

ODF 解析結果の妥当性評価

V a l u e O D F ソフトウェア

Ver1.89MVF

2016年09月12日



HelperTex Office

<http://www.geocities.jp/helpertex2>

操作上、不都合がありましたら odftex@ybb.ne.jp へ連絡下さい。修正版は mail で送付致します。

履歴

- * Ver1.72 2008-12-05 GetHomeDir()対応
- * Ver1.730 2009-03-12 HELP
- * Ver1.740 2009-10-30 StandardODF dir set
- * Ver1.742 2010-01-06 コメントを外す。
- * Ver1.743 2010/06/28 gc()
- * Ver1.744 2010/09/13 PrintDisplay のサポート
印刷のための PrintDisplay のサポート、MultiDisplay1.107 以降のバージョンが必要
- * Ver1.747 2011/01/23 repaint()
- * Ver1.82X TexTools で比較指数がずれる。
- * Ver1.83X Rp%のサポート
- * Ver1.84X 2014/04/23 LaboTex 以外の R p %の規格値を indata->outdata に変更
- * Ver1.85X 2014/04/23 NewODF のサポート
- * Ver1.86X 2014/04/29 LaboTex TPF ファイルのデータ繋がり対策
- * Ver1.87X 2014/07/03 LaboTex, TexTools Step 1.0, 2.5, 5.0 に対応
- * ver1.88VF 2014/11/27 LaboTex の ODF 図と VolumeFraction の ODF 図を同時指定を可能にした

概要

ODF解析は入力された極点図から各種の方法で、結晶方位分布図を表示するが、その解析結果が測定した試料結果として正しいのか判断が難しい。本ソフトウェアはこの判断をサポートします。本来、測定光学系の特性を正確に補正がされていれば、ODF入力極点図とODF結果の再計算極点図は全く同じになるはずであるが、ほとんどの場合、期待できない。ではどの程度の差異があるのか本ソフトウェアで検証することで、補正を考え直すか、入力極点図の範囲を変更するか等の判断材料が得られます。

入力データはODF入力極点図とODF再計算極点図

計算

計算は

$$F(\text{Alpha}) = (I_o(\text{Alpha}, \phi) - I_r(\text{Alpha}, \phi)) / I_o(\text{Alpha}, \phi) / \text{All} * 100$$

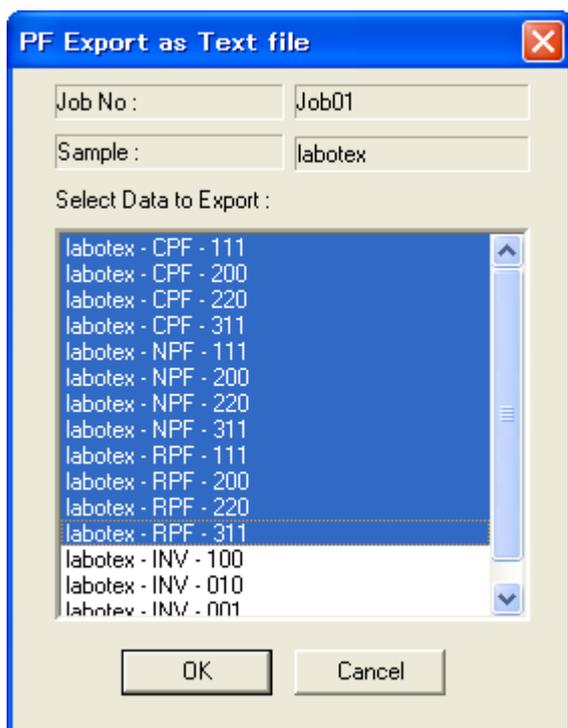
$$\text{Rp}\% = \sum \text{abs}(F(\text{Alpha}))$$

All : 再計算極点図の計算に使用した強度の積算

入力データの指定方法

LaboTex

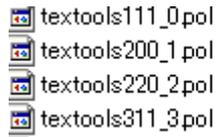
ODFから極点図をExportする。



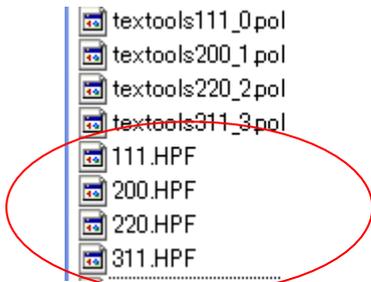
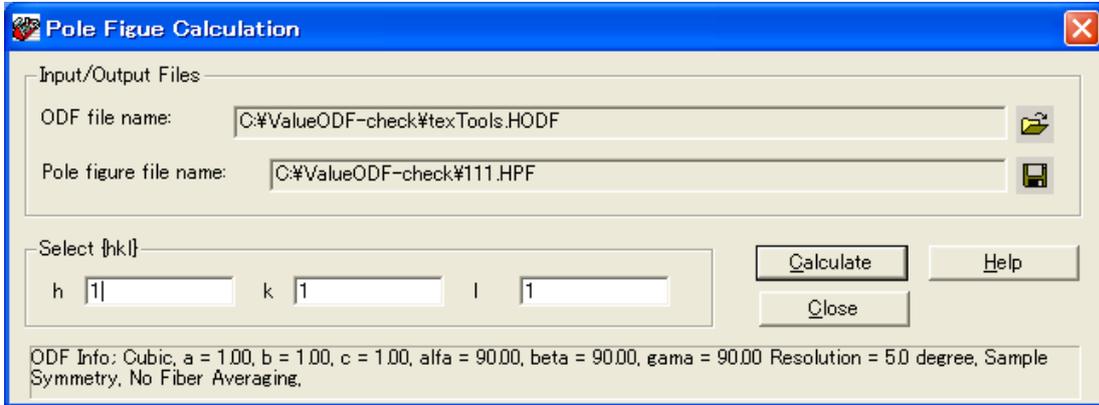
TextTools

入力極点図のディレクトリにODFで入力した極点図の再計算極点図を作成する。

入力極点図



再計算極点図の作成（極点図毎に）



作成された再計算極点図

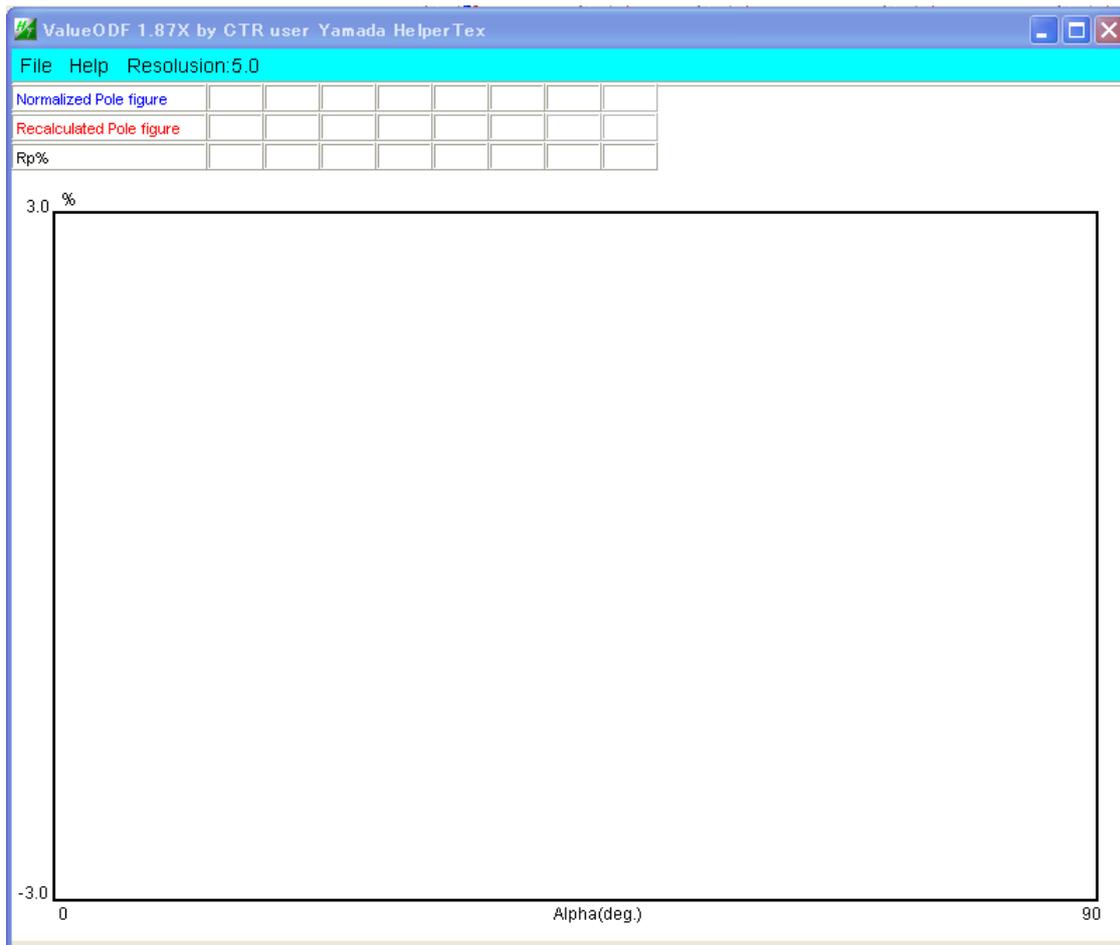
Standard ODF



入力極点図と再計算極点図を合わせて指定する。

操作方法

C:\CTR\bin\ValueODF.jar で起動



入力ファイルの指定



LaboTexの場合

1つのTPFファイル ($\phi 1$ 、 ϕ 、 Φ 、Value))

TexToolsの場合

ディレクトリ指定

StandardODF

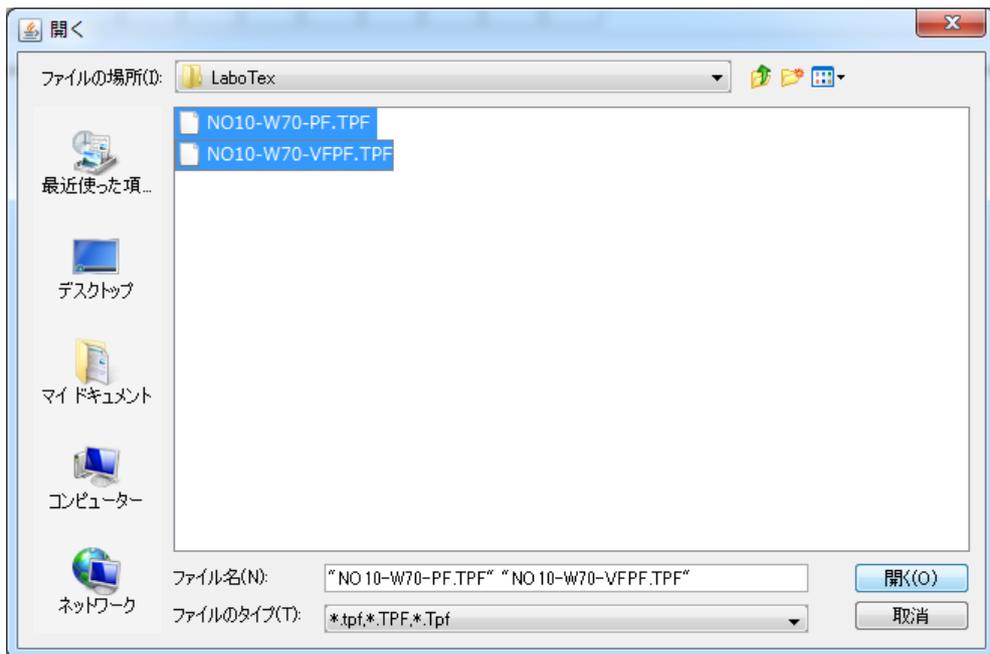
StandardODFがインストールされているディレクトリのトップ

例: C:\ODF

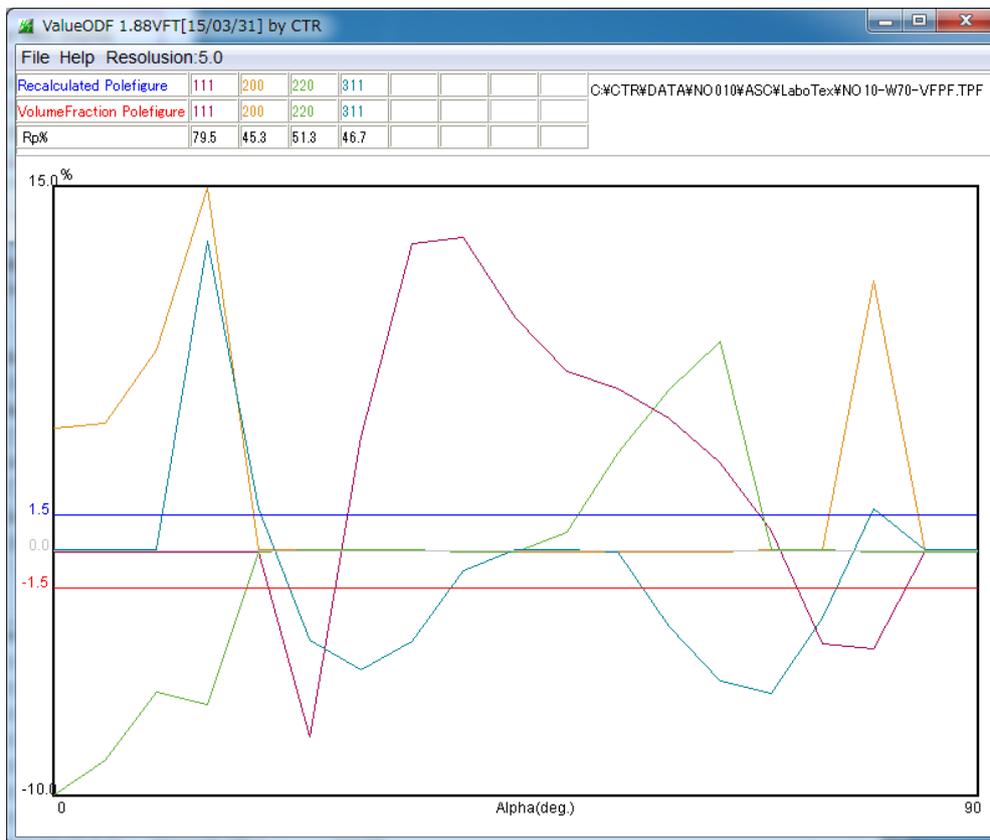
NewODF

1つのTXTファイル ($\phi 1$ 、 Φ 、 ϕ 、Value)

LaboTexのODF図のRecalcPolfigureとVolumeFractionのAddPoleFigure比較



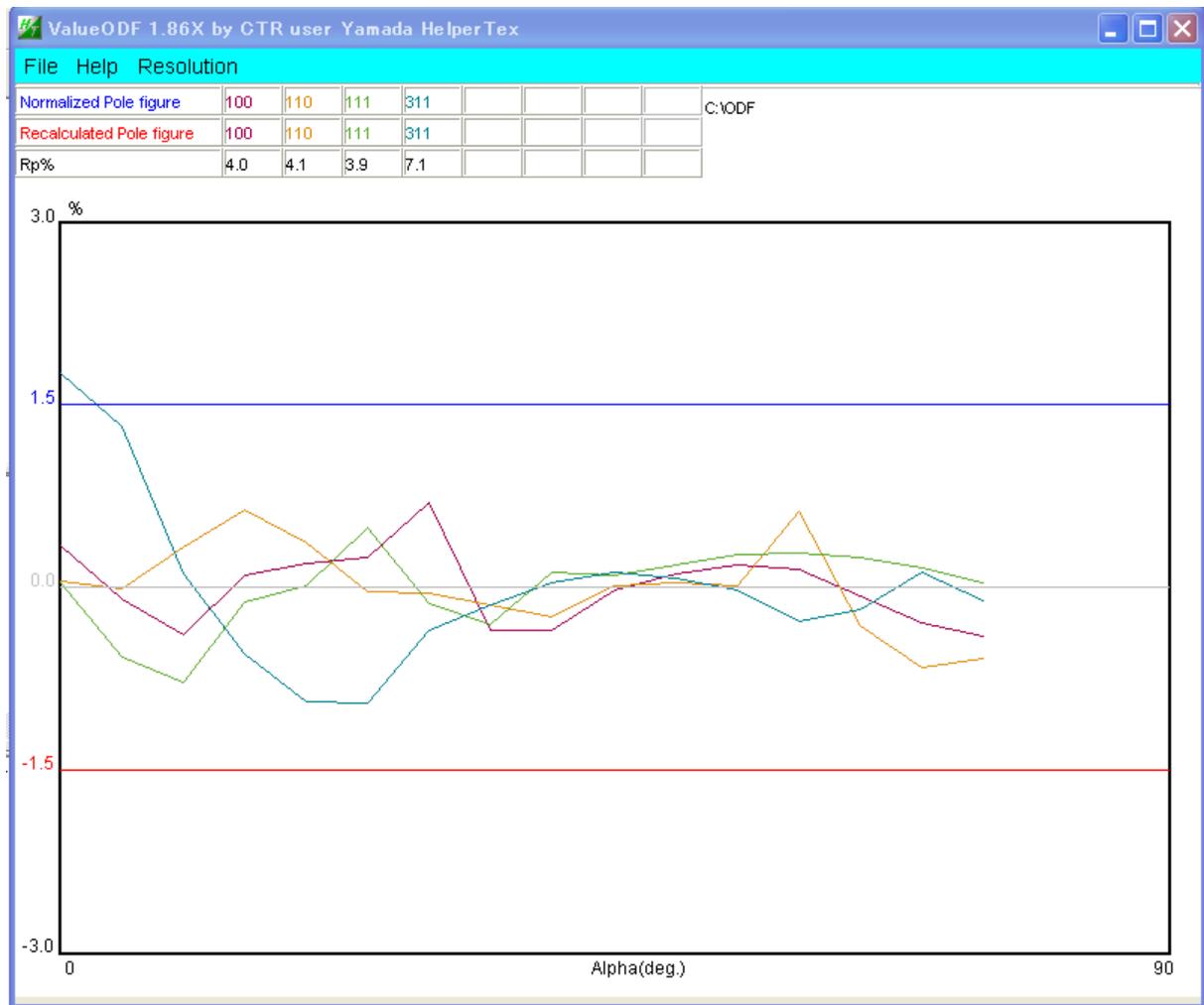
VolumeFractionのExport極点図ファイル名の文字数を多くして下さい。



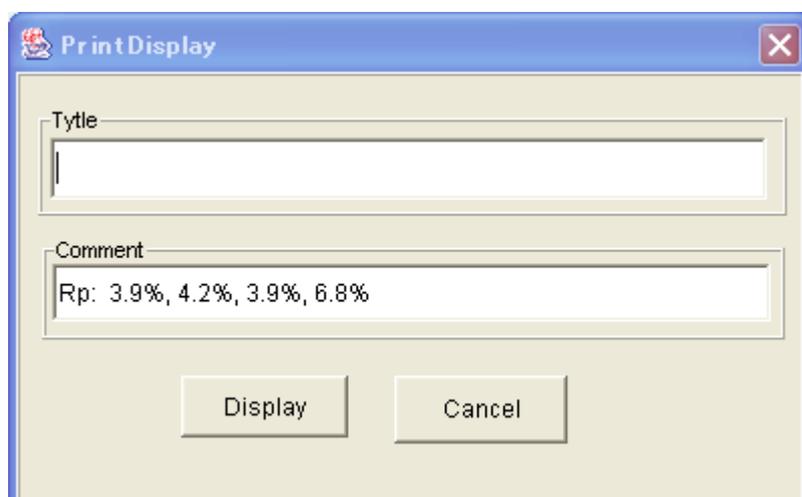
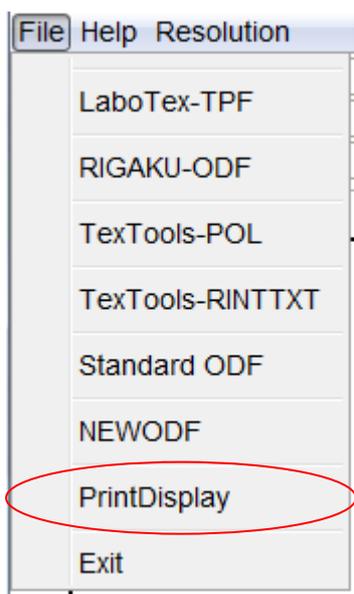
StandardODFの場合



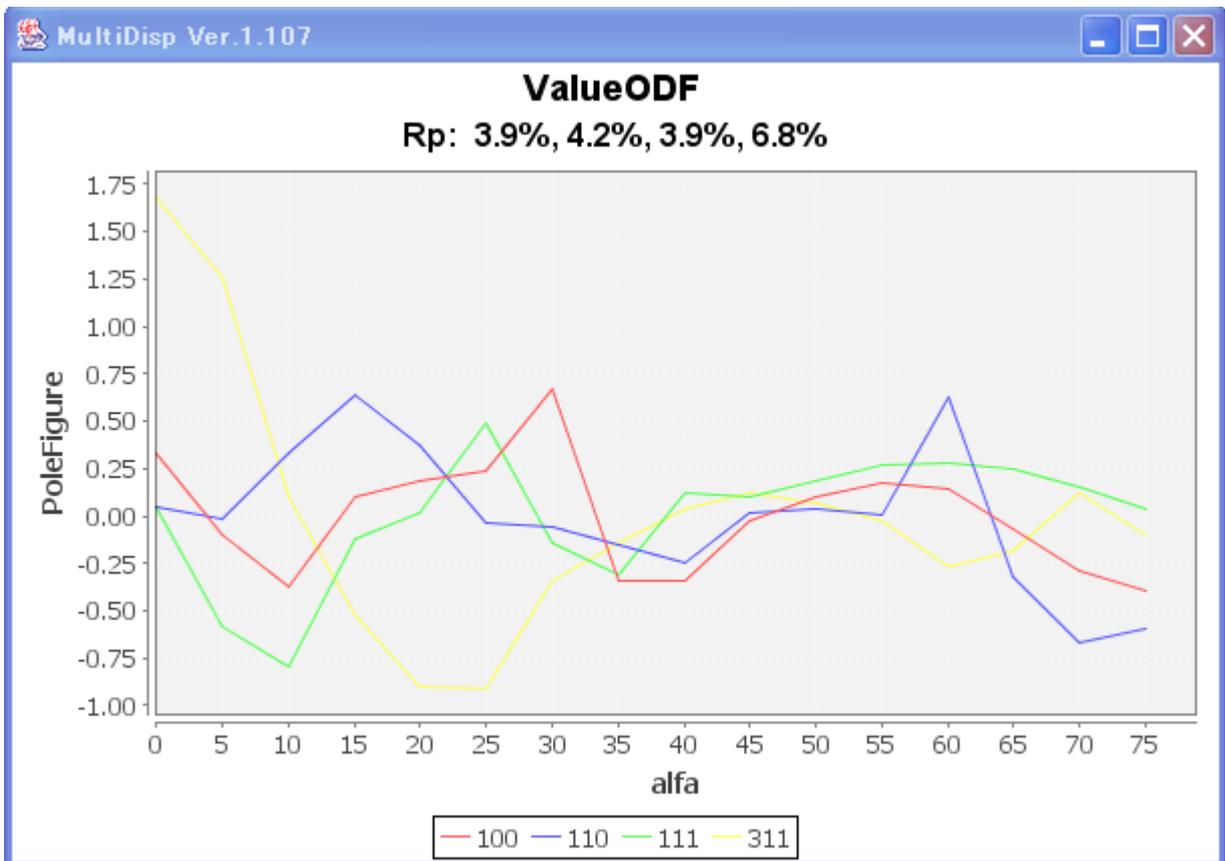
C:\¥ODF を指定



印刷の為のMultiDisplay

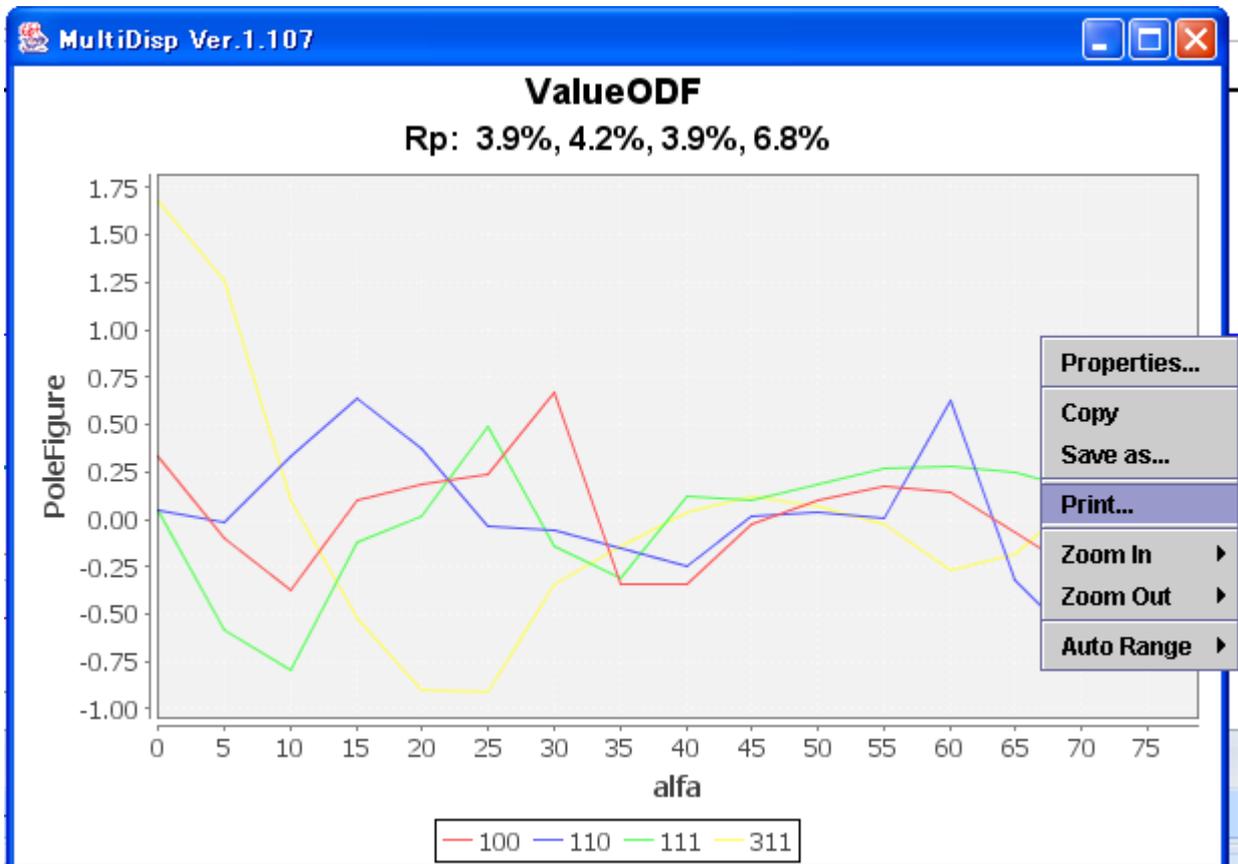


TitleとCommentを入力



この画面から印刷を行う。

画面の中を右クリック



Printを選択すれば印刷が可能