

## MTEX 5 1 1 と MTEX 5 2 $\beta$ 2 を比較する

Titanium の解析結果を比較すると若干異なる結果になりました。

2019年06月20日

HelperTex Office

MTEXサイト ( [Download - MTEX Toolbox](#) ) を参照すると

Downloads

File Name	Release Date	Comments	Downloads
<a href="#">mtex-5.2.beta2.zip</a>	February 2019	hex grids, <a href="#">changelog</a>	1
<a href="#">mtex-5.1.1.zip</a>	June 2018	GND calculation and birefringence, <a href="#">changelog</a>	4031
<a href="#">MTEGUI-2.4.zip</a>	Sep 2018	graphical user interface for analyzing EBSD data by J. Hiscocks	
<a href="#">mtex-5.0.3.zip</a>	March 2018	Crystal Shapes and spherical functions, <a href="#">changelog</a>	2353
<a href="#">MTEXannotateGUI.zip</a>	February 2018	graphical user interface for analyzing EBSD data by J. Hiscocks	
<a href="#">mtex-4.5.2.zip</a>	November 2017	3d orientation and ODF plots, <a href="#">changelog</a>	2302
<a href="#">mtex-4.4.0.zip</a>	January 2017	Slip Systems, Taylor calculation, <a href="#">changelog</a>	1080
<a href="#">mtex-4.3.2.zip</a>	July 2016	GND calculation, <a href="#">changelog</a>	2002
<a href="#">mtex-4.2.1.zip</a>	November 2015	introduces triple points, <a href="#">changelog</a>	1988
<a href="#">mtex-4.1.4.zip</a>	September 2015	major release with many new features and syntax changes, <a href="#">changelog</a>	1132
<a href="#">mtex-4.0.23.zip</a>	April 2015	major release with many new features and syntax changes, <a href="#">changelog</a>	1076
<a href="#">mtex-3.5.0.zip</a>	December 2013	minor release, <a href="#">changelog</a>	2398
<a href="#">mtex-3.4.2.zip</a>	June 2013	minor release, <a href="#">changelog</a>	1660

A full list of previous releases and downloads can be found [here](#).

mtex-5.1.1とmtex-5.2β2が表示される。

XRDでODF解析、再計算極点図、逆極点を使う場合の比較を行ってみます。

以降、MTEX 5.1.1、MTEX 5.2.2と表現します。

評価するデータはTitaniumとする。

今回は、Import\_wizardではなく **MTEX 5.1.1** ([show documentation](#)) から起動

**Documentation Set**

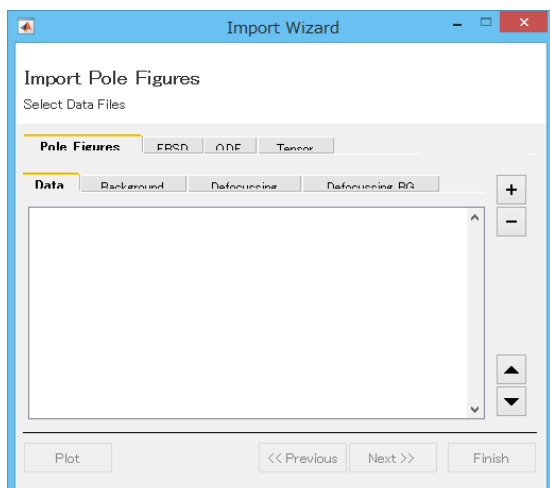
▶ [Getting Started](#)

[Pole Figure Tutorial](#)  
Get in touch with pole figure analysis

**Import diffraction data**

Click on [Import pole figure data](#) to start the import wizard which is a GUI leading you through the import of pole figure data. After finishing the wizard you will end with a script similar to the following one.

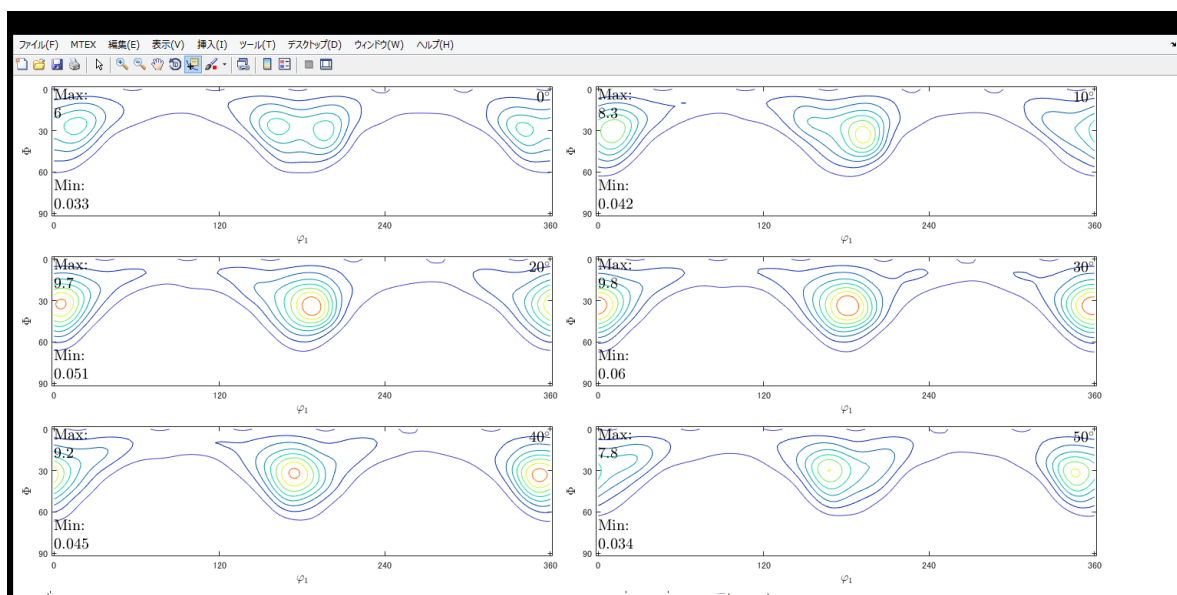
ここで Import\_wizard が起動される。



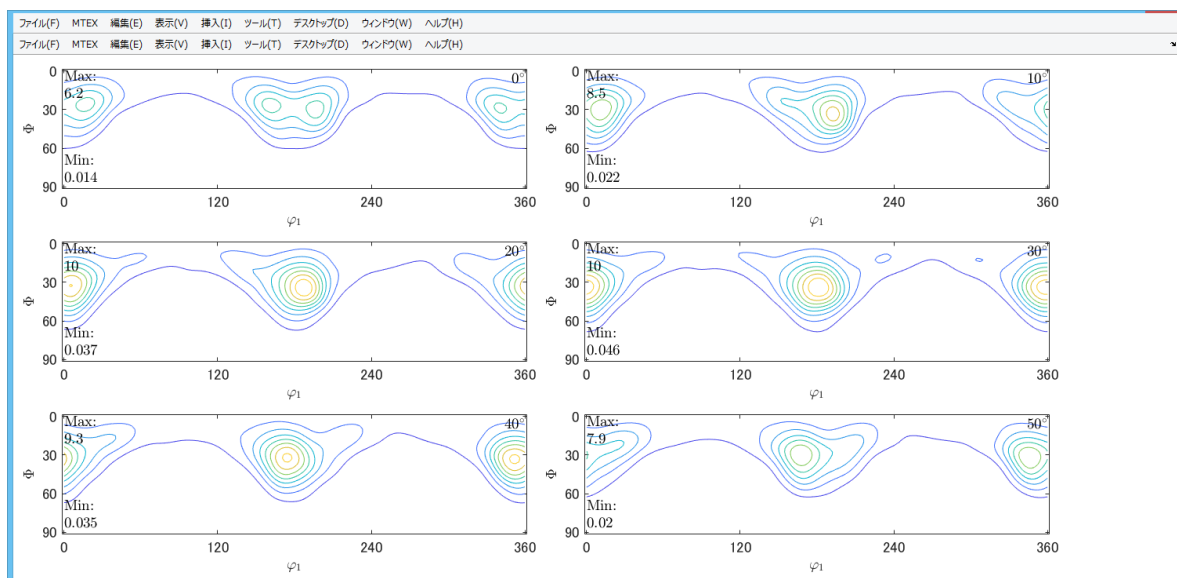
# MTEX 5 1 1 と MTEX 5 2 2 比較

## ODF 解析結果

### MTEX 5 1 1



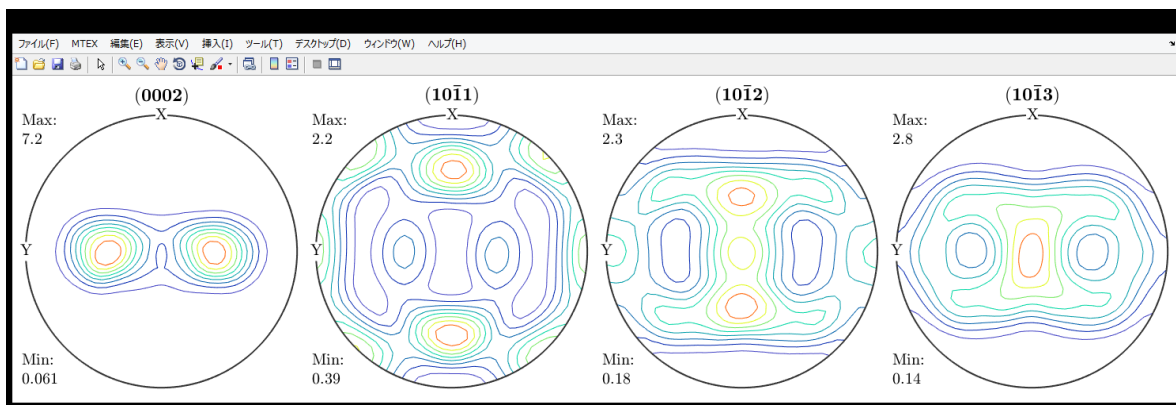
### MTEX 5 2 2



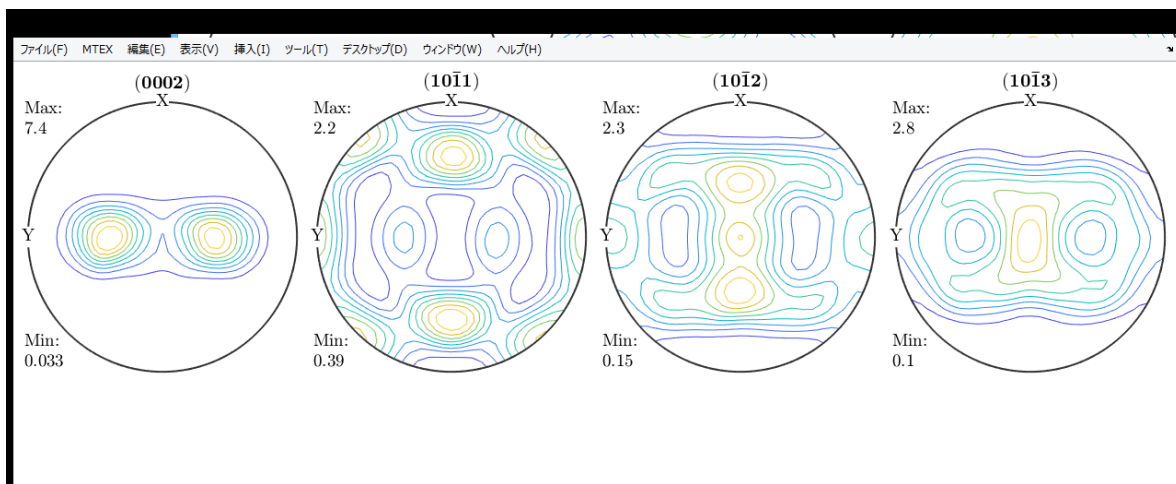
結晶方位密度の最大値が異なって表示されている。

再計算極点図比較

MTEX 5 1 1



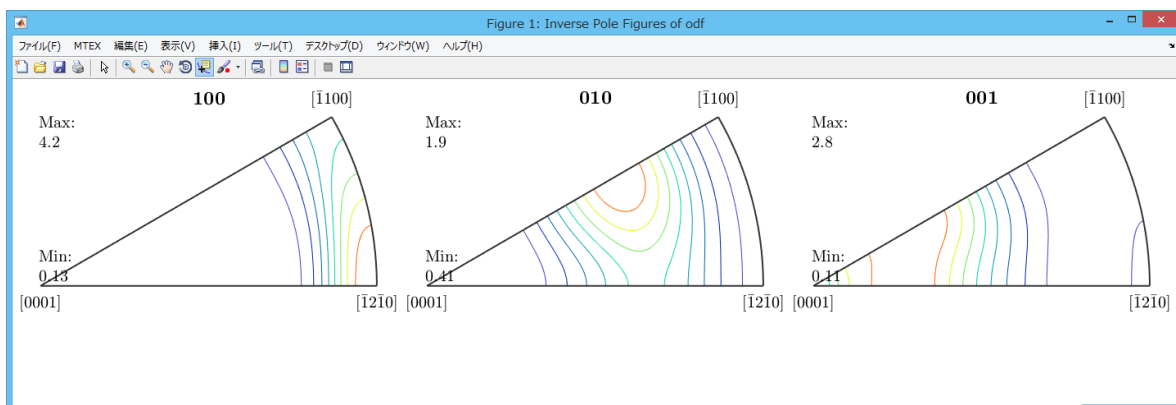
MTEX 5 2 2



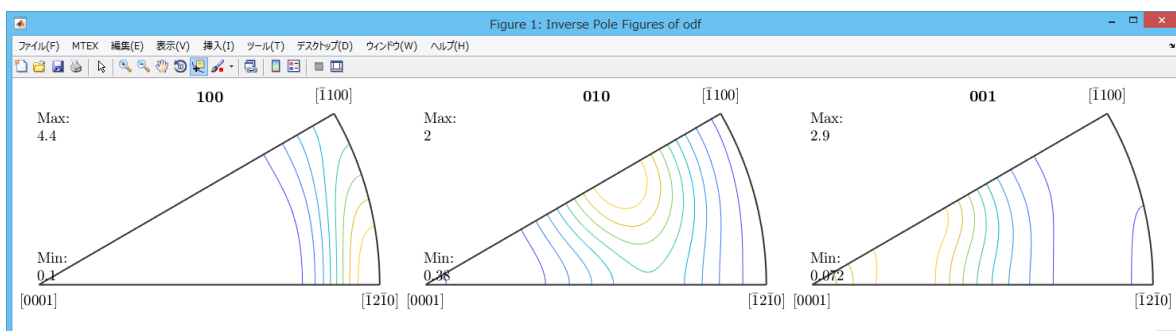
{0002}の密度が異なる

逆極点図

MTEX 5 1 1

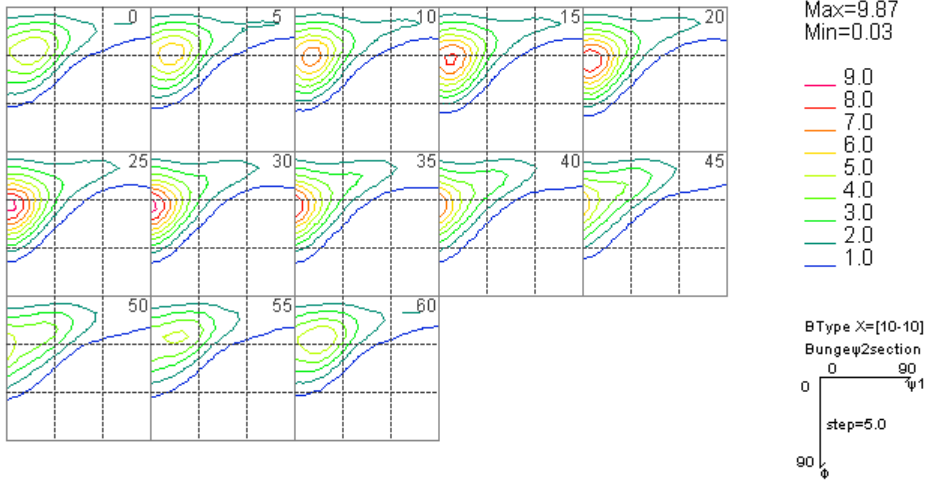


MTEX 5 2 2

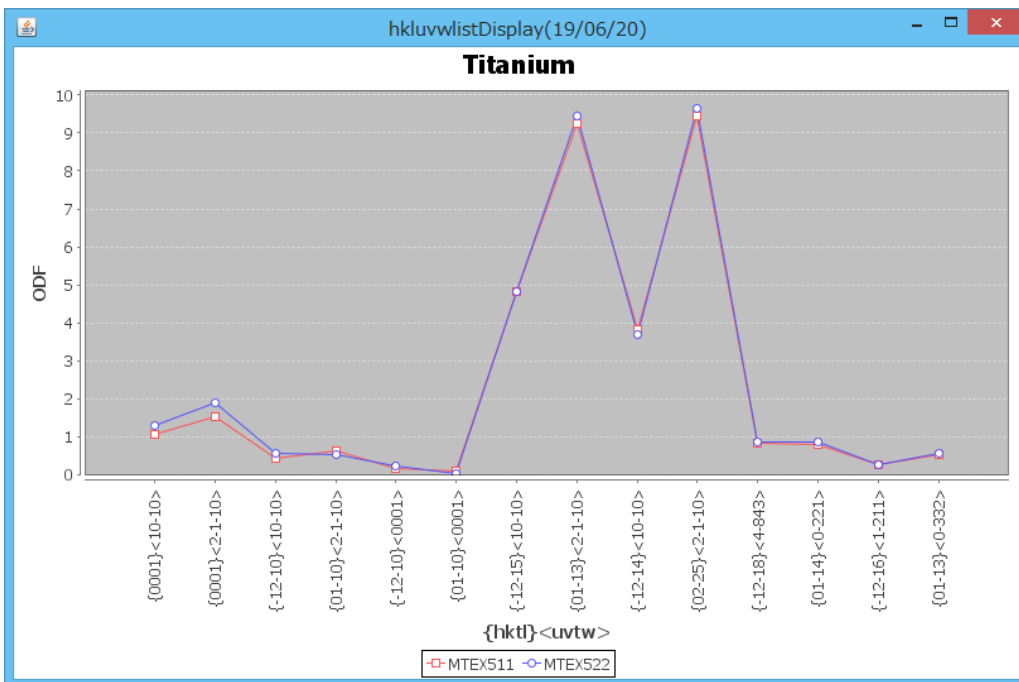
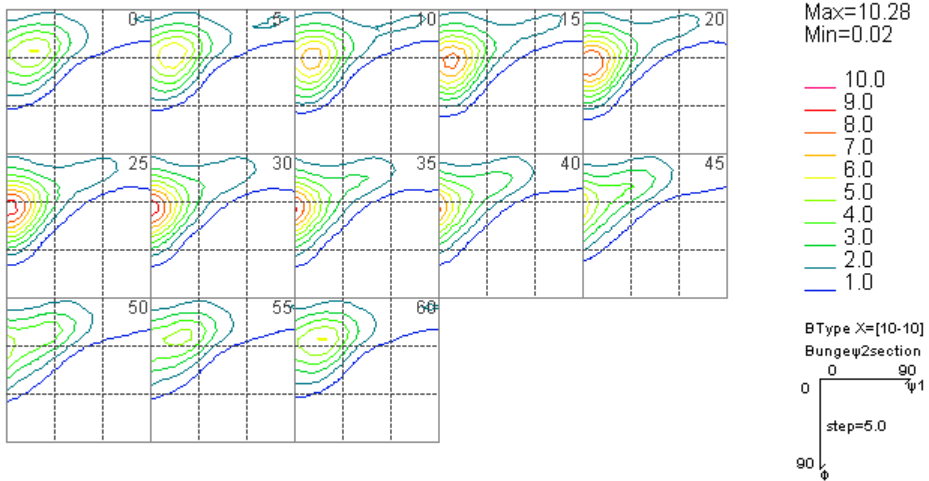


データをExportしCTRで比較

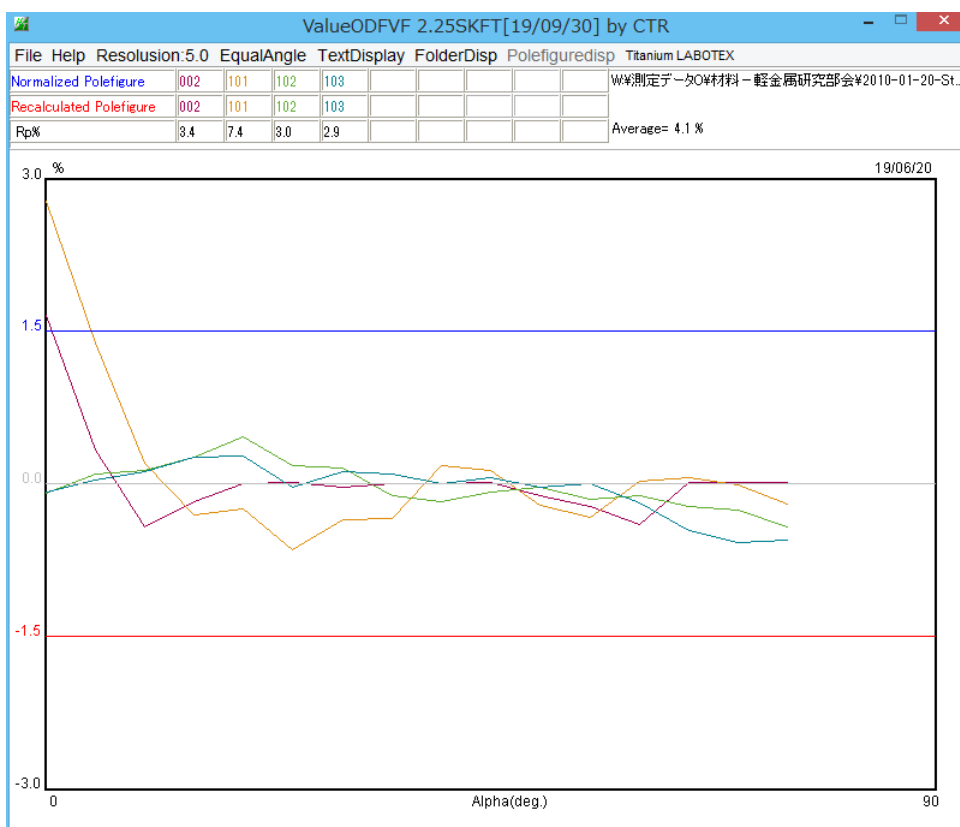
MTEX511



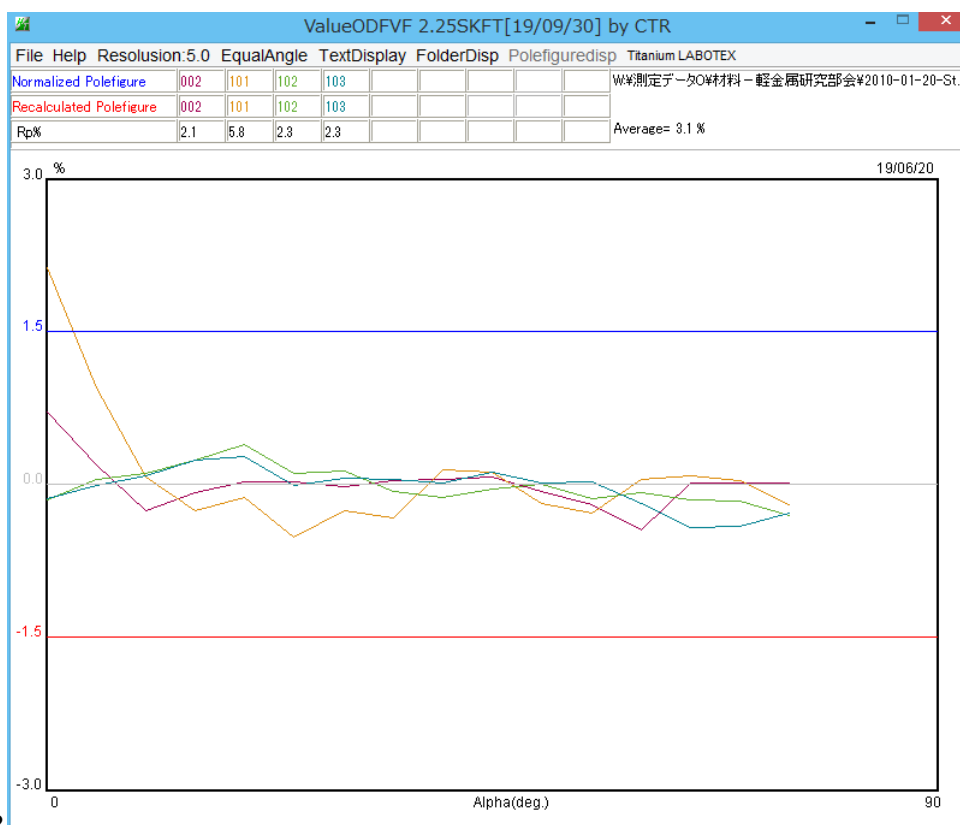
MTEX522



入力極点図と再計算極点図から計算される Rp % を比較



MTEX511

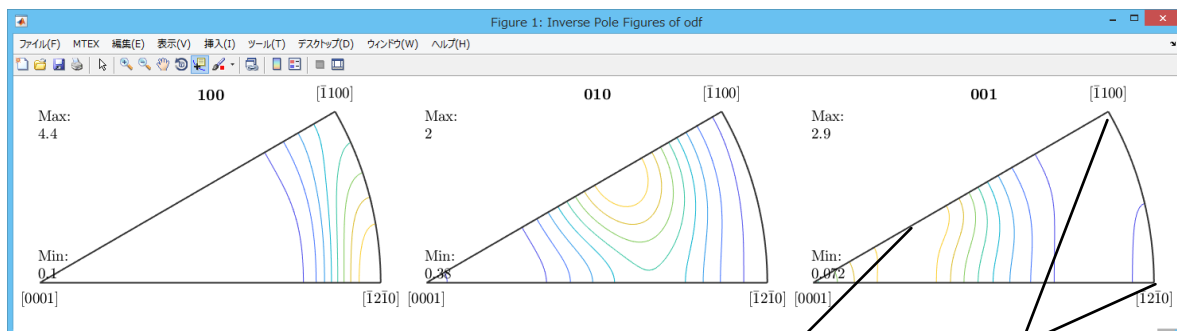


MTEX522

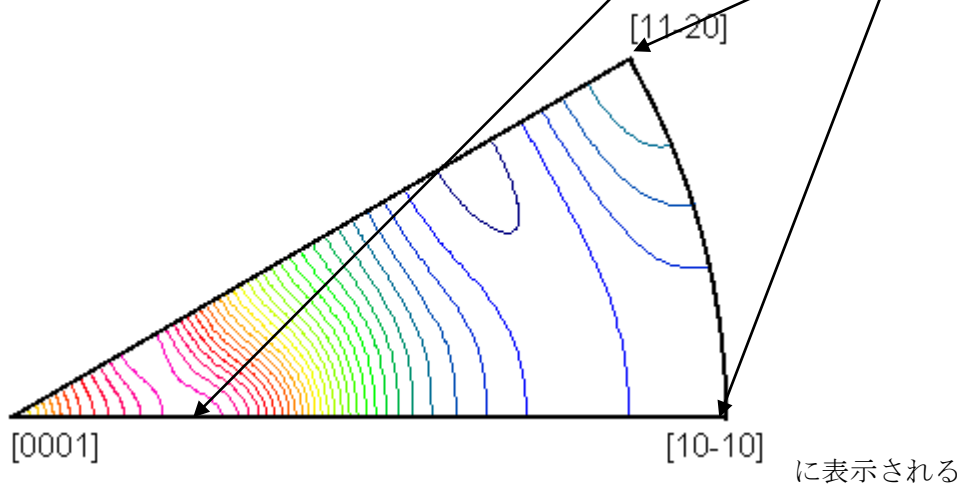
この Titanium データでは

Rp%プロファイルでは{10-11}極点図の中心付近の扱いが異なり、MTEX522 の Rp%が下がっている。ODF 解析部が若干異なっているように思われます。

逆極点図の表示（等角度（MTEX）、等面積（通常））



Hexagonal では通常



1 / 4 対称では同一であるが、非対称解析では異なる事もあるが、CTR ソフトウェアでは MTEX 逆極点図を方位を変更して表示している

