

java runtimeの監視を行う

javajreCheckerソフトウェア

2020年03月05日

*HelperTex Office*

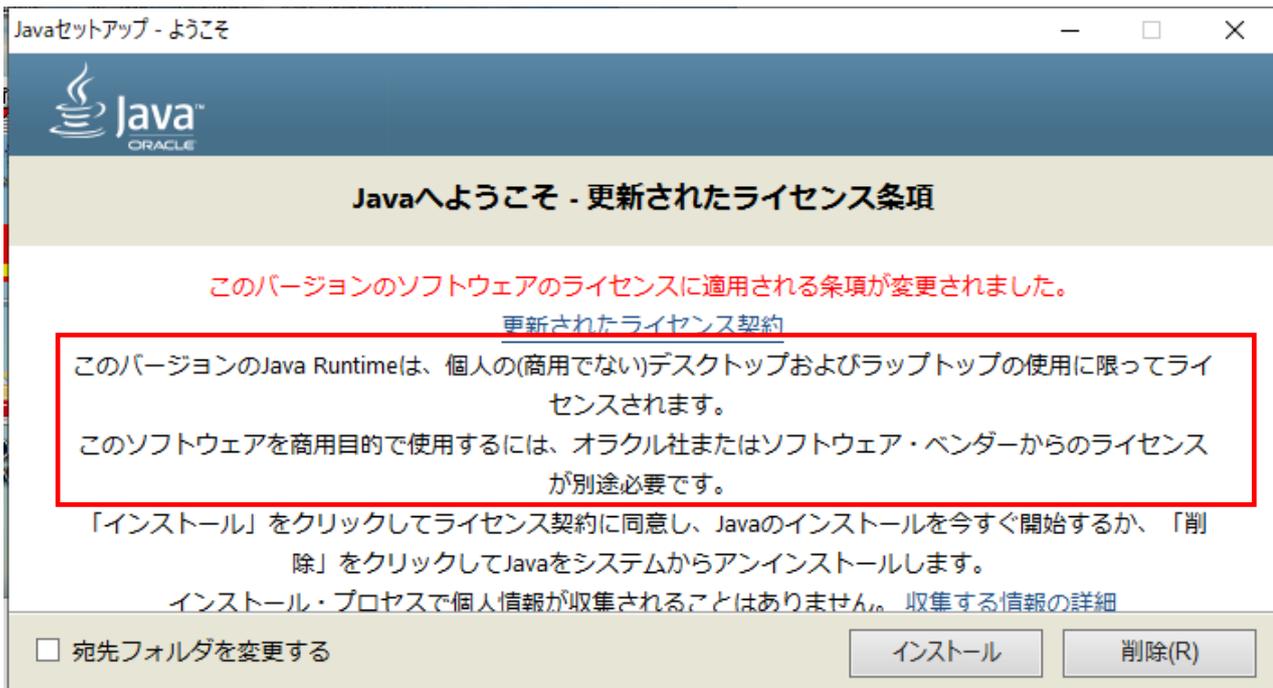
## 1. 概要

CTRソフトウェアは、32bitのjavaruntimeとjava3D上で動作しているが、javaのruntimeは、version8.201までは無料で商用に利用できたが以降、商用には利用出来なくなっています。

runtime8.201以前のruntimeを利用する注意点を説明します。  
CTRソフトウェア以外でjavaソフトウェアを使う場合、注意してください。

## 2. runtime8.201以降をインストールする場合

商用は禁止され、ライセンス契約が必要になりました。



## 3. 不要なjavaruntimeを削除

設定→アプリでjava関係ソフトウェアのアンインストールを行う。

javaruntimeの再設定を行う場合、java3Dもアンインストールし、新しいruntimeをインストール後、C:\CTR\javazip\3d-1\_5\_2-windows-i586.exeを起動し、java3Dを再設定してください。

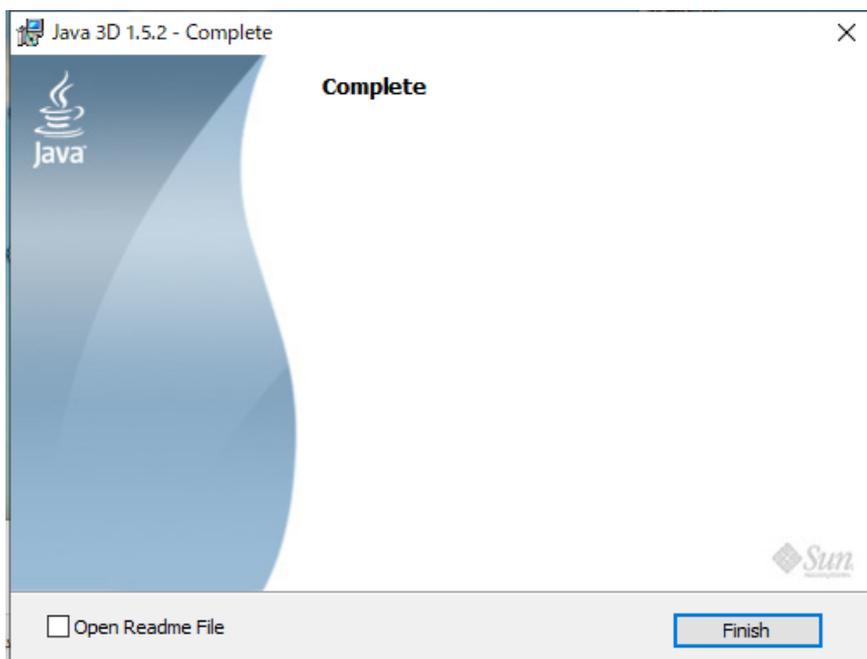
#### 4. version 8. 201のインストール



```
C:\Users\yamada>java -version
java version "1.8.0_201"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_201-b09)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 25.201-b09, mixed mode, sharing)
C:\Users\yamada>
```

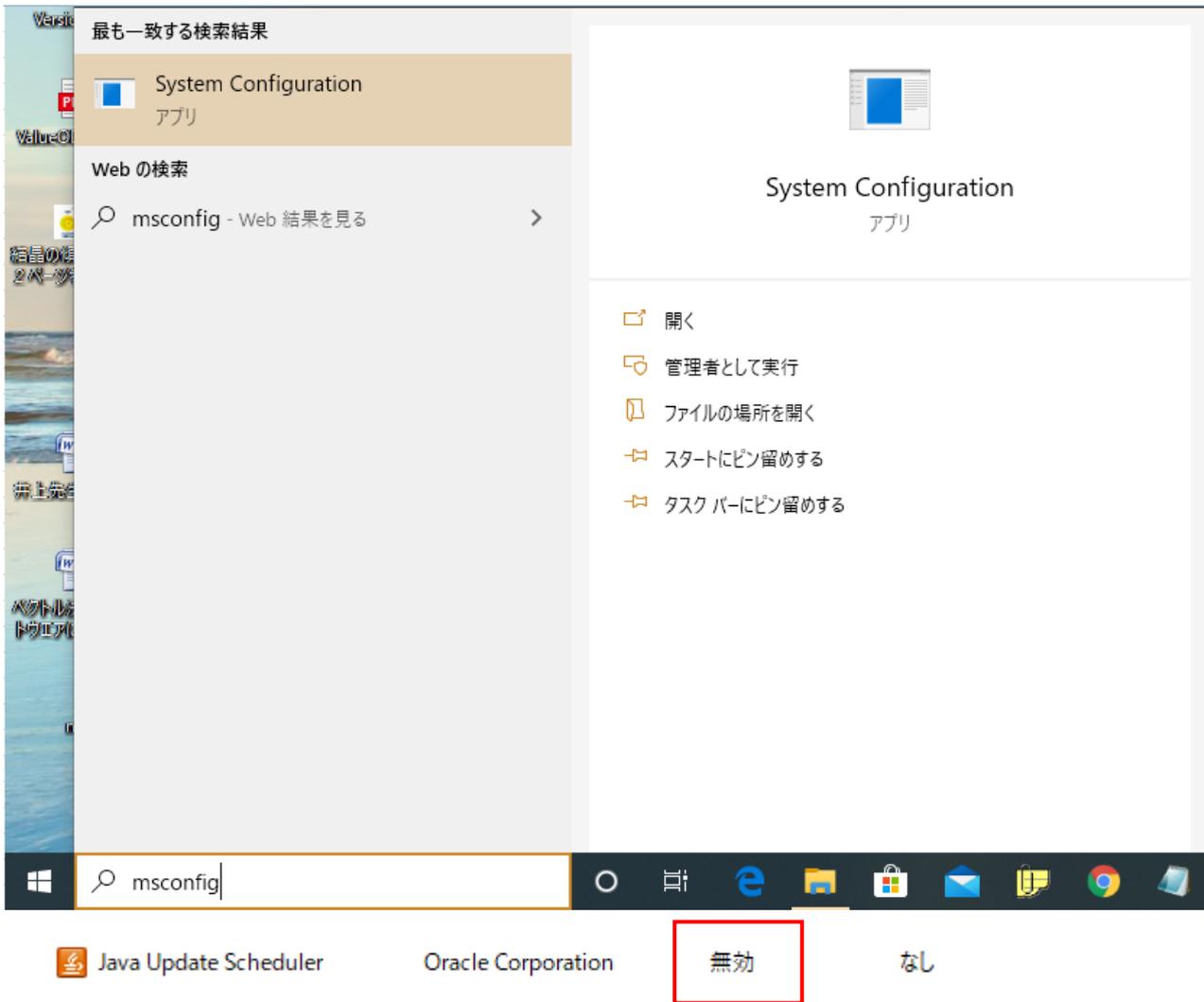
java 3Dを再設定してください。

## 5. java 3Dをインストール



## 6. java runtimeのupdateを禁止する

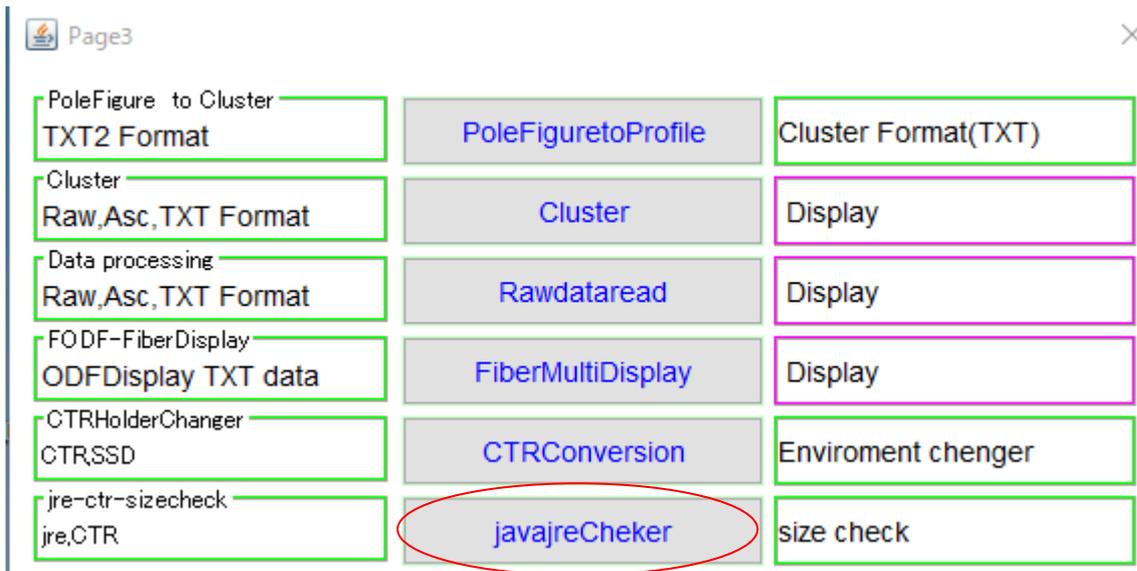
Msconfigにより、javaupdateを禁止



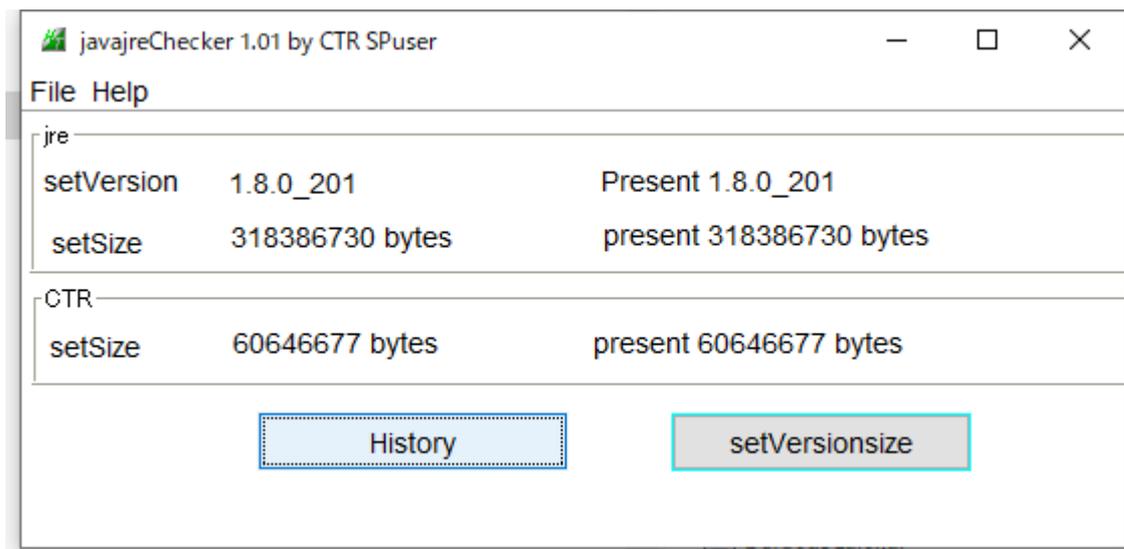
## 7. javajreCheckerで確認

ODFPoleFigure->ToolKit->Page->next2

あるいは、C:\CTR\bin\javajreChecker.jar をクリック



バージョンやファイルサイズの変更を監視します。



関係するファイル

C:\CTR\javazip\version.txt

C:\CTR\javazip\hisotry.txt

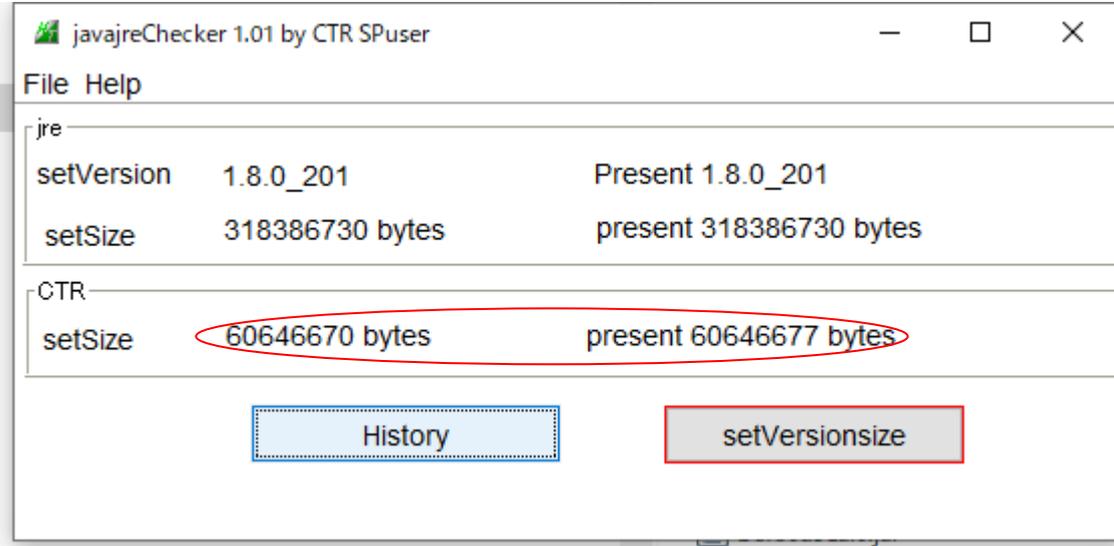
7. javajreCheckerで異常を検出

jreバージョンが異なる。

jreサイズが異なる

CTR¥binサイズが異なると

**setVersionsize** が赤色の **setVersionsize** に変わります。



原因を調査し、妥当な場合、は **setVersionsize** をクリックします。

**History** では履歴が登録されています。

date	version	jresize	CTRsize
20/03/05	1.8.0_201	318386730	60646677

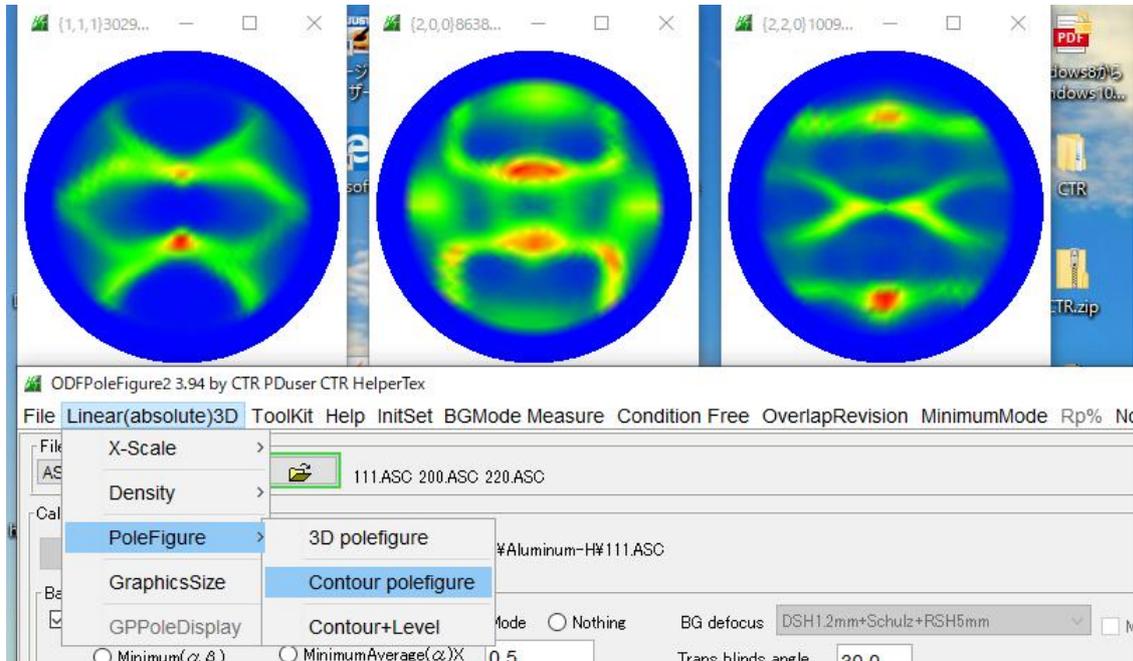
## 8. java 3Dを設定しない場合

CTRは32bitのjavaruntimeで動作します。

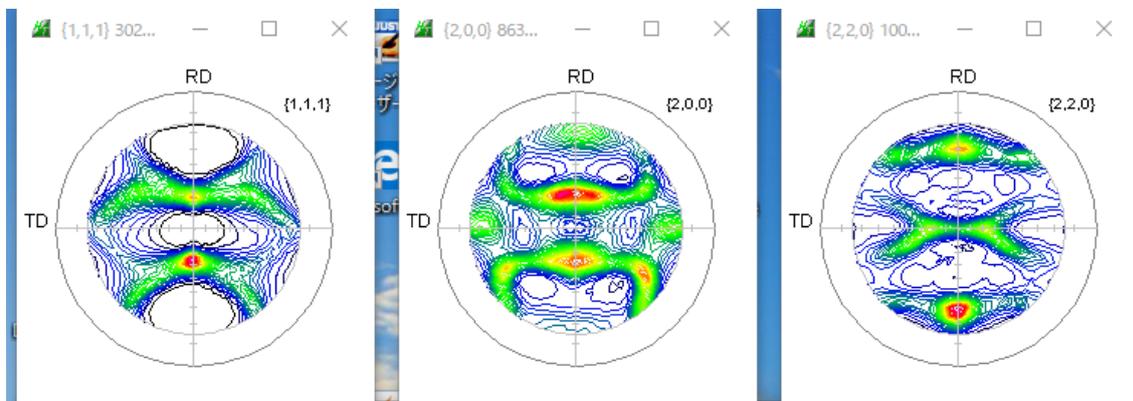
CTRソフトウェアが動作するコンピュータ上にjava64bitのアプリケーションが存在し、64bitのjavaruntimeが必要な場合、CTRの3D関係のソフトウェアは動作しません。

動作しない3Dソフトウェアは等高線表示に切り換えてください。

### ODFPoleFigure 関係の3D極点図



3D Polefigure から Contour polefigure に切り換えてください。



## 9. 無償のOpenJDKの利用

Androidなどで利用されている無料のOpenJDKを利用した場合、64bit専用になるため、java3Dは利用できませんがCTRでも利出来ます。又、updateは2回/年とOracleJDKに比べ少ないようです。

## 10. OracleOpenJDKから無償OpenJDKに移行させる方法

ビルド	パーミッシブ	Pure	商用サポート	LTS
<a href="#">AdoptOpenJDK</a> / <a href="#">IBM</a> / <a href="#">JClarity</a>	Yes	Optional	Yes	Yes
<a href="#">Amazon Corretto</a>	Yes	No	No	Yes
<a href="#">Azul Zulu</a>	Yes	No	Yes	Yes
<a href="#">BellSoft Liberica JDK</a>	Yes	No	Yes	Yes
<a href="#">ojdkbuild</a>	Yes	Yes	No	Yes
<a href="#">Oracle Java SE</a>	No	No	Yes	Yes
<a href="#">Oracle OpenJDK</a>	Yes	Yes	No	No
<a href="#">Red Hat for Windows</a> <sup>[20]</sup>	Yes	No	Yes	Yes
<a href="#">SapMachine</a>	Yes	No	No	Yes

無償JDKのRed Hat  `java-13-openjdk-jre-13.0.2.8-1.windows.redhat.x86_64.zip` を

PC > Win-8-10-64-D0 (C:) > Program Files > Java

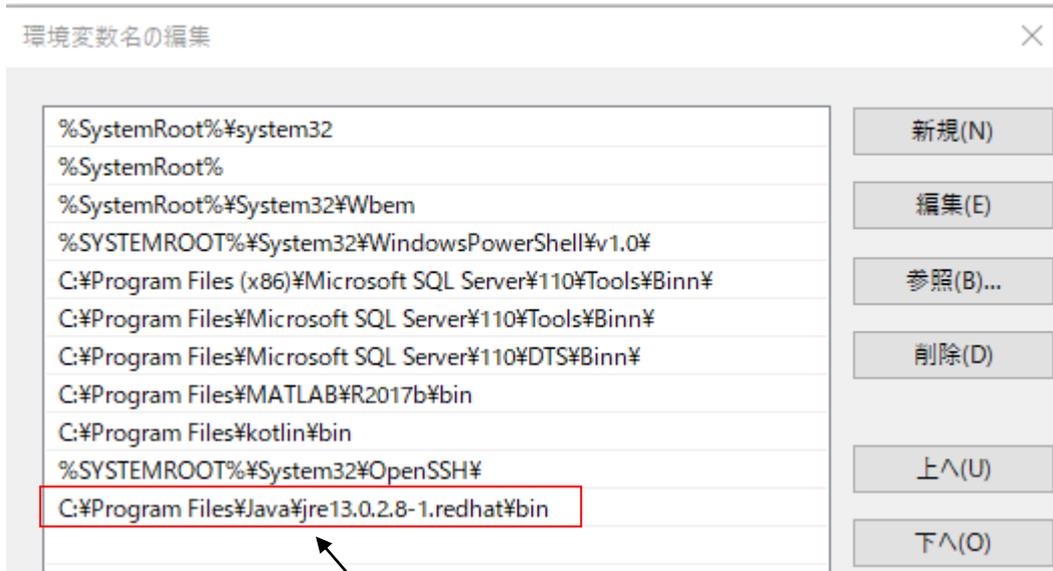
名前	更新日時
 jre13.0.2.8-1.redhat	2020/03/08 10:33

に展開し、path変更と、jarファイルの起動法を変更します。

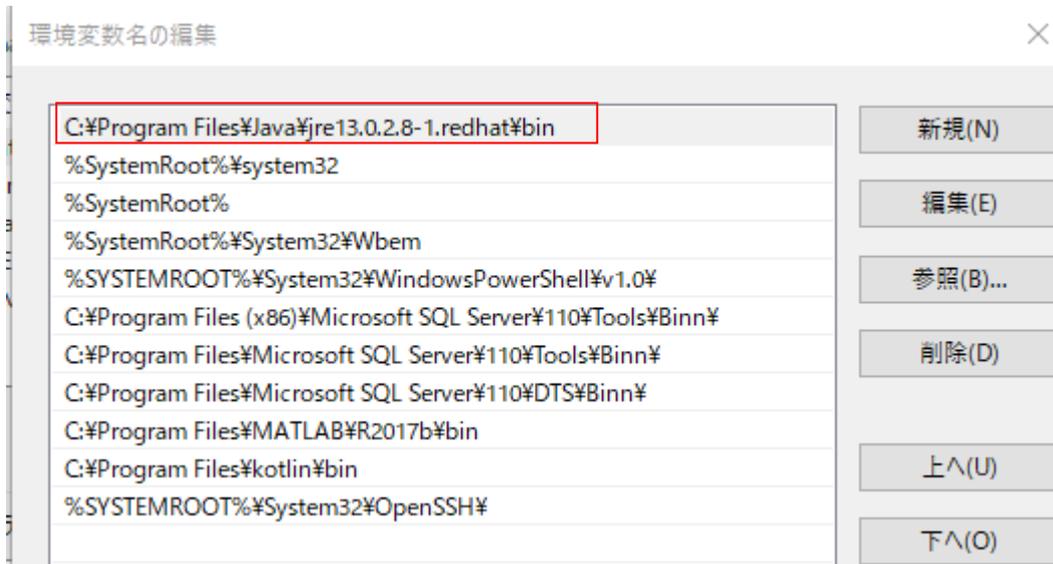
## 10.1 JDK path変更

Windows の設定からシステム環境変数を変更

設定



新規で追加



OKで保存する。

## 10.2 jarファイルの起動法を変更



Windows システム->コマンドプロンプトを管理者で起動

```
管理: コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.693]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>assoc .jar=jarfile
.jar=jarfile

C:\WINDOWS\system32>ftype jarfile="C:\Program files\Java\jre13.0.2.8-1.redhat\bin\javaw.exe" -jar "%1" %*
jarfile="C:\Program files\Java\jre13.0.2.8-1.redhat\bin\javaw.exe" -jar "%1" %*

C:\WINDOWS\system32>
```

## 10.3 再起動して確認

version 確認

```
管理: コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.693]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\yamada>java -version
openjdk version "13.0.2" 2020-01-14
OpenJDK Runtime Environment 19.9 (build 13.0.2+8)
OpenJDK 64-Bit Server VM 19.9 (build 13.0.2+8, mixed mode, sharing)

C:\Users\yamada>
```

アイコン確認

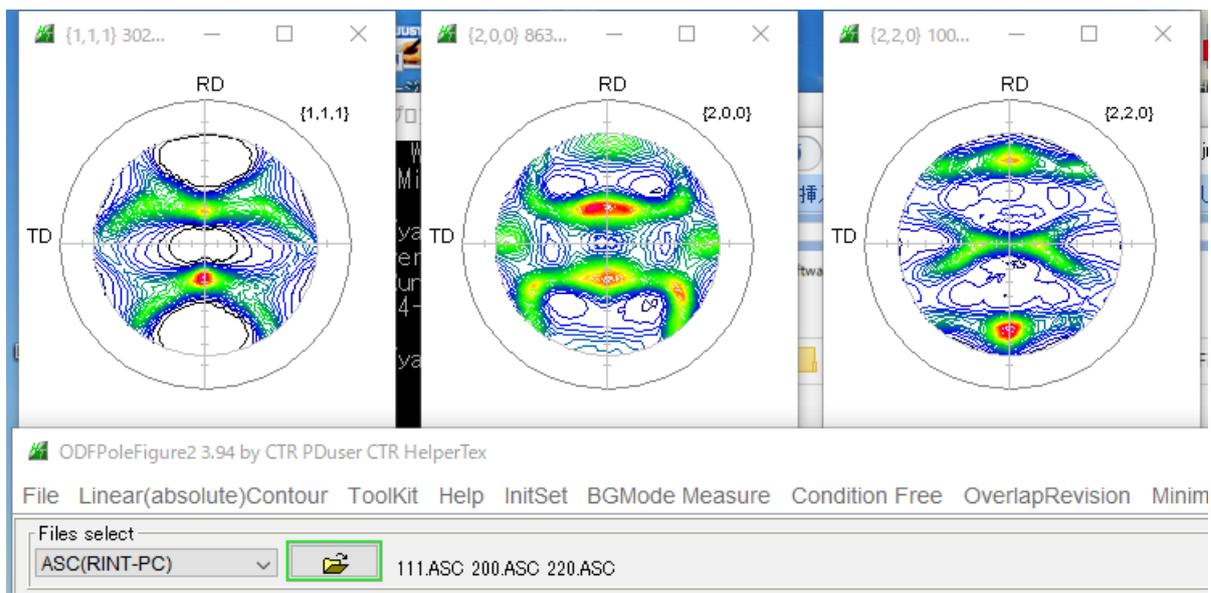


アイコンが変わります。

> PC > Win-8-10-64-D0 (C:) > CTR > bin

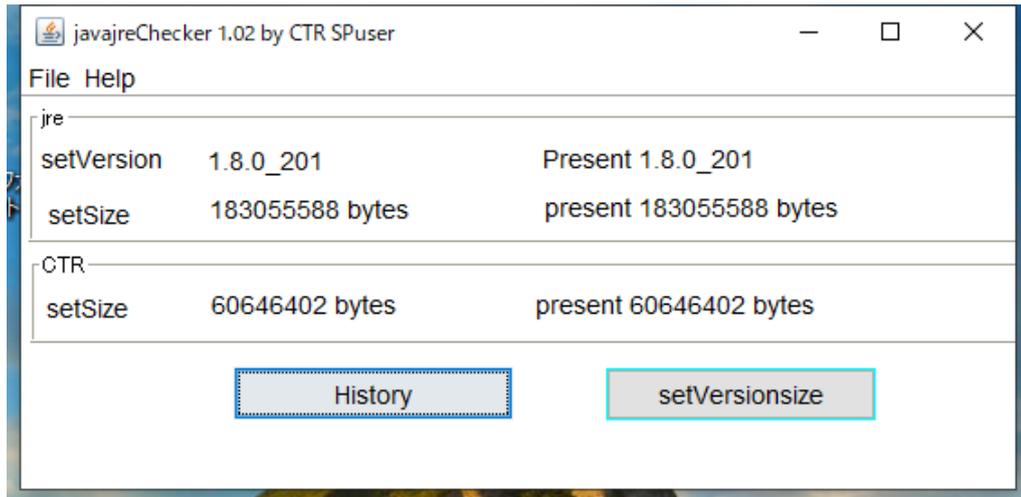
名前	種類	サイズ	更新日時
 AbsoCoefSearch.jar	JAR ファイル	75 KB	2019/12/24 9:42
 AddDefocusFile.jar	JAR ファイル	56 KB	2019/11/25 11:39
 AddingPole.jar	JAR ファイル	66 KB	2019/10/28 12:44
 AscPoleFileChanger.jar	JAR ファイル	97 KB	2019/10/28 12:45

## 1 0 . 4 動作確認

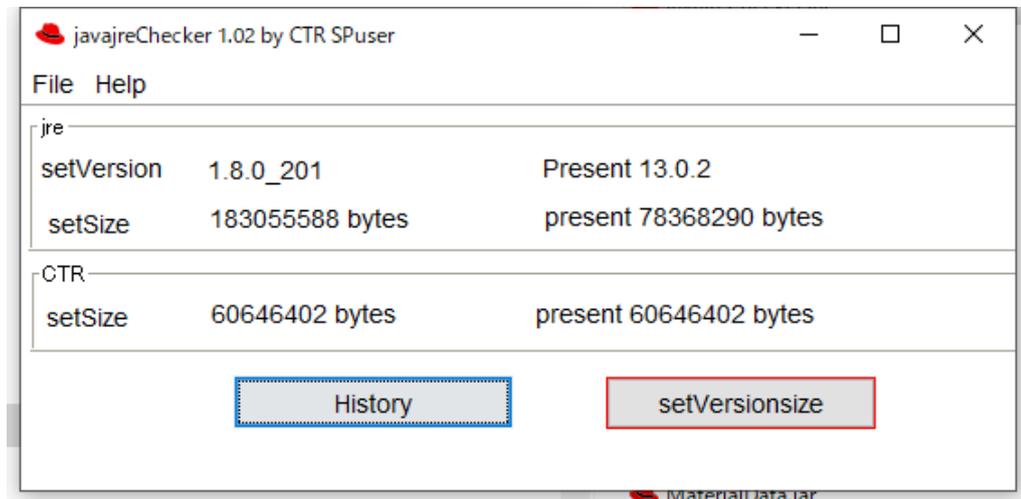


3 D極点図は表示できないが、等高線極点図を表示します。

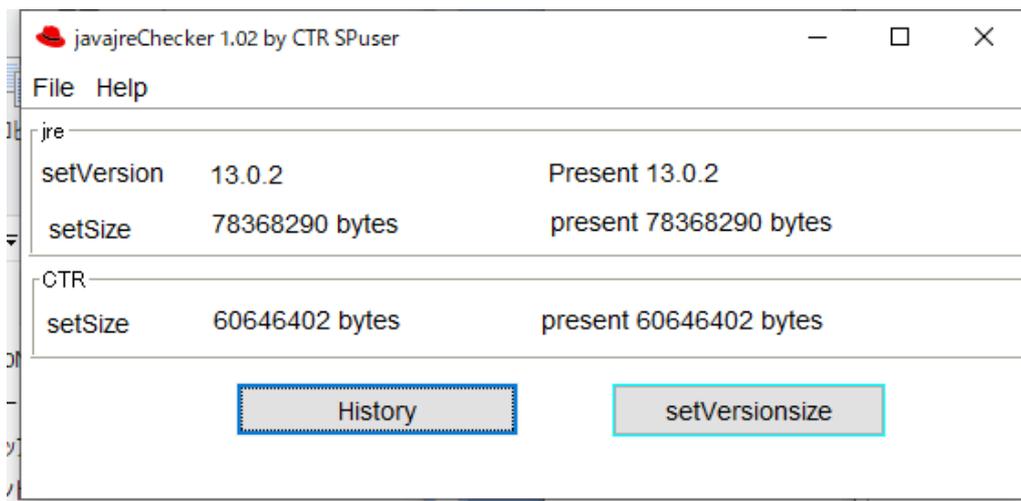
11. Oracle JDKからRedHatの変更確認  
Oracle JDK



Oracle javaをアンインストールし、RedHatの設定を行う。  
java変更直後



変更後以降



Historyで確認

date	version	jresize	CTRsize
20/03/08	1.8.0_201	183055588	60646402
2020/03/08	13.0.2	78368290	60646402