

# ODF図から方位分布グラフ作成方法

2018年05月05日

*HelperTex Office*

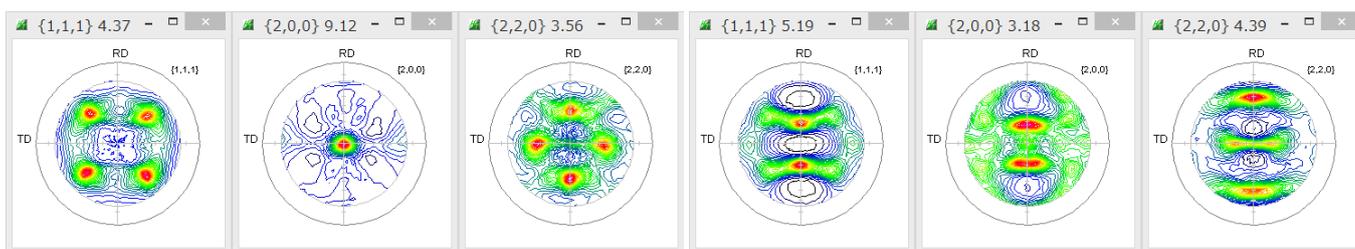
## 概要

複数の試料の極点図からODF解析を行い、ODF図を比較する事があります。  
ODF図から求められる結晶方位を数値的に比較すると更に違いが鮮明になります。  
GPODFDisplayでは、従来から結晶方位密度を求める事が出来ましたが、Excelで連携する事で、方位分布グラフを作成する事が出来ます。  
以下に手順を説明します。

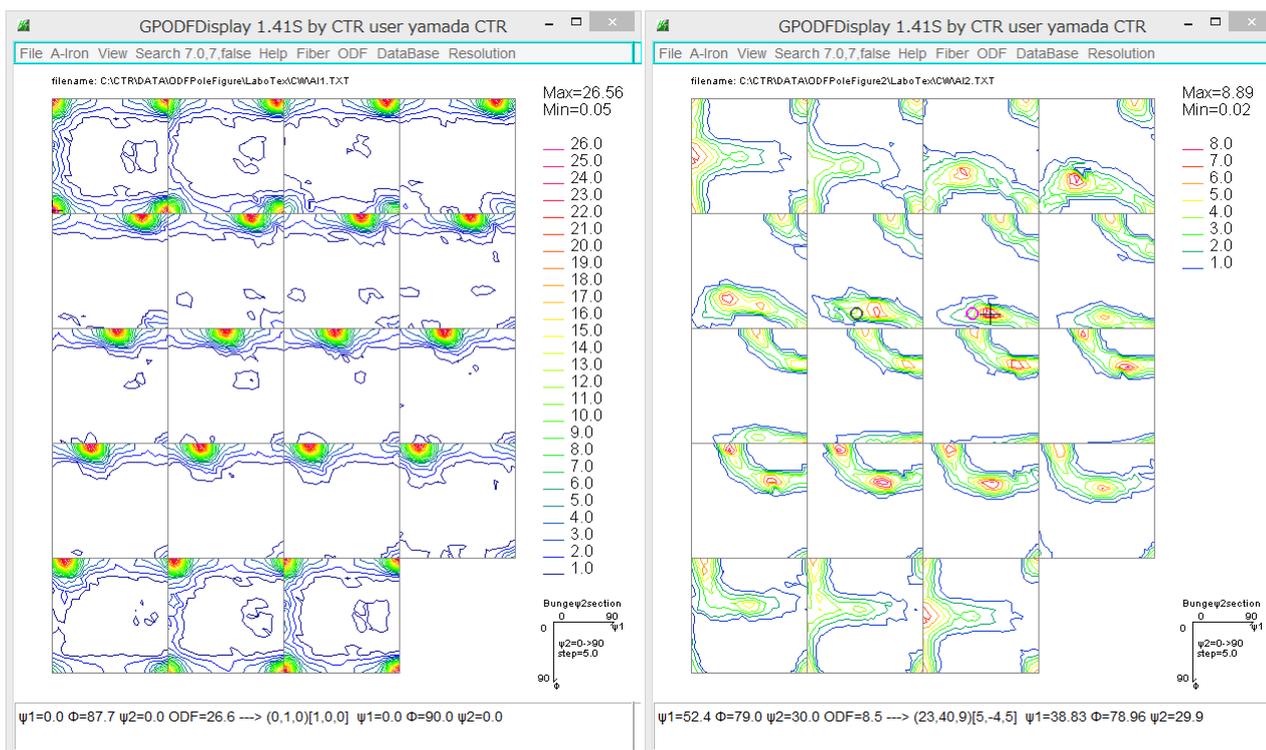
GPODFDisplay Ver. 1.41以降を使用

## 使用する極点図

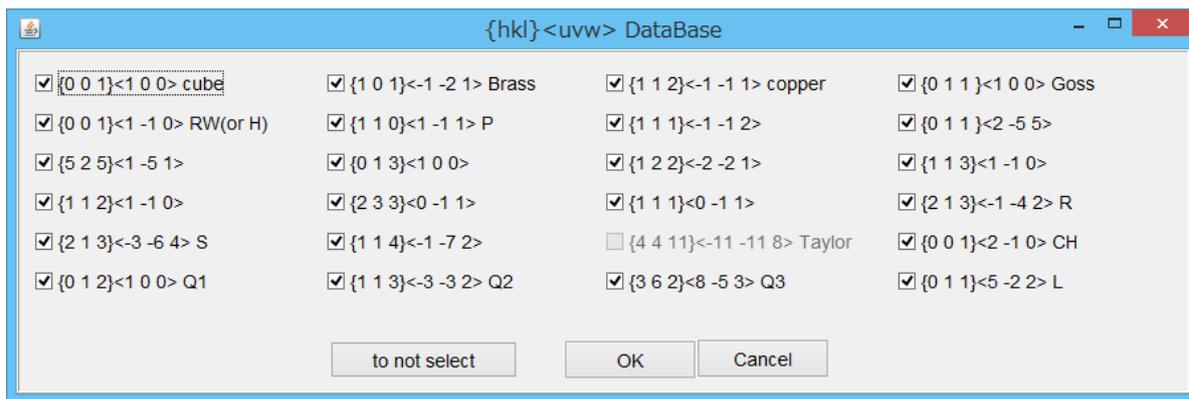
アルミニウムの代表的な極点図



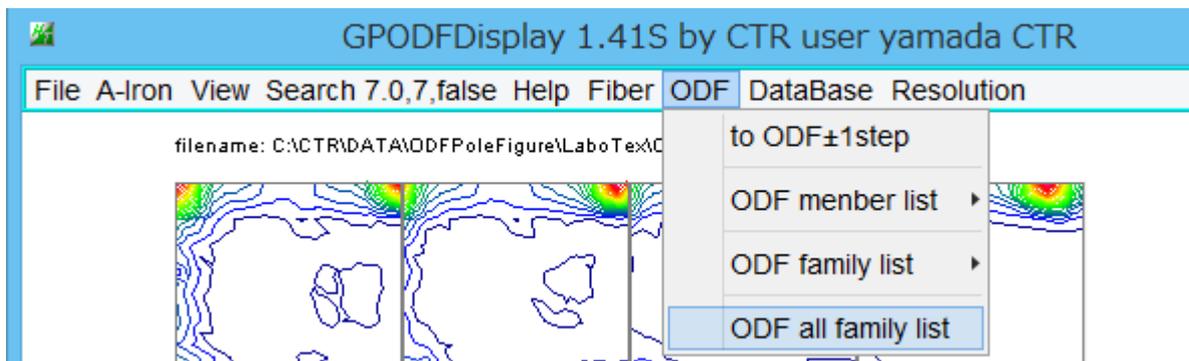
ODF解析結果のODFデータをExportし、GPODFDisplayで表示



GPODFDisplayで方位密度のcsvデータを作成  
作成する方位

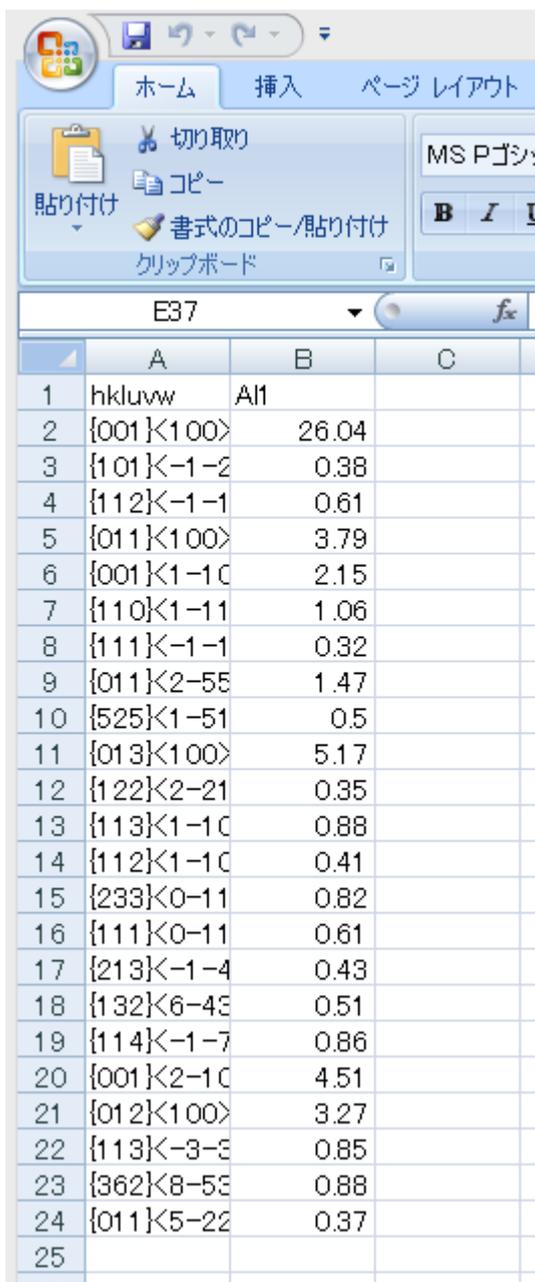


csvファイルを作成

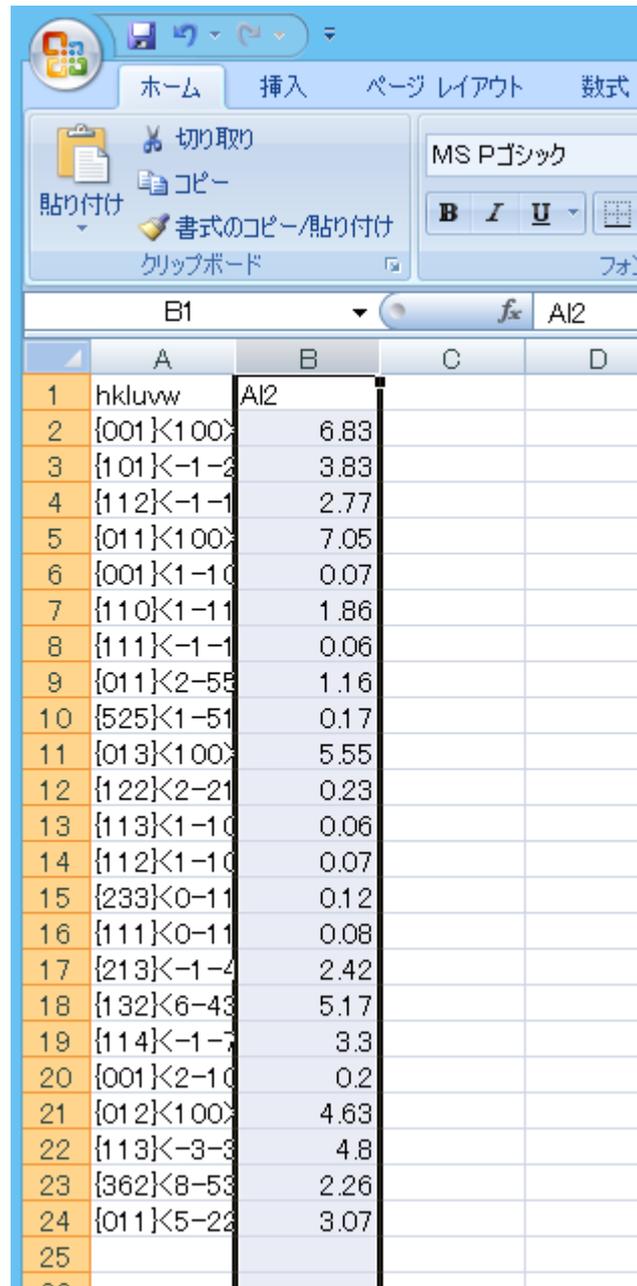


Labotex を A11 に変更して、A11 ファイルを作成  
同様に A12 も作成

Excelで最初のデータを読み込み更に2番目のデータを読み込む



	A	B	C
1	hkluw	A11	
2	{001}K100>	26.04	
3	{101}K-1-2	0.38	
4	{112}K-1-1	0.61	
5	{011}K100>	3.79	
6	{001}K1-10	2.15	
7	{110}K1-11	1.06	
8	{111}K-1-1	0.32	
9	{011}K2-55	1.47	
10	{525}K1-51	0.5	
11	{013}K100>	5.17	
12	{122}K2-21	0.35	
13	{113}K1-10	0.88	
14	{112}K1-10	0.41	
15	{233}K0-11	0.82	
16	{111}K0-11	0.61	
17	{213}K-1-4	0.43	
18	{132}K6-43	0.51	
19	{114}K-1-7	0.86	
20	{001}K2-10	4.51	
21	{012}K100>	3.27	
22	{113}K-3-3	0.85	
23	{362}K8-53	0.88	
24	{011}K5-22	0.37	
25			



	A	B	C	D
1	hkluw	A12		
2	{001}K100>	6.83		
3	{101}K-1-2	3.83		
4	{112}K-1-1	2.77		
5	{011}K100>	7.05		
6	{001}K1-10	0.07		
7	{110}K1-11	1.86		
8	{111}K-1-1	0.06		
9	{011}K2-55	1.16		
10	{525}K1-51	0.17		
11	{013}K100>	5.55		
12	{122}K2-21	0.23		
13	{113}K1-10	0.06		
14	{112}K1-10	0.07		
15	{233}K0-11	0.12		
16	{111}K0-11	0.08		
17	{213}K-1-4	2.42		
18	{132}K6-43	5.17		
19	{114}K-1-7	3.3		
20	{001}K2-10	0.2		
21	{012}K100>	4.63		
22	{113}K-3-3	4.8		
23	{362}K8-53	2.26		
24	{011}K5-22	3.07		
25				

A 1 2 のB列を A 1 1 のC列に張り付ける

# 折れ線グラフを作成

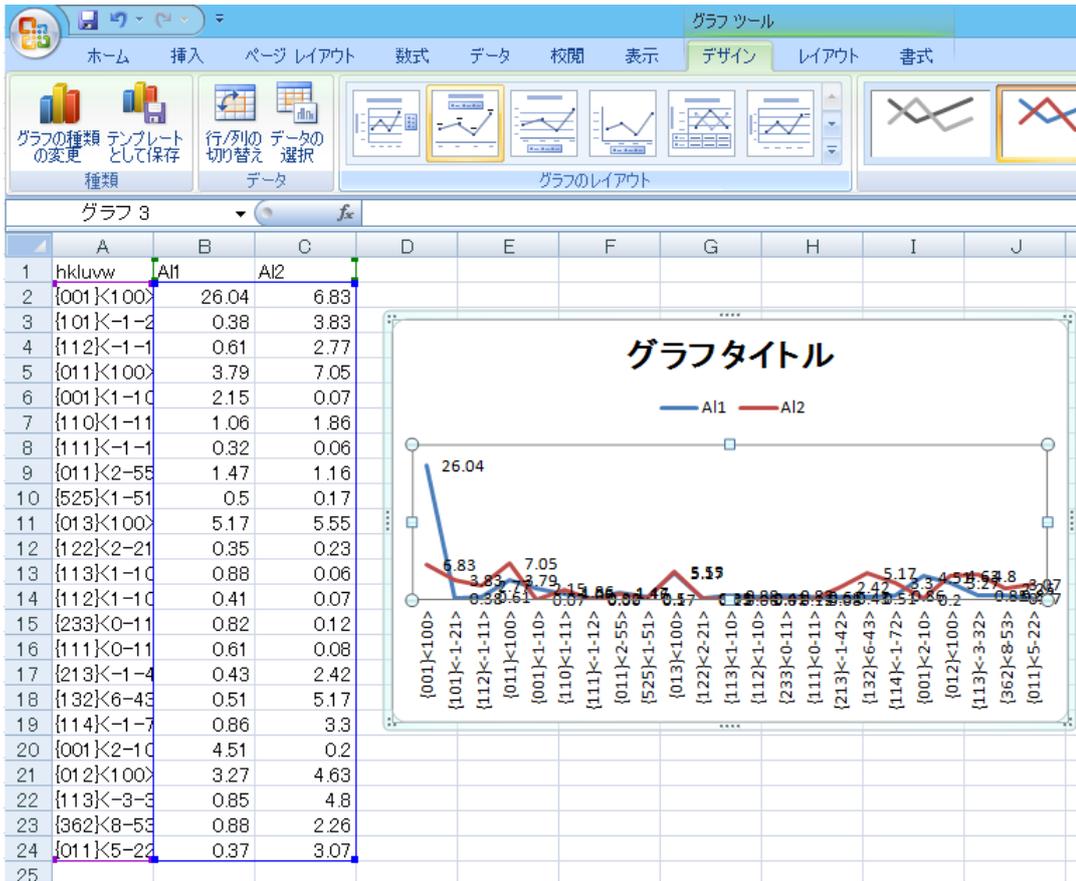
The screenshot shows the Excel '挿入' (Insert) ribbon with the '折れ線' (Line) icon highlighted. A dropdown menu is open, showing options for '2-D 折れ線' (2-D Line) and '3-D 折れ線' (3-D Line). The background shows a data table with columns A, B, and C.

	A	B	C
1	hkluw	AI1	AI2
2	{001}<100>	26.04	6.83
3	{101}<-1-2>	0.38	3.83
4	{112}<-1-1>	0.61	2.77
5	{011}<100>	3.79	7.05
6	{001}<1-10>	2.15	0.07
7	{110}<1-11>	1.06	1.86
8	{111}<-1-1>	0.32	0.06
9	{011}<2-55>	1.47	1.16
10	{525}<1-51>	0.5	0.17
11	{013}<100>	5.17	5.55
12	{122}<2-21>	0.35	0.23
13	{113}<1-10>	0.88	0.06
14	{112}<1-10>	0.41	0.07
15	{233}<0-11>	0.82	0.12
16	{111}<0-11>	0.61	0.08
17	{213}<-1-4>	0.43	2.42
18	{132}<6-43>	0.51	5.17
19	{114}<-1-7>	0.86	3.3
20	{001}<2-10>	4.51	0.2
21	{012}<100>	3.27	4.63
22	{113}<-3-3>	0.85	4.8
23	{362}<8-53>	0.88	2.26
24	{011}<5-22>	0.37	3.07

The screenshot shows the Excel '挿入' (Insert) ribbon with the '折れ線' (Line) icon highlighted. A dropdown menu is open, showing options for '2-D 折れ線' (2-D Line) and '3-D 折れ線' (3-D Line). The background shows a data table with columns A, B, and C.

	A	B	C
1	hkluw	AI1	AI2
2	{001}<100>	26.04	6.83
3	{101}<-1-2>	0.38	3.83
4	{112}<-1-1>	0.61	2.77
5	{011}<100>	3.79	7.05
6	{001}<1-10>	2.15	0.07
7	{110}<1-11>	1.06	1.86
8	{111}<-1-1>	0.32	0.06
9	{011}<2-55>	1.47	1.16
10	{525}<1-51>	0.5	0.17
11	{013}<100>	5.17	5.55
12	{122}<2-21>	0.35	0.23
13	{113}<1-10>	0.88	0.06
14	{112}<1-10>	0.41	0.07
15	{233}<0-11>	0.82	0.12
16	{111}<0-11>	0.61	0.08
17	{213}<-1-4>	0.43	2.42
18	{132}<6-43>	0.51	5.17
19	{114}<-1-7>	0.86	3.3
20	{001}<2-10>	4.51	0.2
21	{012}<100>	3.27	4.63
22	{113}<-3-3>	0.85	4.8
23	{362}<8-53>	0.88	2.26
24	{011}<5-22>	0.37	3.07

タイトルとデータ数値を表示



整形する

