

WIMVGEN.EXE で WIM ファイルを作成し

p o p L A の W I M V によるマグネシウムの O D F 解析

2019年02月01日

HelperTex Office

概要

p o p L AのW I M VによるO D F解析では＊. W I Mファイルが必要で、標準では

 BCC2.WIM	2009/09/25 13:39	WIM ファイル	7 KB
 BERYL.WIM	2009/09/25 13:39	WIM ファイル	5 KB
 C112.WIM	2009/09/25 13:39	WIM ファイル	9 KB
 CUBIC.WIM	2009/09/25 13:39	WIM ファイル	10 KB
 TITAN.WIM	2009/09/25 13:39	WIM ファイル	5 KB
 ZIRCON.WIM	2009/09/25 13:40	WIM ファイル	5 KB

が存在する。

マグネシウムのW I M V解析する場合、MAGNE.WIM ファイルを作成しなければならない
W I M V G E N . E X EでW I Mファイルを作成する

```
C:\>wimvgen

Generate WIMV matrix
Please enter a NAME for this matrix (8 CHARS MAX) MAGNE
Enter crystal system code
3. CUBIC
4. TETRAGONAL
6. HEXAGONAL
==> 6

Please enter C/A for this material: 1.6247
How many pole figures (max=3)? 3

Please enter 3 set(s) POLE FIGURE INDICES
[3 index only, i.e. h k l from (h k * l) ]
[use lowest form, e.g. 0 0 1 , NOT 0 0 2 ]

0 0 1
1 0 1
1 0 2

..Locating the poles
..Total multiplicity 13

..Making the matrix
..Correcting for pole distribution
```

この MAGNE.WIM から Mg の TD-split の解析を行う。

```
ODF ANALYSIS - WIMV ALGORITHM
COPYRIGHT (C) 1987,1988 JOHN S. KALLEND

*** Version September 1993 ***

Enter the name of the wimv matrix (?.WIM)
[Default is CUBIC] ==> MAGNE
Name of data file (default extension .epf): MG

Sample Symmetry is:
0. Orthorhombic
1. Diad on Z

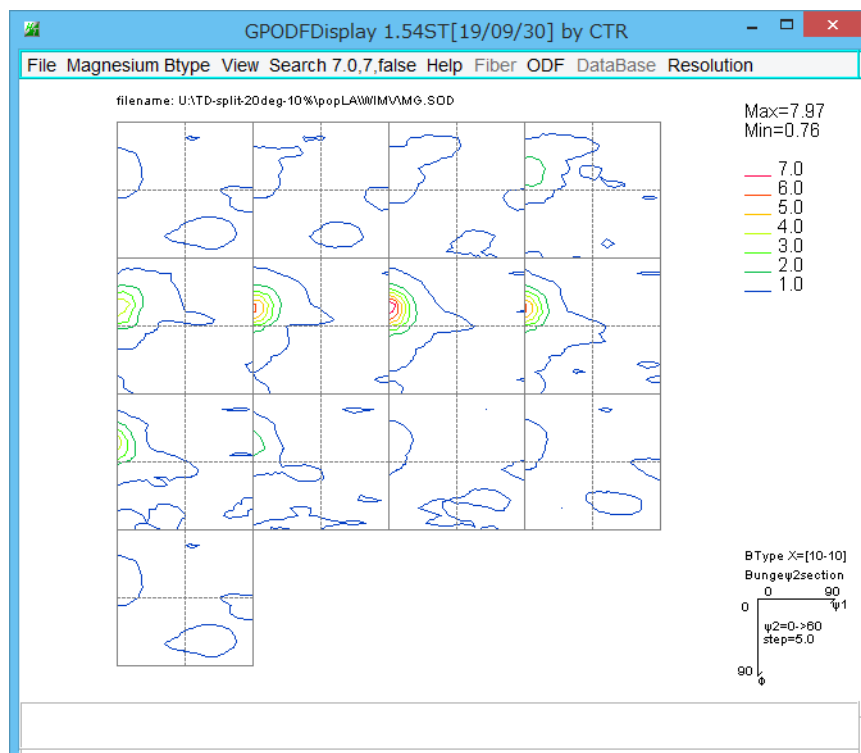
Enter 0 or 1 ==> 0

popla 002_labotexCW-rp_2.
002 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2-1 3 100 0
101 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2-1 3 100 0
102 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2-1 3 100 0
The minimum pole figure intensity is .80
Do you wish to raise the Fon? N

Will you wait while I wimv...

Iteration 2 in progress
Sharpening may cause larger error in iteration 3
Texture Strength (m.r.d.): 1.0
(= square-root of "Texture Index")
Iteration 2 estimated OD error (%) = 3.3
```

ODF 解析結果



Hermonic と比較

