Ｃｕｂｉｃの逆極点内側の結晶方位と逆極点図

非対称逆極点図を作成評価した結果、
［１１１］方向対称操作で計算結果とずれない事が確認できました

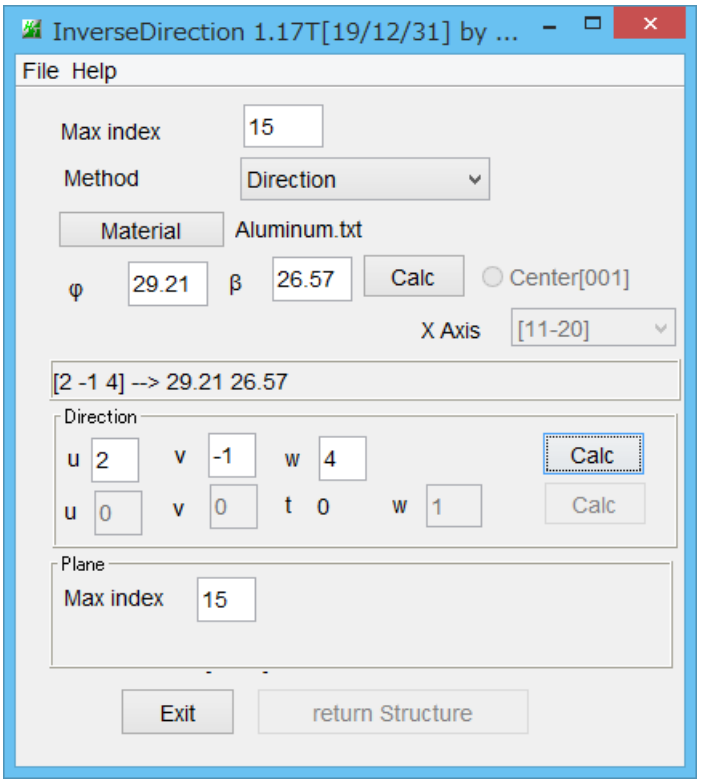
２０１９年１０月２３日

ＨｅｌｐｅｒＴｅｘ　Ｏｆｆｉｃｅ

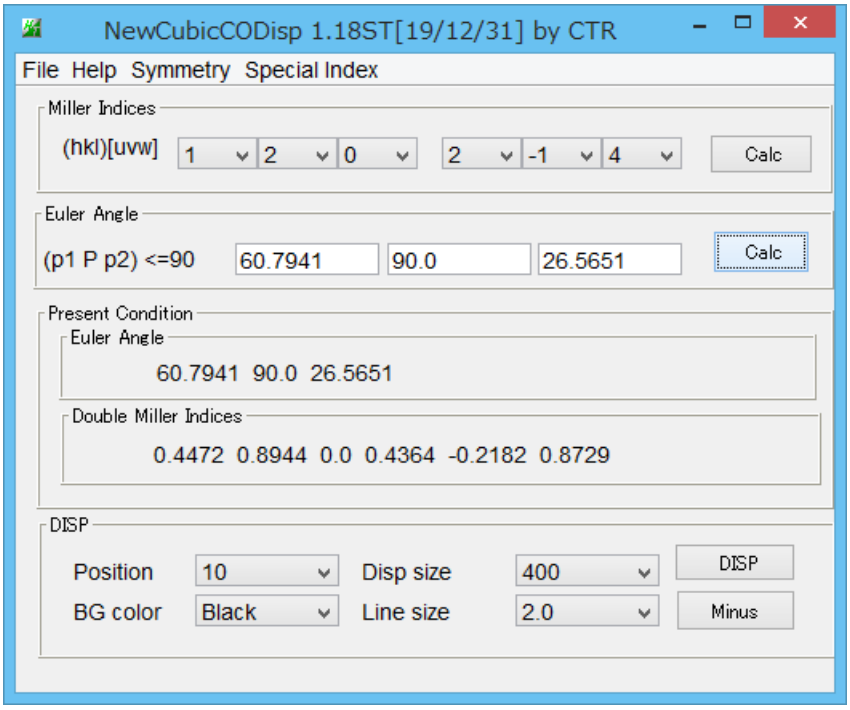
概要

Ｈｅｘａｇｏｎａｌ逆極点のＲＤ方向に関し、非対称逆極点図の場合ＲＤ逆極点図と結晶方位の＜ｕｖｗ＞が若干のずれが確認出来だが、Ｃｕｂｉｃに関しても確認してみます。

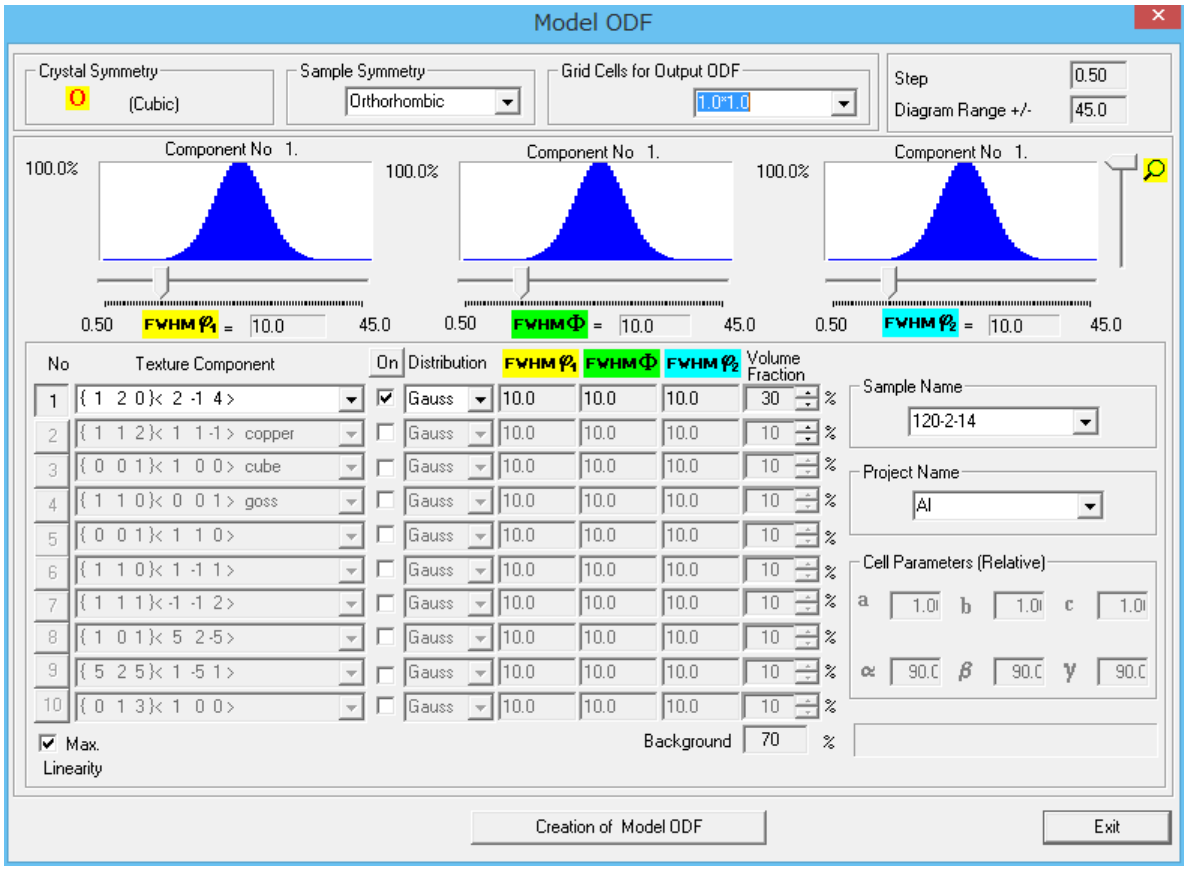
逆極点

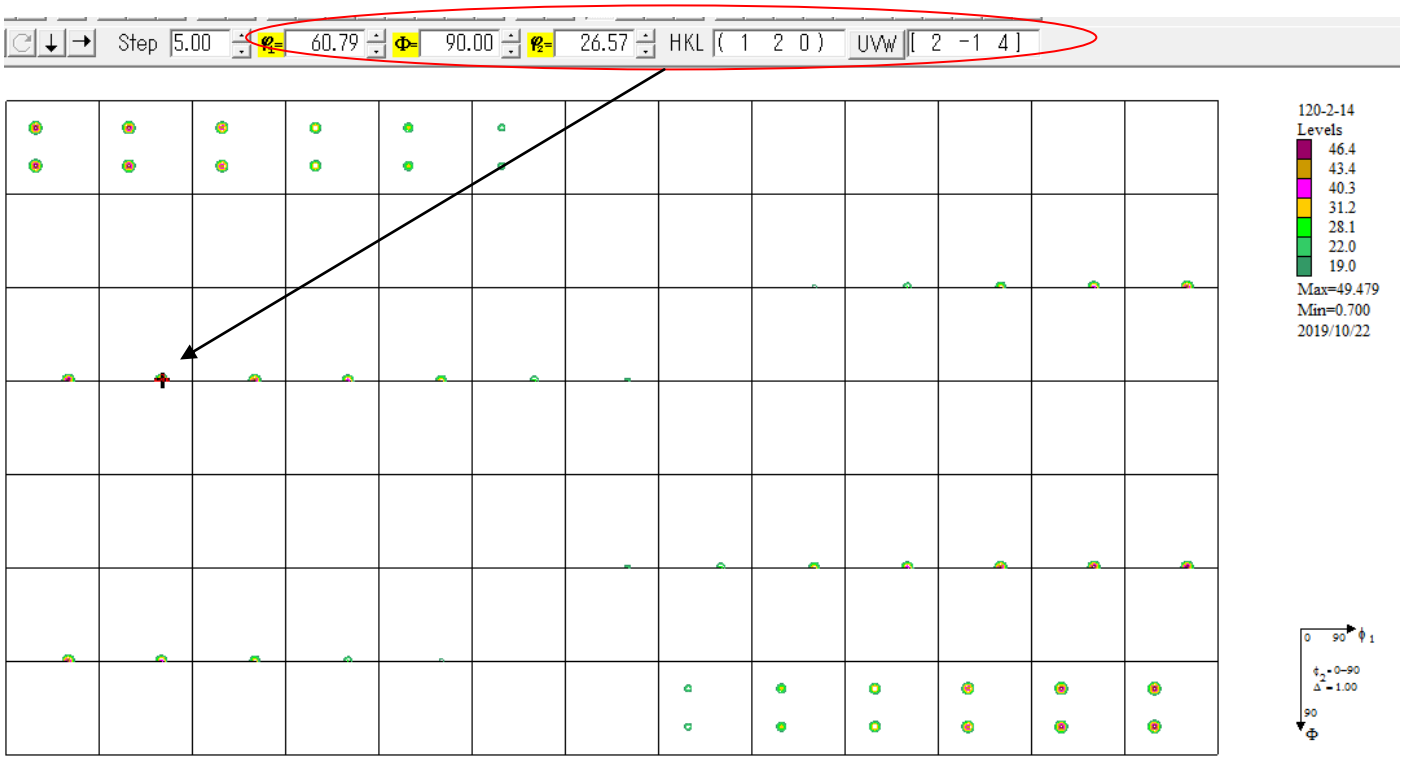


対応する結晶方位

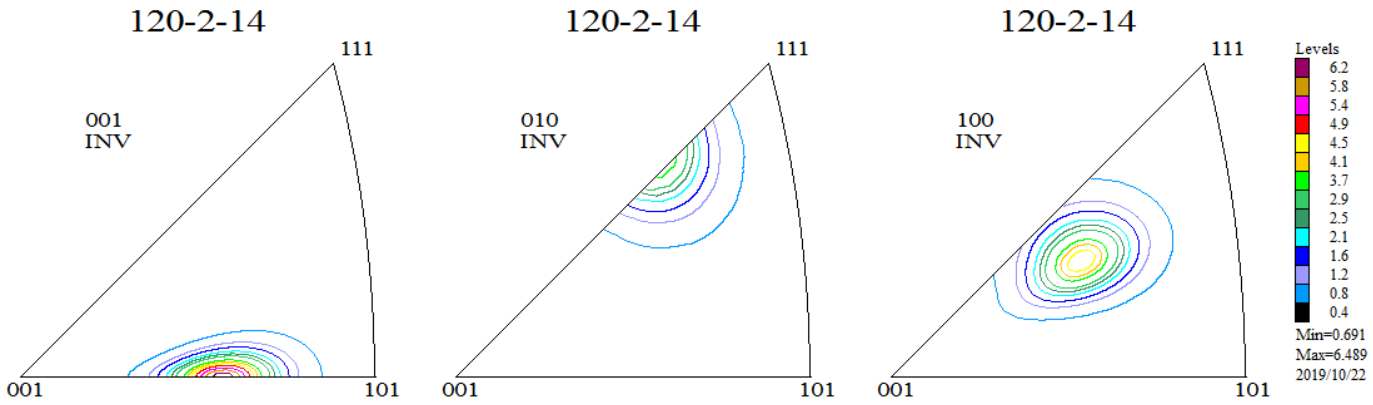


ＯＤＦ図のＣｒｅａｔｅ

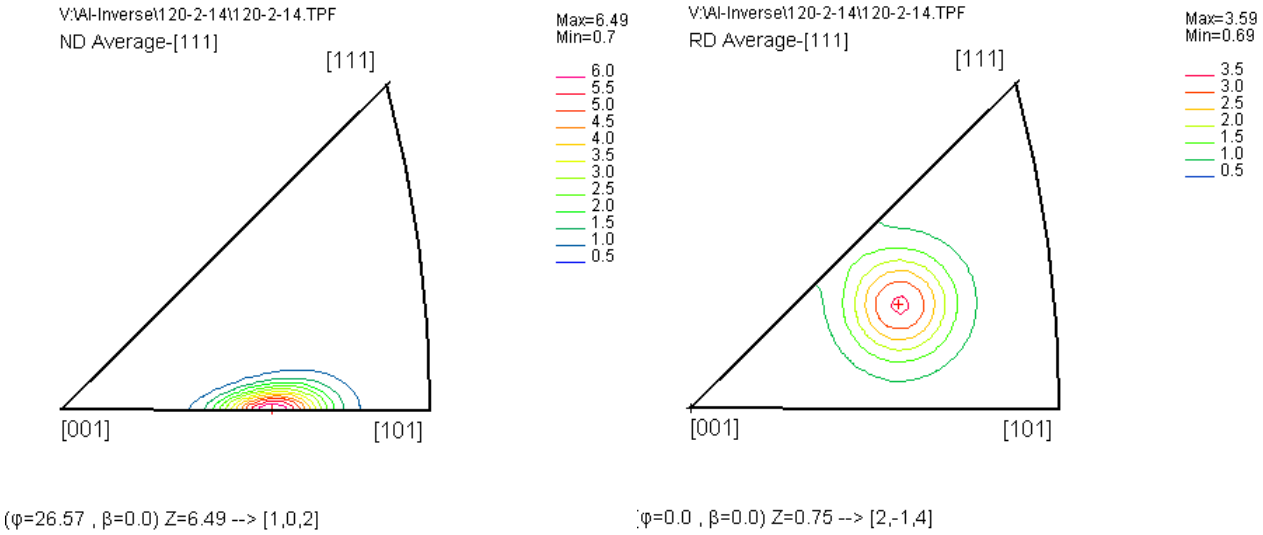




逆極点図



Ｅｘｐｏｒｔして確認



(φ=26.57 , β=0.0) Z=6.49 --> [1,0,2]

(φ=0.0 , β=0.0) Z=0.75 --> [2,-1,4]

極点図の測定間隔を１ｄｅｇとした場合の各 ODF ソフトウエアで出力されているデータ

ＬａｂｏＴｅｘ

９１ｘ３６１

９０度の対称データで、４５度では非対称

ＴｅｘＴｏｏｌｓ

９１ｘ３６１

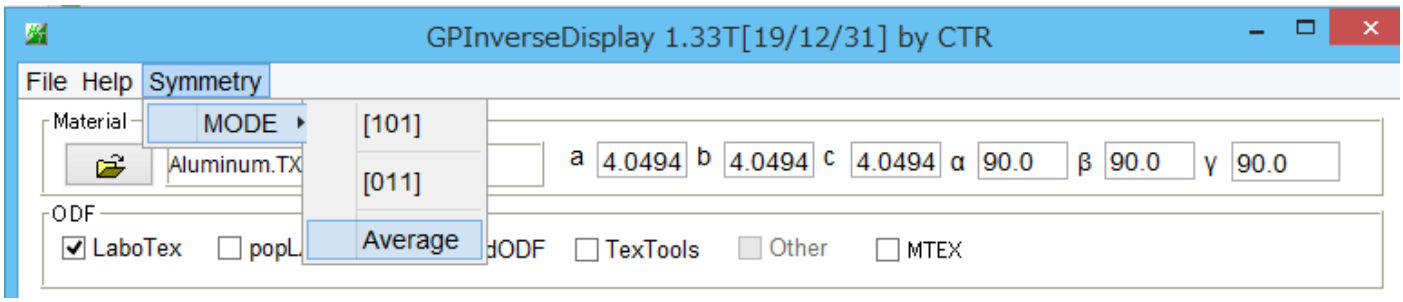
４５度の対称データ

ＭＴＥＸ

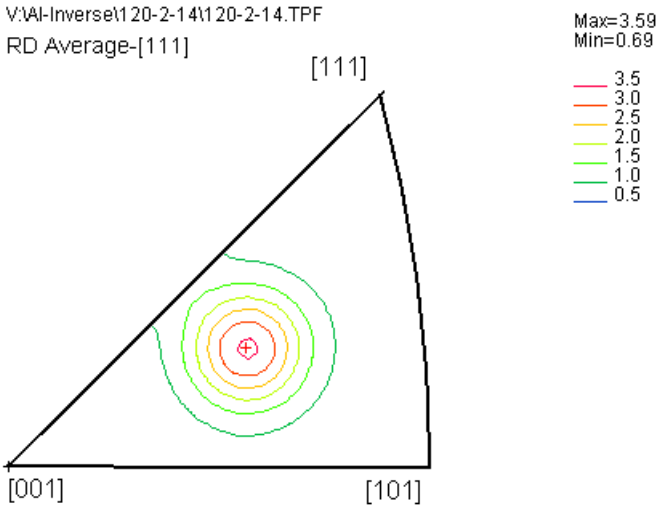
２５３０の羅列データ

（４６ｘ５５）と考えられる

ＬａｂｏＴｅｘによる０―＞４５、４５―＞９０、平均データ｛１２０｝＜２－１４＞のＲＤ逆極点図

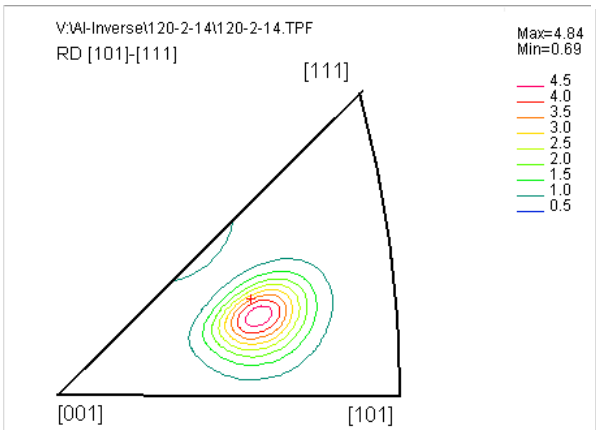


Average（デホルト設定）

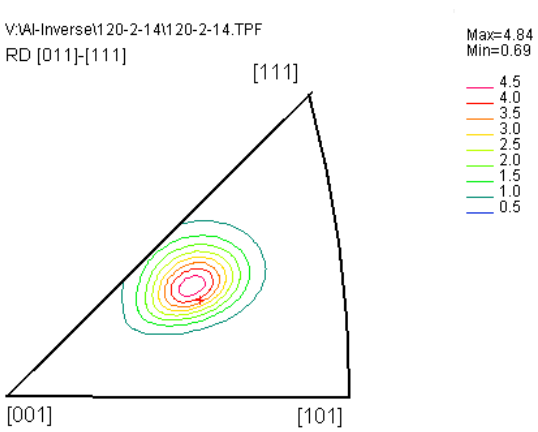


(φ=0.0 , β=0.0) Z=0.75 --> [2,-1,4]

[101]　　[011]

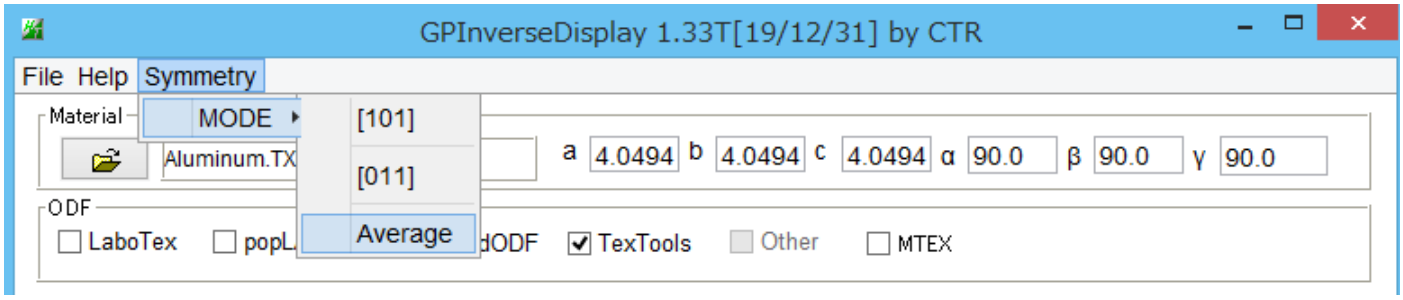


(φ=29.21 , β=26.57) Z=3.38 --> [2,-1,4]

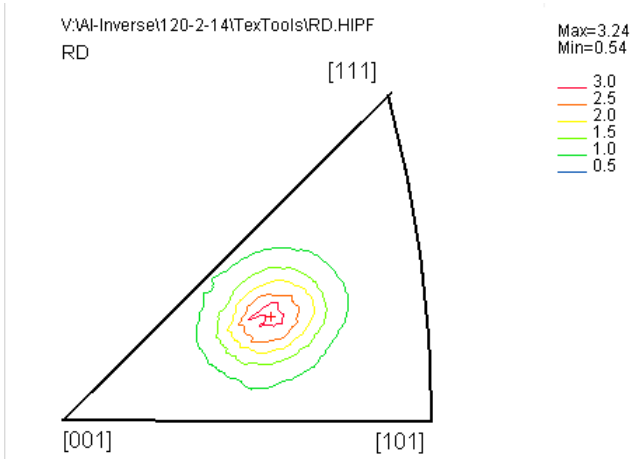


(φ=29.21 , β=26.57) Z=3.79 --> [2,-1,4]

ＴｅｘＴｏｏｌｓによる０―＞４５、４５―＞９０、平均データ｛１２０｝＜２－１４＞のＲＤ逆極点図

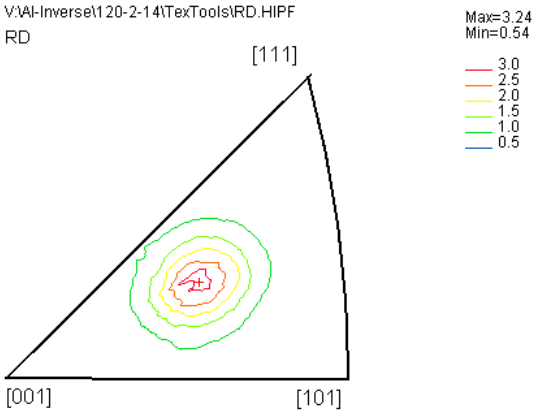


Average（デホルト設定）



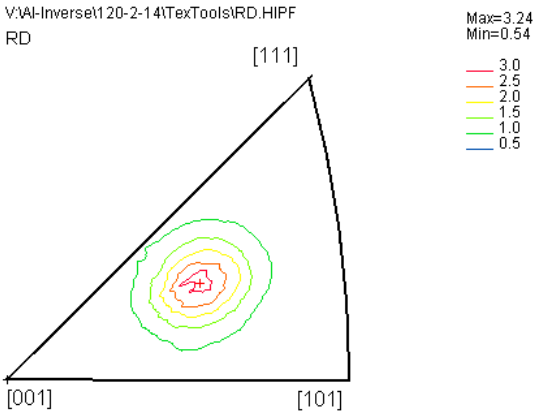
(φ=29.21 , β=26.57) Z=3.09 --> [2,-1,4]

[101]



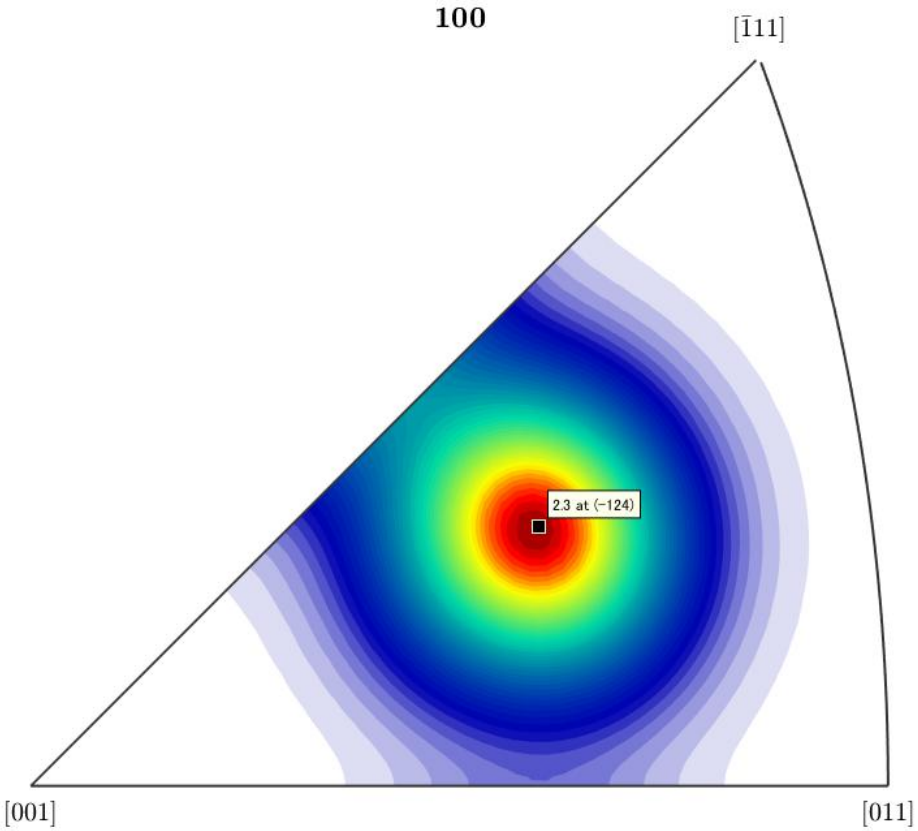
(φ=29.21 , β=26.57) Z=3.09 --> [2,-1,4]

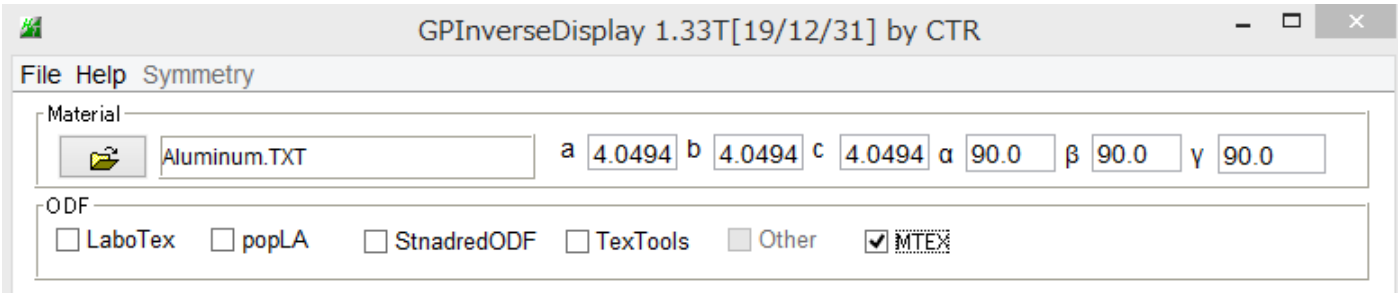
[011]

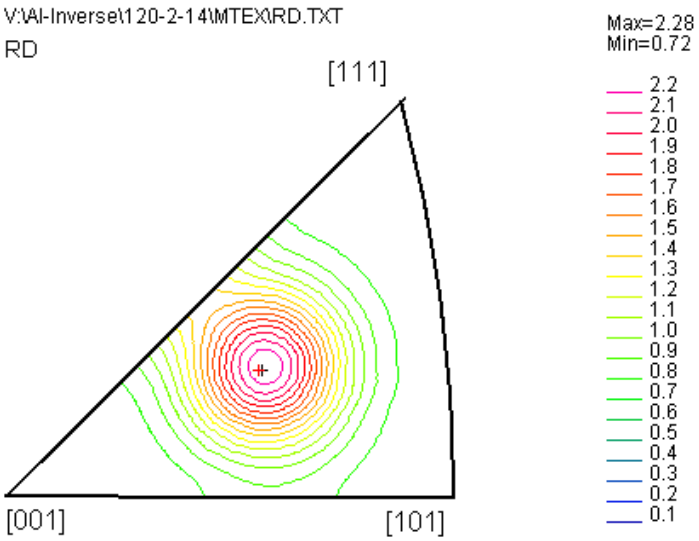


(φ=0.0 , β=0.0) Z=0.7 --> [2,-1,4]

ＭＴＥＸによる｛１２０｝＜２－１４＞の平均ＲＤ逆極点図







(φ=29.6 , β=26.4) Z=2.28 --> [2,1,4]