

# プロフィールの多重記録

020年11月23日

*HelperTex Office*

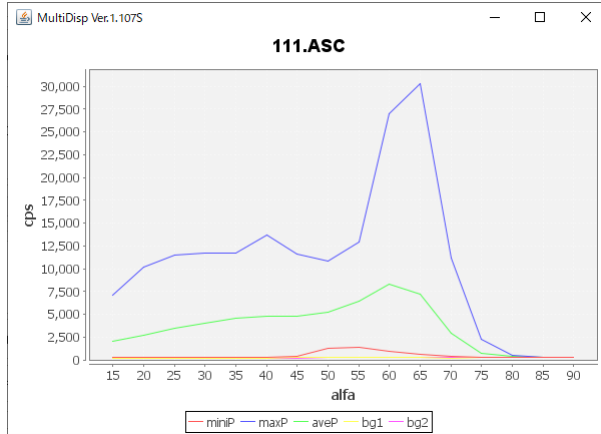
1. 概要
2. グラフの種類
3. 多重記録の実現
  3. 1 3 コメント
  3. 2 1 コメント
  3. 3 コメントなしから手入力
  3. 4 縦軸 cps→count に変更
  3. 5 横軸 Alfa→Angle に変更
  3. 6 Start,Stop が異なる場合
  3. 7 バックグラウンドの色を変更する。

## 1. 概要

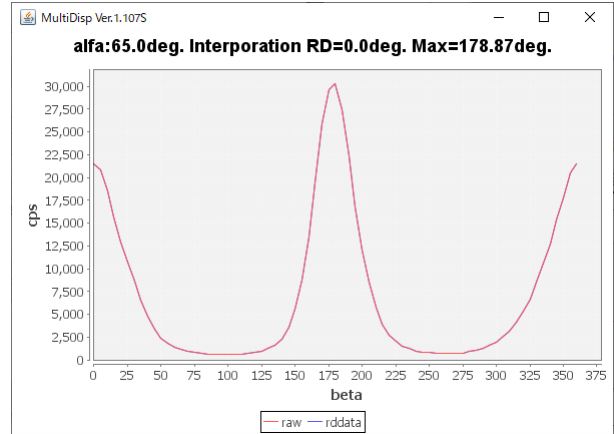
CTRソフトウェアでは、各場面で多彩なグラフ表示を行っている。  
このグラフ表示を利用できるようにするため、フォーマットを紹介します。  
すべての表示はバッチファイルからテキストデータ読み込みで実現できます。

## 2. グラフの種類

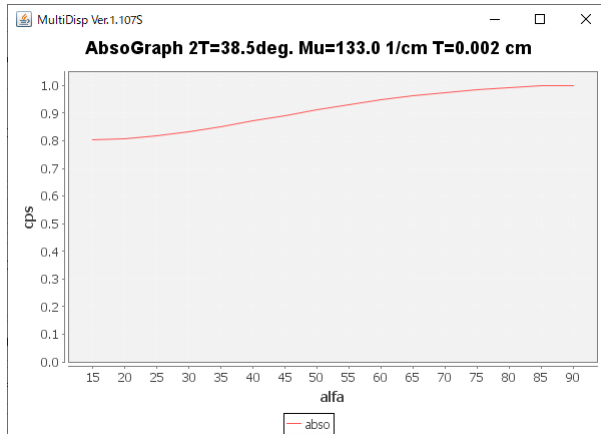
### ODFPoleFigure の極点図プロファイル



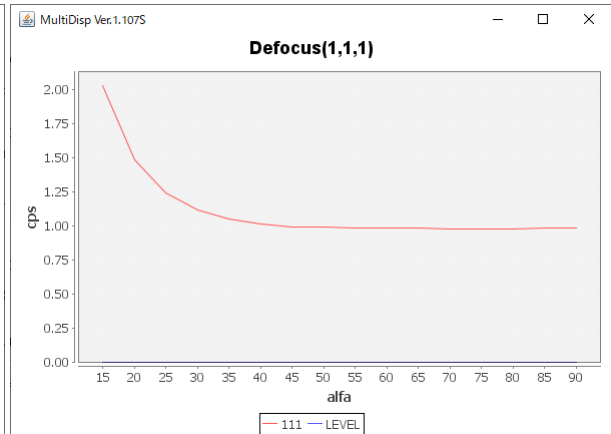
### ODFPoleFigure の平滑化



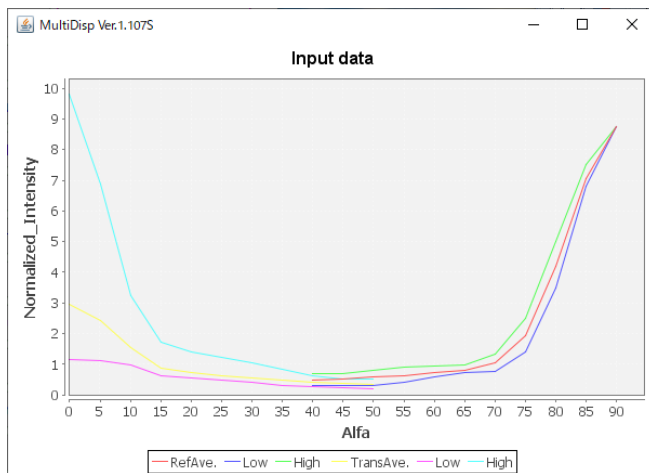
### ODFPoleFigure の吸収補正



### ODFPoleFigure の defocus プロファイル

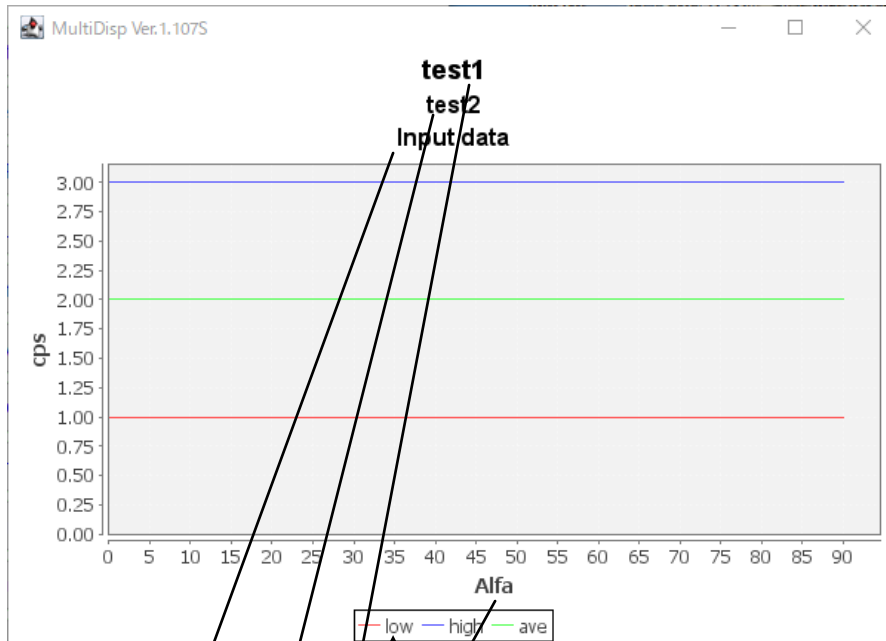


### PFCconnection



### 3. 多重記録の実現

#### 3. 1 3コメント



```
C:\%CTR%\tmp\%GraphTEST>java -jar C:\%CTR%\bin\%MultiDisp.jar multi.txt
```

ホルダ C:\%CTR%\tmp\%GraphTEST ファイル multi.txt を  
C:\%CTR%\bin\%MultiDisp.jar で表示しています。

```
STARTANGLE=0.0↓
STOPANGLE=90.0↓
STEPANGLE=5.0↓
↓
OBJFILE=test1↓
SUBTITLE=test2↓
COMMENT=Input data↓
AXIS=Alfa low high ave↓
DATA-NUMBER=19↓
0.0 1.0 3.0 2.0↓
5.0 1.0 3.0 2.0↓
10.0 1.0 3.0 2.0↓
15.0 1.0 3.0 2.0↓
20.0 1.0 3.0 2.0↓
25.0 1.0 3.0 2.0↓
30.0 1.0 3.0 2.0↓
35.0 1.0 3.0 2.0↓
40.0 1.0 3.0 2.0↓
45.0 1.0 3.0 2.0↓
50.0 1.0 3.0 2.0↓
55.0 1.0 3.0 2.0↓
60.0 1.0 3.0 2.0↓
65.0 1.0 3.0 2.0↓
70.0 1.0 3.0 2.0↓
75.0 1.0 3.0 2.0↓
80.0 1.0 3.0 2.0↓
85.0 1.0 3.0 2.0↓
90.0 1.0 3.0 2.0↓
[EOF]
```

データの区切りは t a b

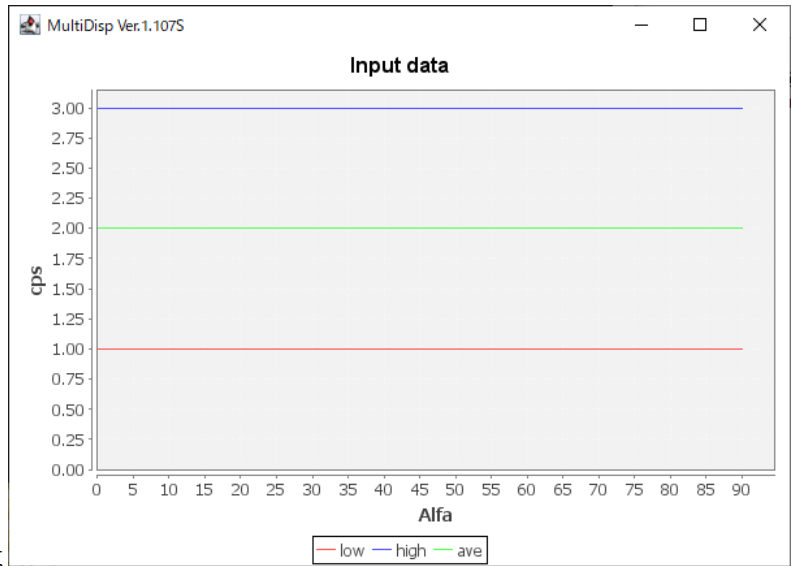
### 3. 2 1コメント

```

STARTANGLE=0.0↓
STOPANGLE=90.0↓
STEPANGLE=5.0↓
↓
OBJFILE=↓
SUBTITLE=↓
COMMENT=Input data↓
AXIS=Alfa low high ave↓
DATA-NUMBER=19↓
0.0 1.0 3.0 2.0↓
5.0 1.0 3.0 2.0↓

```

では



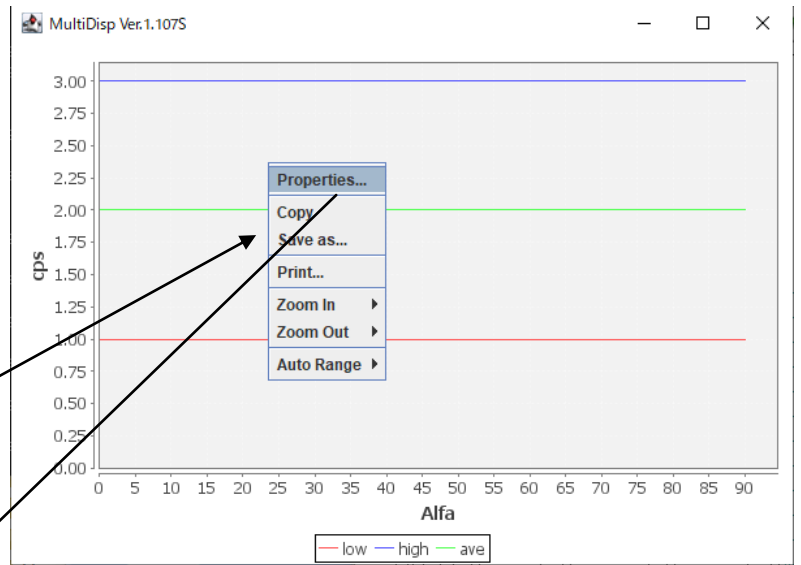
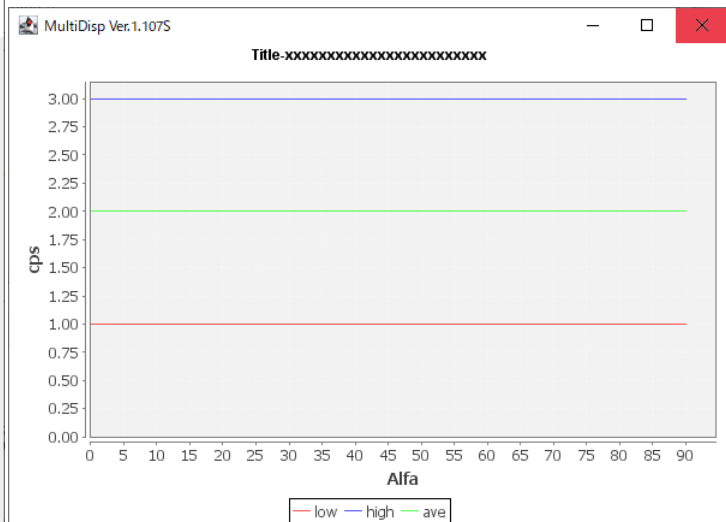
### 3. 3 コメントなしから手入力

```

STARTANGLE=0.0↓
STOPANGLE=90.0↓
STEPANGLE=5.0↓
↓
OBJFILE=↓
SUBTITLE=↓
COMMENT=↓
AXIS=Alfa low high ave↓
DATA-NUMBER=19↓
0.0 1.0 3.0 2.0↓
5.0 1.0 3.0 2.0↓

```

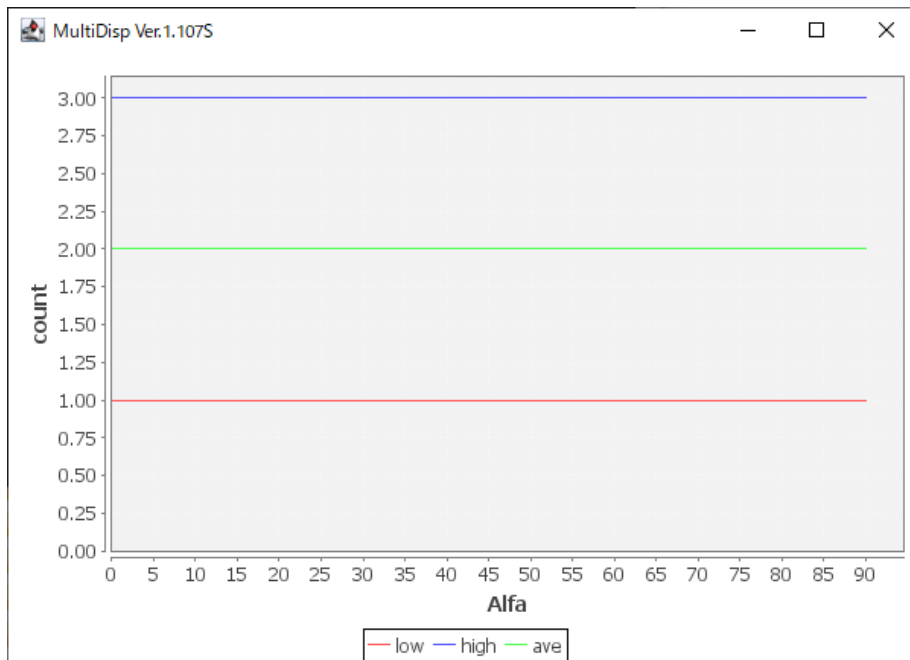
マウス右クリック

### 3. 4 縦軸 c p s → count に変更

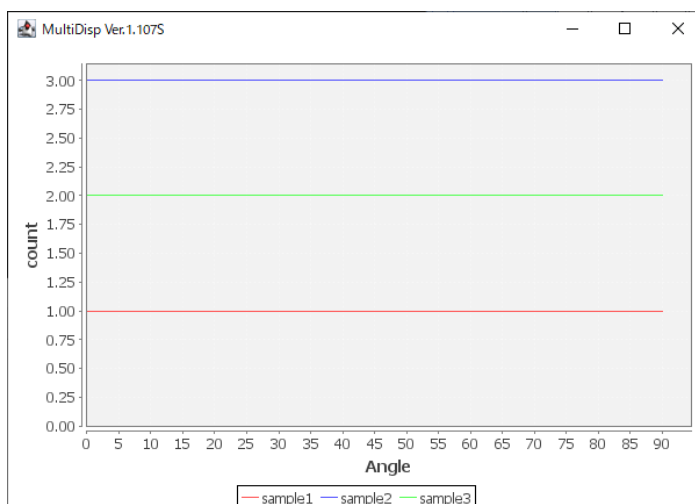
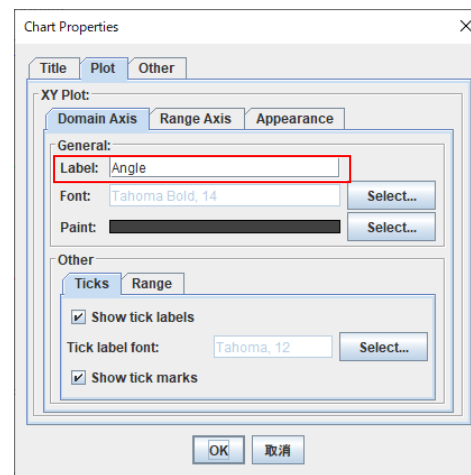
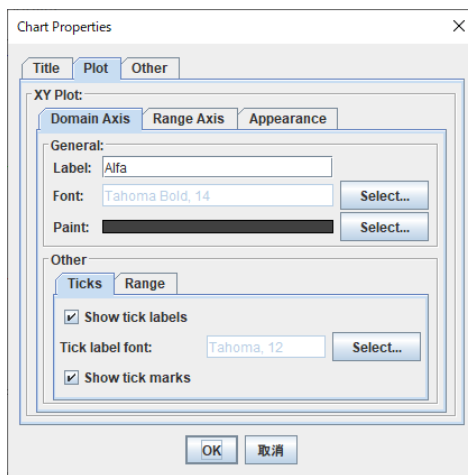
コマンドをバッチファイル化し

```
java -jar C:\CTR\bin\MultiDisp.jar C:\CTR\tmp\GraphTEST\multi.txt -YAXIS count
```



### 3. 5 横軸 Alfa → Angle に変更

Chart Properties から

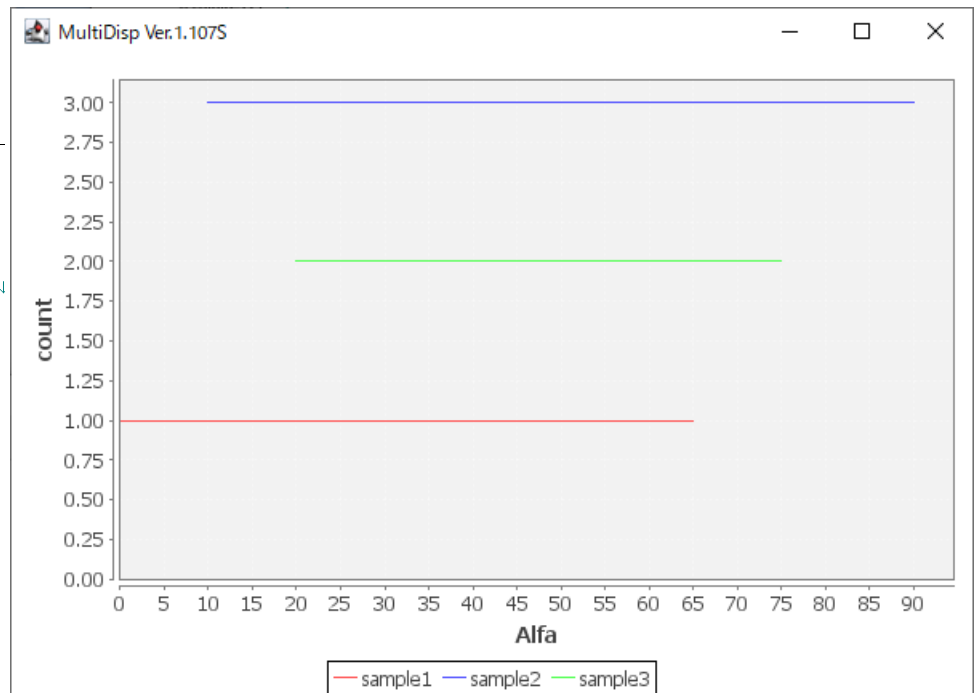


### 3. 6 Start,Stop が異なる場合

測定されていない領域データを-10000とすることで実現

```
java -jar C:\¥CTR¥bin¥MultiDisp.jar C:\¥CTR¥tmp¥GraphTEST¥multi.txt -YAXIS count
```

```
STARTANGLE=0.0↓  
STOPANGLE=90.0↓  
STEPANGLE=5.0↓  
↓  
OBJFILE=↓  
SUBTITLE=↓  
COMMENT=↓  
AXIS=Alfa  
DATA-NUMBER=19↓  
0.0 1.0 -100000 -10000↓  
5.0 1.0 -100000 -10000↓  
10.0 1.0 3.0 -10000↓  
15.0 1.0 3.0 -10000↓  
20.0 1.0 3.0 2.0↓  
25.0 1.0 3.0 2.0↓  
30.0 1.0 3.0 2.0↓  
35.0 1.0 3.0 2.0↓  
40.0 1.0 3.0 2.0↓  
45.0 1.0 3.0 2.0↓  
50.0 1.0 3.0 2.0↓  
55.0 1.0 3.0 2.0↓  
60.0 1.0 3.0 2.0↓  
65.0 1.0 3.0 2.0↓  
70.0 -10000 3.0 2.0↓  
75.0 -10000 3.0 2.0↓  
80.0 -10000 3.0 -10000↓  
85.0 -10000 3.0 -10000↓  
90.0 -10000 3.0 -10000↓  
[EOF]
```



### 3. 7 バックグラウンドの色を変更する。

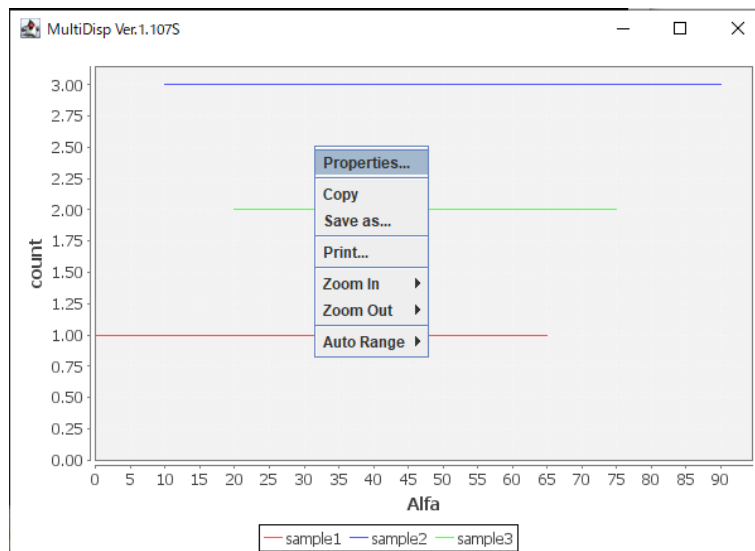


Chart Properties から

