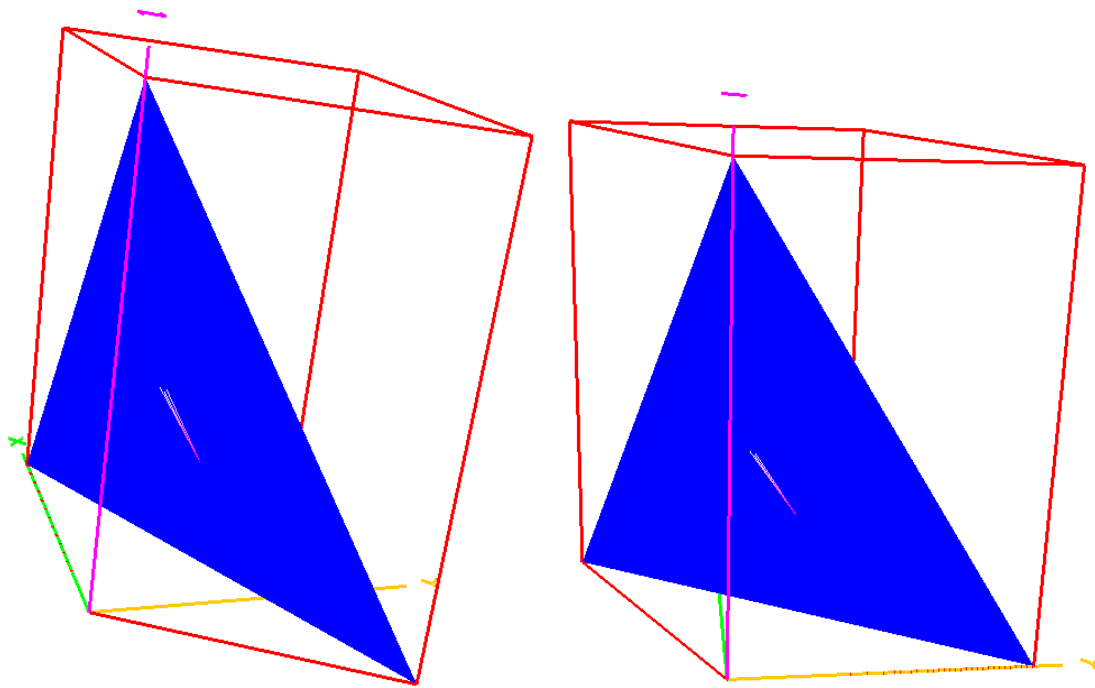


六方晶、結晶方位図Disp3DHexソフトウェアエンジンの使い方



A-type

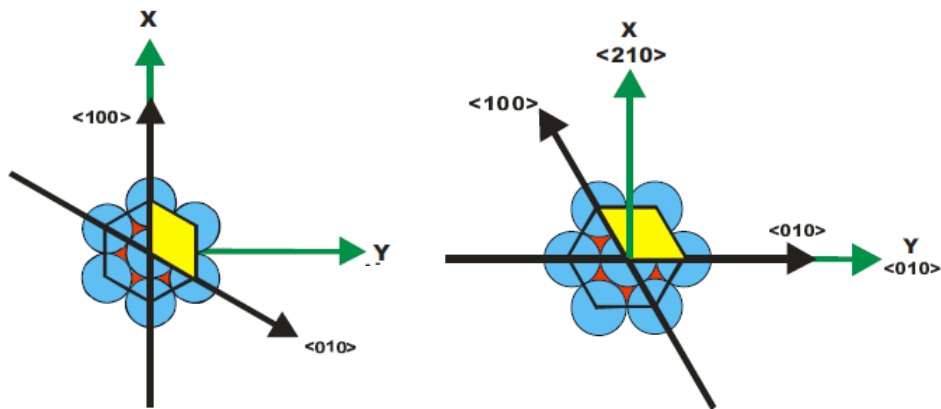
B-type

2013年01月31日

HelperTex Office

概要

六方晶の表現方法は3指数法と4指数法、Euler角度(0,0,0)の時、X軸(RD)、Y軸(TD)を[100]-[120]と[210]-[010]で表現する方法はある。本ソフトウェアは六方晶の六方柱の1/3部分を使い結晶方位{hkl}<uvw>を表現するソフトウェアである。



材料に対し結晶方位が回転している場合、X軸とY軸はそれぞれの方位を表しています。

プログラムの起動方法

```
java -jar c:\¥¥CTR¥¥bin¥¥Disp3DHex.jar OP h k l u v w position size BG title CA BTYPE
```

java -jar c:\¥¥CTR¥¥bin¥¥Disp3DHex.jar 部分がプログラムの起動でOP以下がプログラムに渡るパラメータ部分です。

Hkluvwは3指数による結晶方位で、このパラメータで方位図を作成

Positionは表示画面の位置情報でx、yとも同じpositionとしている。

sizeは表示画面サイズ

BGは、“false”=back, ”true”=whiteのどちらかで画面のバックグラウンド色の指定

Titleは画面のタイトル部分の表示

CAは、軸比

BTYPEは”false”=A-type, ”true”=B-typeを示す。