

# S m a r t L a b のバックグラウンド測定

極点測定ではバックグラウンド1点法をお勧めします。

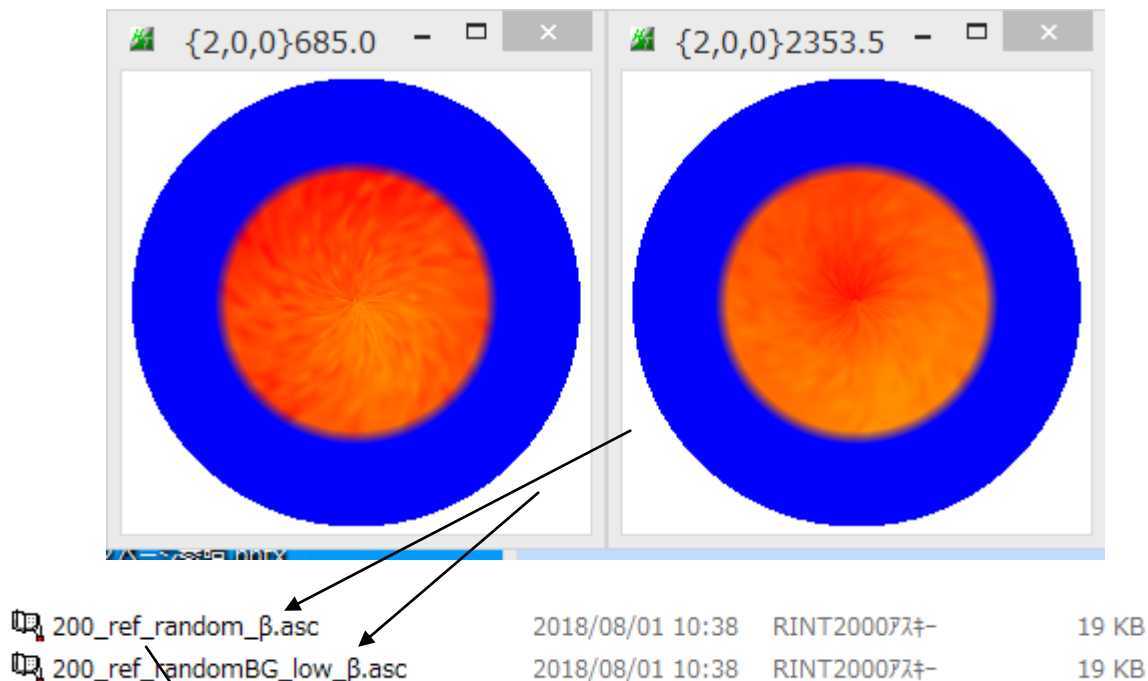
2018年08月01日

*HelperTex Office*

## 概要

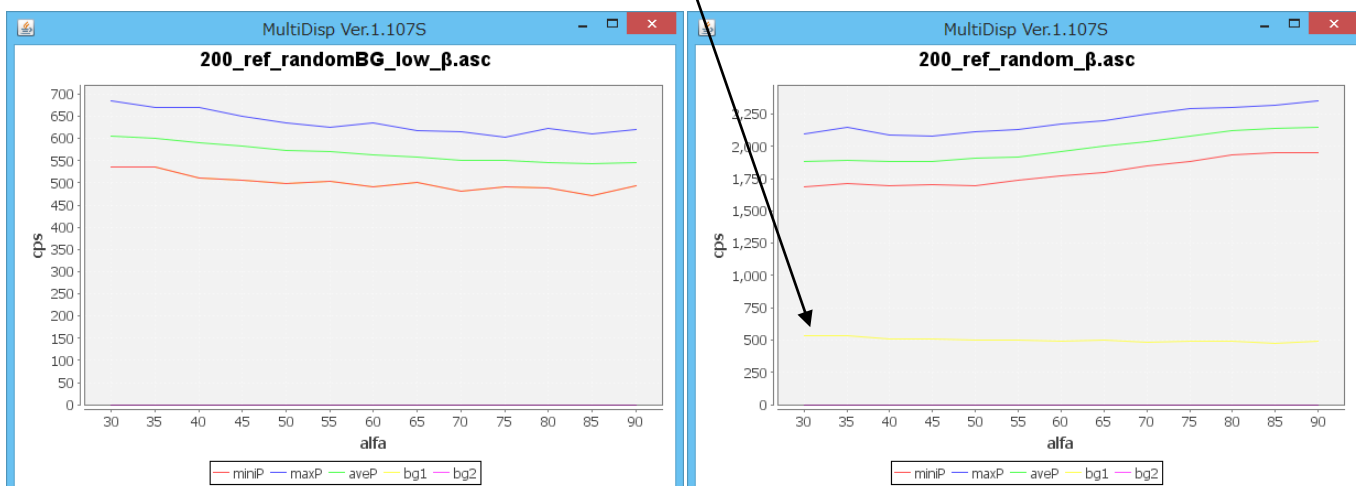
リガク， S m a r t L a b 極点測定のパックグラウンド測定では、 1 点法と S c a n 法がある。  
1 点法は、 該当  $\alpha$  軸の最小バックグラウンドを測定するモードで通常このモードを使う。  
又、 s c a n 法があるが、 このモードではバックグラウンドのファイルが作成されるが、  
極点本体ファイルのバックグラウンド領域にもデータが保存されている。

作成されたデータ

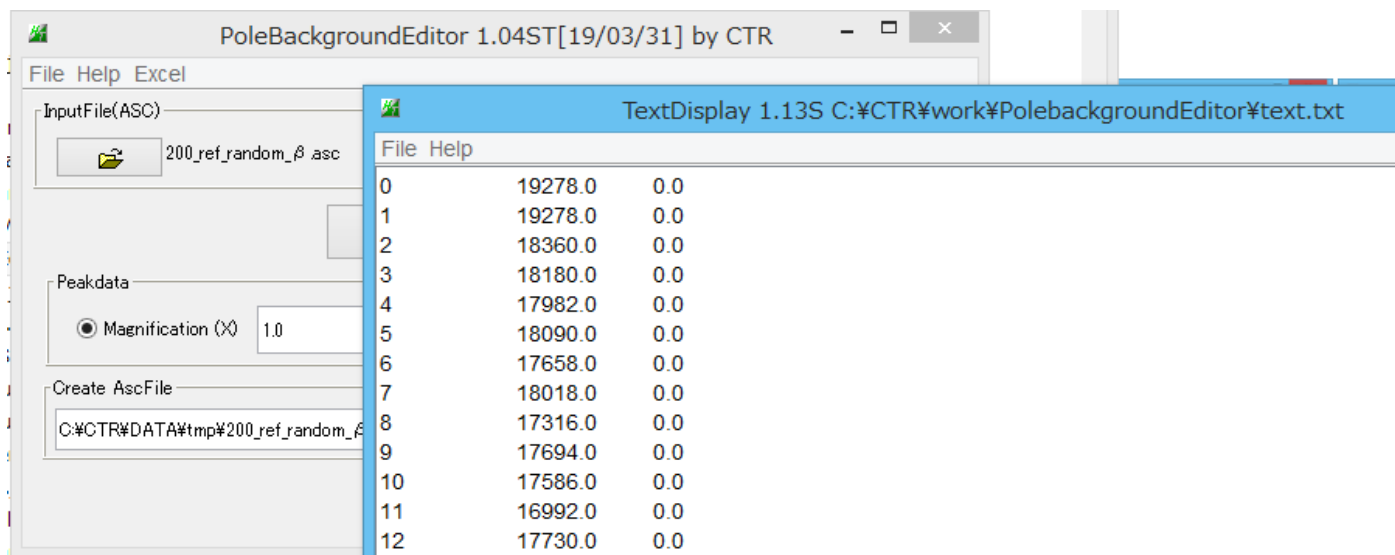


極点本体に登録されているバックグラウンド

```
*SLIT_SPEC      = 0, 0.552mm, 0.552, 0.000000↓  
*SLIT_SPEC      = 1, 12.000mm, 12, 0.000000↓  
*SLIT_SPEC      = 2, 12.000mm, 12, 0.000000↓  
*KV              = 60↓  
*MA              = 150↓  
*LOW             = 19278↓  
*HIGH           = 0.000000↓  
*CTEMPER        = 0 0 0000000 1
```

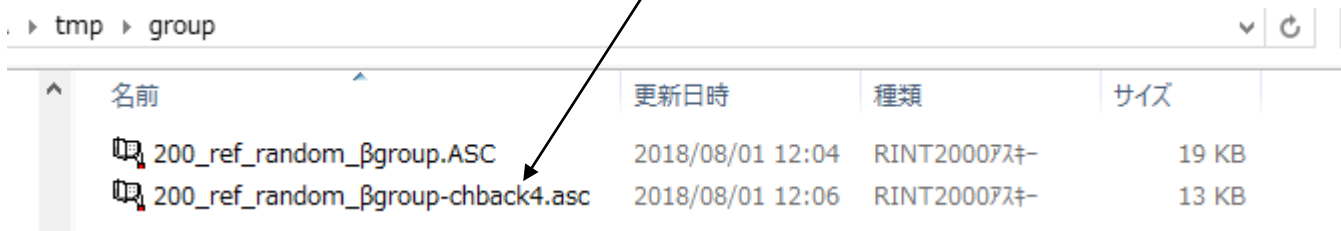
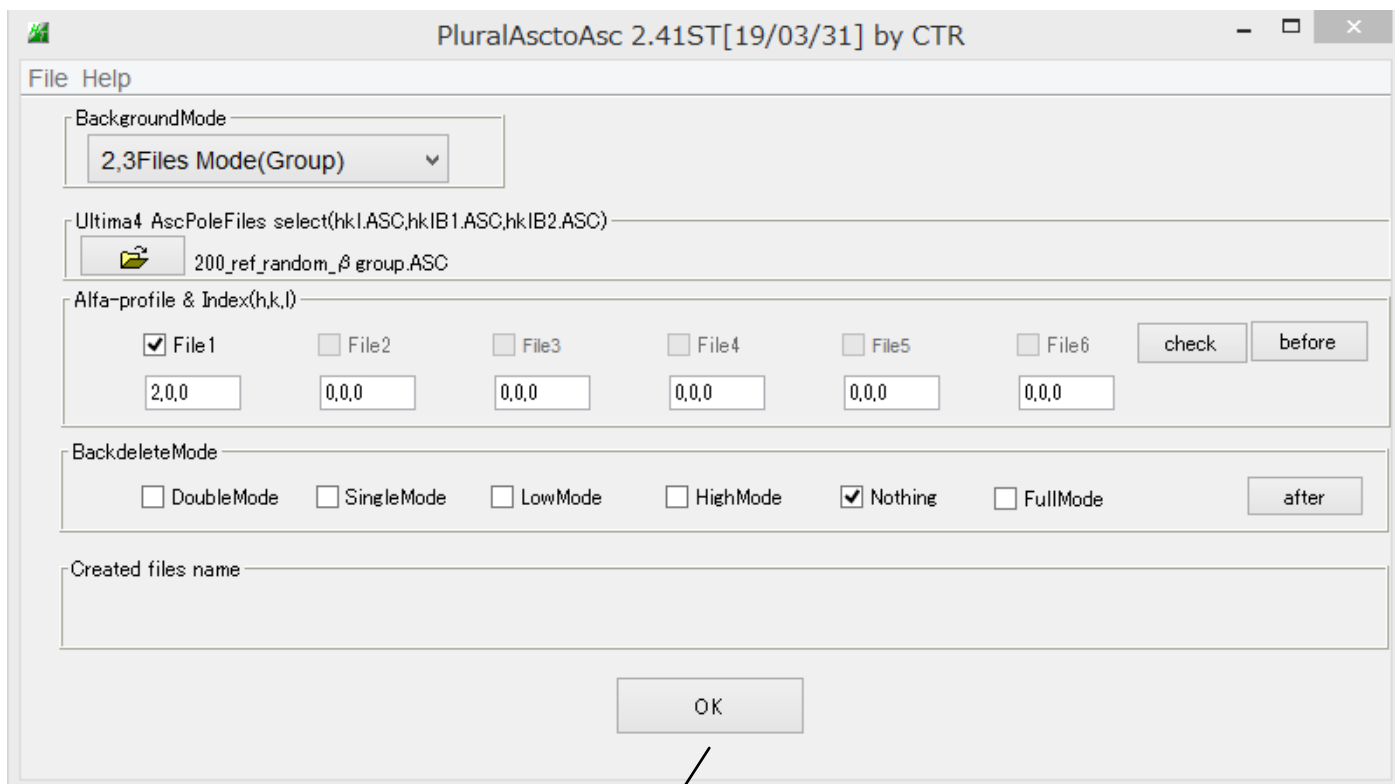


PoleBackgroundEditorで極点本体に登録されているバックグラウンドデータを確認



測定したバックグラウンドデータの活用

バックグラウンドデータの $\alpha$ 毎の最小強度を登録（測定時に登録したバックグラウンドと同じ方法）



作成された 200\_ref\_random\_βgroup-chback4.asc のバックグラウンドデータの確認

Peak	Value 1	Value 2
0	19278.0	0.0
1	19278.0	0.0
2	18360.0	0.0
3	18180.0	0.0
4	17982.0	0.0
5	18090.0	0.0
6	17658.0	0.0
7	18018.0	0.0
8	17316.0	0.0
9	17694.0	0.0
10	17586.0	0.0
11	16992.0	0.0
12	17730.0	0.0

測定時登録されているデータと同じ結果になります。

若し、測定されているバックグラウンドデータ（極点図）を全て極点本体か差し引く場合

File Name	Date/Time	Size
200_ref_random_β.asc	2018/08/01 10:38	19 KB
200_ref_randomBG_low_β.asc	2018/08/01 10:38	19 KB

上記ファイルを同時選択

BackgroundMode: 2,3Files Mode(Group)

Ultima4 AscPoleFiles select(hk1.ASC,hkIB1.ASC,hkIB2.ASC): 200\_ref\_random\_β group.ASC

Alfa-profile & Index(h,k,l):  
File1: [checked] 2,0,0  
File2: [unchecked] 0,0,0  
File3: [unchecked] 0,0,0  
File4: [unchecked] 0,0,0  
File5: [unchecked] 0,0,0  
File6: [unchecked] 0,0,0

BackdeleteMode:  
DoubleMode [unchecked] SingleMode [unchecked] LowMode [unchecked] HighMode [unchecked] Nothing [unchecked] FullMode [checked]

Created files name: 200\_ref\_random\_β group-chback5.asc

OK

極点本体—バックグラウンドデータ結果が作成されます。