

Windows 7 (64bit)の解析システムをWindows 10へUpgrade確認と
CTRソフトウェアのCTRConversionによるupdate

OSを新規インストールし、ODFソフトウェア、CTRソフトウェア、Officeをインストールし、
OSのupdateで、Sp1を確認後、Windows 10にupgradeし、ODFの動作状況
を確認しました。

LaboTexはバージョンによりUSBKeyドライバーの変更が必要な場合もあります。

2020年02月22日

HelperTex Office

1. 概要
2. アプリケーション
3. Windows 7-64bitをWindows 10へ移行させる
4. Windows 7をSp1にupdate
5. c : ドライブのErrorチェックを行う。
6. Windows 10へupgrade
7. ODF動作確認
8. CTRソフトウェアの確認
9. CTRソフトウェアのupdate
10. downloadしたCTR¥bin¥CTRConversion.jarを
C : ¥CTR¥binにコピーして、起動し、NewCTRholder に download した CTR を選択
11. 新しいCTRソフトウェアへ移行
12. ショートカットを新しいホルダのソフトウェアとする
13. defocusデータなしで、defocus補正を行う。
14. 認証に失敗した場合、Windows 7に戻せます。

1. 概要

極点解析などの方位解析システムはWindows 7ベースが多いが、サポート終了に伴いWindows 10へ移行が始まっています。

今回、Windows 7でCTRソフトウェアの処理からODF解析を行っているシステムをWindows 10に同一コンピュータで移行させる方法を説明します・

2. アプリケーション

CTRフルパッケージソフトウェア

LaboTex 3.0

TexTools

StandardODF

3. Windows 7-64bitをWindows 10へ移行させる

Windows 7-64インストール直後



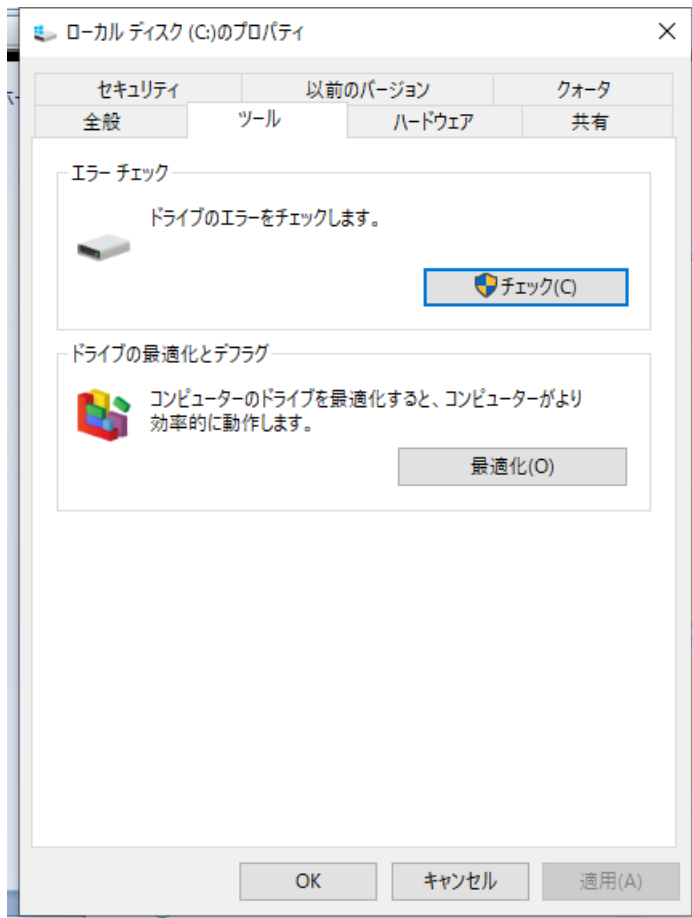
Windows 7-32bitでも同様に移行可能

4. Windows 7をSp1にupdate



Windows 10 移行の条件は Service Pack 1
CTR,ODF,Office をインストールする。

5. c : ドライブの Error チェックを行う。



更に、イメージデータのバックアップが行えれば、エラーは存在しません。

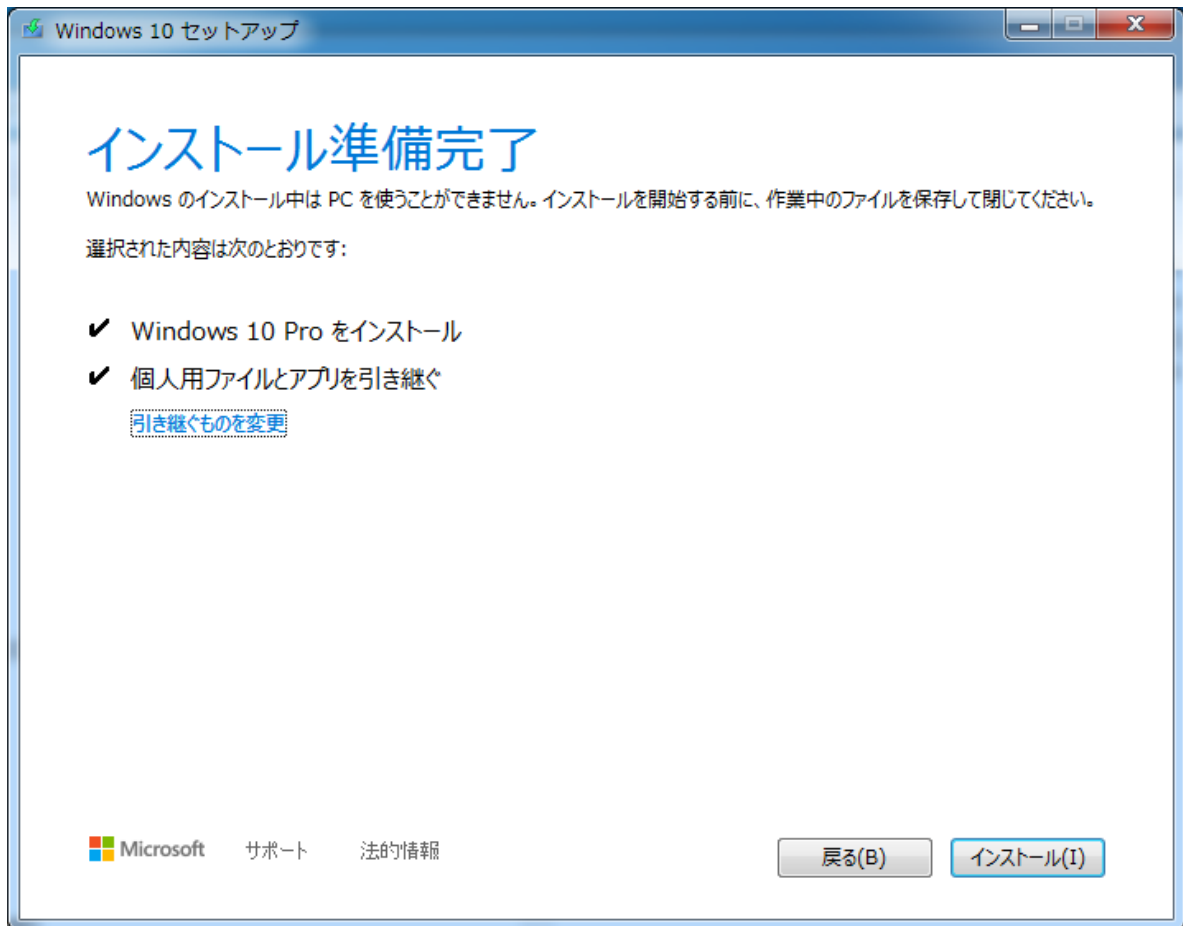
6. Windows 10へupgrade

The screenshot shows the Microsoft website's download page for Windows 10. At the top, there is a navigation bar with 'Microsoft | ソフトウェアのダウンロード' and links for 'Office', 'Windows', 'Windows Insider Preview', and 'FAQ'. A search bar is on the right. The main heading is 'Windows 10 のダウンロード'. Below it, a question asks 'PC への Windows 10 のインストールをご希望ですか?'. A highlighted box contains the text: '開始するには、Windows 10 をインストールするためのライセンスが必要です。その後、メディア作成ツールをダウンロードして実行することができます。ツールの使い方についての詳細は、下の説明をご覧ください。'. A red-bordered button says 'ツールを今すぐダウンロード'. Below the button is a 'プライバシー' link. To the right is an image of a laptop displaying the Windows 10 desktop. Below the image are three expandable sections: 'このツールを使用して、この PC を Windows 10 にアップグレードする (クリックして、詳細情報の表示と非表示を切り替えます)', 'このツールを使用して、別の PC に Windows 10 をインストールするためにインストール メディア (USB フラッシュ ドライブ、DVD、または ISO ファイル) を作成する (クリックして、詳細情報の表示と非表示を切り替えます)', and 'その他のダウンロード オプション'.

開始するには、**Windows 10**をインストールするための**ライセンス**が必要です。
意味が不明であるが、今回はOSクリーンインストールからチェックしてみます。

The screenshot shows the 'Windows 10 セットアップ' (Windows 10 Setup) window. The title bar says 'Windows 10 セットアップ'. The main heading is '適用される通知とライセンス条項' (Applicable notices and license terms). Below it, a sub-heading says '重要な内容ですので、よくお読みください。' (Important content, so please read carefully). The main text is 'マイクロソフト ソフトウェア ライセンス条項' (Microsoft Software License Terms). Below that is the title 'MICROSOFT MEDIA CREATION TOOL'. The text continues: 'お客様の居住地 (会社の場合は主たる業務地) が米国内である場合、以下の「拘束力のある仲裁と集団訴訟の権利放棄」の内容を注意深くお読みください。当該条項は、訴訟を解決する方法に影響を及ぼします。' (If your residence (or primary place of business in the case of a company) is in the United States, please read the following 'Arbitration and class action waiver' carefully. This term may affect the method of resolving disputes.). The text then explains the license terms: '本マイクロソフト ソフトウェア ライセンス条項 (以下「本ライセンス条項」といいます) は、お客様と Microsoft Corporation (またはそのいずれかの関連会社。以下、「マイクロソフト」といいます) との契約を構成します。本ライセンス条項は、上記の本ソフトウェア、およびマイクロソフトのサービスまたはソフトウェア更新プログラムに適用されます (ただし、これらのサービスまたは更新プログラムに新しい条項または追加条項が付属している場合は、当該別途の条項が将来に向かって適用され、更新前のソフトウェアまたはサービスに関するお客様またはマイクロソフトの権利は変更されません)。お客様が本ライセンス条項を遵守することを条件に、お客様には以下が許されます。本ソフトウェアを使用する権利は、お客様が本ソフトウェアのライセンス条項に同意されたのちにインストール情報: 一部の Windows 10 機能には、高性能なハードウェアが必要です。一部の既存の機能は、変更または削除されています。Windows 10 は、サポート期間中は自動的に更新されます。サポートはデバイスによって異なる場合があります。' (This Microsoft Software License Terms (hereinafter referred to as 'these license terms') constitute the agreement between you and Microsoft Corporation (or one of its related companies, hereinafter referred to as 'Microsoft'). These license terms apply to the above software, and Microsoft's services or software update programs (however, if new terms or additional terms are included in these services or update programs, they will apply prospectively to the software or services, and your or Microsoft's rights regarding the software or services will not be changed). As a condition of your use of the software, you agree to the following: You are granted the right to use the software after you agree to these license terms. Installation information: Some Windows 10 features require high-performance hardware. Some existing features may be changed or removed. Windows 10 will be updated automatically during the support period. Support may vary by device.). There are links for '詳細情報' (More information) and 'プライバシーに関する声明' (Privacy statement). At the bottom, there are links for 'Microsoft', 'サポート' (Support), and '法的情報' (Legal information). Two buttons are visible: '拒否する(D)' (Decline) and '同意する(A)' (Accept).

後は、順次先に進む



ライセンス承認されます

ライセンス認証

Windows

エディション	Windows 10 Pro
ライセンス認証	Windows はデジタル ライセンスによってライセンス認証されています

[詳細情報](#)

プロダクト キーの更新

このデバイスで別のプロダクト キーを使用するには、[プロダクト キーの変更] を選択してください。

[🔍 プロダクト キーの変更](#)

Microsoft アカウントを追加

このデバイスで Windows 10 を再アクティブ化する機能を含め、お使いの Microsoft アカウントで Windows をより快適に使用できるようになる特典が利用できます。

[詳細情報](#)

[⊕ アカウントの追加](#)

認証されます。

プロダクト キーの場所

Windows の入手方法に応じて、ライセンス認証にはデジタル ライセンスまたはプロダクト キーが使用されます。

[ライセンス認証に関する詳しい情報を確認する](#)

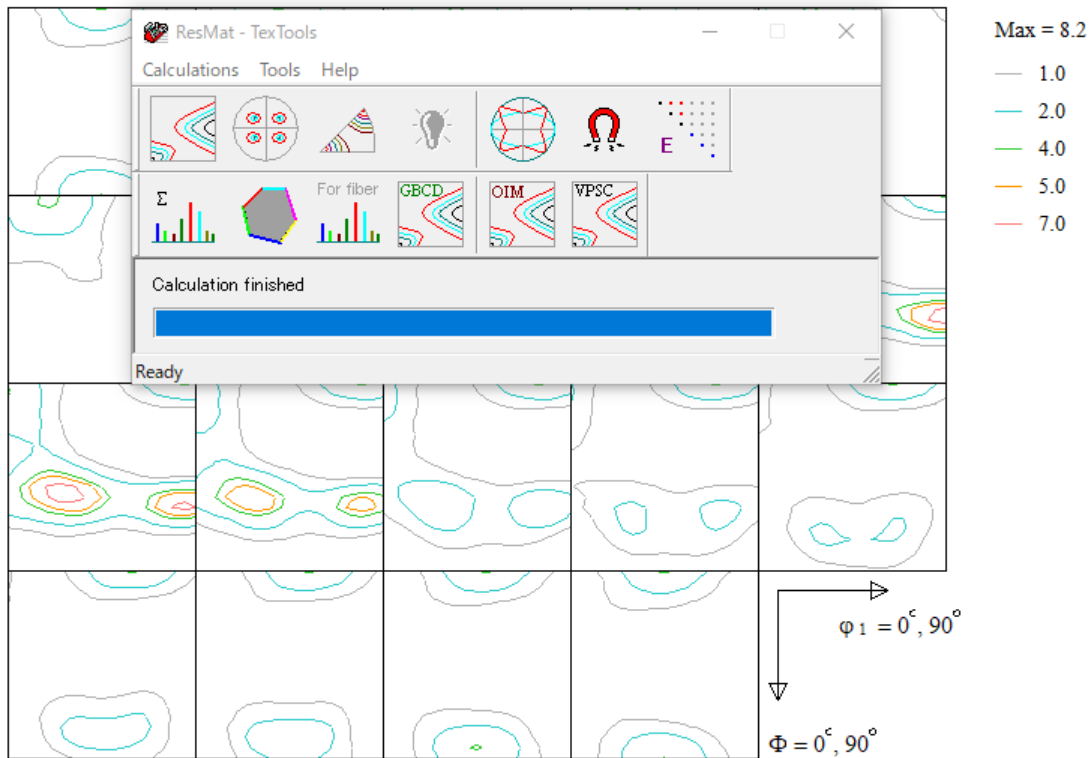
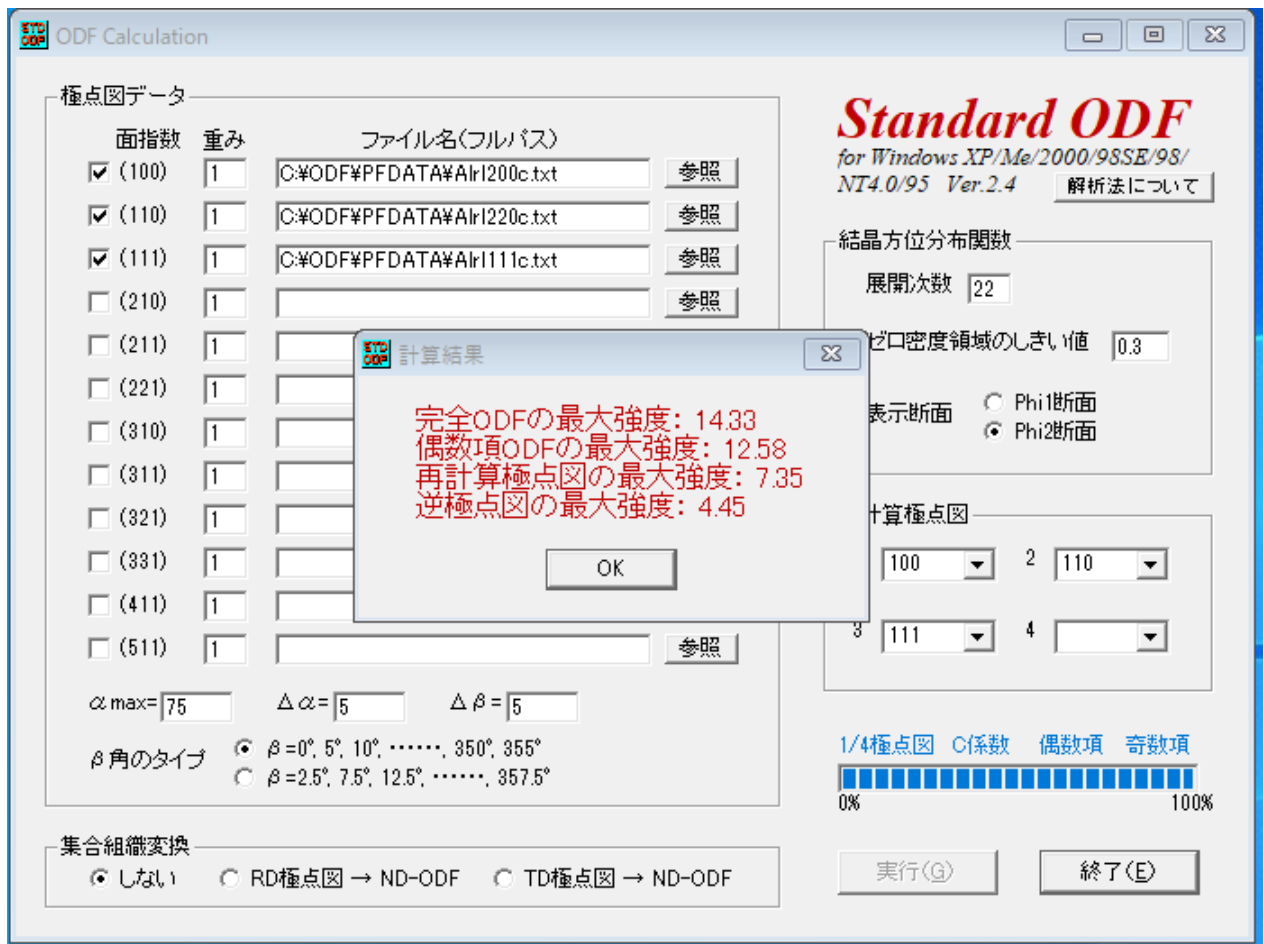
質問がありますか?

[ヘルプを表示](#)

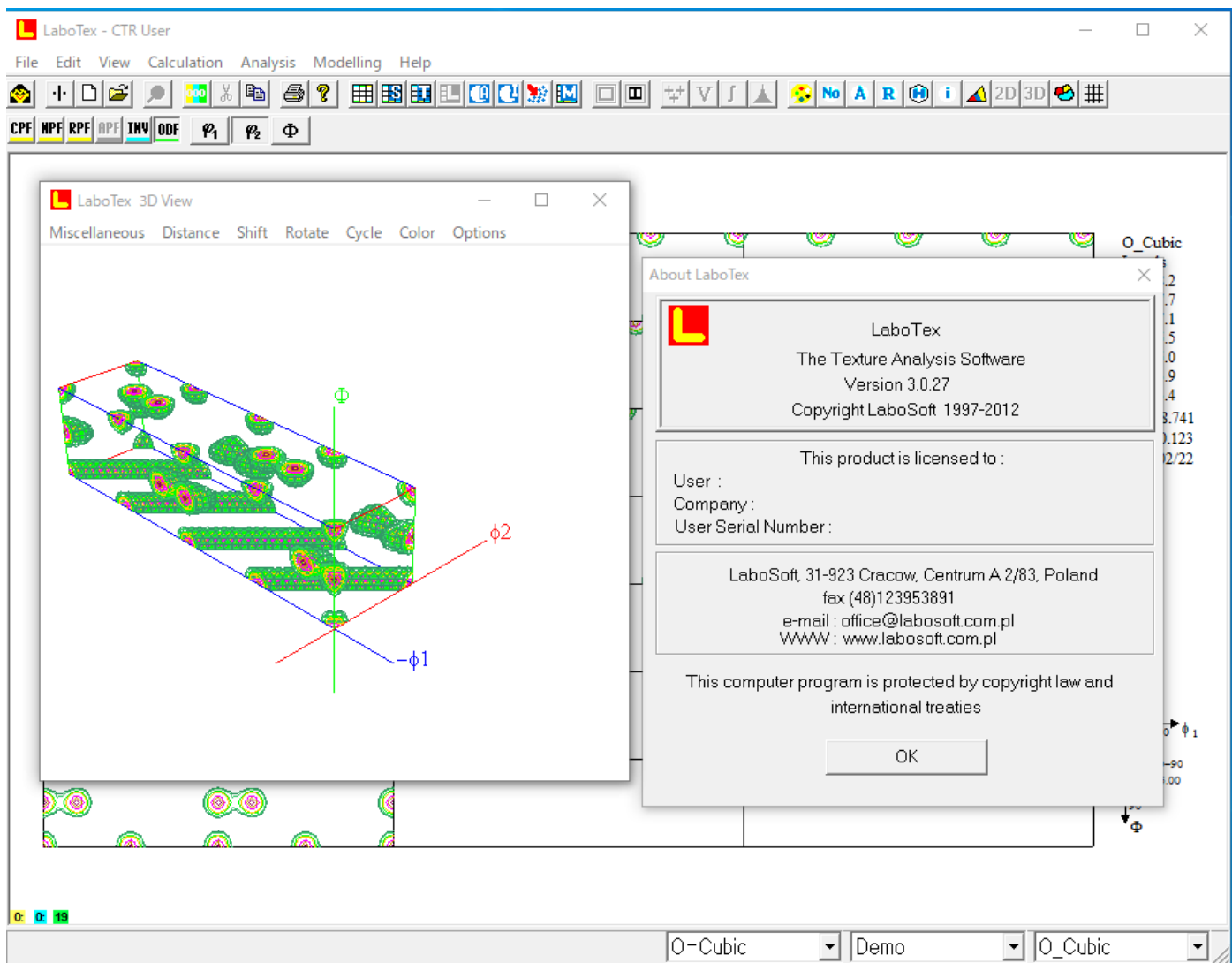
Windows をより良い製品にする

[フィードバックの送信](#)

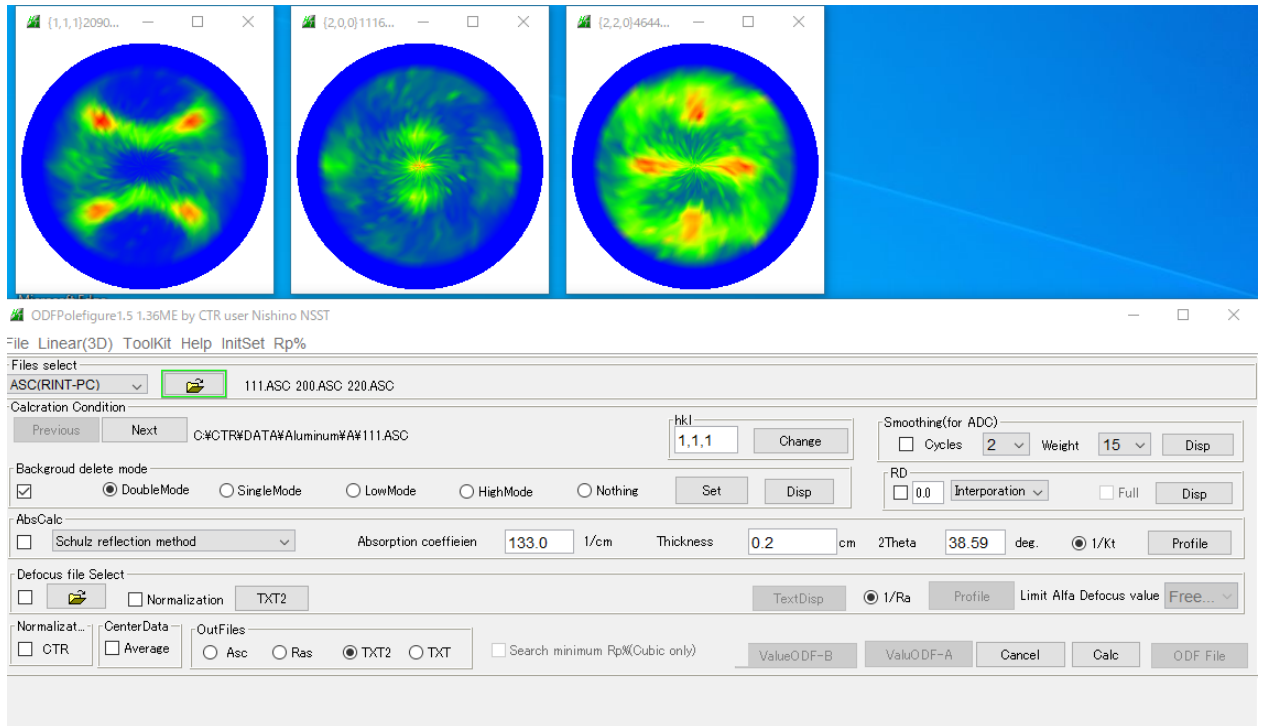
7. ODF動作確認



LaboTexは、最新のHASPUseurSteup.exeでUSBKEYドライバー変更



8. CTRソフトウェアの確認



9. CTRソフトウェアのupdate

HelperTexサイトから試用CTRソフトウェアをdownloadする。



odftex@ybb.ne.jp 山田

2019年12月29日更新

金属から高分子まであらゆる材料の極点図、ODF、結晶方位解析ツールを紹介します。
更に、CTRパッケージソフトウェアが体験出来るCDを配布しています。(HelperTex Office)
手持ちの極点図データから極点処理を行い、ODF解析の体験が可能です。
メールでご連絡ください。

期間限定のCTRフルパッケージソフトウェア(2020/03/31)downloadも可能

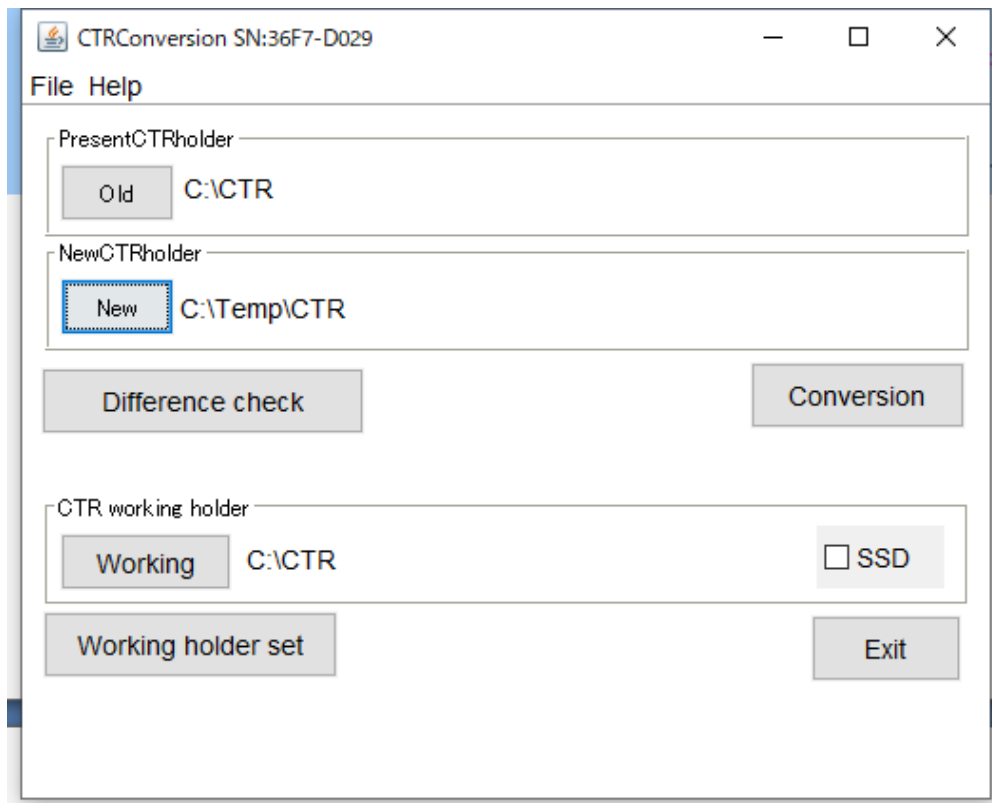
既設CTRソフトウェアのバージョンアップが無料で行えます

Yahoo!Brogは、<http://helpertex2.seesaa.net/> に引っ越ししました。

CTRフルパッケージ+説明書+技術資料(CTR.zip)download

zipファイルを解凍し、C:\CTR以外のホルダに展開

10. downloadしたCTR¥bin¥CTRConversion.jarを
C:¥CTR¥binにコピーして、起動し、NewCTRholderにdownloadしたCTRを選択

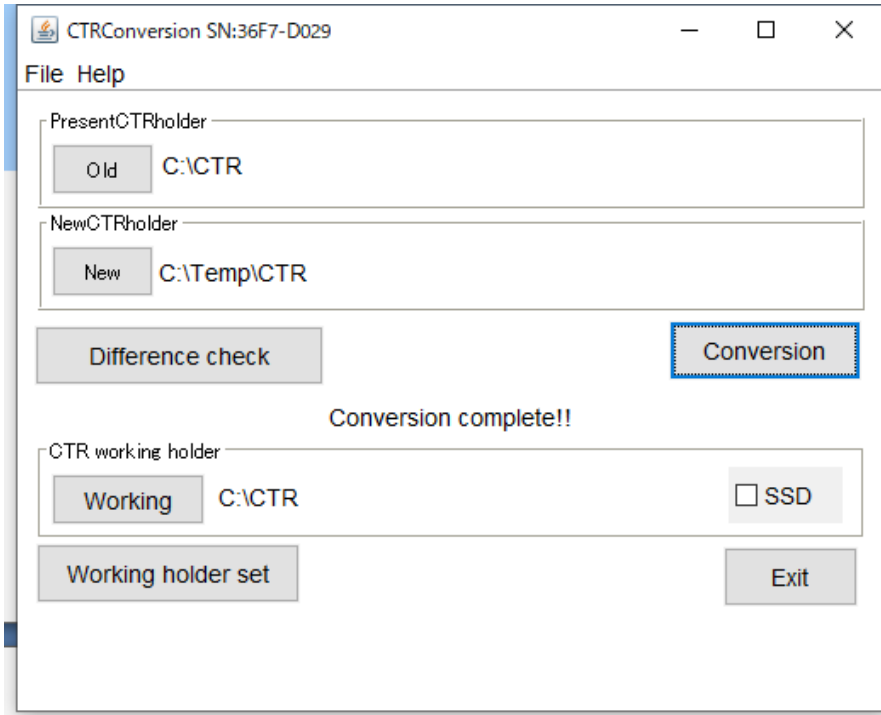


Difference check でupdateと追加ソフトウェアを確認

jar filename	new	old
DataBaseIndex.jar	1.05	1.06
DefocusTools.jar	1.04	1.02
InverseTools.jar	1.13	1.10
MeasureDatatoASCTools.jar	1.08	1.07
ODFAfterTools.jar	1.19	1.15
OrientationDisplayIndex.jar	1.11	1.10
PoleOrientation.jar	1.13	1.10
ToolKitIndex.jar	1.23	1.22
AddingPole.jar	2.13	2.12
AscPoleFileChanger.jar	3.528	New software
AscPoleFileChanger2.jar	4.325	New software
backup.jar	1.0	New software
CompareODF.jar	1.05	1.04
CrystalOrientationDisp.jar	2.05	2.04
CTRODF.jar	1.13	1.12
CTRODFAuto.jar	1.01	000
EBSPtoLaboTex.jar	2.11	2.10
FCCSchmidFactorCalc.jar	1.10	1.01
FiberMultiDisplay.jar	1.03	1.02
FiberSimpleOrientation.jar	1.10	1.08
GPInverseDisplay.jar	1.34	1.21
GPODFDisplay.jar	2.06	1.33
GPPoleDisplay.jar	1.39	1.35
HexaConvert.jar	1.11	1.09
ImageFileChanger.jar	2.12	2.11
InverseAll.jar	1.12	1.08
InverseContourDisplay.jar	1.25	1.11
InverseCubicContourDisplay.jar	1.16	1.06
InverseDirection.jar	1.17	1.14
InverseDisp2.jar	2.05	2.02
InverseDisplayHexa.jar	1.16	1.15
InverseDisp.jar	1.05	1.00

Conversion

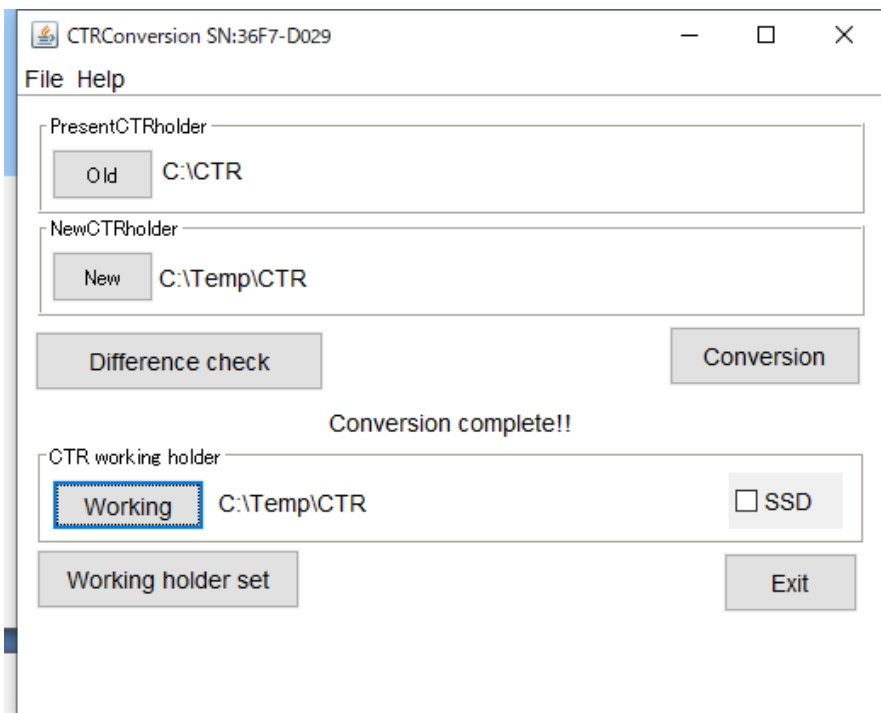
でシステム固有ファイルをコピーする。



11. 新しいCTRソフトウェアへ移行

Working

で新しいCTRを選択し、

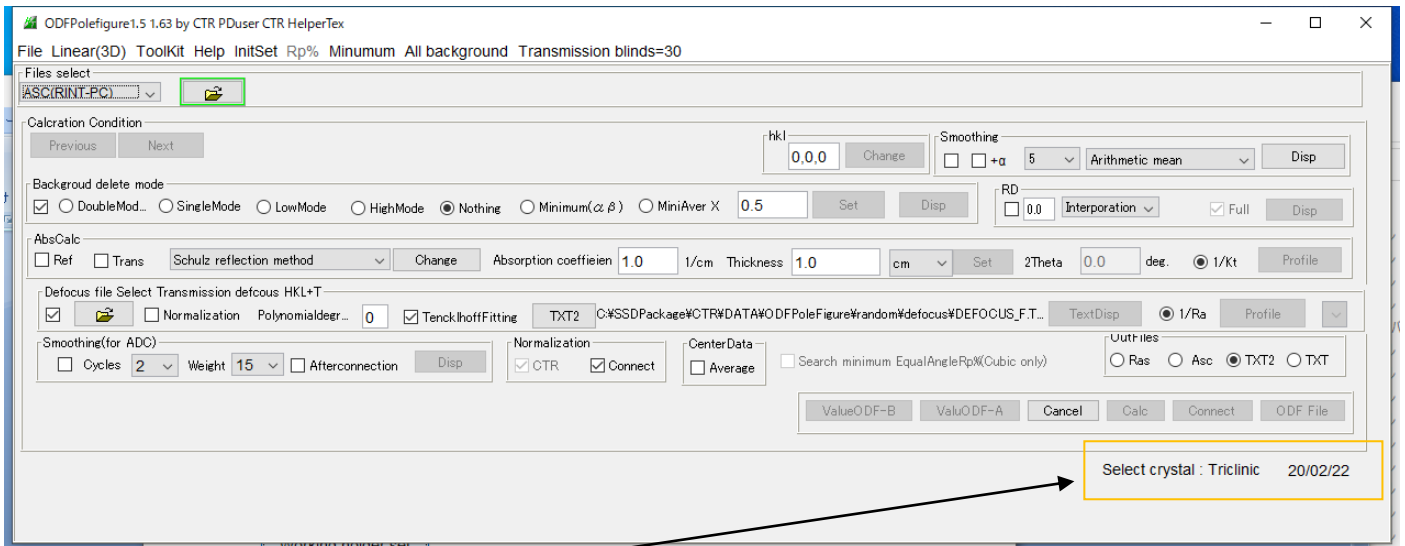


Working holder set

で移行する。

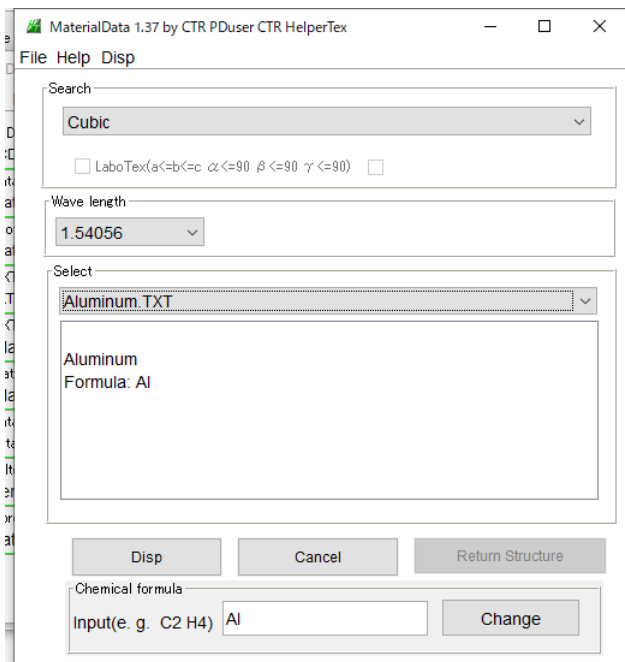
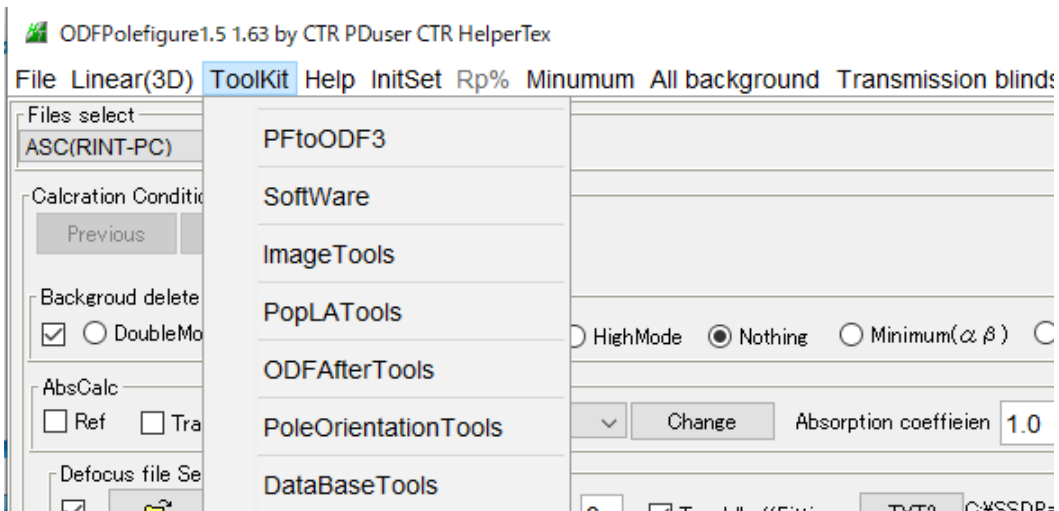
Working部に C:\CTR を指定すると、元に戻ります。
但し、ショートカットには注意してください。

12. ショートカットを新しいホルダのソフトウェアとする

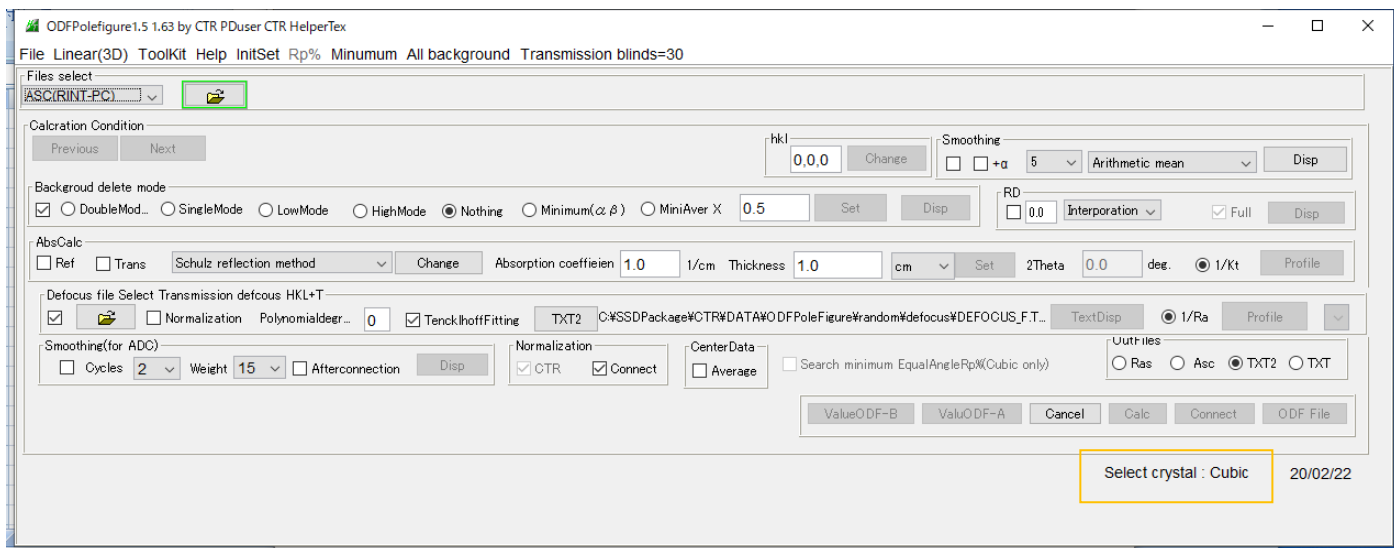


TriclinicからCubicに変更

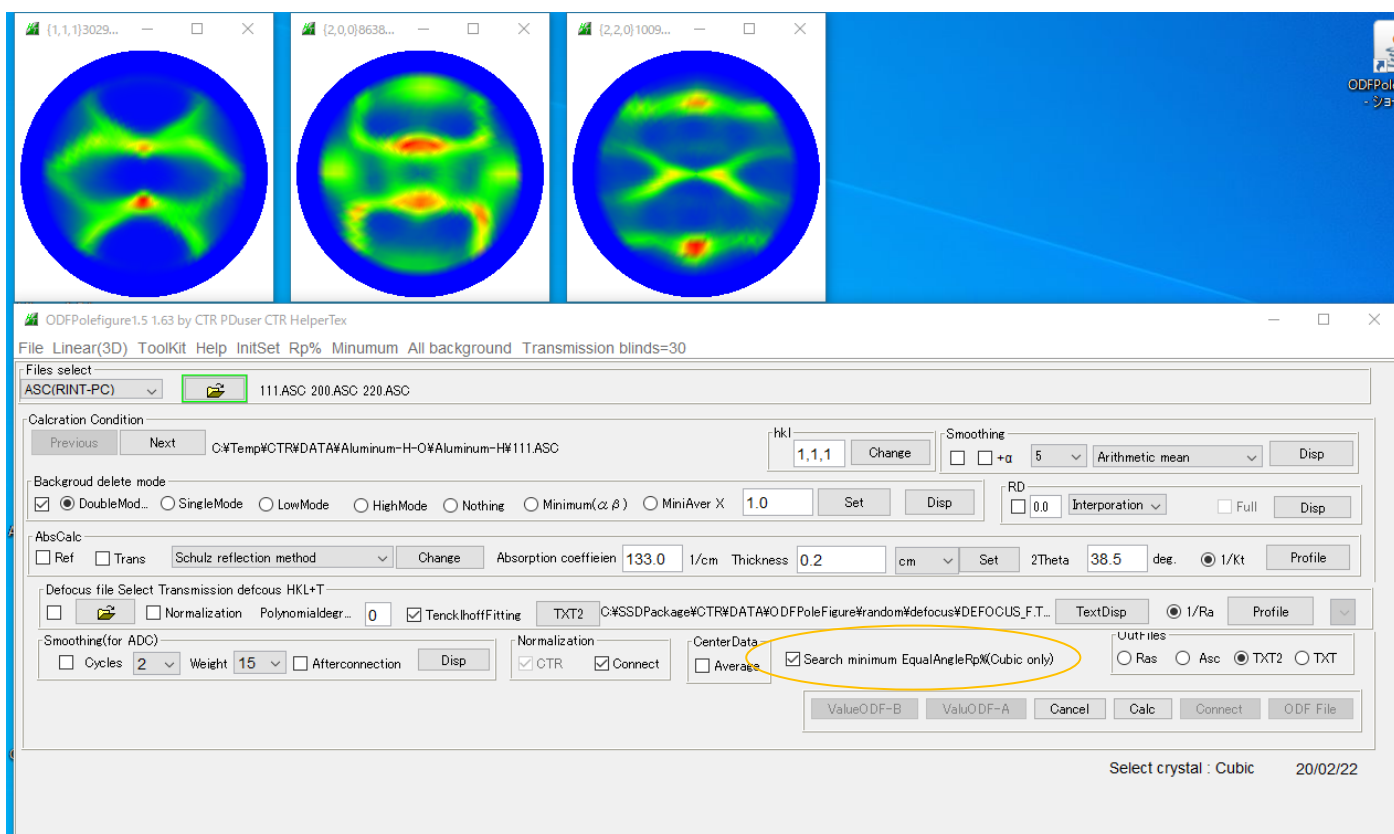
DataBase->MaterialData でアルミニウムを選択し、disp



Cubicを確認



13. defocusデータなしで、defocus補正を行う。



defocus補正には

- random試料補正、
- random試料補正+最適化Rp%
- 計算random補正、
- 計算random補正+最適化Rp%
- 最適化Rp%

が選択できます。

defocusを指定しないで最適化Rp%を試してみます。

Search minimum EqualAngleRp%(Cubic only) を選択

最適化Rp%

ODFPolefigure1.5 1.63 by CTR PDUser CTR HelperTex

File Linear(3D) Toolkit Help InitSet Rp% Minimum All background Transmission blinds=30

Files select
ASCI(RINT-PC) 111.ASC 200.ASC 220.ASC

Calcration Condition
Previous Next C:\Temp\CTR\DATA\Aluminum-H-O\Aluminum-H\111.ASC hkl 1,1,1 Change Smoothing 5 Arithmetic mean Disp

Background delete mode
 DoubleMod... SingleMode LowMode HighMode Nothing Minimum(α, β) MiniAver X 1.0 Set Disp RD 0.0 Interpolation Full Disp

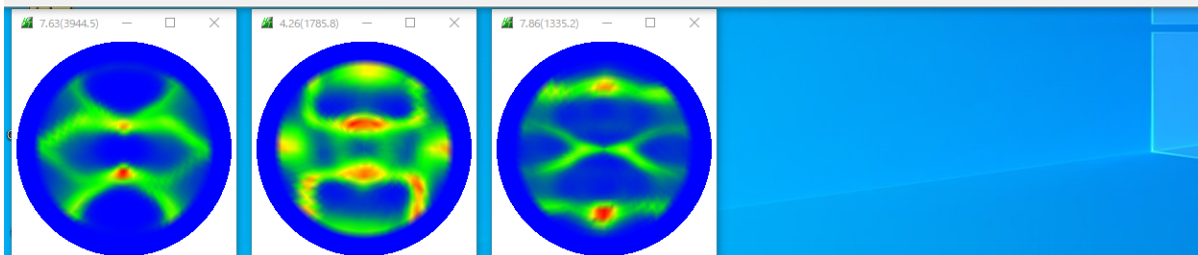
AbsCalc
 Ref Trans Schulz reflection method Change Absorption coefficient 133.0 1/cm Thickness 0.2 cm Set 2Theta 38.5 deg 1/Kt Profile

Defocus file Select Transmission defocus HKL+T
 Normalization Polynomialdegr 0 TenckhoffFitting TXT2 C:\SSD\Package\CTR\DATA\ODFPoleFigure\random\defocus\DEFOCUS_F.T... TextDisp 1/Ra Profile

Smoothing(for ADC)
 Cycles 2 Weight 15 Afterconnection Disp Normalization CTR Connect CenterData Average Search minimum EqualAngleRp%(Cubic only) Utilities Ras Asc TXT2 TXT

ValueODF-B ValueODF-A Cancel Calc Connect ODF File

Filemake success!! Select crystal : Cubic 20/02/22



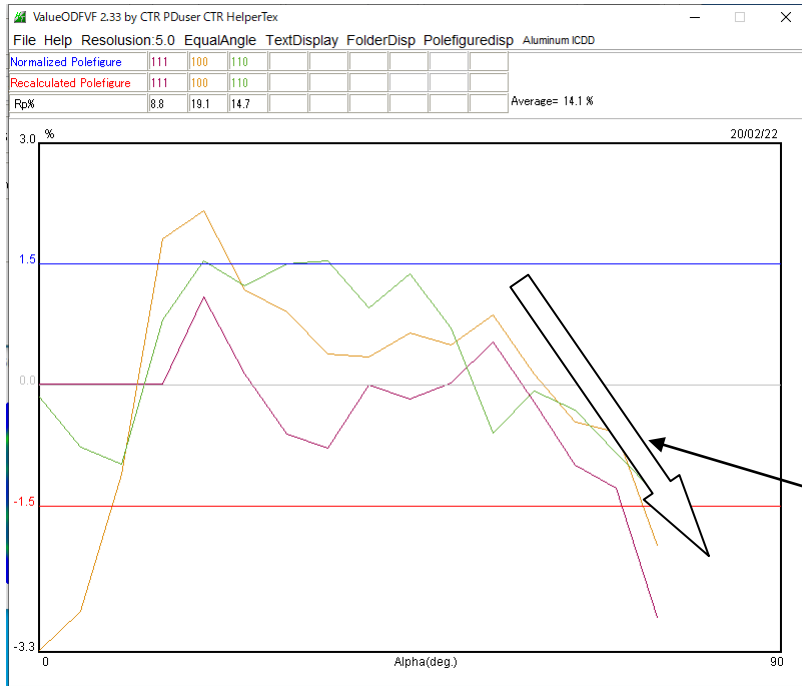
Search minimum EqualAngleRp%(Cubic only) Ras C

ValueODF-B ValueODF-A Cancel Calc

最適化前後の比較を行う。

ValueODF-B

最適化前



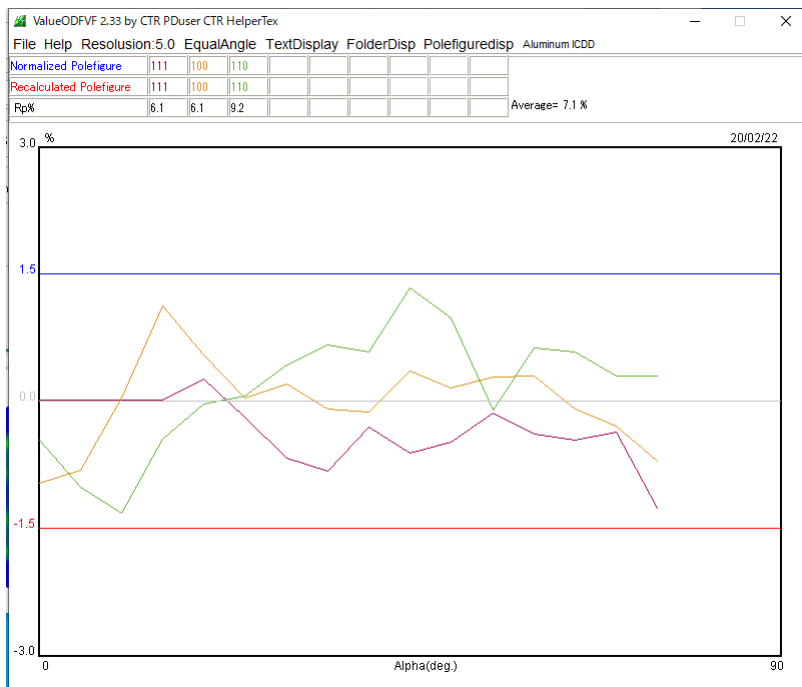
Normalized Polefigure	111	100	110
Recalculated Polefigure	111	100	110
Rp%	8.8	19.1	14.7

Average= 14.1 %

defocusの影響

ValueODF-A

最適化後



Normalized Polefigure	111	100	110
Recalculated Polefigure	111	100	110
Rp%	6.1	6.1	9.2

Average= 7.1 %

randomデータの得難い金属の補正用に使ってください。

1 3. u p d a t e ではサポートされないソフトウェアの確認

C:\¥Temp¥CTR¥bin¥VersionCheck.jar で確認

popLATools.jar_____	: 1.03S by CTR SPuser
StandardODFTools.jar_____	: 1.04S by CTR SPuser
ToolKitIndex.jar_____	: 1.23 by CTR SPuser
VectorTools.jar_____	: 1.01 by CTR SPuser
AbsoCoefSearch.jar_____	: 1.01ST[20/03/31] by CTR
AddDefocusFile.jar_____	: 1.12S by CTR SPuser
AddingPole.jar_____	: 2.13S by CTR SPuser
AscPoleFileChanger.jar_____	: 3.528 by CTR SPuser
AscPoleFileChanger2.jar_____	: 4.325S by CTR SPuser
AscThicknessMUEditor.jar_____	: 1.00T[20/03/31] by CTR
backup.jar_____	: 1.0
BondDataChanger.jar_____	: 1.043S by CTR SPuser
BungePoetoTXT2.jar_____	: 1.01S by CTR SPuser
calcdisp.jar_____	: 1.00S
CalcHKLUVW.jar_____	: 1.11S by CTR PDuser CTR HelperTex
Cfunction.jar_____	: 1.001 by CTR SPuser

日時が表示されるソフトウェアは u p d a t e では使えません。

納品後、新規作成されたソフトウェアが該当します。

全てのソフトウェアを使う場合、同一コンピュータのアップデート (U p g r a d e) 又は、他のコンピュータへのサイトライセンスが必要です。

1 4. 認証に失敗、あるいは認証されない場合、W i n d o w s 7 に戻せます。

The screenshot shows the Windows Settings application. On the left is a navigation pane with '設定' (Settings) at the top, followed by 'ホーム' (Home), a search bar, and a list of categories: '更新とセキュリティ' (Update & Security), '回復' (Recovery), 'ライセンス認証' (Activation), 'デバイスの検索' (Find devices), '開発者向け' (For developers), and 'Windows Insider Program'. The '回復' (Recovery) option is selected. The main content area is titled '回復' (Recovery) and contains three sections: 'この PC を初期状態に戻す' (Reset this PC), 'Windows 7 に戻す' (Return to Windows 7), and 'PC の起動をカスタマイズする' (Customize your PC's startup). The 'Windows 7 に戻す' section is highlighted with a yellow box and contains the text: 'このオプションは、Windows 10 にアップグレードしてから 10 日間のみ使うことができます。' (This option is available for use only for 10 days after upgrading to Windows 10.) and a '開始する' (Get started) button. Below this, there is a section for 'PC の起動をカスタマイズする' (Customize your PC's startup) with a '今すぐ再起動' (Restart now) button, and a section for 'その他の回復オプション' (Other recovery options) with a link to 'Windows のクリーン インストールで新たに開始する方法' (How to start Windows with a clean installation).