ｍｔｅｘｅｕｌｅｒｔｏｈｋｌソフトウエア

２０２５年０４月０１日

1.　ＨｅｌｐｅｒＴｅｘ　Ｏｆｆｉｃｅ

１．概要

ＭＴＥＸでＯＤＦ解析結果から[value,ori]=max(odf,'numLocal',6)で出力された

ori = orientation (Aluminum -> xyz (mmm))

size: 1 x 4

Bunge Euler angles in degree

phi1	Phi	phi2	Inv.
341.192	0.0361972	18.9146	0
179.904	44.9611	180.075	0
144.73	44.9754	179.921	0
90.0612	36.1843	225.058	0

この行から

をエディッターに貼り付けファイル出力したデータから

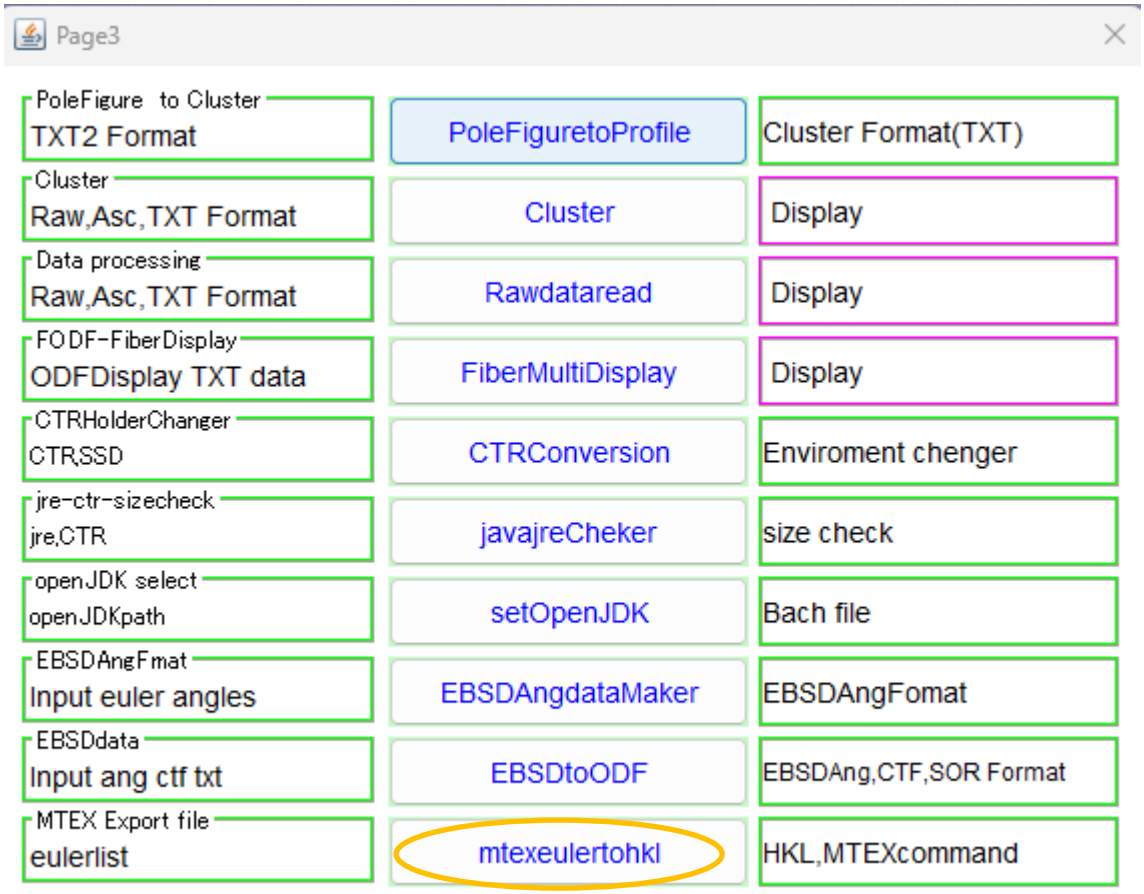
（ｈｋｌ）［ｕｖｗ］を計算しｖｏｌｕｍｅＦｒａｃｔｉｏｎ用コマンドを作成し

ｒｅｓｕｌｔ．ｔｘｔファイルに書き出すソフトウエア

２．　CTR¥bin¥mtexeulertohkl.jar ファイルをダブルクリックで起動

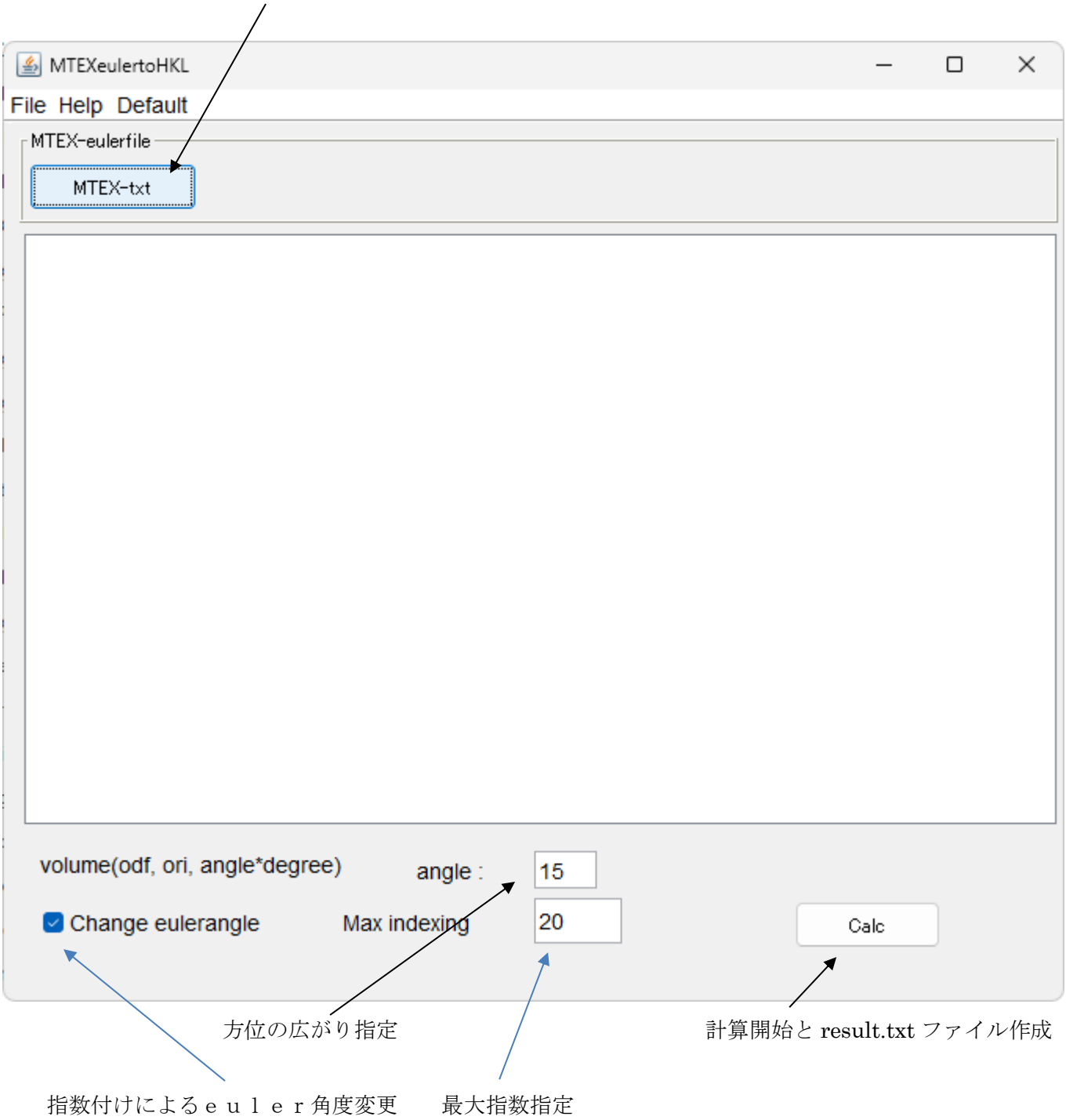
３．　スタート画面

ODFPoleFigure2 ソフトウエア ToolKit—＞SoftWare－＞Page—＞Nest2



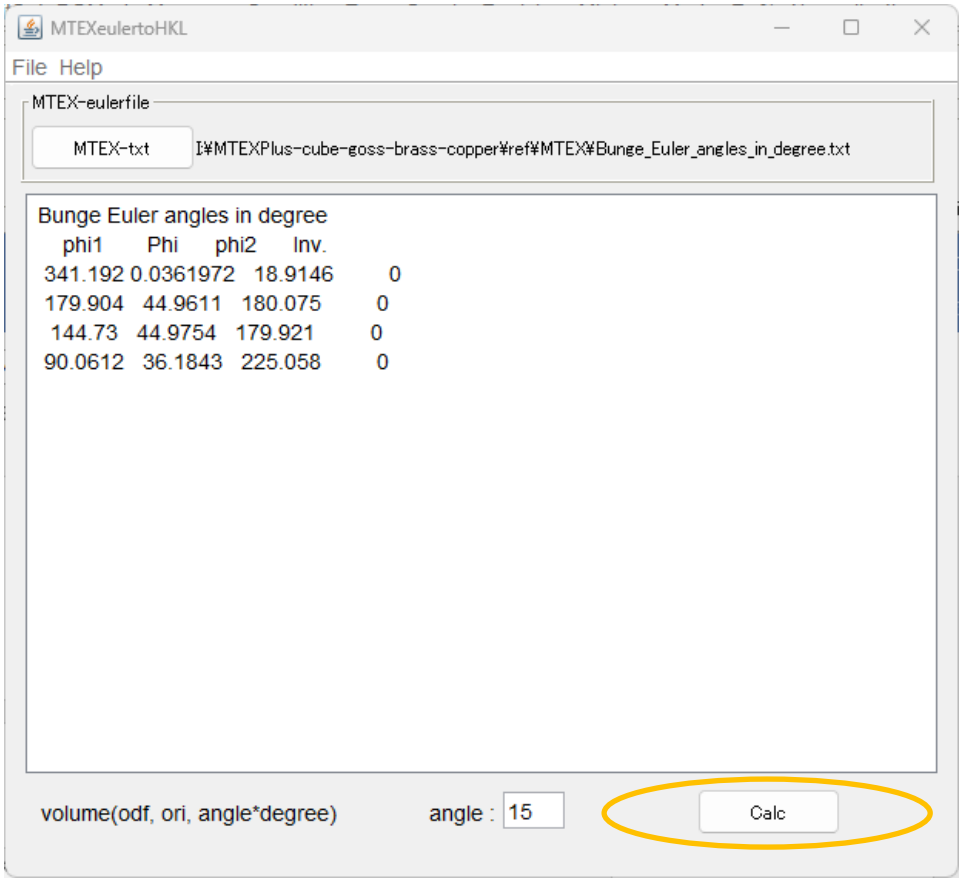
４．使い方

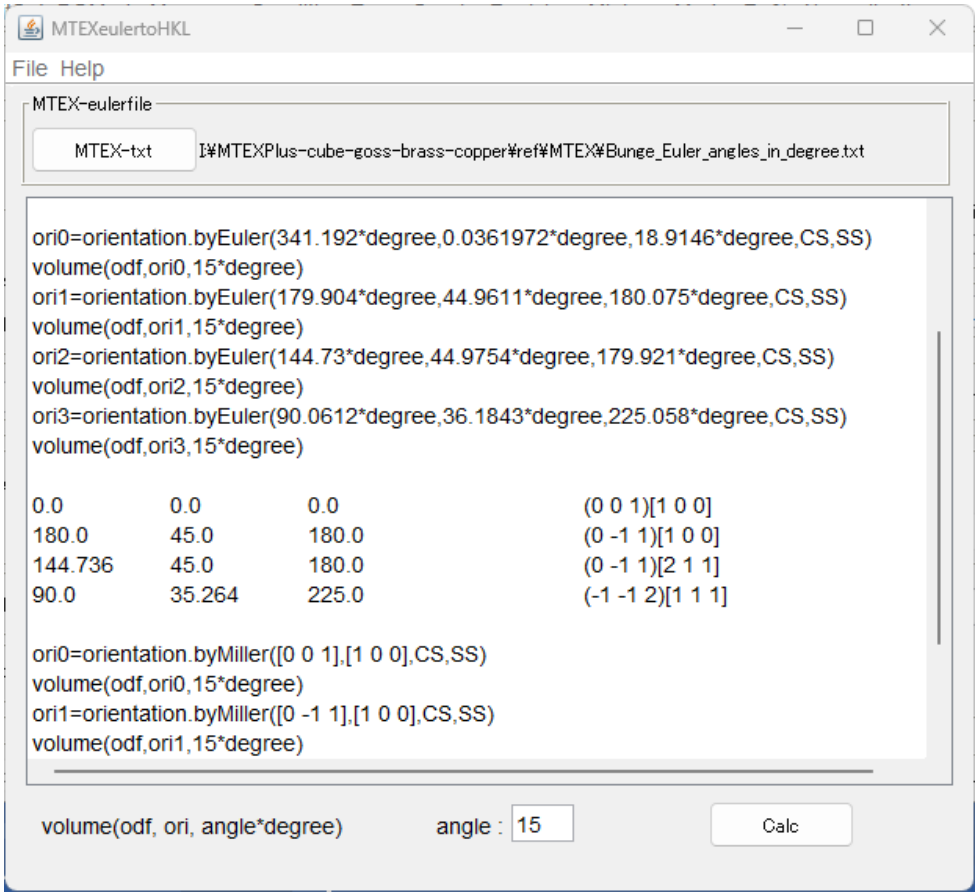
ＭＴＥＸの euler リストの選択



指数付けは最大指数（１００）で計算し、指定指数への変更を行うが、矛盾がある場合
指定指数内に収まらないで計算を行う。

5．　データ変換


MTEXeulertoHKL
File Help
MTEX-eulerfile
MTEX-txt
I¥MTEXPlus-cube-goss-brass-copper¥ref¥MTEX¥Bunge_Euler_angles_in_degree.txt
Bunge Euler angles in degree
phi1 Phi phi2 Inv.
341.192 0.0361972 18.9146 0
179.904 44.9611 180.075 0
144.73 44.9754 179.921 0
90.0612 36.1843 225.058 0
volume(odf, ori, angle*degree)
angle : 15
Calc


MTEXeulertoHKL
File Help
MTEX-eulerfile
MTEX-txt
I¥MTEXPlus-cube-goss-brass-copper¥ref¥MTEX¥Bunge_Euler_angles_in_degree.txt
ori0=orientation.byEuler(341.192*degree,0.0361972*degree,18.9146*degree,CS,SS)
volume(odf,ori0,15*degree)
ori1=orientation.byEuler(179.904*degree,44.9611*degree,180.075*degree,CS,SS)
volume(odf,ori1,15*degree)
ori2=orientation.byEuler(144.73*degree,44.9754*degree,179.921*degree,CS,SS)
volume(odf,ori2,15*degree)
ori3=orientation.byEuler(90.0612*degree,36.1843*degree,225.058*degree,CS,SS)
volume(odf,ori3,15*degree)
0.0 0.0 0.0 (0 0 1)[1 0 0]
180.0 45.0 180.0 (0 -1 1)[1 0 0]
144.736 45.0 180.0 (0 -1 1)[2 1 1]
90.0 35.264 225.0 (-1 -1 2)[1 1 1]
ori0=orientation.byMiller([0 0 1],[1 0 0],CS,SS)
volume(odf,ori0,15*degree)
ori1=orientation.byMiller([0 -1 1],[1 0 0],CS,SS)
volume(odf,ori1,15*degree)
volume(odf, ori, angle*degree)
angle : 15
Calc

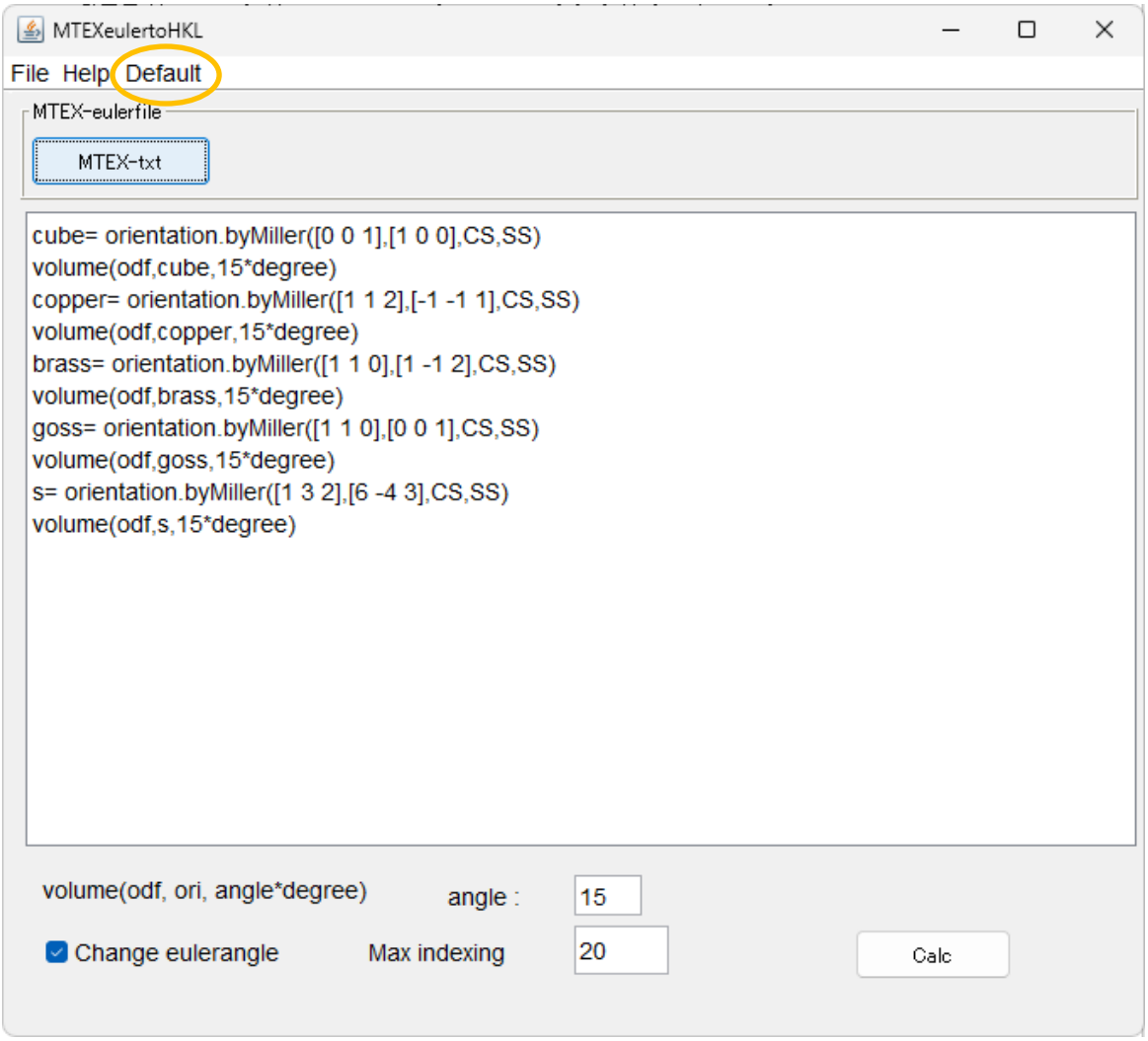
６．Result.txt ファイルをエディッターで読み込む

```
ファイル(F)  編集(E)  表示(V)  検索(S)  ウィンドウ(W)  マクロ(M)  その他(O)

Bunge Euler angles in degree
     phi1        Phi       phi2       Inv.
  341.192 0.0361972   18.9146          0
  179.904   44.9611   180.075          0
   144.73   44.9754   179.921          0
  90.0612   36.1843   225.058          0

ori0=orientation.byEuler(341.192*degree,0.0361972*degree,18.9146*degree,CS,SS)
volume(odf,ori0,15*degree)
ori1=orientation.byEuler(179.904*degree,44.9611*degree,180.075*degree,CS,SS)
volume(odf,ori1,15*degree)
ori2=orientation.byEuler(144.73*degree,44.9754*degree,179.921*degree,CS,SS)
volume(odf,ori2,15*degree)
ori3=orientation.byEuler(90.0612*degree,36.1843*degree,225.058*degree,CS,SS)
volume(odf,ori3,15*degree)

0.0      0.0      0.0              (0 0 1)[1 0 0]
180.0    45.0     180.0            (0 -1 1)[1 0 0]
144.736  45.0     180.0            (0 -1 1)[2 1 1]
90.0     35.264   225.0            (-1 -1 2)[1 1 1]

ori0=orientation.byMiller([0 0 1],[1 0 0],CS,SS)
volume(odf,ori0,15*degree)
ori1=orientation.byMiller([0 -1 1],[1 0 0],CS,SS)
volume(odf,ori1,15*degree)
ori2=orientation.byMiller([0 -1 1],[2 1 1],CS,SS)
volume(odf,ori2,15*degree)
ori3=orientation.byMiller([-1 -1 2],[1 1 1],CS,SS)
volume(odf,ori3,15*degree)

[EOF]
```

何方かの黄色枠データをＭＴＥＸに張り付けて解析を行う。

7.　ｄｅｆａｕｌｔ

ｄｅｆａｕｌｔでは



が作成されている。

ＣＴＲ¥ｗｏｒｋ¥ｍｔｅｘｅｕｌｅｒｔｏｈｋｌ¥ｄｅｆａｕｌｔ．ｔｘｔ

ファイルに追加が可能

ファイル削除でｄｅｆａｕｌｔ復活する。