MakePoleFileソフトウエア

Ver.2.06

Ver1.96以降、極点図表示は等高線に変更しました。



変更履歴

<i>/</i> (Д)Ш	-		
	* @version 1.	0	
	Version1.89	2020/12/30	LaboTex CW->CCW 優先
	Version1.90	2021/09/04	TXT2->Ras変換時、Indexをファイル名先頭から取り込む
	Version1.91	2021/09/18	LaboTextoICDD チェック外す
	Version 1.92	2021/09/22	MTEX 複数ファイル選択に変更
	Version1.93	2022/04/06	SmartLab(NEW)追加
	Version1.94	2022/04/09	MTEX 変換不良修正
	Version1.95	2022/04/12	toOrthorhombic 追加
	Version1.96	2022/07/10	極点図表示を等高線に変更
	Version 1.97	2022/12/30) TXT step=5.0 以外に対応
	Version 1.98	3 2023/01/0	7 ICDD に登録されていない指数変換
	Version 1.99	MTEX 逆転	2
	Version 2.00	normalize(Check 追加
	Version 2.02	2023/03/30	TXT 読み込み修正
	Version 2.03	2023/04/07	Orthorhombic 登録されていない指数変換(labotoICDD)修正
	Version2.04	2023/10/03	極点図中心 α=0 から並ぶ TXT2 読み込み (Smartlab 極点図 Export)
	Version2.05	2023/12/08	5以上の指数取得失敗修正
	Version2.06	2024/10/31	datacut 修正

概要

本ソフトウエアは、LaboTex、TexTools,StandardODF、NTEXで計算し た完全極点図から、PFtoODFの入力極点図を作成します。(あるいはASCファイル) 例えば,Labotexのモデリング機能を使ってODFを計算し、そのODFから 極点図が計算される。この極点図を用いて、複数のODF入力ファイルが作成可能になります。 同一入力極点図でも、ODFによって、計算されるODFが異なることは経験出来ます。 ファイルの流れ



MakePoleFileの起動

各種 ODF で再計算された極点図選択

MakePole	File 1.89T[20/12/31] by CTR	
File 🖓	*LaboTex(Recalc or Additional PoleFigure(*TPF))-CWtoCCW	
^a Exit	LaboTex(Recalc or Additional PoleFigure(*.TPF))-CW	
Step Ar	TexTools(*.HPF)	
a Out Filen	TEXT(*.TXT)	
PoleFigur	TEXT2(*2.TXT Alfa,Beta,Intens: *Polecenter=90)	
».j	StandardODF(OutMax.txt->ODF13,DTCUBIN1.txt->ODF13.bin)	
🗆 to F	popLA(*.RAW)	
	Bunge(*.PF)	
a	Bruker uxd format (*.uxd β=0 : TD)	
ir ier.jar	GADDS popLARAW(*.RAW β=0: TD)	
r	MTEX(*_(hki).TXT	
5.jar ar	Vector(PPF.dat (100))	作成する極点図のフォーマット指定

Help				
electFile				
Step Angles	T startAlfaa RD(CW) 0 0	Material Bi2O3		LaboTextoICDD
ileFigureCenter : 90	Ο ΤΧΤ2 🔿 ΤΧΤ	Asc Ras TXT2(Center=0)	◯ TXT2 filename HKL.TXT	RSSlit 7 mm
to FullFiber	to Orthorhombic	ОК		
	NextSelect	normalizeCheck		

β範囲が 90 度以内の場合などの FullFiber 化 材料の指定

Fileで極点図を選択

MakePoleF	ile 1.89T[20/12/31] by CTR				-		Х
File File Exit Step Ar	*LaboTex(Recalc or Additional PoleFigure(*TPF))-CWtoCCW LaboTex(Recalc or Additional PoleFigure(*.TPF))-CW TexTools(*.HPF) TEXT(*.TXT)	-0)	○ TXT2 filename HKI TXT	PSSII	∠ La	boTextoIC	DD
i to F	StandardODF(OutMax.txt->ODF13,DTCUBIN1.txt->ODF13.bin)			Koonk			
er.jar	Bunge(*.PF) Bruker uxd format (*.uxd β=0 : TD) GADDS popLARAW(*.RAW β=0: TD)			_		_	
ijar Ir	MTEX(*_(hkl).TXT Vector(PPF.dat (100))						

LaboTex の場合、CWtoCCW の選択が適当である。

例 LaboTexを選択

複数の極点図が含まれている場合、対象極点図を選択

\$					- <u>-</u> -	X			
Index select	EXPERIMEN	TAL - COR	RECTED	POLE FIG	URE 111				
🔏 MakePoleFile 1	.74MT[17/10/	81] by CTF							
File Help									
SelectFile C:\CTR\DATA	\ODFPoleFigur	e2\LaboTe	ex\CWLab	oTex-pole."	TPF				
Step Angles			Material Mater	ial Alum	ninum				✓ LaboTextoICDD
Out Filename			<u>.</u>	0.5	0.550 //				
PoleFigureCenter : :	90 () TXT2	O TXT	() Asc	U Ras	1X12 filename HKL.1X1	RSSlit	r r	nm	
OK	:t								

選択した極点図が表示される。

MakePoleFile 1.74MTf17/10/311 by CTR	
SelectFile C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure2\LaboTex\CW\LaboTex-pole.TPF	
Step Angles Material Aluminum	☑ LaboTextoICDD
Out Filename PoleFigureCenter : 90	RSSlit 7 mm
C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure2\LaboTex\CW\111_labotexCW-rp_2.TXT	

OKでファイル Success が表示されれば作成完了

MakePoleFile 1.74MT[17/10/31] by CTR	
File Help	
-SelectFile C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure2\LaboTex\CW\LaboTex-pole.TPF	
Step Angles 5.0deg	✓ LaboTextoICDD
Out Filename PoleFigureCenter:90	
C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure2\LaboTex\CW\111_labotexCW-rp_2.TXT	
C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure2\LaboTex\CW\111_labotexCW-rp_2.TXT File make Success !! NextSelect	

● TXT2 filename HKL.TXT

が選択されている場合[2013/07/30 追加]

۲Ü	ut Filename						
PoleFigureCenter : 90		TXT2	O TXT	🔘 Asc	⊙ TXT2 filename HKL.TXT		
C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure2\LaboTex\CV\111.TXT							

ファイル名はHKL. TXTに変わります。

L a b o T e x の注意点

.....

非対称極点図の場合、TaboTexの入力データは右回転(CW)で入力されます。 PFtoODF3 ソフトウエアで変換する時の変換と同期した変換が必要になります。

M PFto	ODF3 8.491[20/12/31] by CTR								
File O	ption Symmetric Software Data	Help							
	Outside text(Vector) CCW	gralData.txt	MakePole	MakePoleFile 1.89T[20/12/31] by CTR					
	Outside CSV(Vector) CCW		File >	*LaboTex(Recalc or Additional PoleFigure(*TPF))-CWtoCCW					
	Inside text CCW	iles)	- Turk						
	LaboTex(EPF)CCW	alpha 90,1	Exit	Labo I ex(Recaic or Additional PoleFigure(. IPF))-CW					
	Labotex(EPF) CW		Step Ar	TexTools(*.HPF)					
	Stadard ODF CCW		Out Filen	ilen TEXT(*.TXT)					
	Siemens CCW	a,b,intens.))	PoleFiguri	TEXT2(*2.TXT Alfa,Beta,Intens: *Polecenter=90)					
	TexTools(txt) CCW			StandardODF(OutMax.txt->ODF13,DTCUBIN1.txt->ODF13.bin)					
	TexTools(pol) CCW		🗆 to F	popLA(.RAW)					
	TexTools(pol) CW			Bunge(*.PF)					
	TexTools(pol)CCW-zerocut			Bruker uxd format (.uxd β=0 : TD)					

CCW の場合、極点図が逆転するが、ODF は一致します。

LabTexのMonoclinicなどの場合

			»• –		
LaboTe	xの場合、	ΡFtoO	DF3ソフト	トウエアで指	数変換が行われる。
ICDD			LaboTe	e x	
0	2	0	0	0	2
1	0	0	0	-1	0
1	1	0	0	-1	1
0	4	0	0	0	4
1	3	0	0	-1	3
-1	2	1	1	1	2
1	1	1	1	-1	1
-1	3	1	1	1	3
1	2	1	1	-1	2
1	3	1	1	-1	3

再計算極点図のTPFファイルにはおかしな計算が行われた指数が表示される

EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE 4. 0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 0.0 13.29 13.29 13.29 13.29 13.29 13.29 13.29 5.0 7.35 7.37 7.44 7.55 7.70 7.90 8.14 { 0 0 4 } -> { 4 }

EXPERIMENTAL	-	CORRECTED	POLE	FIGURE	

-9.	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	
0.0	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	
5.0	0.40	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.43	$\{0-1\ 1\}$ -> $\{-9\}$

\frown	EXP	ERIMEN	TAL -	CORREC	TED P	OLE F	IGURE	
-7.	0.0 4.53	5.0 4.53	10.0 4.53	15.0 4.53	20.0 4.53	25.0 4.53	30.0 4.53	
5.0	2.95	2.97	3.01	3.06	3.12	3.19	3.27	$\{ 0-1 \ 3 \} $ $ \{ -7 \} $

Inc	lex select	EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE 4	~
		EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE 4	>
		EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE -9	
		EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE -7	
		EXPERIMENTAL - NORMALIZED POLE FIGURE 4	≡
-		EXPERIMENTAL - NORMALIZED POLE FIGURE -9	
	Out Filename	EXPERIMENTAL - NORMALIZED POLE FIGURE -7	
	PoleFigureCer	RECALCULATED POLE FIGURE 4	
		RECALCULATED POLE FIGURE -9	~

対策

- M	atorial		
E 171	atoriar		
	Material	α-Polypropylene	

LaboTex表示で極点図指数付けをおこなう場合



4				X
	Index select	EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE 004	~	
		EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE 004	^	
		EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE 0-11		
		EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE 0-13		
		EXPERIMENTAL - NORMALIZED POLE FIGURE 004		
		EXPERIMENTAL - NORMALIZED POLE FIGURE 0-11	F	
		EXPERIMENTAL - NORMALIZED POLE FIGURE 0-13		
	<u>I</u>	RECALCULATED POLE FIGURE 004		
	ОК	RECALCULATED POLE FIGURE 0-11	~	

ICDD表示で極点図指数付けをおこなう場合

<u>ی</u>			
Index select	EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE 040	~	
	EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE 040	>	
	EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE 110		
	EXPERIMENTAL - CORRECTED POLE FIGURE 130		
	EXPERIMENTAL - NORMALIZED POLE FIGURE 040	≡	
	EXPERIMENTAL - NORMALIZED POLE FIGURE 110		
	EXPERIMENTAL - NORMALIZED POLE FIGURE 130		
	RECALCULATED POLE FIGURE 040		
	RECALCULATED POLE FIGURE 110	~	
NextSelec	t		

F-1 TPFファイル

L a b o T e x の再計算極点図

RECALCULATED POLE FIGURE

0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0	90.0
0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
0.33	0.34	0.33	0.32	0.29	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08
1.27	1.23	1.11	0.93	0.75	0.60	0.48	0.38	0.31	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11
3.53	3.45	3.19	2.80	2.35	1.91	1.49	1.10	0.81	0.62	0.46	0.35	0.29	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16	0.16
4.43	4.37	4.14	3.78	3.32	2.79	2.24	1.75	1.36	1.05	0.82	0.66	0.52	0.38	0.31	0.28	0.26	0.25	0.24
3.02	3.02	3.03	3.01	2.92	2.74	2.44	2.02	1.59	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.41	0.35	0.33	0.34
1.02	1.08	1.24	1.48	1.78	2.10	2.25	2.20	1.95	1.59	1.24	0.95	0.79	0.67	0.57	0.50	0.45	0.42	0.43
0.19	0.21	0.27	0.38	0.69	1.13	1.68	2.07	2.23	2.08	1.74	1.34	1.06	0.86	0.71	0.64	0.59	0.57	0.57
0.10	0.11	0.12	0.15	0.22	0.46	0.95	1.59	2.13	2.35	2.22	1.90	1.57	1.20	0.98	0.89	0.82	0.83	0.85
0.08	0.09	0.09	0.11	0.15	0.21	0.52	1.09	1.74	2.19	2.29	2.03	1.76	1.43	1.23	1.13	1.11	1.14	1.16
0.09	0.09	0.09	0.11	0.15	0.21	0.43	0.89	1.41	1.77	1.86	1.71	1.53	1.36	1.24	1.22	1.28	1.36	1.40
0.11	0.12	0.13	0.15	0.19	0.28	0.46	0.76	1.07	1.28	1.26	1.21	1.17	1.11	1.11	1.21	1.37	1.54	1.60
0.22	0.22	0.23	0.25	0.31	0.41	0.54	0.71	0.86	0.93	0.93	0.86	0.85	0.83	0.90	1.03	1.25	1.46	1.52
0.48	0.49	0.52	0.57	0.61	0.65	0.69	0.74	0.79	0.84	0.80	0.76	0.74	0.73	0.76	0.86	1.02	1.19	1.26
1.27	1.31	1.38	1.42	1.34	1.15	1.00	0.92	0.87	0.83	0.76	0.72	0.68	0.66	0.69	0.75	0.86	0.97	1.03
1.88	1.99	2.18	2.19	1.91	1.55	1.23	1.07	0.98	0.93	0.87	0.78	0.76	0.74	0.72	0.72	0.72	0.76	0.79
2.04	2.11	2.24	2.29	1.93	1.46	1.19	1.08	1.03	0.97	0.93	0.82	0.83	0.78	0.73	0.71	0.68	0.70	0.74
2.01			2.20						••••	0.00	0.02	0.00	00	••	••••	0.00	••••	••••
REC	ALCULA	TFD P	'OLE E	IGURE														
1120		!	'	IL														
0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0	90.0
	0.0 0.07 0.07 0.14 0.33 1.27 3.53 4.43 3.02 1.02 0.19 0.10 0.08 0.09 0.11 0.22 0.48 1.27 1.88 2.04 REC 0.0	0.0 5.0 0.07 0.07 0.14 0.14 0.33 0.34 1.27 1.23 3.53 3.45 4.43 4.37 3.02 3.02 1.02 1.08 0.19 0.21 0.10 0.11 0.08 0.09 0.09 0.09 0.11 0.12 0.22 0.22 0.48 0.49 1.27 1.31 1.88 1.99 2.04 2.11 RECALCULA 0.0 5.0	0.0 5.0 10.0 0.07 0.07 0.07 0.14 0.14 0.14 0.33 0.34 0.33 1.27 1.23 1.11 3.53 3.45 3.19 4.43 4.37 4.14 3.02 3.02 3.03 1.02 1.08 1.24 0.19 0.21 0.27 0.10 0.11 0.12 0.08 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.11 0.12 0.13 0.22 0.22 0.23 0.48 0.49 0.52 1.27 1.31 1.38 1.88 1.99 2.18 2.04 2.11 2.24 RECALCULATED P 0.0 5.0 10.0	0.0 5.0 10.0 15.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.14 0.14 0.14 0.13 0.33 0.34 0.33 0.32 1.27 1.23 1.11 0.93 3.53 3.45 3.19 2.80 4.43 4.37 4.14 3.78 3.02 3.02 3.03 3.01 1.02 1.08 1.24 1.48 0.19 0.21 0.27 0.38 0.10 0.11 0.12 0.15 0.08 0.09 0.09 0.11 0.09 0.09 0.09 0.11 0.11 0.12 0.13 0.15 0.22 0.22 0.23 0.25 0.48 0.49 0.52 0.57 1.27 1.31 1.38 1.42 1.88 1.99 2.18 2.19 2.04 2.11 2.24 2.29 RECALCULATED POLE F 0.0 5.0 10.0 15.0	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.14 0.14 0.14 0.13 0.13 0.33 0.34 0.33 0.32 0.29 1.27 1.23 1.11 0.93 0.75 3.53 3.45 3.19 2.80 2.35 4.43 4.37 4.14 3.78 3.32 3.02 3.02 3.03 3.01 2.92 1.02 1.08 1.24 1.48 1.78 0.19 0.21 0.27 0.38 0.69 0.10 0.11 0.12 0.15 0.22 0.08 0.09 0.90 0.11 0.15 0.10 0.11 0.12 0.15 0.19 0.22 0.22 0.23 0.25 0.31 0.48 0.49 0.52 0.57 0.61 1.27 1.31 1.38 1.	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.14 0.14 0.14 0.13 0.13 0.12 0.33 0.34 0.33 0.32 0.29 0.26 1.27 1.23 1.11 0.93 0.75 0.60 3.53 3.45 3.19 2.80 2.35 1.91 4.43 4.37 4.14 3.78 3.32 2.79 3.02 3.02 3.03 3.01 2.92 2.74 1.02 1.08 1.24 1.48 1.78 2.10 0.19 0.21 0.27 0.38 0.69 1.13 0.10 0.11 0.12 0.15 0.22 0.46 0.08 0.09 0.09 0.11 0.15 0.21 0.10 0.11 0.12 0.13 0.15 0.21 0.10 0.13	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.14 0.14 0.14 0.13 0.13 0.12 0.12 0.33 0.34 0.33 0.32 0.29 0.26 0.23 1.27 1.23 1.11 0.93 0.75 0.60 0.48 3.53 3.45 3.19 2.80 2.35 1.91 1.49 4.43 4.37 4.14 3.78 3.32 2.79 2.24 3.02 3.02 3.03 3.01 2.92 2.74 2.44 1.02 1.08 1.24 1.48 1.78 2.10 2.25 0.19 0.21 0.27 0.38 0.69 1.13 1.68 0.10 0.11 0.12 0.15 0.22 0.46 0.95 0.08 0.09 0.09 0.11 0.15 0.21 0.52 0.09 0.09 0.09 0.11 0.15 0.21 0.43 0.11 0.12 0.13 0.15 0.19 0.28 0.46 0.22 0.22 0.23 0.25 0.31 0.41 0.54 0.48 0.49 0.52 0.57 0.61 0.65 0.69 1.27 1.31 1.38 1.42 1.34 1.15 1.00 1.88 1.99 2.18 2.19 1.91 1.55 1.23 2.04 2.11 2.24 2.29 1.93 1.46 1.19 RECALCULATED POLE FIGURE 0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 0.07 <t< td=""><td>0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07</td><td>0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07</td><td>0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07</td><td>0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0</td><td>0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 70.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07</td><td>0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 70.0 70.0 70.0 70.0 70.0 70.0 70.0 7</td><td>0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 70.0 75.0 80.0 0.7 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.0</td><td>0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 70.0 75.0 80.0 85.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0</td></t<>	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 70.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 70.0 70.0 70.0 70.0 70.0 70.0 70.0 7	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 70.0 75.0 80.0 0.7 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.0	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 70.0 75.0 80.0 85.0 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0

0.0	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
5.0	1.22	1.23	1.24	1.22	1.25	1.25	1.23	1.24	1.23	1.22	1.22	1.19	1.19	1.21	1.23	1.27	1.27	1.31	1.35
10.0	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.05	1.04	1.04	1.06	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.05	0.99	0.82	0.85
15.0	1.06	1.06	1.10	1.10	1.10	1.09	1.08	1.05	1.02	0.97	0.93	0.89	0.87	0.88	0.85	0.82	0.83	0.86	0.81
20.0	1.38	1.39	1.41	1.39	1.38	1.36	1.30	1.20	1.08	0.98	0.90	0.83	0.78	0.76	0.75	0.76	0.79	0.73	0.68
25.0	2.18	2.15	2.13	2.15	2.15	2.04	1.87	1.65	1.41	1.21	1.02	0.88	0.80	0.75	0.72	0.70	0.71	0.72	0.72
30.0	2.31	2.37	2.40	2.49	2.48	2.44	2.34	2.11	1.78	1.44	1.16	0.97	0.86	0.79	0.76	0.73	0.72	0.72	0.72
35.0	1.26	1.26	1.31	1.43	1.54	1.64	1.69	1.70	1.66	1.48	1.24	1.03	0.89	0.83	0.80	0.81	0.81	0.83	0.84
40.0	0.49	0.49	0.53	0.58	0.69	0.79	0.89	1.01	1.12	1.17	1.08	0.93	0.84	0.81	0.84	0.91	0.96	1.00	1.02
45.0	0.24	0.25	0.27	0.31	0.35	0.43	0.52	0.62	0.70	0.81	0.88	0.86	0.80	0.78	0.86	0.97	1.05	1.10	1.16
50.0	0.23	0.24	0.26	0.24	0.28	0.34	0.41	0.49	0.55	0.66	0.80	0.89	0.88	0.85	0.85	0.91	1.00	1.07	1.09
55.0	0.20	0.20	0.23	0.26	0.28	0.33	0.39	0.46	0.54	0.66	0.85	1.06	1.12	1.02	0.88	0.84	0.91	1.02	1.05
60.0	0.20	0.21	0.24	0.27	0.32	0.39	0.48	0.56	0.64	0.75	0.96	1.22	1.35	1.26	1.00	0.87	0.88	0.97	1.02
65.0	0.23	0.24	0.27	0.30	0.39	0.49	0.65	0.77	0.89	0.99	1.14	1.33	1.40	1.31	1.08	0.91	0.91	1.04	1.12
70.0	0.34	0.36	0.42	0.53	0.68	0.91	1.12	1.32	1.35	1.29	1.24	1.27	1.27	1.18	1.03	0.92	0.99	1.18	1.28
75.0	0.67	0.75	0.87	0.96	1.04	1.17	1.38	1.56	1.53	1.30	1.08	0.98	0.98	0.96	0.89	0.90	1.02	1.33	1.44
80.0	1.38	1.47	1.43	1.24	1.19	1.23	1.42	1.54	1.47	1.24	0.99	0.87	0.74	0.75	0.77	0.84	1.14	1.55	1.61
85.0	3.62	3.23	2.24	1.45	1.16	1.03	1.02	1.11	1.08	0.95	0.81	0.69	0.62	0.55	0.52	0.61	1.03	1.68	1.95
90.0	5.08	4.53	2.81	1.67	1.15	0.95	0.90	0.88	0.86	0.79	0.70	0.63	0.56	0.50	0.46	0.53	1.11	1.62	1.87

XRDML ファイルから直接 LaboTex で解析すると、β範囲が 2.5 から 357.5(Step=5 の場合)となり、
 LaboTex 上で極点図が、シフトして表示される。更に Export した再計算局点図が 1/4 対称にも関わらず、
 β範囲が 0->175 度となる。

β範囲が0から360の場合、1/4対称では、βの範囲が0->90度となるので、注意が必要です。

この問題は、本ソフトウエア(Ver1.75以降)で対応しています。

F-2 HPFファイル

TexToolsの再計算極点図

This po	le figur	e file i	s create	ed by HTe	xTools s	software								
Cubic,	(1 1 1),	5.00, 1	9 x 73,	(1.00 1.	00 1.00	90.00 90	.00 90.0	0), C:¥C	TR¥DATA¥	/ODFPoleF	igure2¥T	`exTools¥	Altest.⊦	IODF
0.0858	0.0858	0.0858	0.0858	0.0858	0.0858	0.0858	0.0858	0.0858	0.0858	0.0858	0.0858	0.0858	0.0858	0.0858
0.1008	0.1007	0.1005	0.1000	0.0991	0.0980	0.0975	0.0979	0.0980	0.0970	0.0949	0.0926	0.0908	0.0897	0.0889
0.1829	0.1811	0.1767	0.1717	0.1664	0.1597	0.1509	0.1413	0.1321	0.1242	0.1171	0.1110	0.1057	0.1019	0.0993
0.5712	0.5615	0.5336	0.4901	0.4381	0.3844	0.3331	0.2855	0.2437	0.2101	0.1841	0.1639	0.1475	0.1343	0.1239
1.6754	1.6343	1.5239	1.3706	1.1926	1.0016	0.8134	0.6461	0.5103	0.4053	0.3251	0.2641	0.2190	0.1865	0.1635
3.0677	3.0029	2.8217	2.5552	2.2379	1.8998	1.5639	1.2514	0.9790	0.7561	0.5835	0.4546	0.3598	0.2909	0.2414
3.6042	3.5576	3.4138	3.1672	2.8330	2.4537	2.0718	1.7077	1.3706	1.0740	0.8322	0.6474	0.5111	0.4110	0.3385
2.7915	2.7773	2.7365	2.6677	2.5645	2.4149	2.2081	1.9457	1.6496	1.3541	1.0873	0.8650	0.6908	0.5599	0.4642
1.3861	1.4114	1.4886	1.6101	1.7574	1.8931	1.9707	1.9546	1.8355	1.6308	1.3785	1.1225	0.9004	0.7298	0.6085
0.4394	0.4647	0.5467	0.7000	0.9373	1.2441	1.5630	1.8037	1.9006	1.8432	1.6709	1.4352	1.1893	0.9747	0.8144
0.1461	0.1562	0.1925	0.2753	0.4405	0.7243	1.1208	1.5469	1.8767	2.0207	1.9704	1.7735	1.5054	1.2410	1.0358
0.0952	0.0998	0.1160	0.1558	0.2475	0.4375	0.7620	1.1900	1.6069	1.8885	1.9749	1.8864	1.6859	1.4565	1.2700
0.0942	0.0970	0.1082	0.1363	0.1996	0.3325	0.5729	0.9157	1.2822	1.5579	1.6746	1.6426	1.5226	1.3842	1.2883
0.1389	0.1417	0.1530	0.1806	0.2384	0.3476	0.5271	0.7656	1.0072	1.1811	1.2517	1.2377	1.1851	1.1381	1.1356
0.2796	0.2841	0.2985	0.3267	0.3769	0.4588	0.5758	0.7124	0.8374	0.9223	0.9558	0.9468	0.9210	0.9112	0.9494
0.6318	0.6449	0.6727	0.6953	0.7046	0.7111	0.7293	0.7619	0.7979	0.8221	0.8254	0.8124	0.7955	0.7920	0.8244
1.2510	1.2833	1.3416	1.3465	1.2598	1.1159	0.9820	0.8929	0.8417	0.8086	0.7833	0.7608	0.7386	0.7224	0.7288
1.8185	1.8708	1.9563	1.9351	1.7415	1.4512	1.1910	1.0226	0.9312	0.8810	0.8476	0.8166	0.7828	0.7514	0.7335
2.0601	2.1194	2.2137	2.1754	1.9308	1.5763	1.2659	1.0670	0.9563	0.8901	0.8421	0.7976	0.7544	0.7156	0.6869

F-3 TEXTファイル

極点図の中心から、α、βを5.0度間隔のデータ

0.00	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
5.00	1.44	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.48	1.47	1.45	1.43
	1.41	1.38	1.36	1.34	1.32	1.31	1.30	1.29	1.29	1.30	1.31	1.33	1.36	1.39	1.42	1.46	1.50	1.55
	1.59	1.64	1.68	1.72	1.76	1.79	1.83	1.85	1.88	1.90	1.92	1.93	1.95	1.95	1.96	1.96	1.95	1.94
	1.93	1.91	1.88	1.85	1.82	1.78	1.74	1.70	1.66	1.62	1.59	1.55	1.52	1.50	1.47	1.46	1.45	1.44
10.00	1.40	1.44	1.50	1.57	1.65	1.73	1.81	1.89	1.96	2.04	2.11	2.17	2.23	2.27	2.29	2.30	2.28	2.24
	2.19	2.12	2.04	1.95	1.86	1.78	1.70	1.63	1.56	1.51	1.47	1.44	1.43	1.43	1.45	1.48	1.53	1.59
	1.65	1.71	1.76	1.81	1.85	1.88	1.90	1.92	1.95	1.99	2.04	2.12	2.20	2.30	2.40	2.50	2.57	2.63
	2.65	2.64	2.60	2.53	2.44	2.33	2.21	2.09	1.96	1.84	1.72	1.62	1.53	1.45	1.40	1.37	1.36	1.37
15.00	1.14	1.21	1.31	1.43	1.55	1.67	1.79	1.92	2.04	2.19	2.36	2.55	2.76	2.96	3.13	3.26	3.32	3.33
	3.27	3.17	3.05	2.92	2.79	2.65	2.51	2.35	2.19	2.02	1.85	1.69	1.54	1.42	1.33	1.28	1.27	1.29
	1.33	1.38	1.43	1.46	1.46	1.44	1.40	1.36	1.36	1.42	1.57	1.80	2.11	2.47	2.86	3.21	3.51	3.71
	3.80	3.78	3.67	3.48	3.25	2.99	2.74	2.49	2.25	2.02	1.81	1.62	1.44	1.30	1.19	1.11	1.08	1.09
20.00	0.78	0.83	0.90	1.00	1.11	1.24	1.35	1.45	1.56	1.71	1.94	2.26	2.66	3.09	3.48	3.77	3.92	3.92
	3.83	3.69	3.54	3.40	3.27	3.12	2.93	2.68	2.38	2.06	1.74	1.44	1.18	0.97	0.82	0.72	0.68	0.68
	0.73	0.79	0.86	0.91	0.92	0.90	0.84	0.77	0.76	0.85	1.10	1.53	2.11	2.79	3.49	4.13	4.62	4.91
	4.99	4.86	4.55	4.12	3.64	3.18	2.78	2.44	2.16	1.91	1.66	1.42	1.20	1.02	0.88	0.80	0.76	0.76

F-4 TEXT2ファイル

CTRパッケージのデータ処理結果ファイル 極点図の中心α角度=90

15.0	0.0	0.3819
15.0	5.0	0.4132
15.0	10.0	0.5742
15.0	15.0	0.9069
15.0	20.0	1.2053
15.0	25.0	1.2631
15.0	30.0	1.1503
15.0	35.0	1.0925
15.0	40.0	1.0192
15.0	45.0	0.9103
15.0	50.0	0.8094
15.0	55.0	0.7854
15.0	60.0	0.8939
15.0	65.0	1.1055
15.0	70.0	1.2675
15.0	75.0	1.2376
15.0	80.0	1.0882
15.0	85.0	0.9149
15.0	90.0	0.8645
15.0	95.0	0.8845

F-5 StandardODF7r11

C:¥ODF¥outmax.txtより指数を得て、極点図をサーチする。
 6.65
 6.11
 4.22
 3
 [100]
 [110]
 [111]
 8
 4.22

F-6 popLAファイル

通常、C:¥X ディレクトリの極点図(RAW,EPF,FUL,WPF,HPF,APF)

la	11	1_ch(GB02I	D2S_2	2.TX	F 200)_ch(GB02D	12S_2	. TXT	220	_chG	B02E)2S_2	.TXT	311	_chGB02D2S_2.T	ХT
1	5.0	80.	.0 5	5.030	0.0	11	21	3 1	63	1								
9	10	9	9	9	9	9	9	9	11	11	10	9	8	8	8	9	10	
10	10	9	9	9	9	9	9	8	8	8	9	9	8	8	8	10	9	
9	9	9	9	8	8	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	10	9	
9	8	- 9	10	10	9	10	10	10	9	8	8	9	9	9	10	9	9	
11	10	11	11	11	11	10	11	13	12	10	9	9	9	9	9	9	9	
9	9	10	10	9	9	10	10	10	8	8	9	10	10	9	9	9	9	
9	9	9	8	9	9	9	9	10	10	9	9	9	10	10	9	9	10	
10	9	8	9	10	10	10	11	10	9	9	10	9	9	10	11	11	11	
21	21	19	19	18	- 18	- 17	- 17	16	15	14	12	12	11	11	11	11	11	
11	11	11	11	- 12	- 12	- 12	11	12	13	13	14	14	14	15	16	16	14	
15	15	15	- 14	14	- 14	- 13	- 12	12	12	12	12	11	12	12	11	10	10	
10	10	11	- 12	- 12	- 12	- 13	- 14	15	15	16	16	16	17	18	19	20	21	
74	-70	65	59	54	48	40	- 34	30	26	22	19	17	16	14	13	13	13	
13	- 13	- 13	- 13	- 13	- 13	15	- 16	17	19	20	22	26	28	31	33	35	38	
40	-38	36	34	31	25	- 22	21	20	18	18	16	15	15	16	15	13	13	
13	- 14	- 14	15	- 16	- 17	- 18	- 21	24	28	32	35	39	46	55	63	69	74	
18	310	283	246	202	159	124	- 93	70	51	41	33	28	24	22	20	19	19	
18	18	18	18	19	-20	- 22	- 26	31	35	42	53	66	82	103	127	146	160	
	la 9 9 11 9 10 11 9 10 11 15 10 74 13 18 18	$\begin{array}{ccccccc} a & 11 \\ 1 & 5.0 \\ 9 & 10 \\ 10 & 10 \\ 9 & 9 \\ 9 & 9 \\ 9 & 9 \\ 9 & 9 \\ 9 & 9 \\ 9 & 9 \\ 11 & 10 \\ 9 & 9 \\ 9 & 9 \\ 11 & 11 \\ 15 & 15 \\ 10 & 10 \\ 13 & 13 \\ 10 \\ 13 & 14 \\ 18 & 310 \\ 18 & 18 \\ \end{array}$	$\begin{array}{ccccccc} \text{Ia} & 111_ch(\\ 1 & 5.0 & 80, \\ 9 & 10 & 9, \\ 9 & 9 & 9, \\ 9 & 8 & 9, \\ 11 & 10 & 11, \\ 9 & 9 & 10, \\ 9 & 9 & 9, \\ 10 & 9 & 8, \\ 21 & 21 & 19, \\ 11 & 11 & 11, \\ 15 & 15 & 15, \\ 10 & 10 & 11, \\ 15 & 15 & 15, \\ 10 & 10 & 11, \\ 14 & 10, \\ 13 & 13 & 13, \\ 14 & 14, \\ 18 & 310, \\ 283, \\ 18 & 18 & 18 \end{array}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ia 111_chGB02D2S_2.TX' 1 5.0 80.0 5.0360.0 9 10 9 9 9 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 9 9 9 9 8 8 11 10 11 11 11 11 9 9 10 10 9 9 9 9 9 8 9 10 10 9 9 9 8 9 10 10 21 21 19 19 18 18 11 11 11 12 12 12 74 70 65 59 54 48 13 13 13 13 13 13 40 38 36 34 31 25 13 14 14 15 16 <td< td=""><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 9 10 9 9 9 9 9 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 10 9 10 10 9 10 11 10 11 11 11 11 11 11 10 9 9 10 10 9 9 9 9 9 10 10 9 9 8 9 10 10 10 10 21 21 19 19 18 18 17 18 10 10 11 12 12</td><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_ch/i 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 9 10 9 10 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 11 11 10 11</td></td<> <td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 9 10 11 10 11 10 11 10 11 12 12 <t< td=""><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 11 10 10 9 9 9 9 9 9 11 10 10 9 9 9 9 9 8 8 9 9 9 8 8 9 10 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 10 9 11 10 11 11 11 11 10 11 13 12 9 9 10 10 9 9 10 10 10 10 10 10 9 8 9 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10<!--</td--><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 1 11 10 10 9 9 9 9 9 9 9 1 11 10 10 9 9 9 9 9 9 8 8 9 9 9 8 8 9 10 10 9 9 9 9 10 10 9 9 10 10 10 18 8 9 9 10 10 9 9 10 10 10 10 10 9 10 11 11 11 11 10 11 10 9 9 10 10 10 10 10 10 10 9 10 10 10 10 10 10</td><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 11 11 10 10 10 9 10 10 10 10 9 9 10 10 9 9 10 10 9 9 10 10 9 9 10 <</td><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chG 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 11 11 10 9 10 10 9 10 10 10 10 10 10 10 9 9 9 10 9</td><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 1 11 10 9 8 10 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 10 10 9 10 10 10 10 10 10 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 10 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 9 9 9<</td><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2.TXT 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 1 11 10 9 8 8 8 9 10 9 9 9 9 8 8 9 10 10 9 9 9 10</td><td>1a 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2.TXT 311 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 9 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 9</td><td>1a 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2.TXT 311_chGB02D2S_2.TXT 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 9 9 10 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 9 9</td></td></t<></td>	Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 9 10 9 9 9 9 9 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 10 9 10 10 9 10 11 10 11 11 11 11 11 11 10 9 9 10 10 9 9 9 9 9 10 10 9 9 8 9 10 10 10 10 21 21 19 19 18 18 17 18 10 10 11 12 12	Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_ch/i 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 9 10 9 10 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 11 11 10 11	Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 9 10 11 10 11 10 11 10 11 12 12 <t< td=""><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 11 10 10 9 9 9 9 9 9 11 10 10 9 9 9 9 9 8 8 9 9 9 8 8 9 10 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 10 9 11 10 11 11 11 11 10 11 13 12 9 9 10 10 9 9 10 10 10 10 10 10 9 8 9 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10<!--</td--><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 1 11 10 10 9 9 9 9 9 9 9 1 11 10 10 9 9 9 9 9 9 8 8 9 9 9 8 8 9 10 10 9 9 9 9 10 10 9 9 10 10 10 18 8 9 9 10 10 9 9 10 10 10 10 10 9 10 11 11 11 11 10 11 10 9 9 10 10 10 10 10 10 10 9 10 10 10 10 10 10</td><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 11 11 10 10 10 9 10 10 10 10 9 9 10 10 9 9 10 10 9 9 10 10 9 9 10 <</td><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chG 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 11 11 10 9 10 10 9 10 10 10 10 10 10 10 9 9 9 10 9</td><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 1 11 10 9 8 10 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 10 10 9 10 10 10 10 10 10 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 10 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 9 9 9<</td><td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2.TXT 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 1 11 10 9 8 8 8 9 10 9 9 9 9 8 8 9 10 10 9 9 9 10</td><td>1a 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2.TXT 311 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 9 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 9</td><td>1a 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2.TXT 311_chGB02D2S_2.TXT 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 9 9 10 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 9 9</td></td></t<>	Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 11 10 10 9 9 9 9 9 9 11 10 10 9 9 9 9 9 8 8 9 9 9 8 8 9 10 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 10 10 9 11 10 11 11 11 11 10 11 13 12 9 9 10 10 9 9 10 10 10 10 10 10 9 8 9 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 </td <td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 1 11 10 10 9 9 9 9 9 9 9 1 11 10 10 9 9 9 9 9 9 8 8 9 9 9 8 8 9 10 10 9 9 9 9 10 10 9 9 10 10 10 18 8 9 9 10 10 9 9 10 10 10 10 10 9 10 11 11 11 11 10 11 10 9 9 10 10 10 10 10 10 10 9 10 10 10 10 10 10</td> <td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 11 11 10 10 10 9 10 10 10 10 9 9 10 10 9 9 10 10 9 9 10 10 9 9 10 <</td> <td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chG 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 11 11 10 9 10 10 9 10 10 10 10 10 10 10 9 9 9 10 9</td> <td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 1 11 10 9 8 10 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 10 10 9 10 10 10 10 10 10 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td> <td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 10 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 9 9 9<</td> <td>Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2.TXT 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 1 11 10 9 8 8 8 9 10 9 9 9 9 8 8 9 10 10 9 9 9 10</td> <td>1a 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2.TXT 311 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 9 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 9</td> <td>1a 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2.TXT 311_chGB02D2S_2.TXT 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 9 9 10 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 9 9</td>	Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 1 11 10 10 9 9 9 9 9 9 9 1 11 10 10 9 9 9 9 9 9 8 8 9 9 9 8 8 9 10 10 9 9 9 9 10 10 9 9 10 10 10 18 8 9 9 10 10 9 9 10 10 10 10 10 9 10 11 11 11 11 10 11 10 9 9 10 10 10 10 10 10 10 9 10 10 10 10 10 10	Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 11 11 10 10 10 9 10 10 10 10 9 9 10 10 9 9 10 10 9 9 10 10 9 9 10 <	Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chG 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 9 11 11 10 9 10 10 9 10 10 10 10 10 10 10 9 9 9 10 9	Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 9 1 11 10 9 8 10 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 10 10 9 10 10 10 10 10 10 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 10 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 9 9 9<	Ia 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2.TXT 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 1 11 10 9 8 8 8 9 10 9 9 9 9 8 8 9 10 10 9 9 9 10	1a 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2.TXT 311 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 9 10 9 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 9	1a 111_chGB02D2S_2.TXT 200_chGB02D2S_2.TXT 220_chGB02D2S_2.TXT 311_chGB02D2S_2.TXT 1 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 2 1 3 163 1 9 10 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 9 9 10 9 9 9 9 11 11 10 9 8 8 9 10 9 9

F-7 Bunge 771μ

拡張子*.PF

複数極点図から1面を選択

UMMENT:E 3↓ 110 5.0 13 14 15 12 12 13 16 17 28 20 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23
$\begin{array}{c} 0.00 \\ 0.$
075.00 14 12 1311312 131115 12 20 13515 27 29 18 28 34 23 42 34 24 17 85 737 109 125
$\begin{smallmatrix} 1 \\ 14 \\ 15 \\ 13 \\ 13 \\ 14 \\ 13 \\ 15 \\ 16 \\ 12 \\ 13 \\ 19 \\ 20 \\ 14 \\ 16 \\ 26 \\ 31 \\ 18 \\ 52 \\ 41 \\ 42 \\ 36 \\ 11 \\ 95 \\ 18 \\ 57 \\ 10 \\ 15 \\ 10 \\ 15 \\ 10 \\ 15 \\ 10 \\ 10$
134 131 132 135 166 112 180 22 145 260 195 202 24 23 31 202 24 202 201 202 202 201 202 202 202 202 202
146232312345622238912222465289486602235137779453400 12123123145622231486002015613779453400 12100
154 14 122 156 152 124 17 19 114 17 20 19 14 20 18 7 20 10 21 20 10 21 20 10 21 20 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
15 12 12 13 12 15 15 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
14 13 14 13 13 12 16 14 11 14 18 12 14 19 25 24 30 29 88 20 97 15 38 41 76 38 41 76 38 41 76 38 41 70 81 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
15 14 13 13 13 14 15 14 15 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
14253443155323588627122241456648339911866744748873 1485674748873 1973
$\begin{array}{c} 14 \downarrow \\ 13 \downarrow 12 \downarrow \downarrow 12 \downarrow \downarrow 12 \downarrow $

F-8 Bruker uxd format

F-8-1 SC-counter uxdデータ

極点測定データ、データ処理した拡張子 uxdデータ

複数極点図から1面を選択 FILEVERSION=2↓ SAMPLE='Zr'↓ SITE='Japan'↓ USER='Administrator'↓ USER='Administrator'↓ GONIOMETER CODE=3348↓ ; D8 Theta/2Theta; Special↓ SAMPLE CHANGER CODE=0↓ ATTACHMENTS CODE=0↓ GONIOMETER RADIUS=300.000000↓ FIXED_DIVSLIT=0.000000↓ FIXED_SAMPLESLIT=0.000000↓ SOLLER SLITS='N'↓ FIXED_DETSLIT=0.000000↓ MONOCHROMATOR=0↓ : None↓ . None↓ ; NONO€↓ _THIN_FILM='N'↓ _BETA_FILTER='N'↓ _FIXED_ANTISLIT=1.000000↓ _ANALYZER_CODE=0↓ None↓ , NOLE↓ DATEMEASURED='07-Oct-2008 13:17:26'↓ _WL_UNIT='A'↓ ANODE='Cu'↓ ; (Data for Range number 1)↓ _DRIVE='PHI'↓ _THETA=16.070000↓ _2THETA=32.139999↓ -KHI=0.000000↓ HI=0.000000↓ PHI=0.000000↓ X=0.000000↓ Y=0.000000↓ Z=0.250000↓ DIVERGENCE=0.200000↓ ANTISCATTER=2.991000↓ DETECTOR=1↓ ; S.C.↓ HV=771.000000↓ _____GAIN=80.000000↓ __LLD=0.600000↓ _ULD=1.738940↓ _DETECTORSLIT='out'↓ _AUX1=0.000000↓ AUX2=0.0000004 _AUX3=0.000000 TIMESTARTED=13.000000↓ TEMP_RATE=0.000000↓ TEMP_DELAY=0.000000↓ KV=40↓ _MA=30↓ _COUNTS↓ Š40 589J 555 530↓ 548 532 577↓ 557 586↓ 577

; (Data for Range number 2)↓ F-8-2 MulTex3 データ

 503↓

_SAMPLE= Mu _WL=0= _WL=1= _WL=2= ; (Data for _DRIVE='PHI _STEPSIZE=5 _START=0.000 _2THETA=43. _THETA=21.7 _KHI=0.0000 _PHI=0.0000	ITex Area ,Range nur .000000 0000 465897 32949 00 00	to *.uxd mber 1)	: 111.uxd				
8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265
8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265
8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265
8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265
8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265
8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265
8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265
8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265	8265
; (Data for _DRIVE='PHI _STEPSIZE=5 _START=0.00 _2THETA=43. _THETA=21.7 _KHI=5.0000 _PHI=0.0000 _COUNTS	,Range nur .000000 0000 465897 32949 00 00	mber 2)	0200	0200	0200	0200	0200
7948	7758	8232	7606	7644	7033	7109	6913
6955	6828	7619	7930	7895	7341	7734	8212
8155	8245	8489	8412	8669	8404	8712	8671
8529	8055	8137	7755	7728	7986	8035	8097
7757	8136	7233	7253	7728	6791	7822	5803
8543	7032	8726	7002	8739	7326	8699	7494
9766	7923	9159	8660	8957	8856	8807	7593
9340	9746	9646	9143	9773	9057	9268	9399
8089	9339	8433	8820	8738	8420	8080	8012

; (Data for Range number 3)

popLA出力データ

拡張子 RAWファイル、EPF、FUL, WPF

111_psi pole figure data converted with GADDS-WNT V4 converted with GADDS-WNT V4 (111) 5.0 80.0 5.0360.0 1 1 1 2 3 100 0

$\begin{array}{c} 27\\ 27\\ 27\\ 33\\ 37\\ 70\\ 29\\ 82\\ 31\\ 176\\ 33\\ 45\\ 159\\ 21\\ 128\\ 34\\ 159\\ 21\\ 128\\ 34\\ 120\\ 36\\ 82\\ 24\\ 49\\ 93\\ 366\\ 77\\ 77\\ 101\\ 384\\ 126\\ 100\\ 82\\ 104\\ 134\\ 86\\ 102\\ 74\\ \end{array}$	$\begin{array}{c} 108\\ 33\\ 112\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
$\begin{array}{c} 27\\ 27\\ 27\\ 27\\ 34\\ 300\\ 82\\ 29\\ 189\\ 55\\ 138\\ 34\\ 170\\ 26\\ 113\\ 299\\ 31\\ 170\\ 26\\ 138\\ 89\\ 129\\ 31\\ 133\\ 299\\ 31\\ 133\\ 299\\ 31\\ 104\\ 133\\ 51\\ 104\\ 40\\ 51\\ 104\\ 40\\ 51\\ 104\\ 40\\ 51\\ 104\\ 40\\ 51\\ 104\\ 40\\ 51\\ 104\\ 40\\ 51\\ 104\\ 40\\ 51\\ 104\\ 40\\ 51\\ 104\\ 40\\ 51\\ 104\\ 40\\ 51\\ 104\\ 40\\ 51\\ 104\\ 10\\ 51\\ 104\\ 40\\ 51\\ 104\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10\\ 10$	$\begin{array}{c} 115\\ 48\\ 78\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
$\begin{array}{c} 27\\ 277\\ 277\\ 358\\ 433\\ 832\\ 433\\ 832\\ 415\\ 515\\ 285\\ 1750\\ 144\\ 413\\ 882\\ 127\\ 493\\ 940\\ 88\\ 130\\ 68\\ 100\\ 599\\ 991\\ 47\\ 598\\ 68\\ 100\\ 599\\ 9971\\ 47\\ 598\\ 68\\ 100\\ 599\\ 999\\ 100\\ 599\\ 998\\ 100\\ 599\\ 999\\ 100\\ 599\\ 100\\ 599\\ 100\\ 599\\ 598\\ 100\\ 599\\ 598\\ 100\\ 599\\ 598\\ 100\\ 599\\ 598\\ 100\\ 599\\ 598\\ 100\\ 599\\ 598\\ 100\\ 599\\ 598\\ 100\\ 599\\ 598\\ 598\\ 100\\ 599\\ 598\\ 100\\ 599\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 599\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 598\\ 100\\ 598\\ 100\\ 598\\ 100\\ 598\\ 100\\ 100\\ 100\\ 100\\ 100\\ 100\\ 100\\ 10$	$\begin{array}{c} 69\\ 38\\ 63\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
$\begin{array}{c} 27\\ 27\\ 27\\ 27\\ 35\\ 665\\ 36\\ 69\\ 261\\ 141\\ 40\\ 66\\ 129\\ 47\\ 114\\ 66\\ 129\\ 47\\ 114\\ 66\\ 129\\ 47\\ 95\\ 41\\ 79\\ 50\\ 41\\ 79\\ 50\\ 41\\ 79\\ 50\\ 41\\ 79\\ 50\\ 41\\ 79\\ 50\\ 41\\ 79\\ 56\\ 84\\ \end{array}$	$\begin{smallmatrix} 685 \\ 351 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ $
$\begin{array}{c} 27\\ 27\\ 27\\ 33\\ 25\\ 40\\ 75\\ 45\\ 157\\ 53\\ 45\\ 157\\ 123\\ 150\\ 57\\ 123\\ 150\\ 57\\ 123\\ 150\\ 771\\ 145\\ 89\\ 66\\ 94\\ 33\\ 960\\ 105\\ 49\\ 124\\ 63\\ 65\\ 90\\ 70\\ 80\\ \end{array}$	586600000000000000000000000000000000000
$\begin{array}{c} 27\\ 27\\ 27\\ 27\\ 28\\ 26\\ 69\\ 169\\ 62\\ 199\\ 160\\ 181\\ 199\\ 160\\ 181\\ 199\\ 160\\ 181\\ 199\\ 128\\ 137\\ 121\\ 111\\ 111\\ 111\\ 111\\ 111\\ 111\\ 11$	$\begin{array}{c} 57\\ 50\\ 13\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
$\begin{array}{c} 27\\ 27\\ 27\\ 27\\ 27\\ 26\\ 55\\ 66\\ 34\\ 1700\\ 77\\ 166\\ 34\\ 1700\\ 71\\ 189\\ 202\\ 1899\\ 97\\ 113\\ 126\\ 166\\ 124\\ 107\\ 189\\ 152\\ 105\\ 133\\ 119\\ 98\\ 156\\ 99\\ 188\\ 158\\ 290\\ 188\\ 158\\ 290\\ \end{array}$	$\begin{array}{c} 75\\ 156\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 19 31 39 205 191 193 109 126 133 92 205 191 193 126 133 109 126 133 137 144 92 133 137 144 92 133 127 109 128 119 128 129 128 129 129 129 129 120 121 129 120 120 121 120 121 120 121 120 121 120 121 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 121 122 122 121 122	$\begin{array}{c} 214\\ 273\\ 304\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
27 27 27 27 28 27 28 27 28 53 44 132 108 100 192 226 192 180 192 126 192 125 126 111 125 2125 126 111 125 226 1125 126 111 125 227 119 125 126 111 125 227 127 128 27 27 28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	$\begin{array}{c} 330\\ 438\\ 441\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
2 27 27 27 27 27 27 31 25 56 109 1389 171 206 207 150 1829 1389 171 206 207 150 1829 1389 171 150 1829 134 130 179 131 199 131 109 139 141 109 111 123 109 1123 111 117 100 104 104 105 104 105 109 1120 109 1120 109 1120 1120 1120 11	$\begin{array}{c} 305\\ 370\\ 295\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
27 27 27 27 27 27 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	$\begin{array}{c} 269\\ 175\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
27 27 27 27 27 35 28 44 60 90 169 90 127 201 86 1896 1896 130 114 112 73 130 114 114 112 73 132 73 57 132 75 151 143 117 86 57 755 151 143 122 755 151 122 755 151 122 755 755 755 755 755 755 755 755 755 7	$\begin{array}{c} 145 \\ 107 \\ 59 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ $
27 27 27 27 27 27 30 343 66 346 66 74 199 108 674 199 108 674 1399 108 107 99 113 1579 108 107594 13576 120599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 1320 599 5522 718 881 9978 576 576 577 576 577	$\begin{array}{c} 94\\ 86\\ 49\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
$\begin{array}{c} 27\\ 27\\ 27\\ 27\\ 29\\ 29\\ 29\\ 29\\ 29\\ 29\\ 29\\ 29\\ 29\\ 205\\ 151\\ 205\\ 76\\ 170\\ 31\\ 490\\ 104\\ 52\\ 133\\ 85\\ 100\\ 64\\ 83\\ 41\\ 79\\ 47\\ 83\\ 66\\ 126\\ 39\\ 78\\ 75\\ 100\\ 59\\ 84\\ 57\\ \end{array}$	$\begin{array}{c} 75\\ 74\\ 46\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
27 27 27 27 27 27 27 27 28 40 66 26 79 454 399 454 399 454 300 582 405 454 300 582 405 454 300 582 456 456 456 300 458 105 399 826 105 399 826 105 399 826 105 399 826 105 398 105	$\begin{array}{c} 81 \\ 80 \\ 36 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ $
27 27 27 27 27 27 27 28 866 27 151 152 156 27 151 124 412 397 124 442 112 397 72 124 442 397 72 72 87 72 124 444 855 477 791 877 7296 666 911 1155 894 89	$\begin{array}{c} 80\\ 69\\ 32\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
$\begin{array}{c} 27\\ 27\\ 27\\ 27\\ 27\\ 27\\ 27\\ 27\\ 316\\ 72\\ 27\\ 98\\ 30\\ 165\\ 31\\ 196\\ 31\\ 196\\ 31\\ 196\\ 31\\ 196\\ 31\\ 196\\ 31\\ 198\\ 38\\ 88\\ 88\\ 88\\ 88\\ 88\\ 88\\ 88\\ 88\\ 8$	$\begin{array}{c} 73\\ 98\\ 35\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$
$\begin{array}{c} 27\\ 27\\ 27\\ 27\\ 29\\ 336\\ 72\\ 29\\ 82\\ 29\\ 82\\ 29\\ 82\\ 29\\ 167\\ 139\\ 21\\ 151\\ 18\\ 116\\ 25\\ 134\\ 33\\ 106\\ 943\\ 91\\ 599\\ 67\\ 79\\ 67\\ 121\\ 110\\ 146\\ 71\\ 111\\ 111\\ \end{array}$	$\begin{array}{c} 76 \\ 113 \\ 33 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$

F - 1 0 MTEX

0.0000000e+00	0.0000000e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	8.7266463e-02	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.7453293e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	2.6179939e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	3.4906585e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	4.3633231e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	5.2359878e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	6.1086524e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	6.9813170e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	7.8539816e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	8.7266463e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	9.5993109e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.0471976e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.1344640e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.2217305e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.3089969e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.3962634e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.4835299e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.5707963e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.6580628e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.7453293e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.8325957e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.9198622e+00	3.2721883e-03