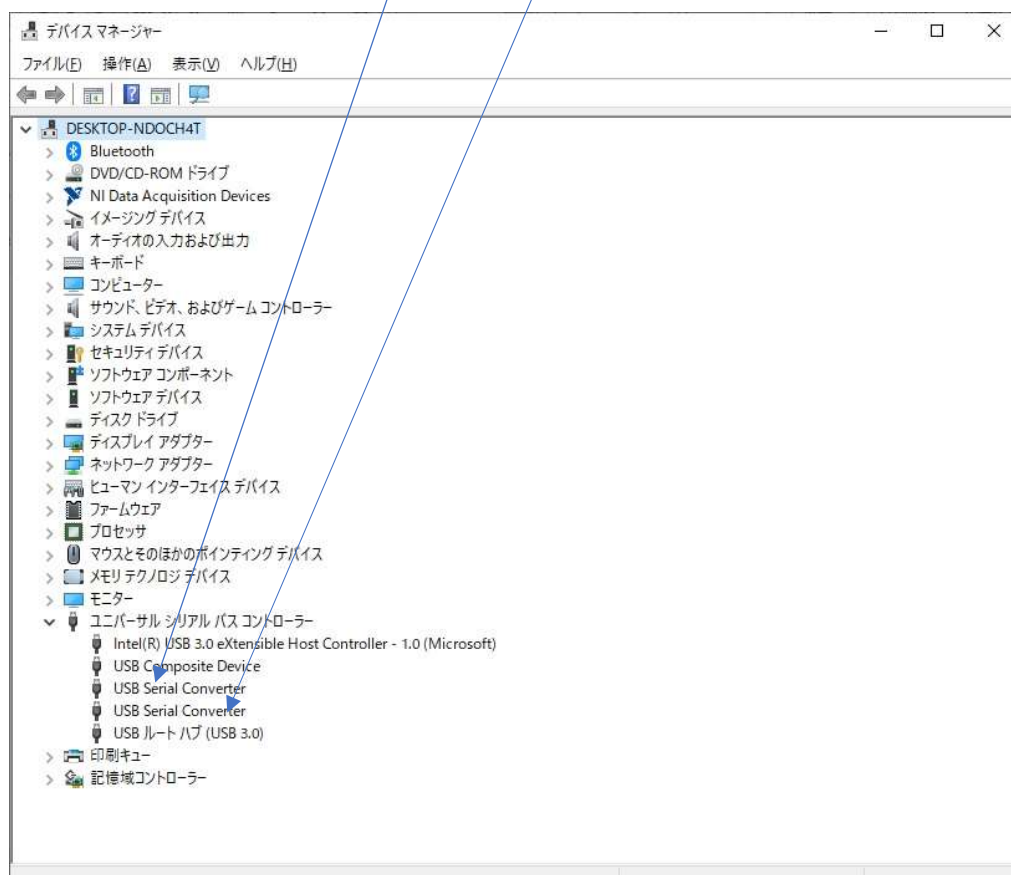
まず、以下のように同期ケーブルで2台の TUSB-0224ADM を接続します。



上記写真では USB で PC に接続され、電源がすでに投入されていますが、同期ケーブルを接続時は、USB ケーブルは接続しないで、電源をオフしておきます

アプリケーションソフト LabdaqLoggerT724 でのチャンネル表示名は上記となります。

AD 計測ユニットを添付 USB ケーブルで PC に接続します。接続されると自動的に認識されます。正常にインストールされると Windows のデバイスマネージャーに、以下のように登録、表示されます。



2 台での同期計測のセットアップを記述していますが、1 台では、単に 2 台目、および同期ケーブルが不要なだけです。

3. PC 計測解析ソフトウェア LabdaqLoggerT724 のインストール

PC 計測解析ソフトウェア LabdaqLoggerT724 の CD は以下の構成となっています。

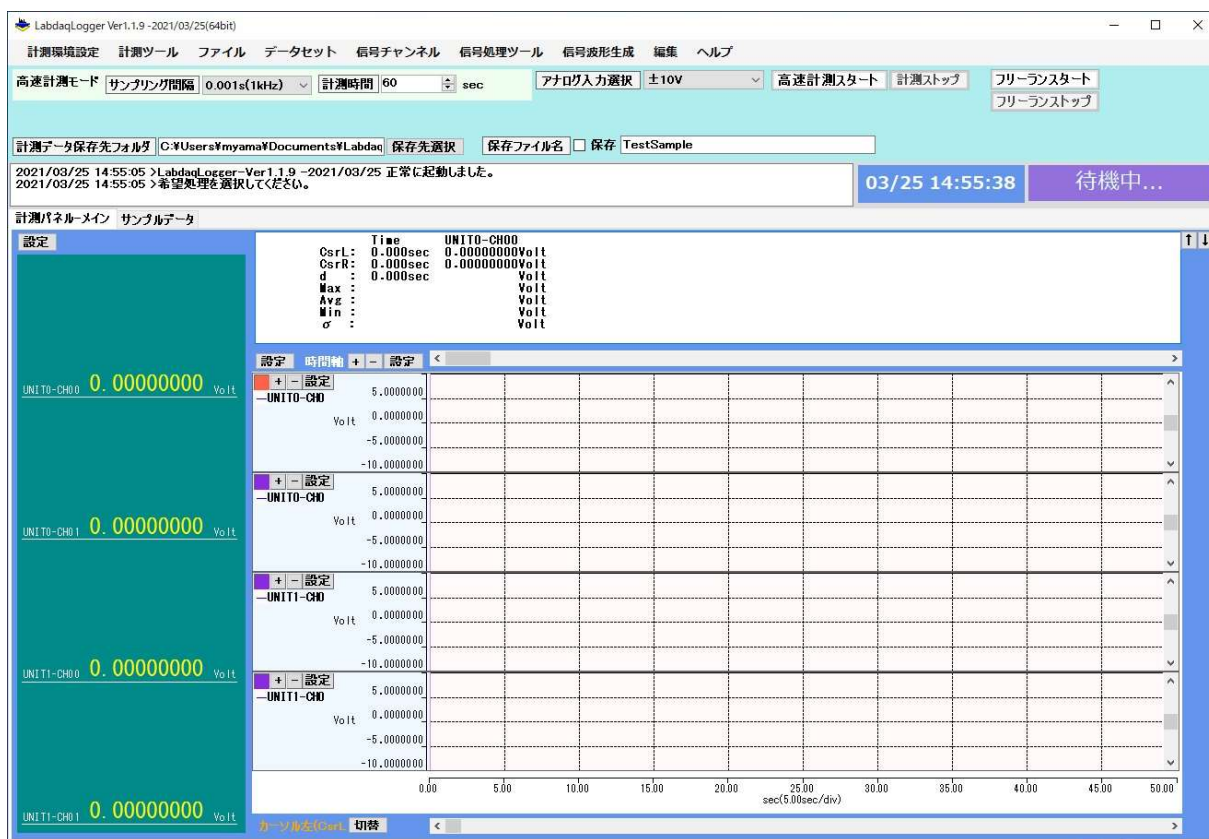
Documents	>本ドキュメント、PC 計測解析ソフトウェア LabdaqLoggerT724 マニュアル PDF。
ExeImage	>LabdaqLogger.exe アプリケーション
Install	>インストール実行ファイル LabdaqLoggerT724Setup.msi Setup.exe

インストールは、Install フォルダ内の setup.exe をクリックし、画面の指示にしたがって、実行します。正常終了後、デスクトップ画面に LabdaqLoggerT724 のアイコンが表示されますので、これをクリックし起動します。また、ExeImage フォルダ内の EXE ファイルを PC の希望場所にコピー後、コピー先の LabdaqLogger.exe をクリックしても起動できます。

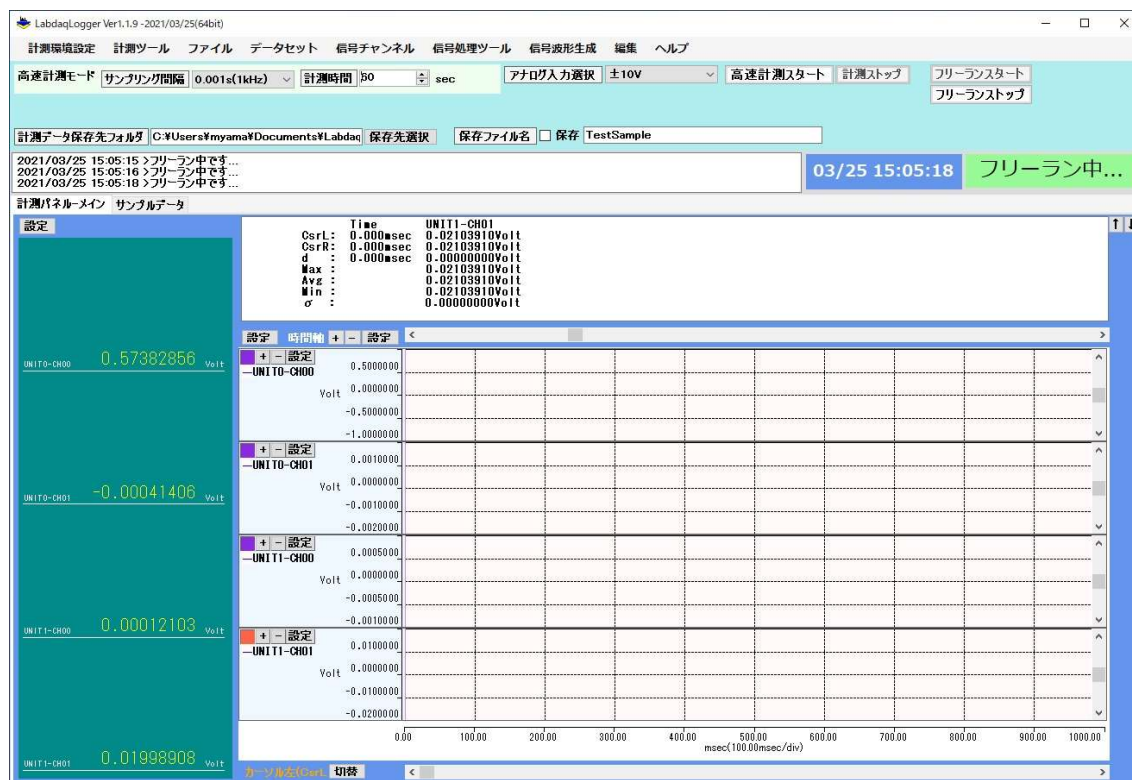


4. PC 計測解析ソフトウェア LabdaqLoggerT724 の起動、および計測実行

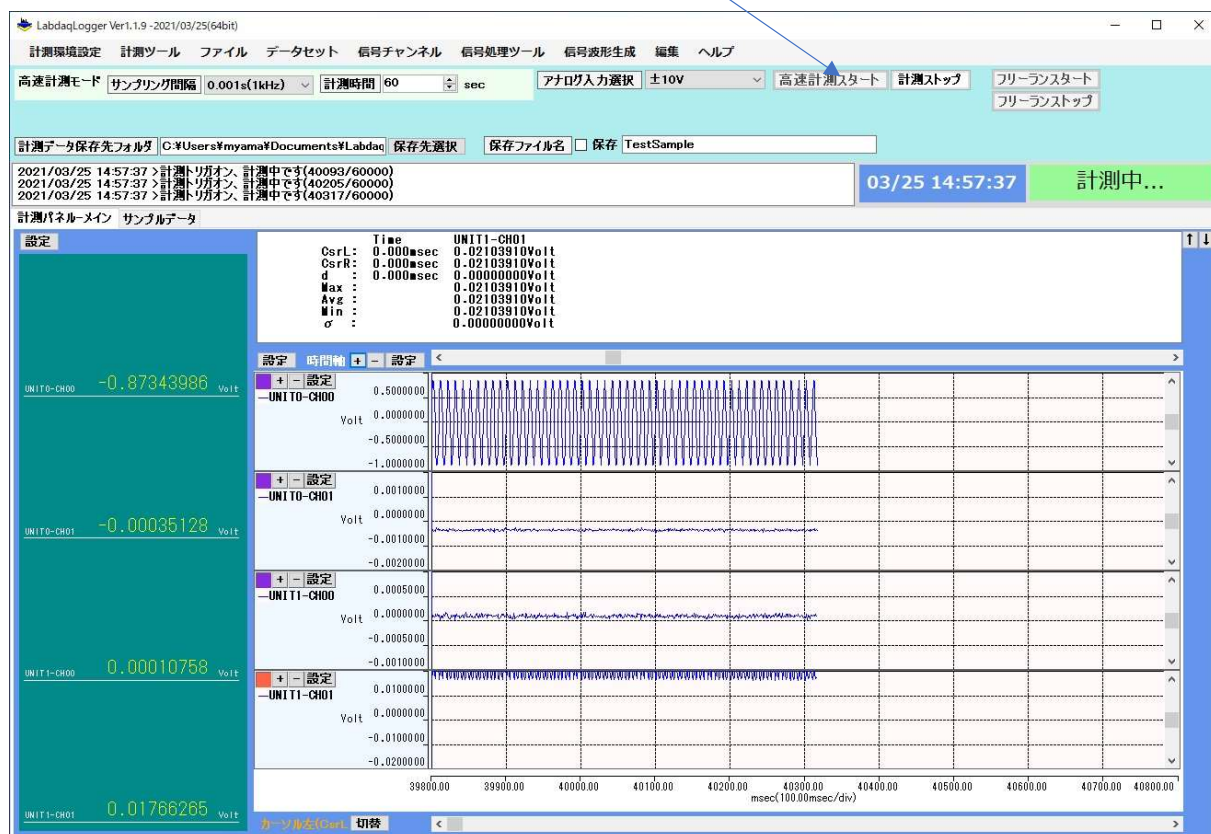
起動すると以下の画面になります。



まず、フリーランを実行してみます。すべて適切に設定されているので、起動状態のままで、
＜フリーランスタート＞ボタンをおします。左のデジタル数値表示に現在値が表示されます。
＜フリーランストップ＞ボタンで停止できます。



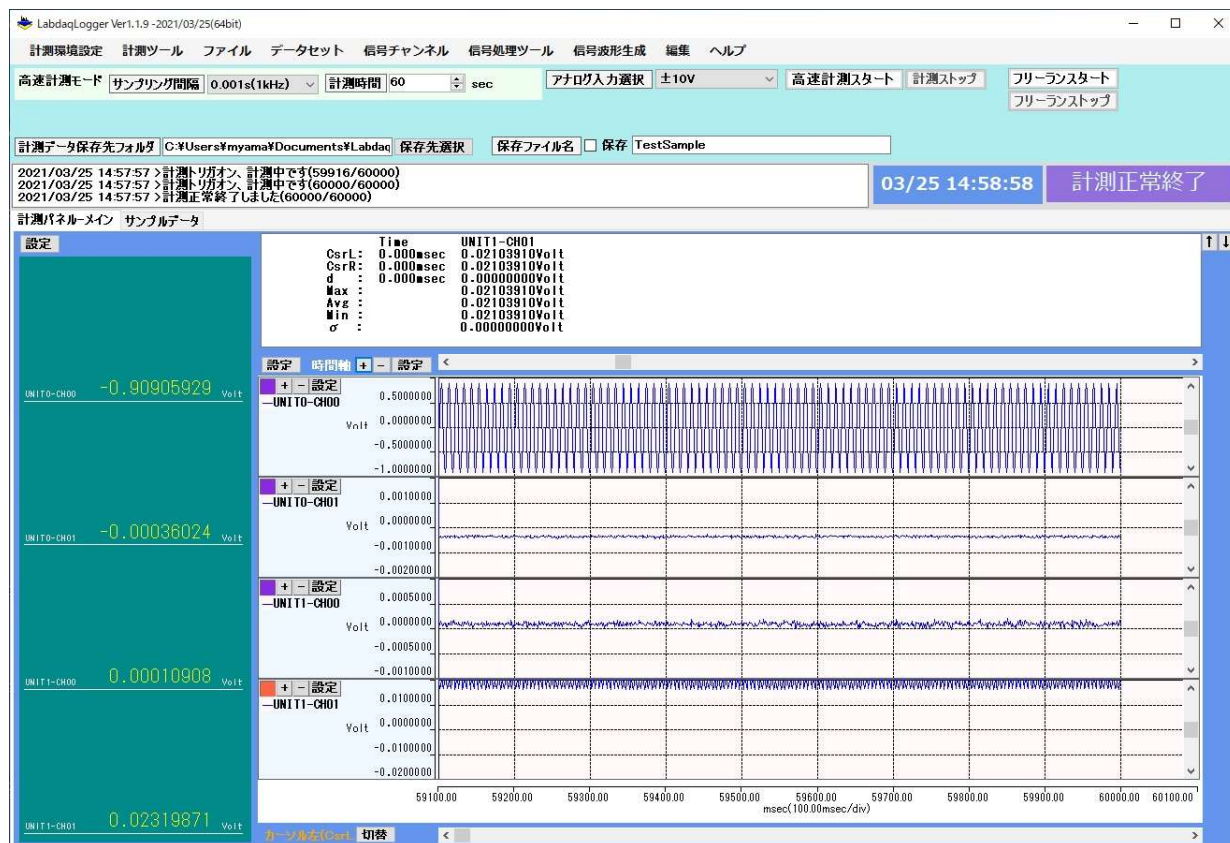
次に<高速計測スタート>ボタンを押します。初期設定の計測条件で 60 秒の計測が実行され、画面にグラフが表示されます。



数値表示、チャート表示、時間軸、縦軸等、すべて自由に設定できます。各<設定>ボタンを押してください。

また画面上のメニューには計測ツールメニューからスケーリング、ファイルメニューから保存データの読み込み等、各種の機能が用意されています。

計測が指定時間で完了します。

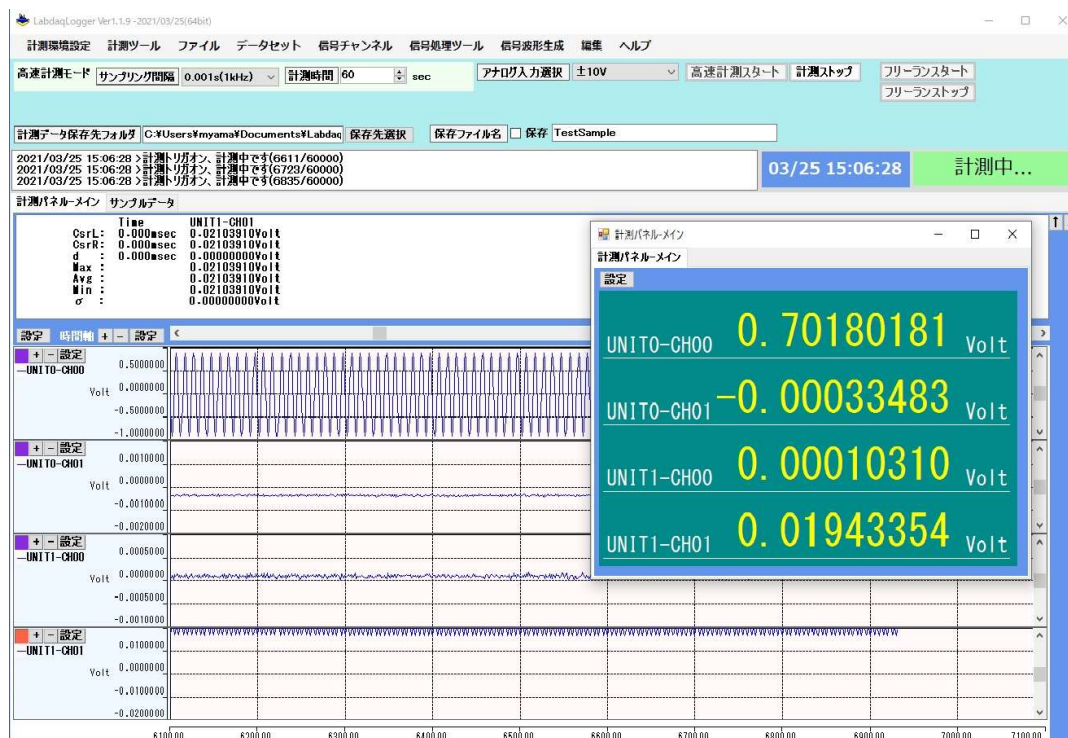


その他、各種の機能、設定があります。ご希望の計測条件、単位変換、スケーリング、計測データ保存、読み込み、FFT 解析、デジタルフィルタ等が可能です。

デジタル、チャートグラフは、また多くの機能があります。各設定のボタンで確認できます。

また各チャートにはカーソル機能があり、マウスクリックでカーソル呼び出し、マウスドラッグでカーソル移動等ができます。

デジタルチャートは、設定ボタンでフローティングにできます。



(株) 松山アドバンス

www.elabnet.jp

2021/3/26 版

2023/8/15 版