

A s cファイルの吸収係数、試料の厚さを編集する

A s c T h i c k n e s s M U E d i t o r ソフトウェア

Ver1.00

2019年09月21日

H w e l p e r T e x O f f i c e

## 概要

極点図処理の吸収補正では材料の吸収係数、試料の厚さ、測定  $2\theta$  角度から補正が行われる。通常、極点図の測定時、これらのパラメータは入力して測定が行われるが、入力されていない事がある。データ処理時入力すれば補正出来るが、あとから処理する場合、パラメータが不明になる事があります。本ソフトウェアでは、測定時、入力せずに測定した Asc ファイルの編集を行います。

測定された ASC データの吸収係数と試料の厚さ

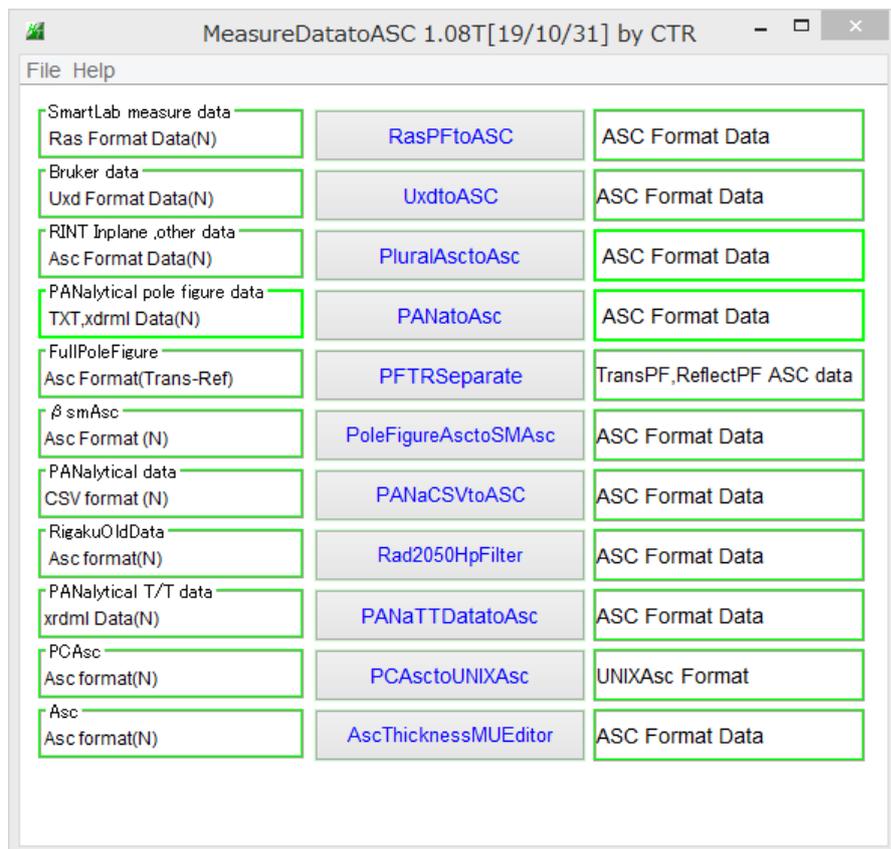
```
*POS_FORMAT      = 0↓
*SCAN_AXIS       = beta↓
*MEAS_MODE       = Continuous Scanning↓
*TARGET         = 29↓
*XRAY_CHAR       = K-ALPHA1↓
*WAVE_LENGTH1    = 1.54056↓
*WAVE_LENGTH2    = 1.5444↓
*THICKNESS       = 0, 0.000000↓
*MU              = 0, 0.000000↓
*SCAN_MODE       = beta↓
*SPEED_DIM       = sec./step↓
*XUNIT          = deg.↓
*YUNIT          = counts↓
*SCALE_MODE      = 1↓
*REP_COUNT       = 1↓
*SE_COUNT        = 0↓
```

この部分の編集を行います。

## ソフトウェアの起動

C:\¥CTR¥bin¥AscThicknessMUEditor.jar の軌道

あるいは ODFPoleFigure1.5(2)の ToolKit->MeasureDatatoAscTools->AscThicknessMUEditor



## ソフトウェアの使い方

材料と波長を変更し吸収係数を表示

化学式が表示されない場合、化学式を入力しC a l c

The screenshot shows the AscThicknessMUEditor software interface. The window title is "AscThicknessMUEditor 1.00T[19/10/31] by CTR". The interface is divided into several sections:

- Material Section:** Contains a "Material" button, a text field with "Aluminum.TXT", and a "Wave length : 1.54056" label.
- Chemical Formula Section:** Contains a "Chemical Formula:" label, a text field with "Al", an "Absorption coefficient" label, a text field with "134.416", a "1/cm" unit label, and a "Calc" button.
- Asc Files Section:** Contains an "Asc" button.
- Bottom Section:** Contains "Wave length", "MU" (with a text field containing "0"), and "Thickness" (with a text field containing "0") labels. Below these are "Change" and "Register" buttons.

### A S Cデータを複数選択

選択ファイルの波長とデータベースの波長が一致しない場合、**Material** で波長を変更  
選択ファイルの吸収係数が表示しない場合、**Change** でデータベース吸収係数をコピー

材料の厚さを入力し、**Register** で ASC ファイルの吸収係数と厚さが書き込まれます。