

## 1 . 温度測定ソフト

- Menu より Temp Trigger(Volt\_Trigger\_ao.vi)をスタートさせる。
- SampleName を入力する。
- 測定条件を入力する。
  - 昇温測定の際は、Step をプラスに、降温測定の際は、マイナスを入力。
  - Start,End,Step を入力すると Total Cycle の欄に測定点数が表示される。
- 電圧-温度の係数を入力する。
- トリガースタートを ON にする。
- ファイル保存の GUI に従い、データファイルを入力する。
- トリガースタートボタンが点滅を開始する。
- これにより、**温度監視状態**になる。

## 2 . QXAFS ソフト

- Menu より QXAFS(QXAFS\_I0\_I1\_I2.vi)をスタートさせる。
- **Trigger スイッチを ON にする。**
- 測定回数を Loop 欄に入力する。
- 測定条件（角度など）を入力する。
- 左上のスタートボタンを押す。
- 軸が測定中点に移動し、ロッキングカーブを測定する。
  - 2 番目以降の測定時には、ロッキングカーブは測定しない。
- 軸が測定開始点に移動し、待機状態になる。

## 3 . XAFS 測定のタイミング

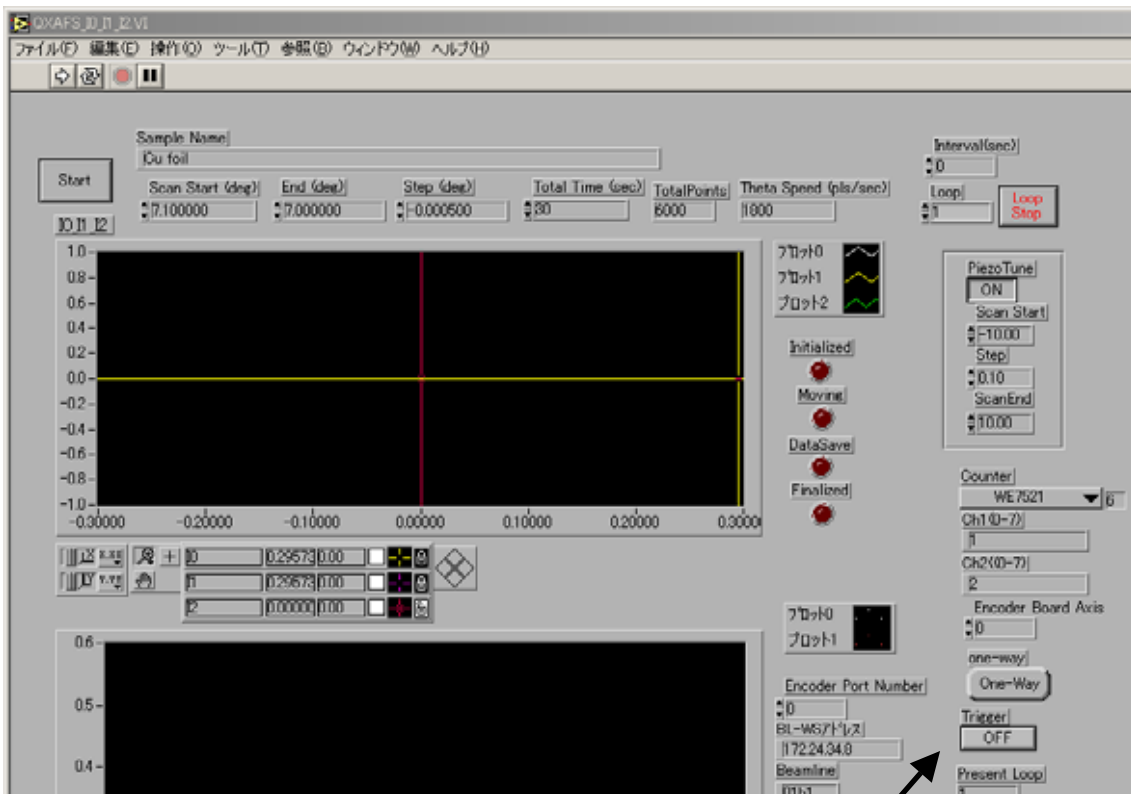
- 温度測定ソフトにて測定値が設定温度に達すると、待機中の QXAFS 測定ソフトがスタートする。測定時は、測定中のランプが点滅する。
- 測定が終了すると、測定開始点まで戻り、次の測定温度条件に達するまで待機状態となる。
- 以降、この繰り返しとなる。
- 全ての測定が終了すると、2つのソフトは停止する。

The screenshot shows the Volt\_Trigger\_ao.vi software interface. It includes a menu bar (File, Edit, Operation, Tools, Reference, Window, Help), a toolbar with navigation and control icons, and a main control area. The interface is divided into several sections: a status section with a '測定中' (Measuring) indicator and a 'トリガースタート' (Trigger Start) button; a '測定条件' (Measurement Conditions) section with input fields for Start, End, and Step temperatures; a 'Current Cycle' and 'Total Cycle' section; a 'Sample Name' input field; a '現在値表示' (Current Value Display) section showing 'Current Value (V)' and 'Current Value (°C)'; and a bottom section for 'UpperLimit' and 'LowerLimit' in both °C and V, along with conversion factors for °C/V and °C/mV.

Callout boxes provide the following explanations:

- トリガースタートボタン**: Points to the 'トリガースタート' button.
- 測定条件入力**: Explains that the example uses 30 and 40 for two-point measurement.
- 電圧-温度関係式入力**: Explains that the example sets a temperature gradient of 1 / 0.001V.
- 現在測定順番/総測定回数**: Points to the 'Current Cycle' and 'Total Cycle' fields.
- 現在値表示**: Points to the 'Current Value (V)' and 'Current Value (°C)' display fields.

図. 温度測定ソフト (Volt\_Trigger\_ao.vi) 画面



Trigger ボタン：これを ON にしないと待機状態にならない。

図.QXAFS ソフト (QXAFS\_I0\_I1\_I2.vi) 画面