材料方位管理用データベース登録と使用方法

2025年06月14日 *HelperTex Office* 1. 概要

材料の方位を一定に保つため、逆極点図、極点図、ODF 解析などにより管理されている場合 CTR ソフトウエアでは、数々の手段を提供しています。

本資料では、ODF解析によるODF図の相関関数による管理方法を説明します。 ODF ソフトウエアとして

LaboTex, TexTools, StandardODF, MTEX,

newODF (SmartLab)を対象としています。

ODFデータではStandardODF以外はテキストデータでExportされているが データの並びが異なります。

以下の説明では、LaboTexのテキストデータとして説明します。

LaboTex以外は、GPODFDisplayを使ってLaboTexフォーマットにsaveして 使用します。但し、他のODFソフトウエアExportテキストデータの場合、LaboTexフォー マットを他のODFExportデータに置き換えて下さい。

管理用データベースは定期的に登録することで製品管理が行えます。

本資料の説明では、市販されていたA1100P, A5052P(1000x1000x5t)を 横方向(TD方向)に20個切り出し測定した結果を各10試料登録したデータベース作成し

アルミニウムのH材とデータベースとの相関を計算してみます。

ODF解析

LaboTexを使用

DataBase登録用デー変換

ODFtoClusterソフトウエア(3次元―>1次元変換)

相関検索

ClusterP2V2ソフトウエア

<u> </u>	194 I I I I I I I I	149 1	🔍
PHI1	PHI2	PHI	ODF↓
0.00	0.00	0.00	0.918073E+01↓
5.00	0.00	0.00	0.723079E+01↓
10.00	0.00	0.00	0.278984E+01↓
15.00	0.00	0.00	0.109688E+01↓
20.00	0.00	0.00	0.309128E+00↓
25.00	0.00	0.00	0.157268E+00↓
30.00	0.00	0.00	0.937979E-01↓
35.00	0.00	0.00	0.757001E-01↓
40.00	0.00	0.00	0.675105E-01↓
45.00	0.00	0.00	0.622153E-01↓
50.00	0.00	0.00	0.675959E-01↓
55.00	0.00	0.00	0.763514E-01↓
60.00	0.00	0.00	0.932771E-01↓
65.00	0.00	0.00	0.159406E+00↓
70.00	0.00	0.00	0.310059E+00↓
75.00	0.00	0.00	0.820831E+00↓
80.00	0.00	0.00	0.290293E+01↓
85.00	0.00	0.00	0.719659E+01↓
90.00	0.00	0.00	0.903707E+01↓
0.00	5.00	0.00	0.720515E+01↓
5.00	5.00	0.00	0.281270E+01↓
10.00	5.00	0.00	0.109359E+01↓

2.1 LaboTexExportデータ (3次元)

2.2 DataBase登録用データ(1次元)
 0度から0.02ステップデータに変換する

0.0 9.18073↓ 0.02 7.23079↓ 0.04 2.78984↓ 0.06 1.09688↓ 0.08 0.309128↓ 0.1 0.157268↓ 0.12 0.0937979↓ 0.14 0.0757001↓ 0.16 0.0675105↓ 0.18 0.0622153↓ 0.2 0.0675959↓ 0.22 0.0763514↓ 0.24 0.0932771↓ 0.26 0.159406↓ 0.28 0.310059↓ 0.3 0.820831↓ 0.32 2.90293↓ 0.34 7.19659↓ 0.36 9.03707↓ 0.38 7.20515↓ 0.4 2.8127↓ 0.42 1.09359↓

6870↓						
↓						
WAVE=0	1.0↓					
STARIA	NGLE=U.U↓					
STOPAN	IGLE=137.16↓					
STEPAN	GLE=0.02↓					
DELIM=	↓					
OBJFIL	E=L:¥ODFDATA¥clu	usterTXT¥	A1100P-N	10001.TX	<t↓< td=""><td></td></t↓<>	
COMMEN	T=↓	_	_	_	_	_
PARAME	TER= 0	0	0	0	0	0↓
DATA-N	UMBER=6859↓					
0.0	9.18073 0.0	0.0↓				
0.02	7.23079 0.0	0.0↓				
0.04	2.78984 0.0	0.0↓				
0.06	1.09688 0.0	0.0↓				
0.08	0.309128	0.0	0.0↓			
0.1	0.157268	0.0	0.0↓			
0.12	0.0937979	0.0	0.0↓			
0.14	0.0757001	0.0	0.0↓			
0.16	0.0675105	0.0	0.0↓			
0.18	0.0622153	0.0	0.0↓			
0.2	0.0675959	0.0	0.0↓			
0.22	0.0763514	0.0	0.0↓			
0.24	0.0932771	0.0	0.0↓			
0.26	0.159406	0.0	0.0↓			
0.28	0.310059	0.0	0.0↓			
0.3	0.820831	0.0	0.0↓			
0.32	2.90293 0.0	0.01				
0.34	7.19659 0.0	0.01				
0.36	9.03707 0.0	0.0↓				
0.38	7.20515 0.0	0.0↓				
0.4	2.8127 0.0	0.01				
0.42	1.09359 0.0	0.0↓				

- 3. ODFソフトウエアExportODFデータをDataBase登録用データに変換
- 3.1 各種ODFEXportデータを統一したデータに変換(GPODFDisdplayソフトウエア)
 GPODFDisplayは各種ODFソフトウエアExportデータの読み込み
 各種処理が行えます。

le	Aluminum View Search 7.0.15 false Help Fiber ODE	DataBase	Resolution	Randoms	earch	FF
	LaboTex ODF Export (PHI1 PHI2 PHI ODF)(Hexa:AorB)	>	resolution	Randome	curenc	
	LaboTex(Triclinic->Orthorombic)	_				
	TexTools ODF Export (Hexa:A-Type)	>				
	StandardODF (ODF15,ODF15.bin)					
	NewODF(f1 F f2 Value)	>				
	popLA (Hexa: AType)	>				
	DhmsBunge (*.EOD)					
	MTEX(f1 F f2 Value)	>				
	MTEX(Triclinic(1/4cut) to Orthorhombic)	>				
	MTEX(Triclinic to Orthorhombic(Average))	>				
	EBSD-OIM(f1 F f2 Value)					
	EBSD-OIM(Triclinic to Orthorhombic)					
	Vector	>				
	ATEX(Triclinic)	>				
	ATEX(Triclinicv(1/4) to Orthorhombic)	>				
	Save	>				
	TmpfileDisp					
	Version	>				
	Exit					

又、各種フォーマットのテキストデータをExportします。

ATEX(Triclinic)	>	
ATEX(Triclinicv(1/4) to Orthorhombic)	>	
Save	>	LaboTexFomat(φ1,φ2,Φ,ODF) loop(φ1->φ2->Φ)
TmpfileDisp		$StandardODFFormat(\phi 2, \Phi, \phi 1, ODF) \ loop(\phi 1 -> \Phi -> \phi 2)$
Version	>	EBSD-OIMFormat(φ1,Φ,φ2) loop(φ2->Φ->φ1)
Exit		$MTEXFomat(\varphi 1, \Phi, \varphi 2) loop(\varphi 1 \rightarrow \Phi \rightarrow \varphi 2)$
		LaboTex Job/ODF make

LaboTexFormatでExportすれば、すべてのODFデータの統一が可能

3.2 ODFテキストデータ(3次元)からDataBase登録用データ(1次元)に変換
 ODFtoClusterソフトウエアは、ODFの3次元データをXYの1次元データに変換
 Formatは自由であるが、LaboTexFormatに統一が望ましい。

ODFtoCluster 1.01T[25/12/31] by CTR	- D X
File Help	
Input data format	
Format	List
Data	
Data1	
Data2	
Data3	
Data4	
Data5	
Data6	
Data7	
Data8	
Data9	
Data10	
Output	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Holder	FileMake

最初にFormatを指定する

ODF3次元データを選択(LaboTexFormatが望ましい) 複数のODF3次元データを選択 作成されるファイル名を指定 Holder指定

変換する1次元データ格納ホルダを指定

FileMake

一括変換される

3.3 ODF1次元データをDataBaseに登録

ClusterP2V2ソフトウエアからデータベース管理

🛓 ClusterP2V2 2.16T[25/	12/31] by CTR		—		×		
ファイル 初期設定 へ	ルブ						
データベース	管理	Clust	erF	2V	2		
ODFCluster		Cluser & Pr	ofileSe	arch			
🎒 データベース管理					_		×
「作業領域 □ ┌── C¥DB2					DataB	aseMea	ker
「データ登録,削除,編集 ── 「削除 ──	~						
登録データ数:0	登録データリスト	Profil	e	登録	デーダル除調	画面	
プロファイルデータ追加 データタイプ Ge	neralFormat(Txt)	✓ □ no	rmalize	データ	!Holder選択	画面	
		LIST	ļ	行	取り	≝ ს	
編集	集	高速化					
							1

ODF1次元データホルダを選択し

ファイルの場所(は) ■ DB2 ● ● ● ● ● ● <	🎒 開く					×
	ファイルの場所(I):	📒 DB2		~	ئ 📂 📂	
デスクトップ デスクトップ アキュメント アC アC アイル名(N): ファイル名(N): ファイルのタイプ(T): * Tyt * Tyt * Tyt * Tyt 取消	最近使った項					
ドキュメント PC シアC シアC ファイル名(N): ファイル名(N): ファイルのタイプ(T): * Tyt+* Tyt+* Tyt 取消	デスクトップ					
PC ファイル名(N): 間(ネッドワーク ファイルのタイプ(T): * Tvt * Tvt * Tvt 取消	!!! ۲۴=۱۷ン۲					
ファイル名(N): 開く ネッドワーク ファイルのタイプ(T): * Tvt * Tvt * Tvt	PC					
^{ペッピノーク} ファイルのタイプ(T): * Tyt* Tyt* Tyt*		 ファイル名(N):				猒
	イットノーク	ファイルのタイプ(T):	*.Txt,*.Txt,*.Txt		~	取消

データ登録画面->実行でDataBaseに登録される。

登録は、指定したホルダに登録されるデータのフルパスで登録される。

例えば、c:¥tmp¥Al¥NO1.TXT の場合

C:¥DB2¥ tmp¥Al¥NO1.TXT として登録される

3. 4 DataBase登録用データ作成

LaboTexExportデータ(3次元)を1次元データに変換

Holderは最終データベースを意識して選択する



作成されたデータ

C:¥ODFDATA¥A1100P¥ODF-NO001.TXT
C:¥ODFDATA¥A1100P¥ODF-NO002.TXT
C:¥ODFDATA¥A1100P¥ODF-NO003.TXT
C:¥ODFDATA¥A1100P¥ODF-NO004.TXT
C:¥ODFDATA¥A1100P¥ODF-NO005.TXT
C:¥ODFDATA¥A1100P¥ODF-NO006.TXT
C:¥ODFDATA¥A1100P¥ODF-NO007.TXT
C:¥ODFDATA¥A1100P¥ODF-NO008.TXT
C:¥ODFDATA¥A1100P¥ODF-N0009.TXT
C:¥ODFDATA¥A1100P¥ODF-NO010.TXT

同様に

data form	ıt	
Format	I:\AI-Std\A5052P\NO001\ASC\LaboTex\NO1.TXT	List
Data1	I:\AI-Std\A5052P\NO001\ASC\LaboTex\NO1.TXT	NO1.TXT
Data2	I:\AI-Std\A5052P\NO002\ASC\LaboTex\NO2.TXT	NO2.TXT
Data3	I:\AI-Std\A5052P\NO003\ASC\LaboTex\NO3.TXT	NO3.TXT
Data4	I:\AI-Std\A5052P\NO004\ASC\LaboTex\NO4.TXT	NO4.TXT
Data5	I:\AI-Std\A5052P\NO005\ASC\LaboTex\NO5-W70.TXT	NO5-W70.TXT
Data6	I:\AI-Std\A5052P\NO006\ASC\LaboTex\NO6-W70.TXT	NO6-W70.TXT
Data7	I:\AI-Std\A5052P\NO007\ASC\LaboTex\NO7-W70.TXT	NO7-W70.TXT
Data8	I:\AI-Std\A5052P\NO008\ASC\LaboTex\NO8-W70.TXT	NO8-W70.TXT
Data9	I:\AI-Std\A5052P\NO009\ASC\LaboTex\NO9-W70.TXT	NO9-W70.TXT
Data10	I:\AI-Std\A5052P\NO010\ASC\LaboTex\NO10-W70.TXT	NO10-W70.TXT
ut		
lolder	C:\ODFDATA\5052P	FileMake

3.5 DataBaseに登録



ODFDATA 以下全ての1次元データの変換が行われる

🎒 データベース管理			-	
作業領域 C¥DB2			DataBas	seMeaker
- データ登録削除編集 ―				
登録データ数:0	登録データリスト	Profile	登録デーダ川除画	۵ II
プロファイルデータ追加 データタイプ Ge	neralFormat(Txt)	✓ □ normalize	データHolder選択画	ī
検索されたファイル数	20	LIST	長行 取り消し	L .
	<u></u>	高速化		

C: ¥ODFDATA以下のTXTデータ20ファイルが選択されています。

実行でDataBaseに登録されます。

データ登録削除,編集 削除			
登録データ数:20	登録データリスト	Profile	登録デーダ川除画面
プロファイルデータ追加			
データタイプ Genera	alFormat(Txt)	✓ □ normalize	データHolder選択画面
変換ファイル数: 20/20		LIST 実	行取り消し

4 登録されたデータの相関(5052P)

SclusterP2V2 2.16T[25/12/31] by CTR	- 🗆 X	1	Yupiteru
ファイル 初期設定 ヘルブ			
データベース管理	ClusterP2V2	PCVi	ewer DRY Reference LINE
ODFCluster	Cluser & ProfileSearch		
ベースライン処理確認	Version 2.16		100
Cluster	🛃 Cluster		- 0
「プロファイル検索			Clus
LaboTexExportODF(TXT) ~	図 normalize 検索データベース —		選択データー
	C¥DE	32¥OTHER¥ODFDATA¥5052P	10
Start 0.0 Stop 0.0			0
luster Condition			
	Cluster (Condition	0
測定範囲 範囲制限			
0.0		0.0	0
137.16		137.16	0
プロファイル処理		10-2-5/4	
平滑化 1 ~	○ピークシフト	快来荣叶	
検索方法			Carden Stations
●全プロファイル(raw) ○ピーシ	ブロファイル(peak) 〇非晶頁(ba	ICK)	
_ 分解能		4000	
検索開始			AND THE REAL



4.1 登録されたデータの相関(A1100P)



4.2 登録されたデータの相関(5052P+A1100P)



5 アルミニウムH材をDataBaseで検索

プロファイル検索を行う



LaboTex (3次元データ) でExportした Al-H-ODF.TXT を開く



3次元から1次元に変換されたデータが表示される

プロファイル検索を行う

DataBase選択し

ProfileSearch	- 🗆 X
ファイル 表示 ヘルプ	
100.0	
▲ 相關検索条件	×
	1 107.10
] 137.10
	データ数
C¥DB2¥OTHER :	20
	0
	0
	0
	0
:	0
:	0
:	0
データベース範囲 LOW Angle= -10000.0 HIGH Angle= 10000.0	プ教(Ma×50) 10
□	137.1
検索プロファイ)ル運が ☑ raw peak back peak+back	Cluster
検索データオリジナル	
אלאב	

Markt TextDisplay 1.14S C:\CTR\work\PS\dispresult.txt	
-------------------------------------------------------	--

C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO009.Txt 0.634 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO010.Txt 0.631 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO007.Txt 0.624 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO008.Txt 0.623 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO006.Txt 0.617 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO004.Txt 0.616 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO005.Txt 0.606
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO010.Txt 0.631 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO007.Txt 0.624 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO008.Txt 0.623 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO006.Txt 0.617 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO004.Txt 0.616 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO005.Txt 0.606
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO007.Txt 0.624 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO008.Txt 0.623 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO006.Txt 0.617 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO004.Txt 0.616 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO005.Txt 0.606
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO008.Txt 0.623 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO006.Txt 0.617 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO004.Txt 0.616 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO005.Txt 0.606
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO006.Txt 0.617 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO004.Txt 0.616 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO005.Txt 0.606
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO004.Txt 0.616 C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO005.Txt 0.606
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO005.Txt 0.606
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO003.Txt 0.594
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO002.Txt 0.587
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\A1100P\ODF-NO001.Txt 0.549
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\5052P\NO8-W70.Txt 0.448
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\5052P\NO5-W70.Txt 0.446
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\5052P\NO7-W70.Txt 0.446
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\5052P\NO4.Txt 0.442
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\5052P\NO6-W70.Txt 0.441
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\5052P\NO3.Txt 0.44
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\5052P\NO2.Txt 0.429
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\5052P\NO9-W70.Txt 0.427
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\5052P\NO10-W70.Txt 0.427
C:\DB2\OTHER\ODFDATA\5052P\NO1.Txt 0.418

DataBaseデータとの相関係数が表示される。







Cluster指定

🖆 Cluster Condition		_	
測定範囲		Cluster	0.0 137.16
プロファイル処理 平滑化 1 ~	○ビークシフト		
検索方法 ○ 全プロファイル(raw)	○ヒ°ークフ°ロファイル(peak)	○非晶質(ba	ack)
∽分解能			300
検索開始			



指定したLaboTexのデータ(object)に対し0.63以上の相関が示される。

LaboTexODF解析後のExportしたODFデータの比較

CompareODF 1.08T[25/12/31] by CTR	_		×
File Help ODFDisplay			
NO 1-ODF C:\CTR\DATA\Aluminum-H-O\Aluminum-H\LaboTex\CCW\Al-H-ODF.TXT NO 2-ODF I:\Al-Std\A1100P\NO009\ASC\LaboTex\ODF-NO009.TXT		Disp	
□ Max ODF normalize SM: 1 V Difference in ODF (NO 1-No2)/NO 1	Rasio : prrelation	: 38.98 % : 0.634	

ソフトウエア

Cluster関係

M ODFPoleFigure2 4.04T[25/12/31] by	CTR	
File Linear(absolute)Contour To	olKit Help InitSet BGMode	Measure Condition Free OverlapRevision MinimumMode Rp% Normalization
Files select	PFtoODF3	=
Calcration Condition	SoftWare	
Previous Next	ImageTools	
Backgroud delete mode	PopLATools	Smo
Minimum(α,β)	ODFAfterTools	Nothing BG defocus DSH1.2mm+Schulz+RSH6mm Minimum mo Trans blinds angle 20.0 CBD
r Peak slit 7.0 mm BG Slit 7	PoleOrientationTools	pe 80 deg. 90 deg. Set SetAll Disp & Inhibit
AbsCalc	DataBaseTools	
Ref Trans Schulz refl	FiberTools	Absorption coefficien 300.0 1/cm Thickness 0.1 cm v Set
	StandardODFTools	
Make defocus function	DefocusTools	Normalization degree of a polynomial TenckhoffFitting
	ClusterTools	
O Defocus(3) function files	InverseTools	Limit Alfa Defocus value Free(LimitValue=0.0)
O Defocus(2) function files	MeasureDatatoASCTools	11.2mm+Schulz+RSH5mm V Search minimum Equal Angle Rp%(Cubic only)
	OrientationDisplayTools	
Smoothing for ADC	TXT2Tools	rmalization CenterData OutFiles
After connection	VectorTools	Average O Asc O M TexAsc O Ras O TAT
	TaskKill	

M ClusterIndex 1.01ST[25/12/31] by CTR X				
File Hlep				
Basic cluster Raw,Asc,TXT format	Cluster	Display		
Fixed format database cluster Raw,Asc,Ras,TXT format	ClusterP2	Display		
Free foramt database culser Raw,Asc,Ras,TXT format	ClusterP2V2	Display		
Check proguram Raw,Asc,TXT format	RawdataRead	Display		
Polefiguredata to cluster TXT2 format	PoleFiguretoProfile	Cluster format data		
ODFtoCluster	ODFtoCluster	GeneralFormat(TXT)		

ODF 関係

M ODFPoleFigure2 4.04T[25/12/31] by CTR

File Linear(absolute)Contour ToolKit Help InitSet BGMode Measure Condition Free OverlapRevision MinimumMode Rp% Normalization

Files select	PFtoODF3	
Calcration Condition	SoftWare	
Previous Next	ImageTools	
Backgroud delete mode	PopLATools	Smoo
O Double Mo O Singl	ODFAfterTools	Trans blinds angle 30.0
Peak slit 7.0 mm BG Slit 7	PoleOrientationTools	pe 80 deg. 90 deg. Set SetAll Disp αInhibit
	DataBaseTools	
Defocus file Select Trasmission de	FiberTools	Absorption coefficien 300.0 1/cm Thickness 0.1 Cm V Set 2

ODFAfterTools 1.20T[25/12/31]] by CTR	- 🗆 X
ile Help Destroy		
LaboTex,TexTools,STD,NEWO ODFExport file	ValueODF	in-out-Polefigure compare
LaboTex(POD) VolumeFraction file	ODFVFGraph	Circle graph disp
LaboTex(POD) Volume Fraction files	CompareVolumeFraction	Circles graph disp
LaboTex,TexTools,STD,popLA ODFExportFile	ODFDisplay	Contour & fcc bcc fiber disp
ODFFiber TXT ODFDisplay export files	FiberMultiDisplay	ODF fiber files dsiplay
LaboTex ODF export file	ODFEulerAngle	ODF maxF EulerAngle (hkl)[uvw]
ReCalc PoleFigure File Export PoleFigure file	MakePoleFile	TXT2,TXT,ASC
TXT2 PoleFigure-3D-Display	GPPoleDisplay	3D-PoleFigure-Display
InverseData ODFInverseData	ODFInverseChecker	3D-Inverse-Display
ODFExportFile LaboTex ODF Export files(TXT)	CompareODF	ODFDisplay2
LaboTex ODFExportFile	GPODFDisplay	Contour Disp
TXT2 ODFEXport,PFConection	PFRotation	TXT,TXT,ASC
LaboTex,TexTools,STD,NEWO ODF Export file	ValueODFVF	in-out Polefigure compare
TXT2 Contour Display	PoleFigureContourDisplay	Contour Display
LaboTexODFFile	LaboTexODFFile	.LIB\Job??+1\??.ODF
LaboTex TPF files PFExport file	LaboTexTPFtoFPtoODF3	TXT2
Polefigure All polefigure	PoleFigureProfile	TXT2