# R I N T - P C システムの測定データをC T R で解析

(SmartLabデータも共通)

2020年08月26日 HelperTex Office 1. 概要

RINT-PCシステムはWindowsで測定データはバイナリーで登録されるが、 ASCII変換を行う事と、CTRシステムで読み込む事が可能になります。

以下に、透過反射測定されたrandomデータと配向データの解析方法を説明します。 2.入力データ

r a n d o mデータ

TEST → PCDATA → random

^	名前	日付時刻	種類	サイズ	タグ
	📥 110.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB	
	📥 200.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB	
	📥 211.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB	
	📥 222.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB	

テストサンプル

TEST → PCDATA → sample

^	名前	日付時刻	種類	サイズ タグ
	📥 110.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
	📥 200.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
	📥 211.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
	📥 222.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB

作業手順

- 1. RawデータをASCII変換
- 2. Random データバックグランドを削除し、defocus ファイル作成(ODFPoleFigure2)
- 3. サンプルファイルのデータ処理

SmartLabは、2項から始める

#### 極点処理

バックグランド除去	処理を行う。
defocus補正、	反射、透過とも行う。

## 3. RawデータをASCII変換

R a wデータを一括マウスドラッグ&ドロップする。

(M(F) ハルブ(H)       変換実行     終了       ファイル設定     * TEST ▶ PCDATA ▶ random       次力ファイル・名     フォル方:       C:¥CTR¥DATA¥TEST¥PCDATA¥randor       00. raw 211. raw 222. raw 110. raw       出力ファイル・名     フォルグ:       C:¥CTR¥DATA¥TEST¥PCDATA¥randor       00. raw 211. raw 222. raw       100. ASC 211. ASC 222. ASC 110. ASC       行文字     Macintosh形式 (	日付時刻 2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29	種類 RAW ファイル RAW ファイル RAW ファイル
変換実行       終了         ファイル設定       ファイル設定         浅焼形式       RINT2000 形式         入力ファイル名       フォゆ*: C:¥CTR¥DATA¥TEST¥PCDATA¥randor         00.raw 211.raw 222.raw 110.raw       200.raw         出力ファイル名       フォゆ*: C:¥CTR¥DATA¥TEST¥PCDATA¥randor         00.ASC 211.ASC 222.ASC 110.ASC       222.raw         行文字       Macintosh形式 (	日付時刻 2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29	種類 RAW ファイル RAW ファイル RAW ファイル
独形式 RINT2000 形式 ▼ 入力ファイル名 フォルダ: C:¥CTR¥DATA¥TEST¥PCDATA¥randor 00.raw 211.raw 222.raw 110.raw 出力ファイル名 フォルダ: C:¥CTR¥DATA¥TEST¥PCDATA¥randor 00.ASC 211.ASC 222.ASC 110.ASC 行文字 Macintosh形式 ( <cr>) ▼</cr>	日付時刻 2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29	種類 RAW ファイル RAW ファイル RAW ファイル
<ul> <li>入力ファイル名 フォルダ: C:¥CTR¥DATA¥TEST¥PCDATA¥randor</li> <li>00.raw 211.raw 222.raw 110.raw</li> <li>出力ファイル名 フォルダ: C:¥CTR¥DATA¥TEST¥PCDATA¥randor</li> <li>200.raw</li> <li>200.raw</li> <li>211.raw</li> <li>211.raw</li> <li>222.raw</li> </ul>	2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29	RAW ファイル RAW ファイル RAW ファイル
00.raw 211.raw 222.raw 110.raw 出力ファイル名 7州坊: C:¥CTR¥DATA¥TEST¥PCDATA¥randor 00.ASC 211.ASC 222.ASC 110.ASC 行文字 Macintosh形式 ( <cr>) マ</cr>	2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29	RAW ファイル RAW ファイル
出力ファイル名 7州ŷ: C:¥CTR¥DATA¥TEST¥PCDATA¥randor 00.ASC 211.ASC 222.ASC 110.ASC 行文字 Macintosh形式 ( <cr>) ▼</cr>	2017/07/13 18:29 2017/07/13 18:29	RAW ファイル
00.ASC 211.ASC 222.ASC 110.ASC 行文字 Macintosh形式 ( <cr> ) ▼</cr>	2017/07/13 18:29	
行文字 Macintosh形式 ( <cr>) ▼</cr>		RAW ファイル

## RINT2000形式に変換実行

 $\mathsf{TEST} \ \flat \ \mathsf{PCDATA} \ \flat \ \mathsf{random}$ 

^	名前	日付時刻	種類	サイズ	タグ
	🛋 110.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB	
	🛃 200.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB	
	🛃 211.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB	
	<b>222.raw</b>	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB	
	🖫 200.ASC	2018/07/14 9:24	RINT200077+-	21 KB	
	🖫 211.ASC	2018/07/14 9:24	RINT200077+-	21 KB	
	🖳 222.ASC	2018/07/14 9:24	RINT200077+-	20 KB	
	🖳 110.ASC	2018/07/14 9:24	RINT2000774-	22 KB	

変換結果

## s a m p l e データもASCに変換

#### TEST → PCDATA → sample

名前	日付時刻	種類	サイズタ
📥 110.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
📥 200.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
🛃 211.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
📥 222.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
🖫 211.ASC	2018/07/14 9:25	RINT2000774-	21 KB
🖳 222.ASC	2018/07/14 9:25	RINT200077+-	20 KB
🖳 110.ASC	2018/07/14 9:25	RINT200077+-	21 KB
🖳 200.ASC	2018/07/14 9:25	RINT200077+-	21 KB

 Random データバックグランドを削除し、defocus ファイル作成(ODFPoleFigure2) 入力データを ASC(RINT-PC)とする。

<u>#</u>	
File Linear(absolute)Cont	tour ToolKi
Files select	
ASC(RINT-HP)	🖻 🖻
ASC(RINT-PC)	
ASC(RINT-HP)	
ASC(RAPID)	

randomファイルを全て選択し、読み込む



#### バックグランド削除を行う

ØDFPoleFigure2 3.95T[20/10/31] by CTR	- 🗆 X
File Linear(absolute)Contour ToolKit Help InitSet BGMode Measure Condition Free OverlapRevision Minin	mumMode Rp% Normalization
Files select ASC(RINT-PC) II0ASC 200ASC 211ASC 222ASC	
Calcration Condition	
Previous Next C:#CTR#DATA#TEST#PCDATA#random#110.ASC	nki 1,1,0 Change
Backgroud delete mode	Smoothing
DoubleMode SingleMode LowMode HighMode Nothing BG defocus DSH12mm+Schulz+RSH5mm	Minimum mo +α 3 ~ Arithmetic mean ~ Disp
$\bigcirc$ Minimum( $\alpha \beta$ ) $\bigcirc$ MinimumAverage( $\alpha$ )X 0.5 Trans blinds angle 30.0	RD
Peak slit 7.0 mm BG Slit 7.0 mm 🗹 PeakSlit / BGS BG Scope 80.0 deg. 90.0 deg. Set Disp	p αInhibit Disp
AbsCalc	
₩ (1,1,0) 159 □ X ₩ (2,0,0) 235 □ X ₩ (2,1,1) 380 □ X	20.22 deg. ● 1/Kt Profile
	TD TD TD TD TD TD TC TextDisp © 1/Ra Profile Cancel Calc Connect Ext&ODF ODF
After connection	ValueODFVF-B ValueODFVF-A
Filemake success !!	CTRHome : C: Select crystal : Cubic 20/08/26

🛋 110.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
🛋 200.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
🖹 211.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
222.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
🖳 110.ASC	2018/07/14 9:24	RINT200077+-	22 KB
🖽 200.ASC	2018/07/14 9:24	RINT200077+-	21 KB
🖳 211.ASC	2018/07/14 9:24	RINT200077+-	21 KB
🖳 222.ASC	2018/07/14 9:24	RINT2000774-	20 KB
🖷 110_chB00_2.TXT	2020/08/26 7:09	テキスト文書	23 KB
🖷 200_chB00_2.TXT	2020/08/26 7:09	テキスト文書	22 KB
🖷 211_chB00_2.TXT	2020/08/26 7:09	テキスト文書	22 KB
📳 222_chB00_2.TXT	2020/08/26 7:09	テキスト文書	22 KB
SLITTTHETAFILE	2020/08/26 7:09	ファイル	1 KB

データの登録



## 登録された画面

Defoc	Defocus file Select Trasmission defocus HKL+T					
	Defocus(1) functions file     C*CTR*DATA*TEST*PCDATA*random*defocus*DEFOCUS_NOTNORM_F.TXT					
	Make defocus function files by TXT2 Files V Invalization degree of a polynomial	0 TenckhoffFitting				
	O Defocus(3) function files folder(Calc unbackdefocus) BB185mm ~	Defocus value Free(LimitValue=0.0) ~				
	O Defocus(2) function files folder(Calc backdefocus) DSH1.2mm+Schulz+RSH5mm V	ch minimum EqualAngleRp%(Cubic only)				

#### 5. サンプルファイルのデータ処理

データの読み込み

	C ×	₩ (2,2,2) 116			
ODFPoleFigure2 3.95T[20/10/31] by CTR     File Linear(abcolute)Contour. Teal/(it. Linear(abcolute)Contour.	ada Magaura, Canditian Erros, Ovarlan Bautaina, Mini	numMada Dal/ Normalization	– 🗆 ×		
	oue measure Condition Free OverlapRevision Minii	numivioue kp% Normalization			
ASC(RINT-PC) V 200.ASC 211.AS	C 222 ASC				
Calcration Condition					
Previous Next C+#CTR#DATA#TEST#PCDATA#sample#110.ASC					
Backeroud delete mode		Smoothing -			
DoubleMode 🕞 SingleMode 💿 LowMode 🔿 HighMode 🔿 Nothing 🛛 BG defocus DSH12mm+Schulz+RSH5mm 📉 🗠 Minimum mo					
$\bigcirc Minimum(\alpha \beta) \qquad \bigcirc Minimum Average(\alpha) X \qquad 0.5 \qquad \qquad Trans blinds angle \qquad 30.0 \qquad \qquad RD \qquad RD$					
Peak slit 7.0 mm BG Slit 7.0 mm ☑ PeakSlit / BGS I	3G Scope 80.0 deg. 90.0 deg. Set Dis	p @Inhibit			
AbsCalc		0.02 (m Set			
Prer I Irans Schulz reflection method V C	hange Hosorption coefficien 103.149 1/cm Thickness	U.UZ CIII V Set 21heta	20.04 deg. ( ) 1/Kt Profile		
O Defbcus(1) functions file     C*CTR*DATA	¥TEST¥PCDATA¥random¥defocus¥DEFOCUS_NOTNORM_F.TXT				
Make defocus function files by TXT2 Files	Normalization degree of a polynomial 0	TenckhoffFitting	TextDisp		
Defocus(3) function files folder(Calc unbackdefocus)	BB185mm ~ Limit Alfa Defocus va	Free(LimitValue=0.0) V			
O Defocus(2) function files folder(Calc backdefocus)	DSH1.2mm+Schulz+RSH5mm V	n EqualAngleRp%(Cubic only)	1/Ra     Profile		
Smoothing for ADC	New slipstice		Cancel Calc Connect		
Cycles 2 V Weight 10 V Disp	CTR Connect Average Asc	) MTexAsc ORas OTXT  TXT2	Exit&ODF ODF		
After connection					
			ValueODFVF-B ValueODFVF-A		
Filemake success !!		CTRHome : C: S	Select crystal : Cubic 20/08/26		

## Calcデータ処理



## データ処理されたファイル

🛋 110.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
200.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
🖹 211.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
222.raw	2017/07/13 18:29	RAW ファイル	28 KB
110.ASC	2018/07/14 9:25	RINT2000774-	21 KB
200.ASC	2018/07/14 9:25	RINT2000774-	21 KB
211.ASC	2018/07/14 9:25	RINT2000774-	21 KB
222.ASC	2018/07/14 9:25	RINT2000774-	20 KB
📳 110_chB20D1S_2.TXT	2020/08/26 7:18	テキスト文書	26 KB
📳 200_chB20D1S_2.TXT	2020/08/26 7:18	テキスト文書	26 KB
📳 211_chB20D1S_2.TXT	2020/08/26 7:18	テキスト文書	26 KB
📳 222_chB20D1S_2.TXT	2020/08/26 7:18	テキスト文書	26 KB

R p %評価で入力極点図の評価が行えます。

$$RP_{\{hkl\}} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \left| \frac{\{PF_{exp}\}_{i} - \{PF_{colc}\}_{i}}{\{PF_{exp}\}_{i}} \right| \cdot 100\%$$

## 6. 最小化 Rp%を用いたデータ処理

ØDFPoleFigure2 3.95T[20/10/31] by CTR

File Linear(absolute)Contour ToolKit Help InitSet BGMode Measure Condition Free OverlapRevision MinimumMode Rp% Normalization
Files select
ASC(RINT-PC)
III0.ASC 200.ASC 211.ASC 222.ASC



Filemake success !!

CTRHome : C:

Average= 6.4 %

 $\times$ 

#### Before



110	) 100	211	111	-	110	100	211	111
110	) 100	211	111		110	100	211	111
96.3	8 16.2	18.0	28.9	Average= 39.9 %	9.6	4.7	5.6	5.9

## 7. ODFファイル作成

	Exit&UDF	UDF							
PFtoODF	3 8.47T[20/10/31] by	CTR						_	
e Optio	n Symmetric Sof	tware Dat	a Help					1	
	Material A-Iron-Measure-IntegralData.txt						- Initialize	.e Start	
	Structure Code(Symmetries after Schoenfiles) 7 - O (cubic)								
Struc	ture Code(Symmetries	s after Schoe	nfiles/		- O (cubic	;)	~	AllFile	
a 1.0	) <=b 1.0	<=c 1.0	alpha	90.0	beta	90.0	gamm 90.0		.00.001
PF Data	3						<b>/</b>		
	SelectFile(TXT(I	o,intens),TXT:	2(a,b,intens.))		h,k,l	2Theta	Alpha scope	AlphaS AlphaE	Select
<b></b>	110_chB20D1S_2.T	хт			1,1,0	20.04	0.0->75.0	0.0 75.0	
<b>2</b>	200_chB20D1S_2.T	ХТ			2,0,0	28.9	0.0->75.0	0.0 75.0	$\checkmark$
<b>2</b>	211_chB20D1S_2.T	хт			2,1,1	35.42	0.0->75.0	0.0 75.0	
2	222_chB20D1S_2.T	хт			2,2,2	50.76	0.0->75.0	0.0 75.0	
<b>2</b>					2,1,1	0.0		0.0 0.0	
2					3,1,1	0.0		0.0 0.0	
					4.0.0	0.0		0.0 0.0	
					331				
					4.0.0	0.0	[		
					4,2,2	0.0			
<b>2</b>					5,1,1	0.0		0.0 0.0	
2					5,2,1	0.0		0.0 0.0	
<b>2</b>					5,3,1	0.0		0.0 0.0	
Comn	nent 110_chB20D1	S_2.TXT 200_0	:hB20D1S_2.1	XT 211_0	hB20D1S	_2.TXT 222_	chB20D1S_2.TXT		
		. ⊧Cente	erData ———				Labotex(Ef	PF),popLA(RAW)	filename
Symm	netric type Full	● <i>F</i>	lverage		Epf file	e save	labote	ĸ	

\_

8. randomサンプルが得られない場合

バックグランド除去、defocusを内部計算、最小化Rp%を行う。





randomサンプルなし、内部計算defocus、最小化Rp%データをODF解析

## M PFtoODF3 8.47T[20/10/31] by CTR

File Option Symmetric Software Data Help

	•	
Γ	Outside text(Vector) CCW	
	Outside CSV(Vector) CCW	sraiData.txt
	Inside text CCW	iles) 7 - 0 (ci
	*Labotex(EPF) CW	alpha 90.0 beta
	Stadard ODF CCW	
	Siemens CCW	a,b,intens.)) h,k,l
	TexTools(txt) CCW	1,1,0
	*TexTools(pol) CCW	2,0,1

			Structure Code(Symmetries after Schoenfiles) 7 - O (cubic) V						
1.0 b 1.0 c 1.0 alpha 90.0 beta 90.0 gamm 90.0						🔁 AllFileSelect			
ile(TXT(b.intens).TXT2(	a.b.intens.))	hk.l	2Theta	Alpha scope	AlphaS AlphaE	Select			
ID2S_2.TXT		1,1,0	20.04	0.0->75.0	0.0 75.0				
ID2S_2.TXT		2,0,0	28.9	0.0->75.0	0.0 75.0				
ID2S_2.TXT		2,1,1	35.42	0.0->75.0	0.0 75.0				
ID2S_2.TXT		2,2,2	50.76	0.0->75.0	0.0 75.0				
		2,1,1	0.0		0.0 0.0				
		3,1,1	0.0		0.0 0.0				
		4,0,0	0.0		0.0 0.0				
		3,3,1	0.0		0.0 0.0				
		4,2,2	0.0		0.0 0.0				
		5,1,1	0.0		0.0 0.0				
		5,2,1	0.0		0.0 0.0				
		5,3,1	0.0		0.0 0.0				
	ile(TXT(b,intens),TXT2( )D2S_2.TXT )D2S_2.TXT )D2S_2.TXT )D2S_2.TXT	ile(TXT(b,intens),TXT2(a,b,intens)) ID2S_2.TXT ID2S_2.TXT ID2S_2.TXT ID2S_2.TXT	ile(TXT(b,intens),TXT2(ab,intens)) hk,l 1D2S_2.TXT 1,1,0 1D2S_2.TXT 2,0,0 1D2S_2.TXT 2,0,0 1D2S_2.TXT 2,1,1 1D2S_2.TXT 2,2,2 2,1,1 3,1,1 4,0,0 3,3,1 4,2,2 5,1,1 5,2,1 5,3,1	ile(TXT(b,intens),TXT2(a,b,intens)) hk,l 2Theta DD2S_2.TXT 1,1,0 20.04 DD2S_2.TXT 2,0,0 28.9 DD2S_2.TXT 2,1,1 35.42 DD2S_2.TXT 2,2,2 50.76 2,1,1 0.0 3,1,1 0.0 4,0,0 0.0 3,3,1 0.0 4,0,0 0.0 5,1,1 0.0 5,2,1 0.0 5,3,1 0.0	ile(TXT(b,intens),TXT2(a,b,intens))       hk,l       2Theta       Alpha scope         DD2S_2.TXT       1,1,0       20.04       0.0->75.0         DD2S_2.TXT       2,0,0       28.9       0.0->75.0         DD2S_2.TXT       2,1,1       35.42       0.0->75.0         DD2S_2.TXT       2,1,1       35.42       0.0->75.0         DD2S_2.TXT       2,2,2       50.76       0.0->75.0         DD2S_2.TXT       2,1,1       0.0	ile(TXT(b,intens),TXT2(ab,intens))       hk,I       2Theta       Alpha scope       AlphaS AlphaE         DD2S_2.TXT       1,1,0       20.04       0.0->75.0       0.0       75.0         DD2S_2.TXT       2,0,0       28.9       0.0->75.0       0.0       75.0         DD2S_2.TXT       2,1,1       35.42       0.0->75.0       0.0       75.0         DD2S_2.TXT       2,2,2       50.76       0.0->75.0       0.0       75.0         DD2S_2.TXT       2,1,1       0.0       0.0       0.0         3,1,1       0.0       0.0       0.0       0.0         3,3,1       0.0       0.0       0.0       0.0       0.0         4,2,2       0.0       0.0       0.0       0.0       0.0       0.0         5,1,1       0.0       0.0       0.0       0.0			

#### 作成されるTXTデータ

入力データ データ処理	里されたデータ Standard	ODF 入力データ	
StandardODA	2020/08/26 7:33	ファイル フォルダー	
R NO.ASC	2018/07/14 9:25	RINT200077+-	21 KB
III 200.ASC	2018/07/14 9:25	RINT20007スキー	21 KB
🖽 211.ASC	2018/07/14 9:25	RINT2000774-	21 KB
🖳 222.ASC	2018/07/14 9:25	RINT2000774-	20 KB
🛍 110_chB20D2S_2.TXT	2020/08/26 7:32	テキスト文書	36 KB
📳 200_chB20D2S_2.TXT	2020/08/26 7:32	テキスト文書	35 KB
📳 211_chB20D2S_2.TXT	2020/08/26 7:32	テキスト文書	35 KB
📳 222_chB20D2S_2.TXT	2020/08/26 7:32	テキスト文書	35 KB
🕮 DefocusMulti.txt	2020/08/26 7:34	テキスト文書	1 KB
	$\sim$		

> CTR > DATA > TEST > PCDATA > sample > notrandom > StandardODF

□ 名前 ^	更新日時	種類	サイズ
110_chB20D2S_2StdODF.TXT	2020/08/26 7:33	テキスト文書	11 KB
200_chB20D2S_2StdODF.TXT	2020/08/26 7:33	テキスト文書	11 KB
211_chB20D2S_2StdODF.TXT	2020/08/26 7:33	テキスト文書	11 KB
222_chB20D2S_2StdODF.TXT	2020/08/26 7:33	テキスト文書	11 KB

### 更に C:¥ODF¥PFDATA 登録される

#### (C:) > ODF > PFDATA

□ 名前	更新日時	種類	サイズ
Alrl111c.txt	2000/10/30 17:07	テキスト文書	13 KB
AIrl200c.txt	2000/10/30 17:08	テキスト文書	12 KB
👜 Alrl220c.txt	2000/10/30 17:09	テキスト文書	12 KB
FERL110I.TXT	2000/10/30 17:11	テキスト文書	11 KB
FERL200I.TXT	2000/10/30 17:12	テキスト文書	11 KB
FERL211I.TXT	2000/10/30 17:13	テキスト文書	11 KB
📳 FERL310I.TXT	2000/10/30 17:14	テキスト文書	11 KB
110_chB20D2S_2StdODF.TXT	2020/08/26 7:42	テキスト文書	11 KB
200_chB20D2S_2StdODF.TXT	2020/08/26 7:42	テキスト文書	11 KB
211_chB20D2S_2StdODF.TXT	2020/08/26 7:42	テキスト文書	11 KB
222_chB20D2S_2StdODF.TXT	2020/08/26 7:42	テキスト文書	11 KB

StandardODFで解析する場合、解析直下の StandardODF データを用いる。



StandardODF解析の解析結果は同一ファイルに上書きされるため 解析結果の退避を行う。

## 10. データ退避

#### ODFPoleFigure2 3.95T[20/10/31] by CTR

File Linear(absolute)Contour	ToolKit Help InitSet BGMode	Measure Condition Free OverlapRevision MinimumMode
Files select	PFtoODF3	
Calcration Condition	SoftWare	
Previous Next	ImageTools	
Backgroud delete mode	PopLATools	
O Minimum(αβ)	ODFAfterTools	Trans blinds angle 30.0
Peak slit 7.0 mm BG Slit 7	PoleOrientationTools	pe 80 deg. 90 deg. Set Disp @Int
AbsCalc	DataBaseTools	
Ref Irans Schulz refl     Defocus file Select Trasmission de	FiberTools	Absorption coefficien 303.145 1/cm Thickness 0.02 Cr
O Defocus(1) functions file	StandardODFTools	PCDATA¥random¥defocus¥DEE0CUS_NOTNOBM_ETXT
Make defocus function	DefocusTools	<ul> <li>□ Normalization degree of a polynomial</li> <li>0</li> <li>✓ Tenck</li> </ul>
	ClusterTools	

StandardODFTools 1.04ST[20/	– 🗆 X	
File Help		
calc files ODF15 etc.	StandardODFExportInport	Export Inport
Dinary to txt ODF15	ODF15toTXT	ODF15 TXT format
TXT2 TXT2Format files	MakeODF13	ODF13,OutMax.TXT
EVNCOEF StandardODFFormat	EvncoeftoODF	ODF,Pollefigure,Inverse
Export files StandardODFExortfiles	StandardODFDsiplay	RecalcPoleFigure,ODF,Inverse
	/	

StandardODFDisplay 1.045	– 🗆 X	
StandardODFExpor	tinport	
Select StandardODF Outmax		
ValueODFVF	GPPoleDisplay	GPInverseDisplay
ODFDisplay2	GPODFDisplay	hkluvwlistDisplay
hkllistDisplay		
000 Change		

	退避先を選択してCopyを行う /
	StandardODFE portInport 1.03ST 20/10/31] by CTR − □ ×
	File Help
м	work
0	Export( ODF>Target) O Inport( Target>ODF)
35	StandardODF Dir
	C:\ODF
	Target
D	C:¥CTR¥DATA¥TEST¥PCDATA¥sample¥notrandom¥StandardODF
ſ	execute
-	StandardODF PFDATA delete Copy Outmax Disp
)	Comment

	<del>#</del> -	StandardODFExportInport 1.03ST[20/10/31] by CTR – 🗆 🗙	
F	ile	e Help	
м	[	work	
0		<pre>     Export( ODF&gt;Target) O Inport( Target&gt;ODF) </pre>	
àS	- 	StandardODF Dir	
		C:\ODF	
D		Target C:¥CTR¥DATA¥TEST¥PCDATA¥sample¥notrandom¥StandardODF	
		execute Outmax Disp	
	[	Comment	
		Copy 13 files	
-	1		
	-		

退避されたデータ

(C:) > CTR > DATA > TEST > PCDATA > sample > notrandom > StandardODF

^	□ 名前	更新日時 ^	種類	サイズ
	110_chB20D2S_2StdODF.TXT	2020/08/26 7:42	テキスト文書	11 KB
	200_chB20D2S_2StdODF.TXT	2020/08/26 7:42	テキスト文書	11 KB
	11_chB20D2S_2StdODF.TXT	2020/08/26 7:42	テキスト文書	11 KB
	222_chB20D2S_2StdODF.TXT	2020/08/26 7:42	テキスト文書	11 KB
	🛍 Dtcubin1.txt	2020/08/26 7:53	テキスト文書	1 KB
	📳 Ουτρυτ1.τχτ	2020/08/26 7:53	テキスト文書	23 KB
	📳 OUTPUT2.TXT	2020/08/26 7:53	テキスト文書	75 KB
	📳 Data 10. txt	2020/08/26 7:53	テキスト文書	11 KB
	DDF13	2020/08/26 7:53	ファイル	6 KB
	DDF14	2020/08/26 7:53	ファイル	28 KB
	📳 Outmax.txt	2020/08/26 7:53	テキスト文書	1 KB
	📳 Ουτρυτ3.τχτ	2020/08/26 7:53	テキスト文書	49 KB
	DDF15	2020/08/26 7:53	ファイル	28 KB
	DDF15.TXT	2020/08/26 7:53	テキスト文書	233 KB
	EVNCOEF	2020/08/26 7:53	ファイル	4 KB
	ODDCOEF	2020/08/26 7:53	ファイル	зKB
	ODF16	2020/08/26 7:53	ファイル	88 KB

11. 各種データの最大値が登録されているファイルを選択



#### 再計算極点図が表示される



#### 12. StandardODFによるRp%確認

#### ValueODFVF



## 13. ODF 解析結果

## GPODFDisplay



マウスクリック位置+、方位計算による方位位置〇



再度データ選択

GPODFDisplay(V2) 2.06T[20/10/31] by CTR

File
A-Iron-Measure-IntegralData
View
Search 7.0,7,false
Help

LaboTex
ODF
Export (PHI1
PHI2
PHI
ODF)(Hexa:AorB)
1

TexTools
ODF
Export (Hexa:A-Type)
>
1

StandardODF
(ODF15,ODF15.bin)
>
1

NewODF(f1
F f2
Value)
>
-



 $\times$ 

e¥notrandom¥StandardODF



方位によって同一VolumeFractionでも4:2:1の違いを理解して評価する。

#### 4:2:1を規格化して表示





- GPInverseDisplay 1.35T[20/10/31] by CTR  $\times$ File Help Symmetry Material A-Iron-Measure-IntegralData.TXT a 2.8664 b 2.8664 c 2.8664 α 90.0 β 90.0 γ 90.0 DDF LaboTex popLA StnadredODF TexTools TXT(b,f,I) MTEX Method -Plane max index Direction max index Miller Nortation(3 Axis Nortation) 15 Direction 15 ∎Inverse data select C:\CTR\DATA\TEST\PCDATA\sample\notrandom\StandardODF\ODF16 ND List  $\sim$ Inverse Display Inverse max val... 2D-3D-3D Max value Window size -Smooting 0.0 1  $\sim$  $2D \sim$ 0.3 < 1.0 800 Cycles Weight 9  $\sim$ -Peak data-Other font size InverseData Disp Font size 12 V Filename 12 🗸 Base 12 🗸 Full Inverse disp. Inverse data Display-ContourDisplay Level 0 Peak serach 🗌 MaxFix 10 Center[001] Inverse Disp InverseCubicContourDisplay 1.17ST[20/10/31] by CTR × File Help View 36BOX DirectionInput C:\CTR\DATA\TEST\PCDATA\sample\notrandom\StandardODF\ODF16 Max=2.98 Min=0.04 ND [111] [001] [101]
- 13. 逆極点図

GPInverseDisplay

マウス移動で方位をサーチし、クリックで固定

マウス移動をリアルタイムで方位計算を行い表示する

マウスクリックで方位を固定し、クリック位置に方位角度に+、整数化された方位位置に赤の+



#### 36Box評価

InverseCubicContourDisplay 1.17ST[20/10/31] by CTR

File Help View 36BOX DirectionInput

InverseCubicContourDisplay 1.17ST[20/10/31] by CTR



