

逆極点解析のための実測定データからMy ICDDデータを作成

Measure Data to My ICDDソフトウェア

Ver1.02M

2016年09月08日



HelperTex Office

<http://www.geocities.jp/helpertex2>

概要

逆極点解析では被検試料と同一材質の無配向試料による強度比で計算される。

I C D Dカードから作成する場合、I C D Dカードに登録されている反射は、C u管球によるケースが多いため、M o管球で測定出来る反射までサポートされていない。

C u管球で作成されたI C D Dカードに反射を追加する目的で本ソフトウェアは作成した。

I C D Dから作成された α -F eのM Y I C D Dカード

```
1.54056↓
6↓
1      1      0      100.0  44.673↓
2      0      0      20.0   65.021↓
2      1      1      30.0   82.333↓
2      2      0      10.0   98.945↓
3      1      0      12.0  116.385↓
2      2      2      6.0   137.136↓
```

M o管球による実測定データ (E d i t e rで作成する)

110	2009043	20.138
200	352149	28.639
211	559547	35.270
310	200352	46.051
222	188584	50.741
321	167435	55.133
411	72637	63.304
420	36464	67.169
332	31522	70.924
521	32508	85.294
442	15701	95.826

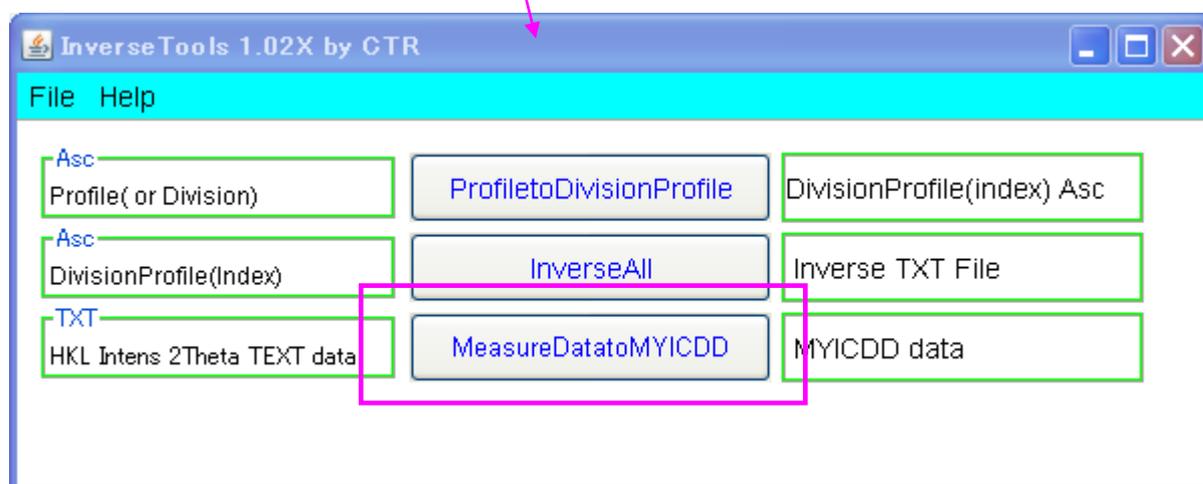
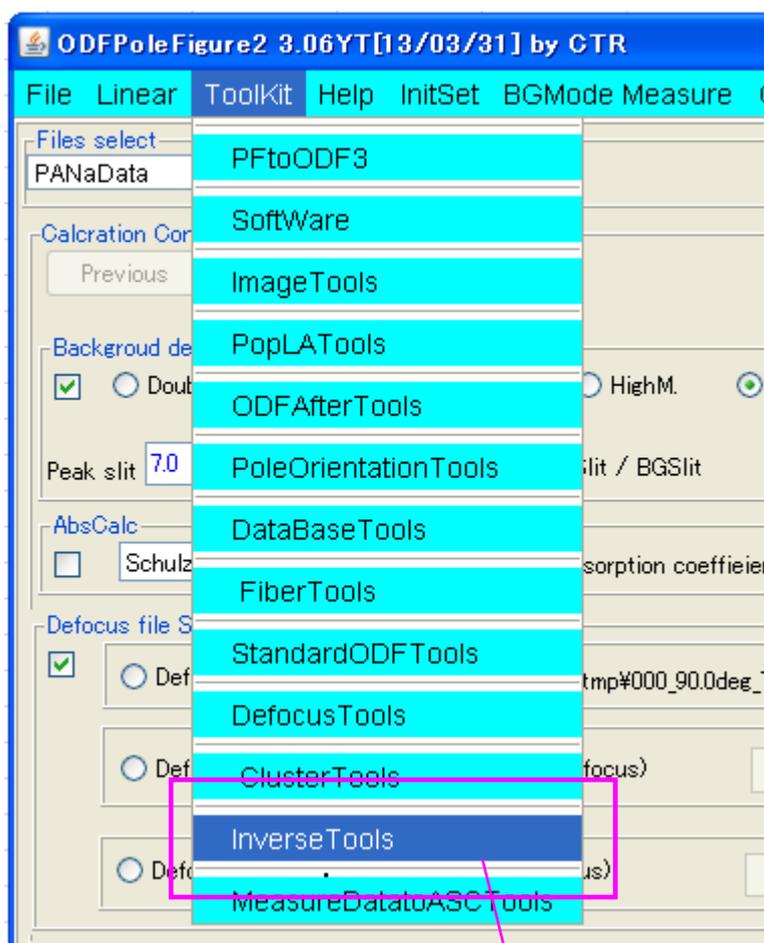
指数 強度 2 θ 角度

データの区切りをタブとする。

部分の追加を行う。

ソフトウェアの使い方

ODFPoleFigure2->ToolKit->InverseTools->MeasureDatatoMYICDD



実際に測定した r a n d o m データから作成した h k l 実強度 2 θ 角度テーブルを選択

測定した波長を選択

結晶系を選択

File Help

Input TXT Data

LIST

WaveLength

0.70930

Crystal system

Cubic

Lattice constant

a b c

Alfa Beta Gnma

getLttice

Output Filename

Create

MY I C D D に登録されているデータの指定

新規MY I C D D 登録ファイルを作成

Mo管球による実測定データを選択

MeasureDatatoMYICDD 1.00X by CTR

File Help

Input TXT Data

 C:\CTR\MeasureDatatoMYICDD\A-Iron-Measure-IntegralData.txt LIST

WaveLength: 0.70930

Crystal system: Cubic

Lattice constant

getLttice

a b c

Alfa Beta Gnma

Output Filename

A-Iron-Measure-IntegralData.txt

Create

MYICDDの α -Feを選択

MeasureDatatoMYICDD 1.00X by CTR

File Help

Input TXT Data

 C:\CTR\MeasureDatatoMYICDD\A-Iron-Measure-IntegralData.txt LIST

WaveLength: 0.70930

Crystal system: Cubic

Lattice constant

getLttice

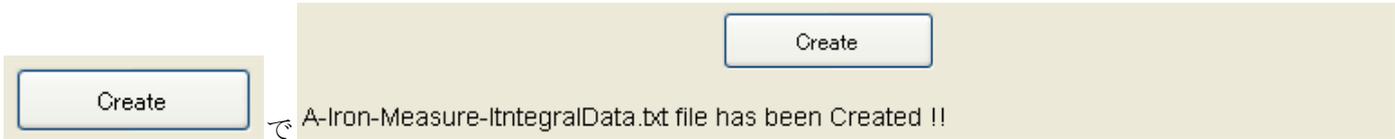
a 2.8664 b 2.8664 c 2.8664

Alfa 90.0 Beta 90.0 Gnma 90.0

Output Filename

A-Iron-Measure-IntegralData.txt

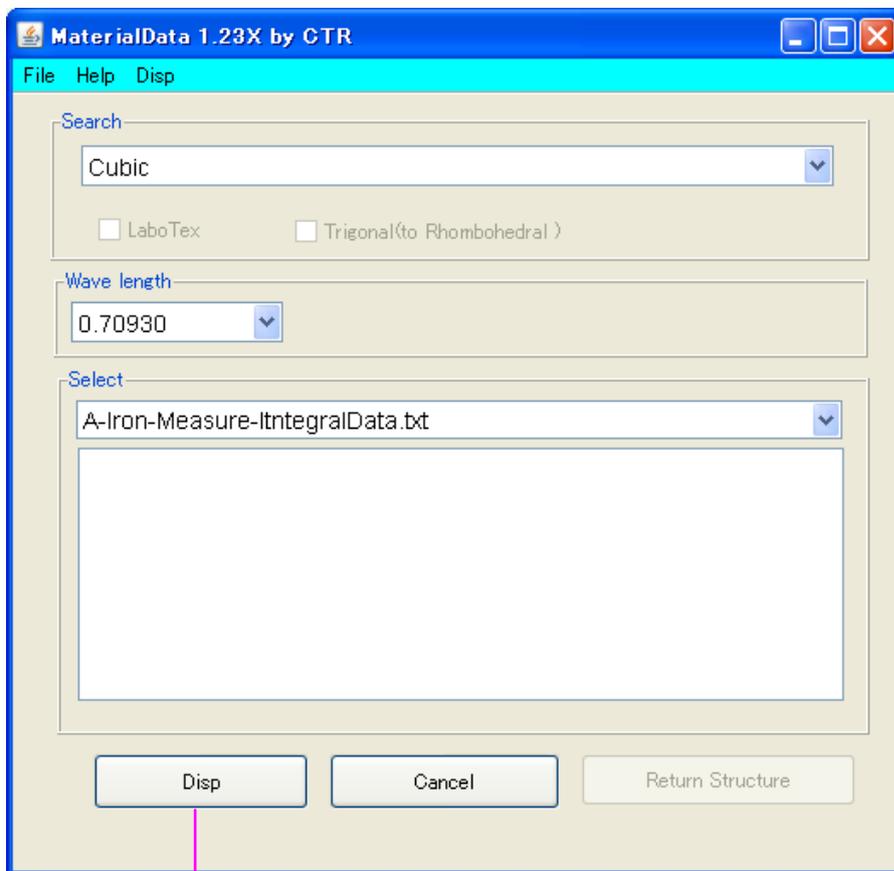
Create



ファイルが作成される。

MY ICDDに登録したファイルを確認

ODFPoleFigure2->ToolKit->DatabaseIndex->MaterialData



A-Iron-Measure-IntegralDatDISP

```

Cubic
2.8664      (1.0)
2.8664      (1.0)
2.8664      (1.0)
90.0
90.0
90.0
0.7093
11
1           1           0           100.0       20.155
2           0           0           17.53       28.654
2           1           1           27.85       35.284
3           1           0           9.97        46.066
2           2           2           9.39        50.758
3           2           1           8.33        55.154
4           1           1           3.62        63.327
4           2           0           1.81        67.19
3           3           2           1.57        70.947
5           2           1           1.62        85.325
4           4           2           0.78        95.866
  
```

作成が確認出来る。