

InverseContourDisplay ソフトウェアにクリック位置の表示改良による

2 度目の T i 解析の逆極点図

逆極点図は各方向（例えば ND,TD,RD）の方位（D i r e c t i o n）分布図であるが
分かり難い

結晶方位 {h k t l} <u v t w>の場合

ND逆極点図はp l a n e表示で {h k t l} に一致する

RD逆極点図はD i r e c t i o n表示で<u v t w>と一致する。

2019年06月16日

HelperTex Office

概要

六方晶の代表であるTitaniumは多数報告されているが、わかり難い。
私も何度か説明していますが再度説明します。

説明に使う方位は $\{-12-15\}\langle 10-10\rangle$ と $\{10\cdot11\}\langle 0\cdot112\rangle$ とします。

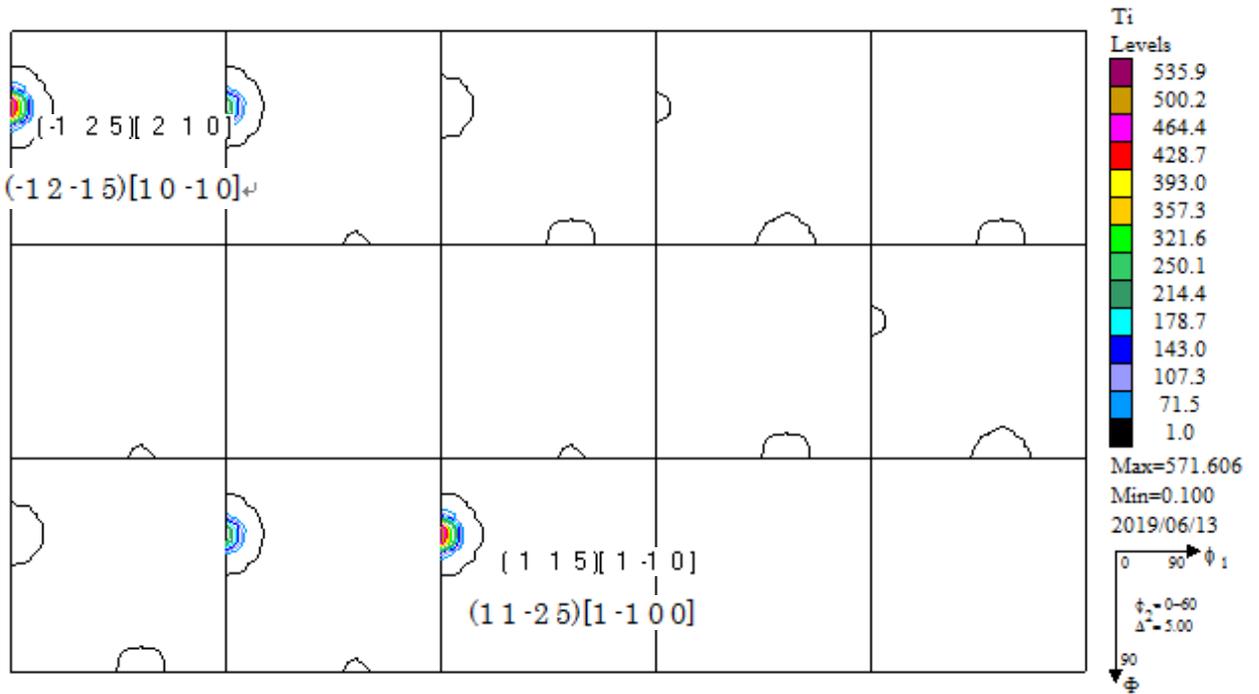
逆極点図で標示した場合

$\{hktl\}$ はND逆極点図のPlane表示に現れ、

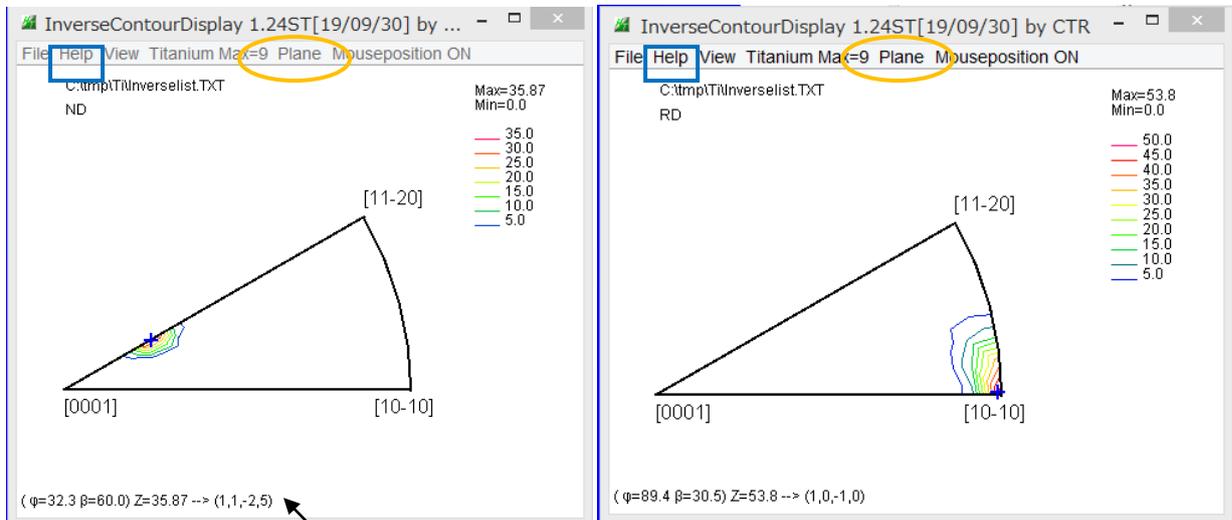
$\langle uv tw\rangle$ はRD逆極点図のDirection表示で表現出来ます。



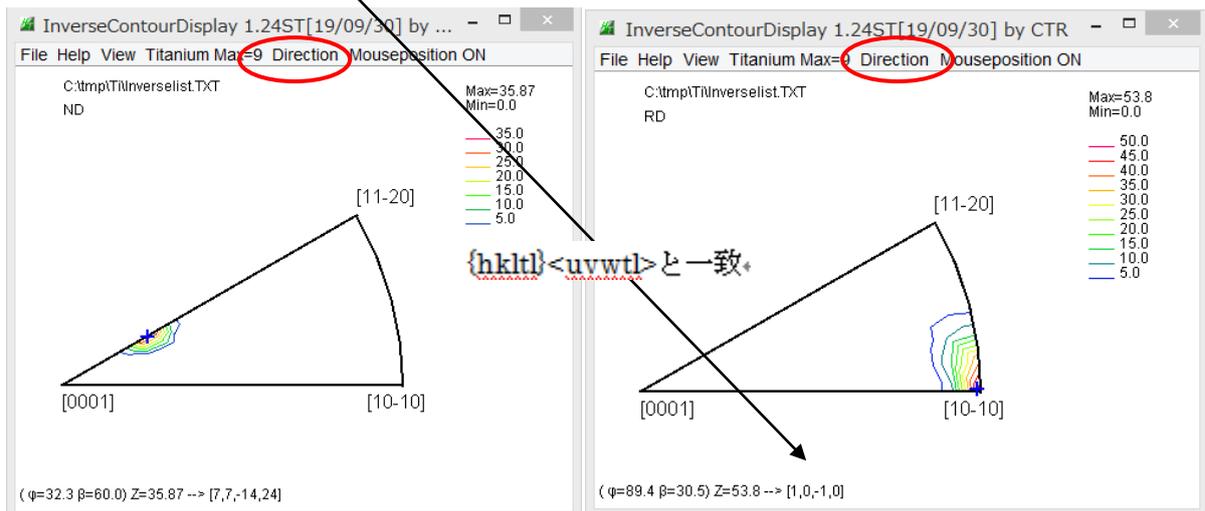
$\{-1\ 2\ -1\ 5\} \langle 1\ 0\ -1\ 0 \rangle$ の場合 3 指数では $\{-1\ 2\ 5\} \langle 2\ 1\ 0 \rangle$ になる。



逆極点図を考える Plane

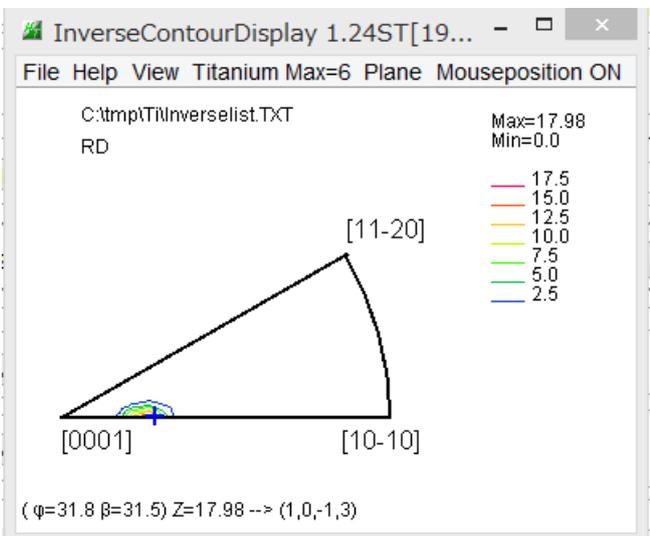
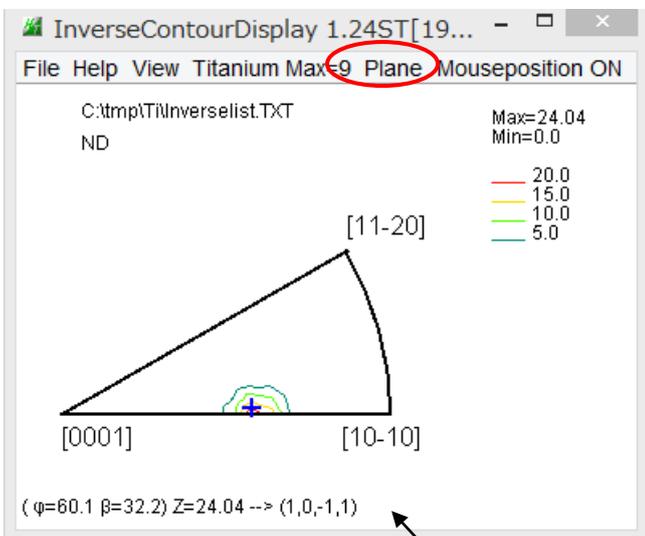
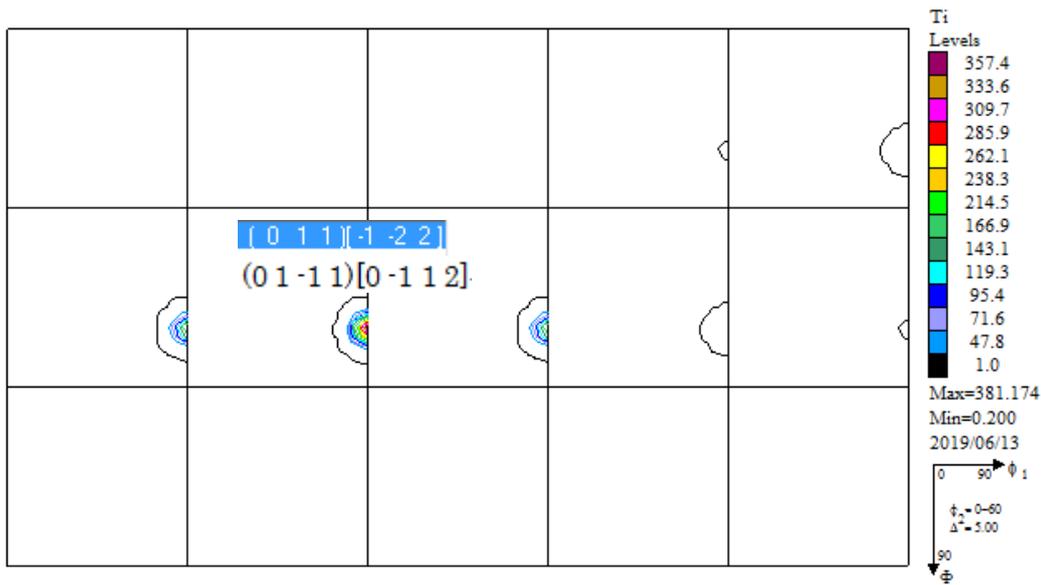


逆極点図の正しい表現方法は以下の Direction であるが分かり難い

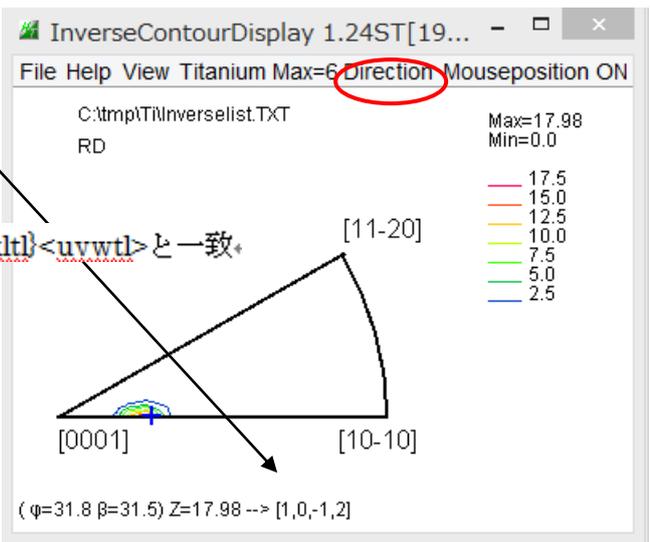
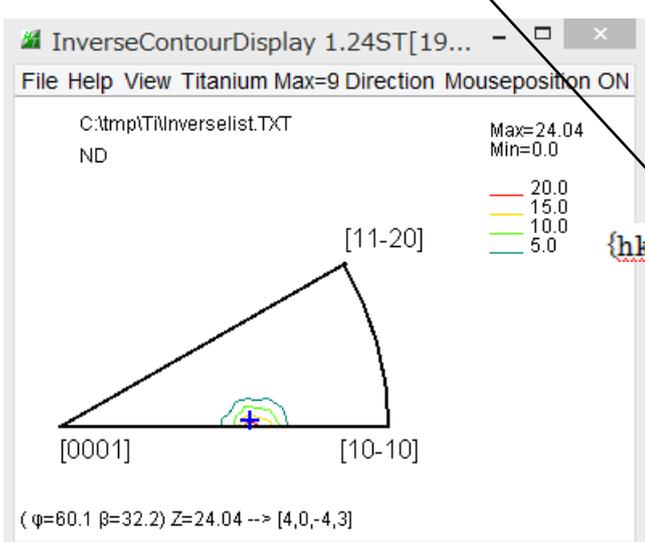




{0 1 1}<-1 -2 2>

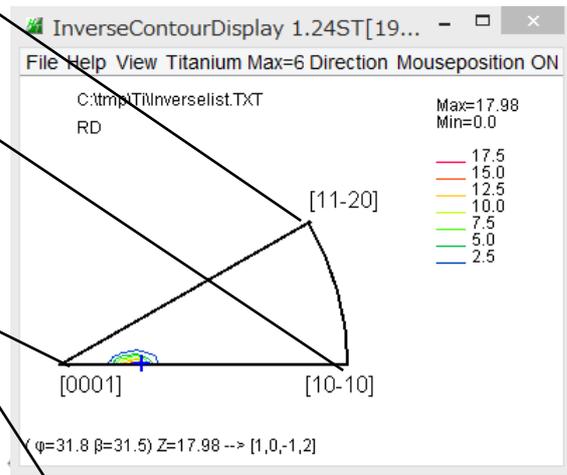
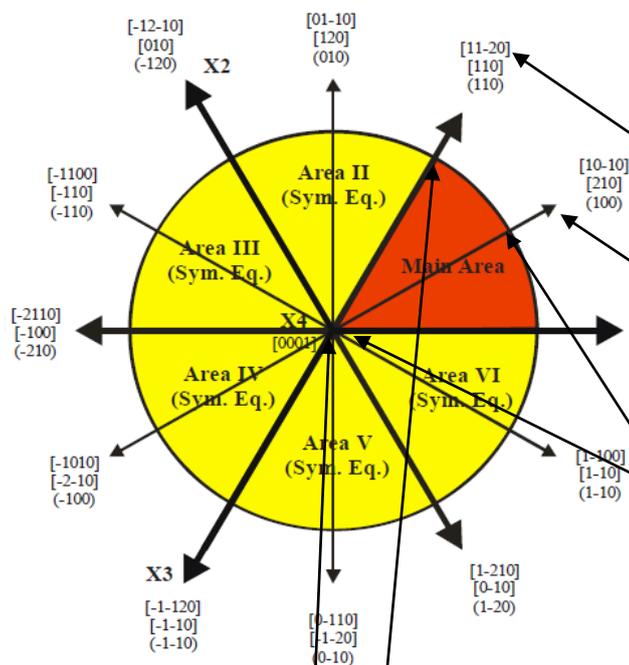


逆極点図の正しい表現方法は以下の **Direction** であるが分かり難い

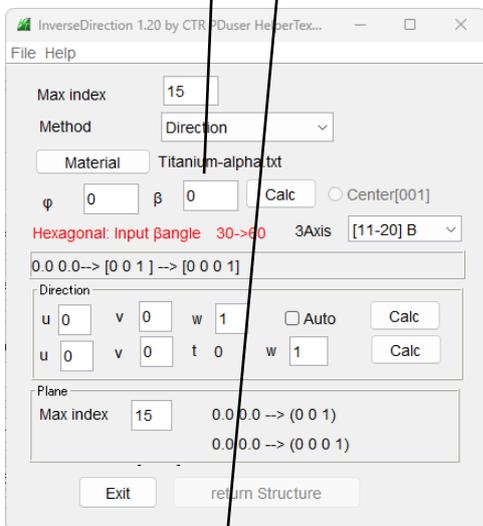


{hkl} <uvw> と一致

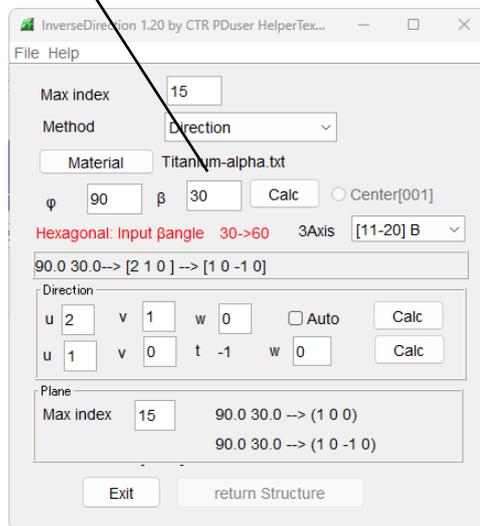
逆極点図の全体像



[0001]



[10-10]



[11-20]

