配向ProfileのDataBaseを構築し

過去データを検索するClusterP2V2ソフトウエア

2022年01月03日 *HelperTex Office* 材料の異方性は極点図で評価するが、極点測定は光学系の変更と測定時間が長い問題がある。 光学系の変更なしに材料の異方性評価として逆極点評価がある。 サンプルチェンジャーを活用することでND方向の異方性評価として逆極点測定がある。 ピーク面積をrandomサンプルとの比率で計算される。 CTRソフトウエアでは、複数のデータを一括評価を行う機能がある。 又、プロファイルを比較するCluster手法の活用で、過去に測定したデータをDataBase化 することで、検索する事を可能にしています。 本Clusterソフトウエアでは、ProfileデータのDataBase化と

新しく測定したデータと大量のDataBaseを比較し、相関係数の大きいDataを抽出し、

デンドログラムの表示を可能にしています。

関係するホルダ

 $C: \cite{tau} C: \cite{tau}$

 $C: \circleter P2 \\$

DataBase

生データを登録

DB2

平滑化データを登録

DB2-xx-xx-xx

初期設定

印刷のために word を登録する。

データ測定

測定条件を合わせる

k V, m A, 使用するS1 i t、測定範囲、測定間隔

計算が相関係数なので、Profileの相似形は、相関係数は1.0(kV, mA変化に対応)

DataDase

同一ホルダに異なった測定範囲が存在委する場合、すべてのデータが最小範囲で扱われる為、 測定範囲を統一することが望ましい。

DataBseは材料別に登録する事が望ましい。

読み込むデータツリー構造の最適化を行う。

DataBase検索

測定データの検索を行う場合、測定範囲はDataBaseと同一、あるいは、それ以下とする。 狭いDataBaseを選択するとErrorになります。

ODFPoleFigure-ToolKit-ClusterTools

ClusterIndex 1.01ST[22/01/31] b	y CTR	- 0	×
Basic cluster	Objector	Disalari	
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	٦.
Check proguram			4
Raw,Asc,TXT format	RawdataRead	Display	
Polefiguredata to cluster TXT2 format	PoleFiguretoProfile	Cluster format data	Ī
			_

- L X
lusterP2V2
user & ProfileSearch Version 2.13
プロファイル検索

▲ 警告	×
Office(OpenOffice)をインストールして初期設定を行って下さい。	
インストールおよび初期設定されないと印刷出来ません。	
確認	

Wordを登録してください。



Word を選択し登録

الله الله الله الله الله الله الله الله	×
データベース横軸補間間隔 0.02 〜 作成データベース領域は C:\DB2	
WinWordexe(あるいはsoffice.exe)ファイルを指定 C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Office12\WINWORD	
登録 取り消し	



<u>چ</u>	\times
_登録パラメーター	-
(平滑化点数: 11 実 行する) ROOP回数: 60 ROOP内平滑化点数: 71	
変更パラメーター	
平滑化点数 11 2 実行 ROOP回数 60 ROOP内平滑化点数 71	
登録 取り消し	

登録出来るデータ

遙 データベース管理			- 🗆 ×
-作業領域 └¥DB2-11-60-71			DataBaseMeaker
- データ登録削除編集			
1700年 登録データ数:0	登録データ山ST	Profile	登録デーダ川除画面
- 追加 データタイプ RINT2000 RINT2000 SmartLab 編集 GeneralFo	I(Raw) (Raw) (Asc) (Ras) rrmat(Txt)	▼ 実行	データ選択画面 取り消し
	高速化		

ASCデータの登録



🕌 データベース管理		– 🗆 X
作業領域 C:¥DB2-11-60-71		DataBaseMeaker
「データ登録削除編集		
1995年 登録データ数:0	登録データLIST Profile	登録デーダ川除画面
追加 データタイプ RINT200 変換ファイル数: 11/11)(Asc) ~ LIST (実行	データ選択画面 取り消し
編集 コメント編集	高速化	

R a wデータの登録

🍰 データベース管理		- 🗆 ×			
作業領域 C¥DB2-11-60-71		DataBaseMeaker	ア亜 あア亜 出し1 見出し2	あア亜 _{表題} 都ア亜	<i>あア亜</i> 斜体
データ登録削除編集					スタイル
「削除 登録データ数:11 登録データ IS	T Profile	登録データ训除画面	2 2 2	4 6 8 10 12	14 16 18
				▲ データベース管理	
データタイプ RINT2000(Raw)	~	データ選択画面		作業領域	1 60 71
データセットされていません	開<				×
編集	ファイルの場所(1): 📙 🤅	Batoms		 Ø 📂 🛄 • 	
	え 最近使った項…				
SmartLab(Ras) GeneralFormat(Txt)	デスクトップ				
	الله المعالم ا المعالم المعالم				
)登録 ⁴ - ロ DataBaseM	PC				
1-60-71		资名(N) C:¥CTR¥DATA¥3	3atoms		厭
次:0 登録データLIST Profile 登録データ時動画面	ネットワーク ファイル	レのタイプ(T): すべてのファイル		~	取消

🎒 データベース管理			- 0	×
└作業領域 C¥DB2-11-60-71			DataBaseM	eaker
データ登録削除編集				
- 削除 登録データ数:11	登録データ∐ST	Profile 登	緑デーダリ除画面	
道加 データタイプ RINT200)(Raw) 🗸	·	データ選択画面	
変換ファイル数: 66/66	LIST	実行	取り消し	
-編集 コメンド編集	高速化			

検索の高速化を行う。

<u>\$</u>	×
対象データベース	
C:¥DB2-11-60-71¥CU¥CTR	^
C:¥DB2-11-60-71¥CU¥CTR¥DATA	
C:¥DB2-11-60-71¥CU¥CTR¥DATA¥Profile-Inverse	
C:¥DB2-11-60-71¥CU¥CTR¥DATA¥Profile-Inverse¥Aluminum	
	~
BBb4 町notest Limitファイル作成数 10/10	

出来上がったDataBase



)(C:) > DB2-11-60-71 > CU > CTR > DATA > Profile-Inverse > Aluminum

名前 ^	更新日時	種類	サイズ
副 A-H18.Txt	2022/01/02 22:45	テキスト文書	168 KB
🗐 Al-powder.Txt	2022/01/02 22:45	テキスト文書	165 KB
🖳 A-T4.Txt	2022/01/02 22:45	テキスト文書	166 KB
📳 B-H18.Txt	2022/01/02 22:45	テキスト文書	176 KB
📳 B-O.Txt	2022/01/02 22:45	テキスト文書	166 KB
📳 C-Bach.Txt	2022/01/02 22:45	テキスト文書	166 KB
📳 C-CAL.Txt	2022/01/02 22:45	テキスト文書	166 KB
🗐 D-H14.Txt	2022/01/02 22:45	テキスト文書	167 KB
🗐 D-H18.Txt	2022/01/02 22:45	テキスト文書	167 KB
📳 D-O.Txt	2022/01/02 22:45	テキスト文書	166 KB
LimitFile	2022/01/02 22:51	ファイル	1 KB
📳 random-plate.Txt	2022/01/02 22:45	テキスト文書	166 KB
	 名前 ▲-H18.Txt ▲I-powder.Txt ▲I-q.Txt ▲-T4.Txt B-H18.Txt B-O.Txt C-Bach.Txt C-CAL.Txt C-CAL.Txt D-H14.Txt D-H18.Txt D-H18.Txt D-O.Txt D-O.Txt LimitFile random-plate.Txt 	名前 更新日時 副 A-H18.Txt 2022/01/02 22:45 副 Al-powder.Txt 2022/01/02 22:45 副 A-T4.Txt 2022/01/02 22:45 副 B-H18.Txt 2022/01/02 22:45 副 B-O.Txt 2022/01/02 22:45 副 B-O.Txt 2022/01/02 22:45 副 B-O.Txt 2022/01/02 22:45 副 C-Bach.Txt 2022/01/02 22:45 副 C-CAL.Txt 2022/01/02 22:45 副 D-H14.Txt 2022/01/02 22:45 副 D-H18.Txt 2022/01/02 22:45 副 D-O.Txt 2022/01/02 22:45 副 LimitFile 2022/01/02 22:45	名前 更新日時 種類 ● A-H18.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● Al-powder.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● A-T4.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● B-H18.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● B-H18.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● B-O.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● C-Bach.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● C-CAL.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● D-H14.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● D-H14.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● D-O.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● D-O.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● D-O.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● LimitFile 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● LimitFile 2022/01/02 22:45 デキスト文書 ● Tandom-plate.Txt 2022/01/02 22:45 デキスト文書

DataBase

DB2以下に入力データの階層にTXTデータに変更した処理済データが作成されている。

他のホルダデータ追加



不要になったDataBaseの削除

🍰 データベース管理		_	\Box \times					
作業領域 C:¥DB2-11-60-71		Data	BaseMeaker	ア亜 出し 1	あア亜 見出し 2	あア亜 _{表題}	あア亜 副題	<i>あア亜</i> 斜体
データ登録削除編集								スタイル
削除 登録データ数:78 登録データLIS	T Profile	登録デーダ	削除画面					
データタイプ RINT2000(Asc)	~	データ運	訳画面					
	LIST 実行	取	り消し					
編集								
コメント編集 高波	실 開く							×
	ファイルの場所(1): 📙 D	ATA				~ 🦻	। 📂 🛄	
	▲ ● Pr 最近使った項	I-Profile rofile-Inverse	2					
	デスクトップ							と切り取り(R)
	اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ							
	PC							
	マデイル ネットワーク ファイル	・名(N): ・のタイプ(T):	Al-Profile *.Txt*.Txt*.Txt				~	開く 取消

	×
肖明余ファイル	
C:¥DB2-11-60-71¥CU¥CTR¥DATA¥Al-Profile¥homecenter-Al.Txt C:¥DB2-11-60-71¥CU¥CTR¥DATA¥Al-Profile¥LimitFile C:¥DB2-11-60-71¥CU¥CTR¥DATA¥Al-Profile	
削除 取り消し	

Cluster解析

DataBaseに登録されたデータをCLuster解析

□検索データベーフー				Cluster		A
12.757 - 277 - 2 -			選	択データー	- And	HexSchmiddedi
					-	reveningen
						1 Martin
2	▲開く					×
	ファイルの場所	Profile-Inver	7.0			·····
		Prome-inver	se			
#	最近使ったエ	項				
2						
	デスクトップ	3				
「選択データ点数一 0						r
	۲×1×۷	•				
PIF	PC					
ke Invoisepd	ا	フォルダ名(N):	C:¥DB2-11-60-71¥CU¥0	CTR¥DATA¥Profil	e-Inverse	開入
	ネックワーク	⁷ ファイルのタイプ(T):	すべてのファイル		~	取消
🛃 Cluster Condi	ition				- 🗆	×
_				CI	uster Con	dition
「測定範囲	範囲制限					
30.0	- FPIK				35.0)
140.0					80.0	
- プロファイル 平滑化 - 検索方法 ● 刍	処理 ; 1 ≧プロファイル(raw)	✓ ○ Ot*-ジ	○ビークシ フプロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back)	
^{プロファイル} 平滑化 検索方法 ● 4 分解能	処理 : 1 ≧プロファイル(raw)	~ ○t°-⁄	○ ピークシ フプロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back)	
プロファイル 平滑化 検索方法 ④ 刍 分解能一	処理 : 1 ≧プロファイル(raw)	∽ Ot*-⁄	○ビークシ フプロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back)	
プロファイル 平滑化 検索方法 ● ヨ - 分解能	д⊎э≇ : 1 ≧プロファイル(raw)	∽) Ot*-⁄;	○ビークミ フプロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back) 300	
プロファイル 平滑化 検索方法 ● 全 分解能- 検索根	処理	✓ ○ Ct*-グ	○ビークシ フプロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back)	
プロファイル 平滑化 検索方法 ④ 刍 分解能 - 検索界	処理 : 1 Èプロファイル(raw)	✓ ○ Ot*-⁄	○ビークミ ^{77° ロ7} 7 ¹ ∦(peak)	/フト 〇非	晶質(back) 300	
プロファイル 平滑化 検索方法 ● 刍 一分解能一 検索閉	処理 : 1 ≧プロファイル(raw)	✓ ○ Ct°->	○ピークシ ^{フフ°} ロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back) 300	
プロファイル 平滑化 検索方法 ● 刍 分解能一 検索閉	00.3里 : 1 Èプロファイル(raw) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	✓) Ot*-⁄;	○ビークミ フプロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back)	
プロファイル 平滑化 検索方法 ④ 刍 分解能一 検索閉	処理 : 1 Èプロファイル(raw)	✓) Ot*-⁄	○ビークシ フプロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back) 	
プロファイル 平滑化 検索方法 ④ 刍 一分解能 - 検索開 (duster by CTR	処理 : 1 Èプロファイル(raw)	✓ ○ Ľ°>	○ビークミ ^{77°} ロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back)	
プロファイル 平滑化 検索方法 ● 刍 「分解能一 検索閉 」 (duster by CTR	処理 : 1 Èプロファイル(raw)	✓) Ot*>	○ビークミ フプロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back)	
プロファイル 平滑化 検索方法 ● ヨ 分解能一 検索閉 Cluster by CTR	処理 : 1 注プロファイル(raw) 脱台	✓) Ot°-⁄	○ビークミ ^{フフ°} ロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back) 300	
プロファイル 平滑化 検索方法 ④ 刍 分解能 – 検索閉 Cluster by CTR	处理 : 1 Èプロファイル(raw) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	✓ ○ L*/	○ビークシ ^{77° ロ7} 71 [/] l (peak)	/フト 〇非	晶質(back) 	
プロファイル 平滑化 検索方法 ④ 刍 分解能 - 検索閉] Quster by CTR A-H18.Txt >-H18.Txt	处理 : 1 Èプロファイル(raw)	✓ ○ Ľ°>	○ビークシ ^{77° п7} 71 [/] ((peak)	パフト 〇非 	晶質 (back)	
プロファイル 平滑化 検索方法 ● 全 分解能一 検索用) Cluster by CTR A-H18.Txt D-H14.Txt D-H18.Txt A-powder.Txt ardom-plate.Txt	处理 : 1 Èプロファイル(raw) 脉合	✓) Ot*>	○ビークミ ^{77°} ロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back)	
プロファイル 平滑化 検索方法 ● 刍 分解能一 分解能一 (Juster by CTR +H18.Txt -H18.Txt -H18.Txt -H18.Txt -H18.Txt -H18.Txt -H18.Txt -H18.Txt	0.93 2,7 □,7,1,1 (raw) 1 1 1 1 1	✓) Ot*-/)	○ビークミ ^{フフ°} ロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質 (back)	
プロファイル 平滑化 検索方法 ● 刍 分解能一 検索病 (Juster by CTR (Auster by CTR) (Auster b	处理 : 1 Èプロファイル(raw) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	✓ ○ L*/	○ビークミ ^{フフ°} ロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back)	
プロファイル 平滑化 検索方法 ④ 刍 分解能 – 検索市 (duster by CTR) (duster	20.32 2,7° □771/l(raw) 1 100 100 100 100 100		○ビークミ ^{77°} пファイル(peak)	パフト 〇非	晶質 (back)	
プロファイル 平滑化 検索方法 ④ 刍 分解能 – 検索用 (duster by CTR) (duster	处理 : 1 Èプロファイル(raw) 脉合	✓) Ot*/	○ビークミ ^{77°} □ファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back) 300	
プロファイル 平滑化 「検索方法」 ● ゴ 「分解能一」 「分解能」 「分解能」 (Juster by CTR) (Juster by CTR) (Juster by CTR) (H18.Txt) () +H18.Txt	2.7° □77√ll(raw) Bbb		○ビークミ ^{77° □7} 7 / ll (peak)	/フト 〇非	晶質 (back)	
プロファイル 平滑化 「検索方法」 ● 刍 「分解能 ー 「分解能 ー (Juster by CTR) (Juster by CTR) (A+H18.Txt) >>+H18.Txt	0.93 27° □7γ√ll(raw) 1		○ビークミ ^{77°} ロファイル(peak)	/フト 〇非	晶質(back)	
プロファイル 平滑化 検索方法 ④ 刍 分解能 – 検索閉 이uster by CTR Quster by CTR </td <td>20.32 2,7° □7,7ℓll (raw) 1</td> <td></td> <td>○ビークミ ^{77°}пファイル(peak)</td> <td>/フト 〇非</td> <td>晶質 (back)</td> <td></td>	20.32 2,7° □7,7ℓll (raw) 1		○ビークミ ^{77°} пファイル(peak)	/フト 〇非	晶質 (back)	
プロファイル 平滑化 「検索方法」 ④ 刍 「分解能 ー 「検索市 「クジ解能 ー ・	20.3里 1 ≥プロファイル(raw) 1		○ビークミ ^{77° Π7} 71 (peak)		島質 (back)	
プロファイル 平滑化 「検索方法」 ④ 刍 「分解能 ー 「検索市 「ク分解能 ー 「ク分解能 ー 「ク分解能 ー 「ク分解能 ー 「ク分解能 ー 「ククトリ ト 」 Cluster by CTR 」 → H18.Txt → H18.Txt → H18.Txt → COT.xt → CAL Txt → CAL Txt → Each Txt	处理 : 1 注プ□ファイル(raw) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		○ビークミ ^{77° □7} 7 / ll (peak)	/フト 〇非	晶質(back) 300	

新たなデータと似ているDataBase登録データを検索

検索するデータを**仮のDataBaseに登録する。**

検索するデータ

0(C:) > CTR > DATA > New-Object						
▲ 名前	^	更新	日時	種類	サイズ	
🛱 homecenter-Al./	ASC	2022/	/01/02 8:08	RINT20007スキー	10 KB	
▲ データベース管理			- 0	×		
作業領域 C¥DB2-11-60-71			DataBaseMeak	rer 番組 🚵 将相	其 LIVE チャンネル…	MSN Japan - :
データ登録削除編集				1		
1000 登録データ数:78 登録デー	-&LIST	Profile 登	緑デーダ川除画面			
<u>追加</u> データタイプ RINT2000(Asc)	~		データ選択画面	■開く▼	すべて選択	
	開<					×
編集	ファイルの場所(I)	: 📙 New-Object			 > 🤌 📂 🛄 	
コメンド編集	€ 最近使った項…					
DoubleMode SingleMode Lowf Ο Minimum(αβ) Ο MinimumA	デスクトップ					
Peak slit 7.0 mm BG Slit 7.0 mm AbsCalc Ref Trans Schulz reflection metho	اللادخ م الرلادخ					
Defocus file Select Trasmission defocus HKL+T	PC					
Make defocus function files by TXT		 フォルダ名(N):	C:¥CTR¥DATA¥Nev	v-Object		
O Defocus(3) function files folder(Calc	ネットワーク	ファイルのタイプ(T):	すべてのファイル	·	~	取消

	- 🗆	×
作業領域 C:¥DB2-11-60-71	DataBaseMe	aker
- データ登録削除編集 		
Plus 登録データ数:79 登録データLIST Profile 登録	禄デーダ川除画面	
道加 データタイプ RINT2000(Asc) ~	データ選択画面	
検索されたファイル数:1 LIST 実行	取り消し	
編集		
コメント編集 高速化		

登録実行と高速化を行う。

検索を行う測定データを選択し検索を実行

🕌 ClusterP2V2 2.13T[22/01/31] by CTR	_		×
ファイル 初期設定 ヘルプ			
データベース管理	Clusterl	P21	/2
ベースライン処理確認	Cluser & ProfileS Version 2.13	earch	
Cluster			
「ブロファイル検索			
RINT2000(Asc) ~			
C:¥CTR¥DATA¥New-Object¥h	omecenter-ALASC		
Start 35.0 Stop 80.0	プロファイル	レ検索	

検索する DataBase を選択し、相関係数を計算

/月71日 <u>10</u> () (索データベース		Lowf則 35.0	High(1) 80	.0		
C#DB2-11-60 C#DB2-11-60 C#CB2	-71¥CU¥CTR¥DATA :	85.0 80.0		データ数 12 0 0 0 0 0 0		
 データベース範囲 LOW Angle= 35.0 HIG 選択データ数-1 LIST(35.0 	H Angle= 80.0		リストアップ数(M	0 lax50) 300		80.
素プロファイル選択	ack 🔲 peak thack	検索			Cluster	

計算されたDataBaseに対する相関係数が表示される

ZextDisplay 1.14S C:¥CTR¥work¥PS¥dispresult.txt	_	×
File Help		
C:\DB2-11-60-71\CU\CTR\DATA\New-Object\homecenter-AI.Txt 1.0		
Si		
C:\DB2-11-60-71\CU\CTR\DATA\Profile-Inverse\Aluminum\D-H18.Txt 0.72		
Al		
C:\DB2-11-60-71\CU\CTR\DATA\Profile-Inverse\Aluminum\A-H18.Txt 0.625		
Al		
C:\DB2-11-60-71\CU\CTR\DATA\Profile-Inverse\Aluminum\B-H18.Txt 0.521		
C'\DB2_11_60_71\CU\CTD\DATA\Drofile_Inverse\Aluminum\D_H1/LTvt_0.51		
C:\DB2-11-60-71\CU\CTR\DATA\Profile-Inverse\Aluminum\C-Bach.Txt0.346		
AI		
C:\DB2-11-60-71\CU\CTR\DATA\Profile-Inverse\Aluminum\random-plate.Txt 0.334		
AI		
C:\DB2-11-60-71\CU\CTR\DATA\Profile-Inverse\Aluminum\Al-powder.Txt 0.303		
Al		
C:\DB2-11-60-71\CU\CTR\DATA\Profile-Inverse\Aluminum\C-CAL.Txt 0.254		
AI		
C:\DB2-11-60-71\CU\CTR\DATA\Profile-Inverse\Aluminum\A-T4.Txt 0.186		
C:\DB2-11-60-71\CU\CTR\DATA\Profile-Inverse\Aluminum\D-0 Txt 0 124		
Al		

仮登録した同じデータが相関係数1.0で最初に表示される。

次に本来のDataBaseに登録されているデータに対する相関係数が高い順に表示される。 listの最初に検索ファイルを配置するために仮登録を行いました。

仮登録に対する相関係数

0	35.0	5 80.0
-	検索プロファイル選択 vaw peak back peak+back 検索 1 1 1 1 1 Cluster	
	検索データ <mark>C¥DB2-11-60-71¥CU¥CTR¥DATA¥New-Object¥homec</mark> オリジナル C¥CTR¥DATA¥New-Object¥homecenter-ALASC コメント Si	

DataBase中の最も相関係数は大きいデータ



デンドログラム表示

35.0	80.0	
検索プ 「 rav	Jæk □ back □ peak+back	
検索データ	32-11-60-71¥CU¥CTR¥DATA¥Profile-Inverse¥Aluオリジナル C¥CTR¥DATA¥Profile-Inverse¥Aluminum¥D-H18.ASC	
コメント	AI	





オレンジの線でD-H18に到達し、この相関係数が0.72になります。

検索が終了したら、仮にDataBaseに登録したデータを削除する。