

M T E X による A l u m i n u m 材料 O D F 解析結果の数値化

2 0 2 6 年 0 1 月 1 8 日
H e l p e r T e x O f f i c e

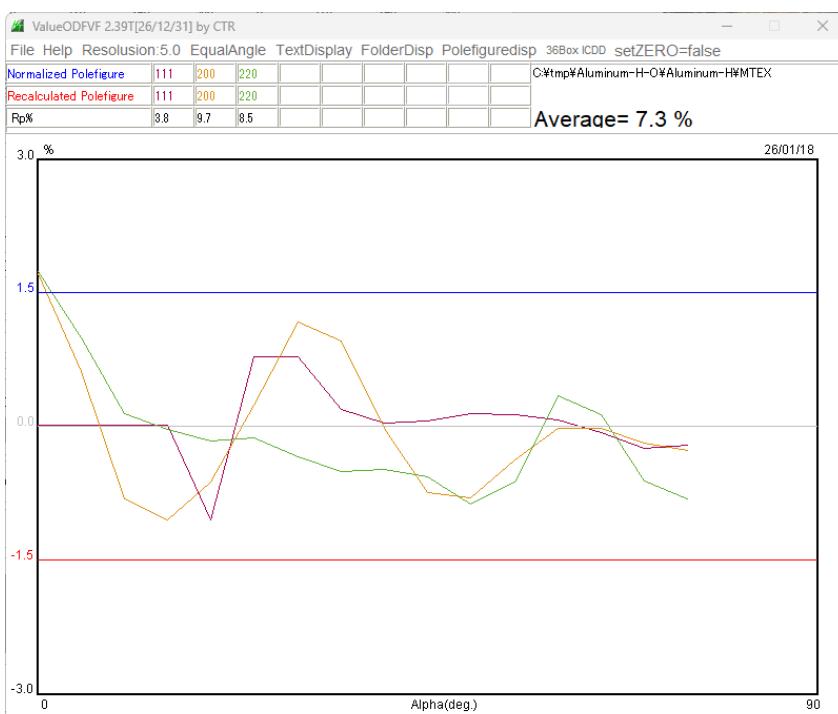
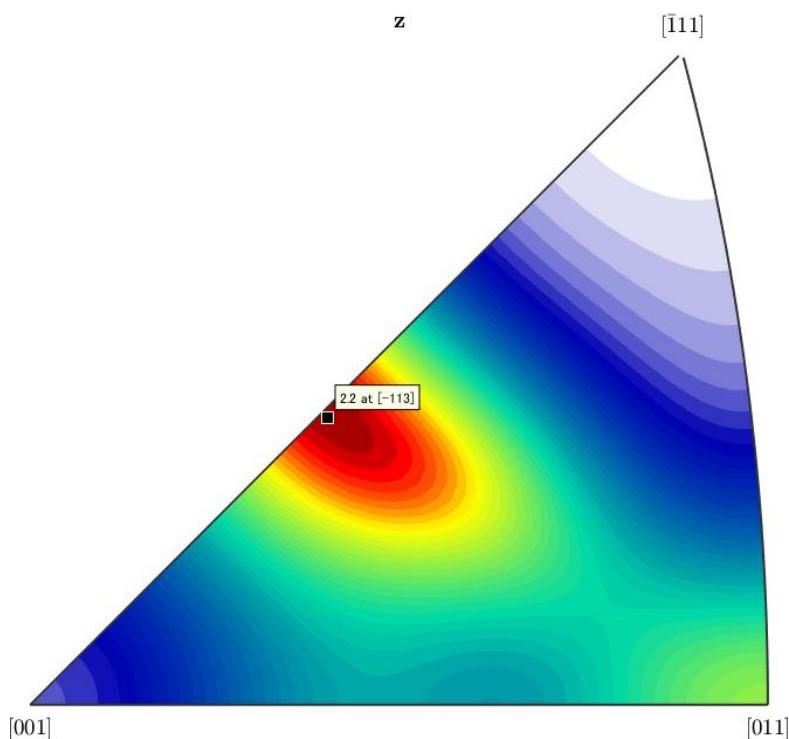
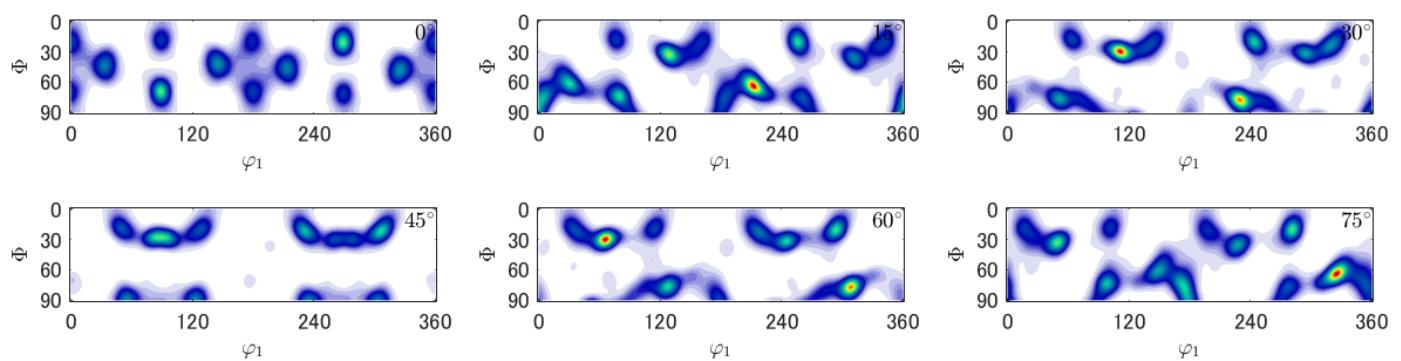
概要

M T E XはM a t L a b環境下で動作する無料のO D F解析システムで、E B S D，X R Dデータの解析が可能で、バージョンアップを繰り返している使いやすいソフトウェアである。

前回、L a b o T e xで解析比較を行ったアルミニウムH材、O材の比較を行ってみます。

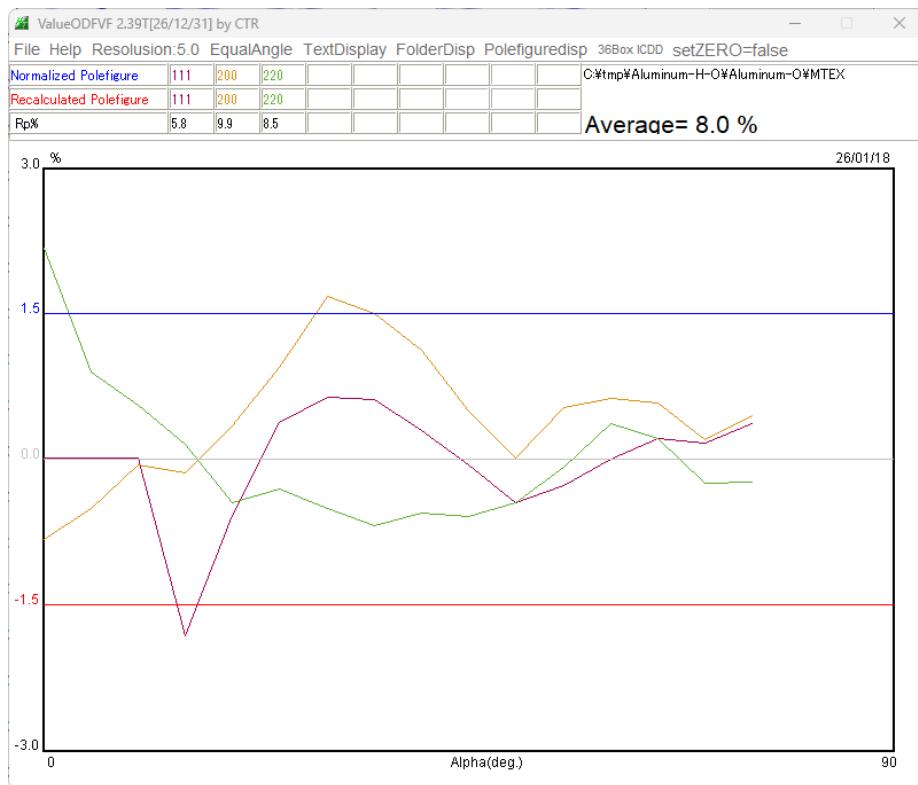
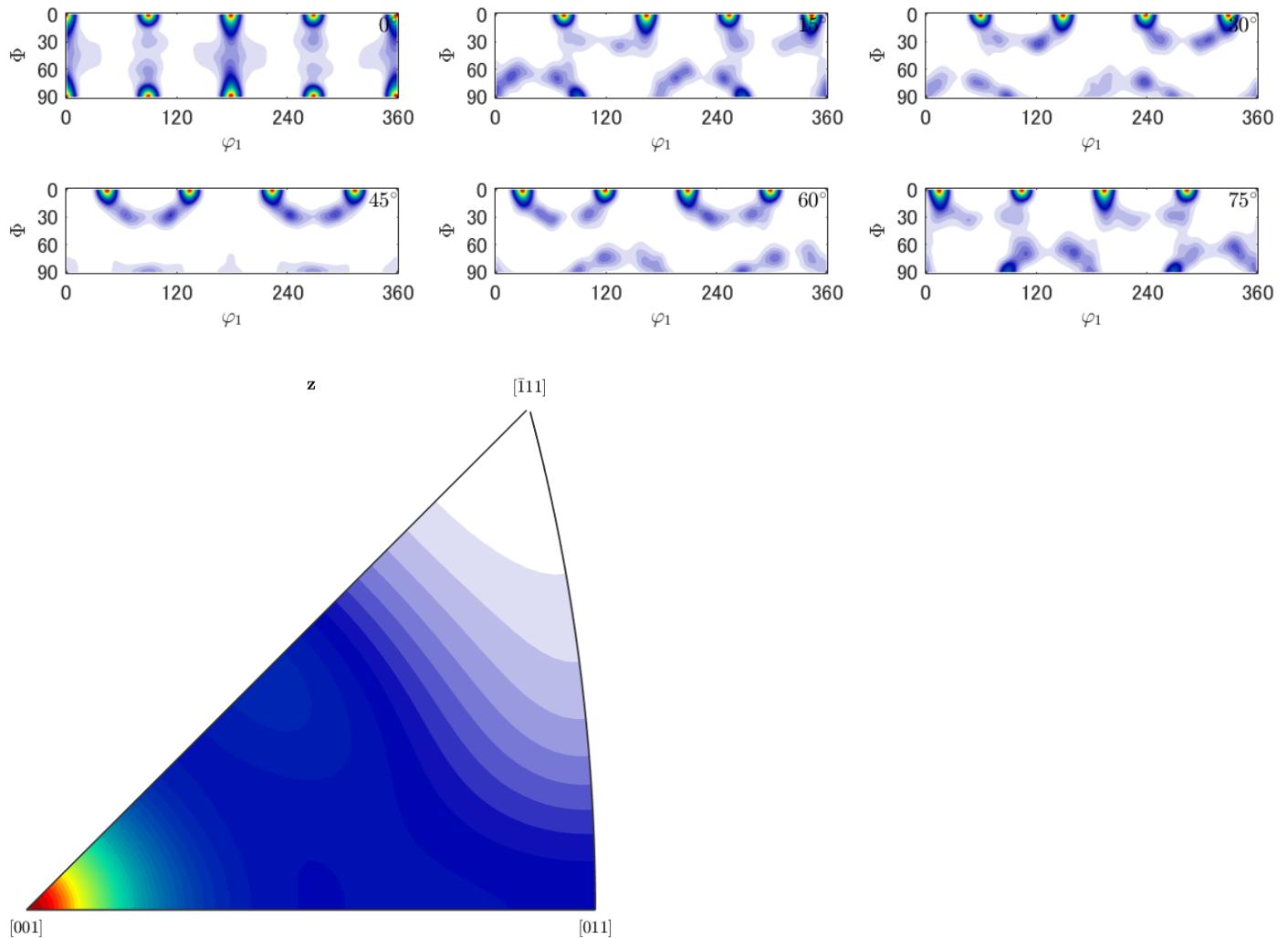
M T E Xで解析を行う、C T Rソフトウェアで比較します。

H材



± 1. 5 %ギリギリの解析結果

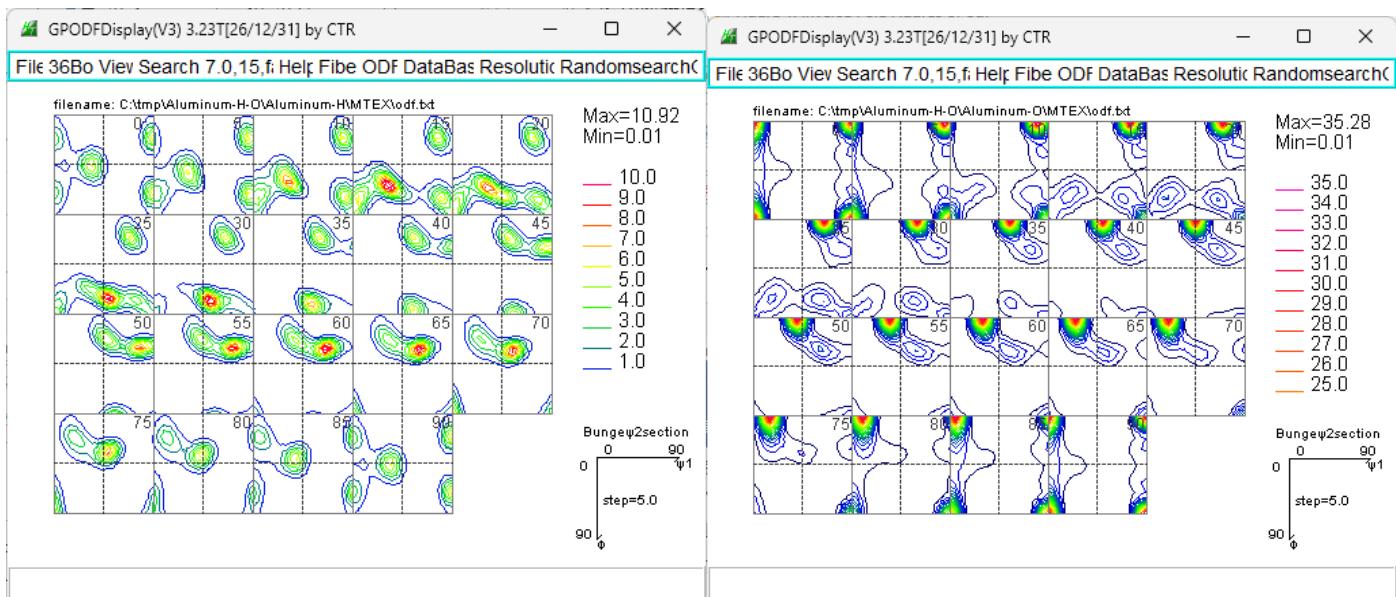
O 材



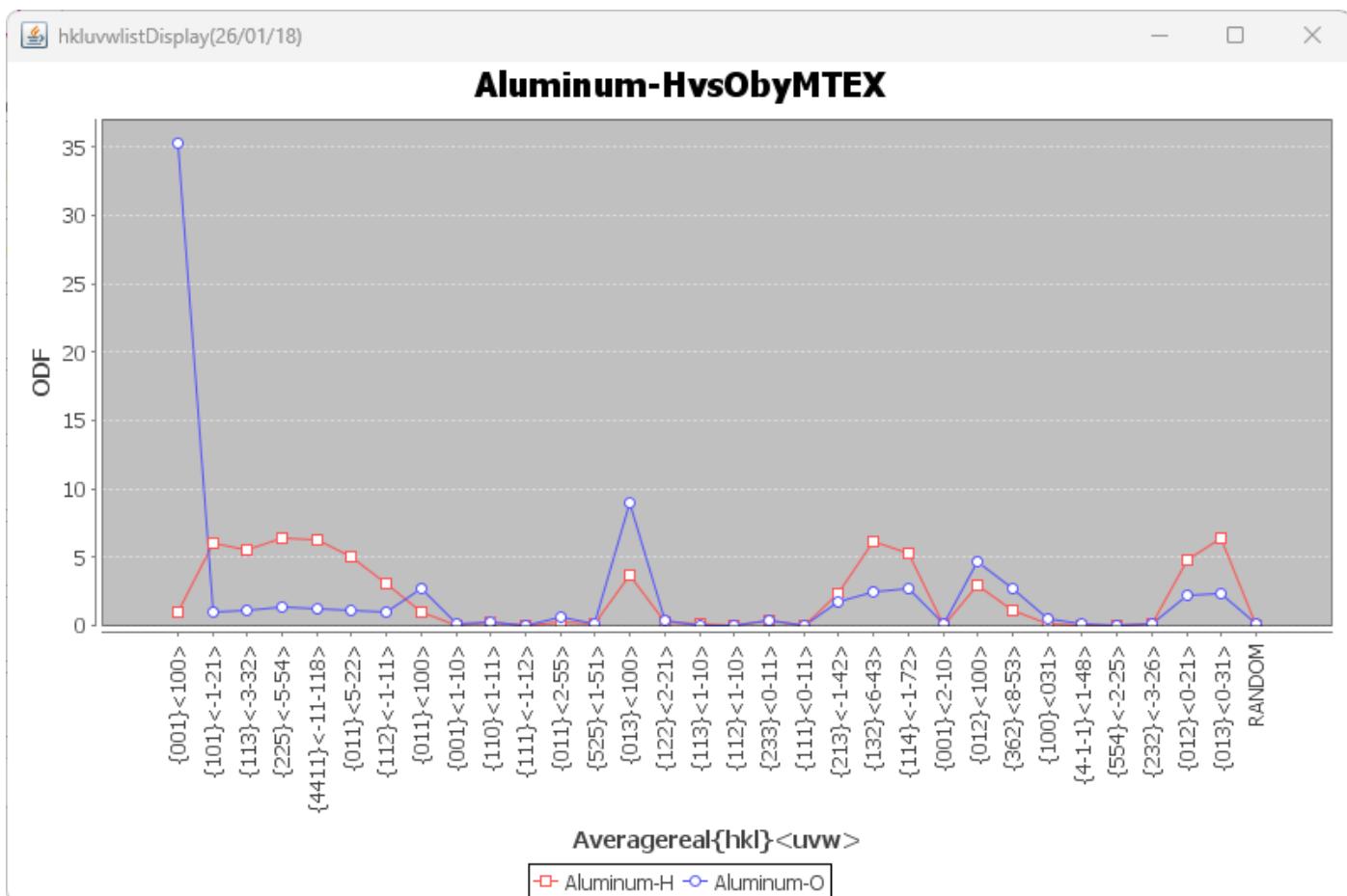
H 材と同様に、若干のはみだしあり。

CTR ソフトウェアによる解析比較

H 材



方位密度比較

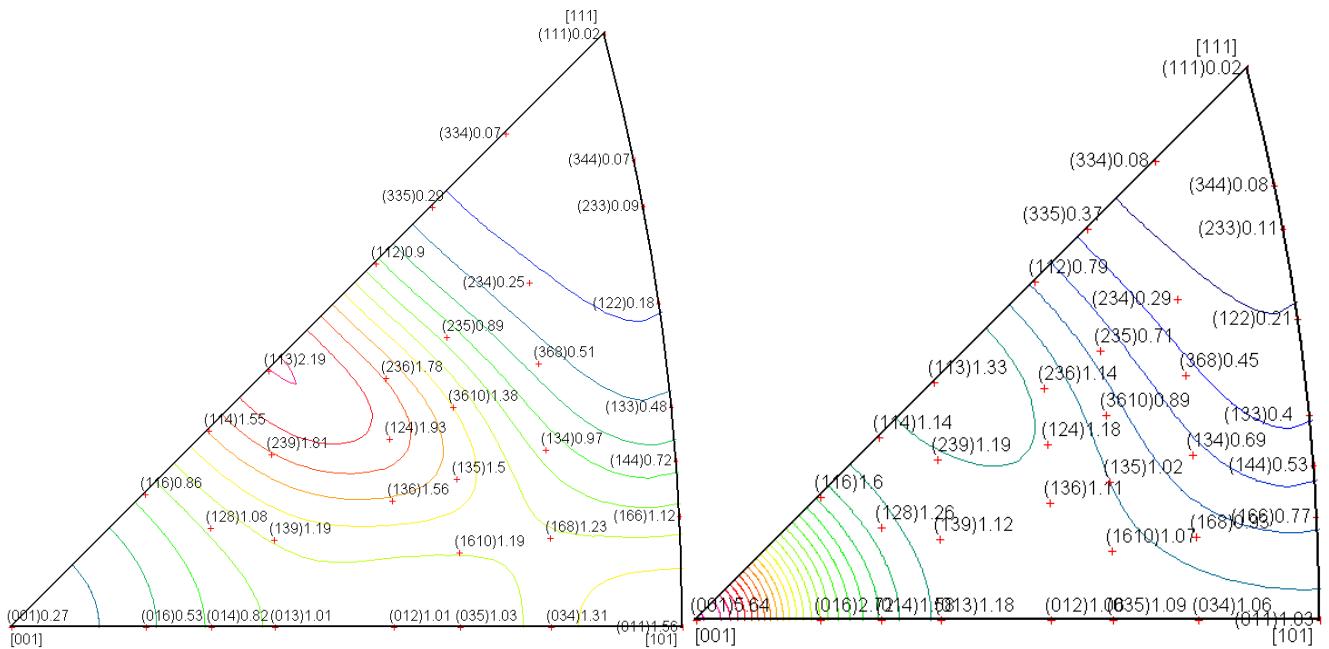


hkluvwDisplay correlation coefficient

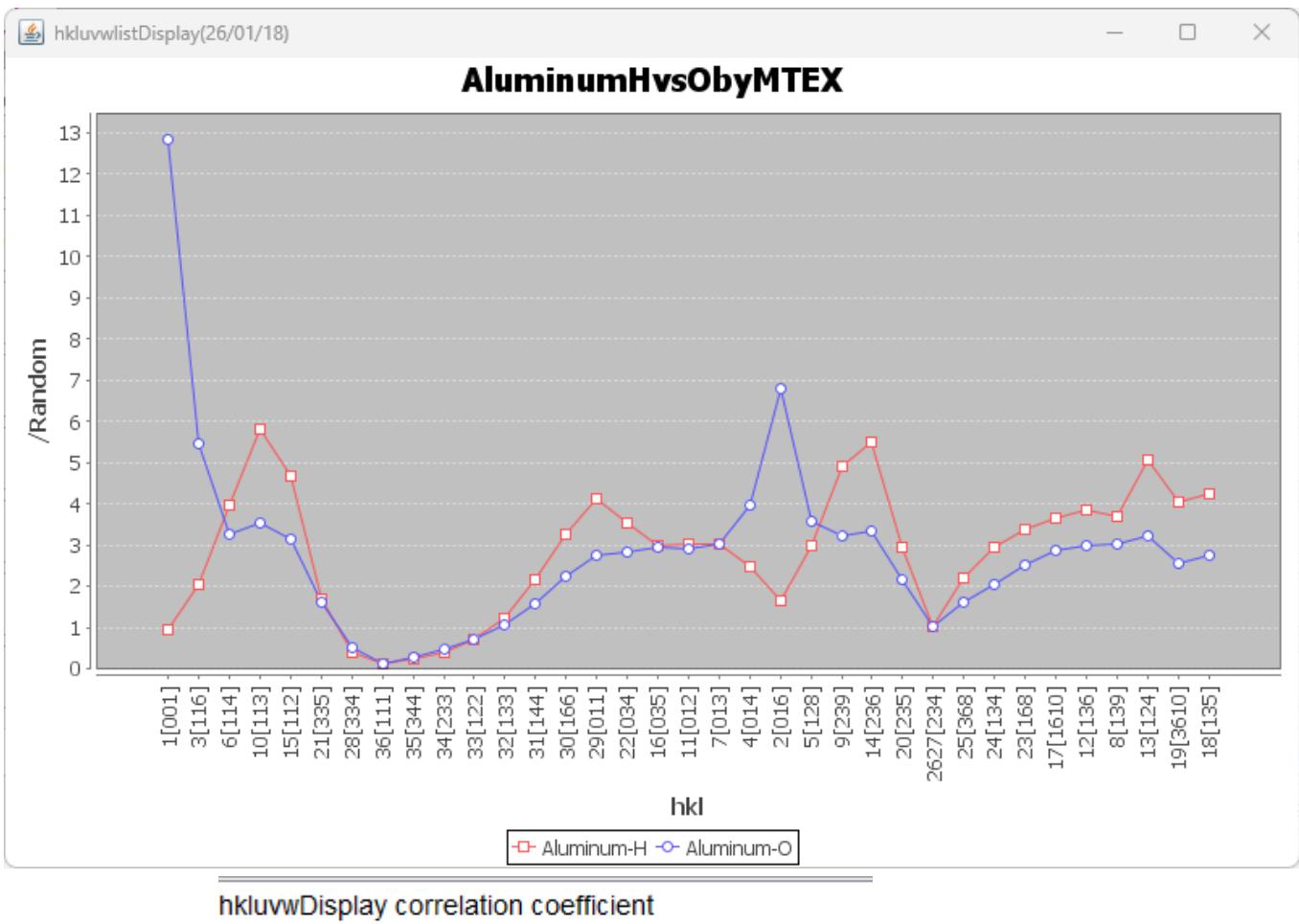
Aluminum-H : Aluminum-O

0.035287

3.6 Box による ND 逆極点比較



Random比率で比較（逆極点図 [001] から外周 CW 方向に回転）



3 6 B O X

逆極点図を以下の Box に分けし、
代表的な方位の方位密度と Box 内平均密度、あるいは random 比率を計算

