javaruntimeの監視を行う

javajreCheckerソフトウエア

2020年03月05日 *HelperTex Office*  1. 概要

CTRソフトウエアは、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ソフトウエア以外でjavaソフトウエアを使う場合、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。

Javaセットアップ - ようこそ ー		×
Javaへようこそ - 更新されたライセンス条項		
このバージョンのソフトウェアのライセンスに適用される条項が変更されました。 更新されたライヤンス契約		
このバージョンのJava Runtimeは、個人の(商用でない)デスクトップおよびラップトップの使用に センスされます。	艮ってラ-	1
このソフトウェアを商用目的で使用するには、オラクル社またはソフトウェア・ベンダーからのラ が別途必要です。	ライセンフ	ζ
「インストール」をクリックしてライセンス契約に同意し、Javaのインストールを今すぐ開始する	5か、「肖	Ŋ
除」をクリックしてJavaをシステムからアンインストールします。		
インストール・プロヤスで個人情報が収集されることはありません。 収集する情報の詳細	8	
□ 宛先フォルダを変更する インストール	削除(R)	

3. 不要なjavaruntimeを削除

設定—>アプリでjava関係ソフトウエ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¥j3d-1\_5\_2-windows-i586.exeを 起動し、java3Dを再設定してください。

Javaセットアップ - ようこそ	_		$\times$
Javaへようこそ			
Javaを使用すると、驚くべきコンテンツの世界にアクセスできます。 ビジネス・ソリューシ ユーティリティやエンターテインメントまで、 様々な分野でJavaはあなたのインターネット ます。	ョンかり 体験を見	ら有用な 豊かにし	, ,
注意: インストール・プロセスで個人情報が収集されることはありません。 <u>ここをクリック</u> す る情報について確認できます。	'ବ୍ୟୁ	収集され	n
<u>ライセンス契約</u> に同意してJavaのインストールを今すぐ開始するには、「インストール」をク	マリック	します。	
□ 宛先フォルダを変更する 取消	イン	ストール(I	) >

ライセンス条項の変更 ー		×
Oracle Java SEロードマップに関する重要な情報		
OracleからJava SEの将来のリリースへのアクセスに影響する変更が到着しています。		
企業のユーザーは2019年4月になると影響を受けます。		
これらの変更は、インストールしようとしているバージョンには影響ありません。		
詳細は、下のリンクに従ってください。		
詳細情報		
	OK	

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>

java3Dを再設定してください。

# 5. java3Dをインストール



# javarunt imeのupdateを禁止する Msconfigにより、javaupdateを禁止

Weneite	最も一致する検索結果								
P Válkus@I	System Configuration アプリ								
	Web の検索			Svs	tem Co	onfigura	ation		
。 結晶のほ 2ページ		>		595	T	プリ			
			口開	<					
-			<b>5</b> e	「理者として実行					
-			D 7	ァイルの場所を開	<				
- Iw			- <b>⊳</b> ス	タートにピン留めす	13				
佛上集組			-17 9	スク バーにピン留	めする				
(W									
NØING PÖLLPA									
-	,∽ msconfig		0 ⊨	it e			à 💷	9	4
4	Java Update Scheduler	Oracle Corporat	ion	無効		なし			

7. javajreCheckerで確認

ODFPoleFigure->ToolKit->Page->next2

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

🛓 Page3		×
PoleFigure to Cluster TXT2 Format	PoleFiguretoProfile	Cluster Format(TXT)
Cluster Raw,Asc,TXT Format	Cluster	Display
Data processing Raw,Asc,TXT Format	Rawdataread	Display
FODF-FiberDisplay ODFDisplay TXT data	FiberMultiDisplay	Display
CTRHolderChanger CTRSSD	CTRConversion	Enviroment chenger
r jre-ctr-sizecheck jre,CTR	javajreCheker	size check

バージョンやファイルサイズの変更を監視します。

🌌 javajreCheck	er 1.01 by CTR SPuser	_	$\times$
File Help			
jre			
setVersion	1.8.0_201	Present 1.8.0_201	
setSize	318386730 bytes	present 318386730 bytes	
setSize	60646677 bytes	present 60646677 bytes	
	History	setVersionsize	

関係するファイル

 $C{:} {\tt \baselinese} CTR {\tt \baselinese} javazip {\tt \baselinese} version.txt$ 

 $C: \cite{tau} C: \cite{tau}$ 

7. javajreCheckerで異常を検出

j r e バージョンが異なる。

j r e サイズが異なる

CTR¥binサイズが異なると

S	setVersionsize が赤色の	setVersionsize	に変わ	っります	0
javajreChec	cker 1.01 by CTR SPuser		_		×
jre					
setVersion	1.8.0_201	Present 1.8.0_201			
setSize	318386730 bytes	present 318386730	bytes		
CTR					
setSize	60646670 bytes	present 60646677 by	tes		
	History	setVersion	size		
「「因を調査し、	妥当な場合、は <b>setVersio</b>	nsize 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. j a v a 3 D を 設定 し な い 場 合

CTRは32bitのjavaruntimeで動作します。
CTRソフトウエ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関係のソフトウエアは動作しません。

動作しない3Dソフトウエ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



### 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 ¢
AdoptOpenJDK @ / IBM @ / JClarity @	Yes	Optional	Yes	Yes
Amazon Corretto 🖉	Yes	No	No	Yes
Azul Zulu <i></i> ₽	Yes	No	Yes	Yes
BellSoft Liberica JDK	Yes	No	Yes	Yes
ojdkbuild₽	Yes	Yes	No	Yes
Oracle Java SE⊉	No	No	Yes	Yes
Oracle OpenJDK &	Yes	Yes	No	No
Red Hat for Windows <sub>B</sub> <sup>[20]</sup>	Yes	No	Yes	Yes
SapMachine	Yes	No	No	Yes

無償 J D K の R e d H a t 🦉 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

<



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 JDKpath変更

### Windeowsの設定からシステム環境変数を変更



景境変数名の編集	$\times$
%SystemRoot%¥system32	新規(N)
%SystemRoot%	
%SystemRoot%¥System32¥Wbem	編集(E)
%SYSTEMROOT%¥System32¥WindowsPowerShell¥v1.0¥	
C:¥Program Files (x86)¥Microsoft SQL Server¥110¥Tools¥Binn¥	参照(B)
C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥110¥Tools¥Binn¥	
C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥110¥DTS¥Binn¥	削除(D)
C:¥Program Files¥MATLAB¥R2017b¥bin	
C:¥Program Files¥kotlin¥bin	
%SYSTEMROOT%¥System32¥OpenSSH¥	上へ(U)
C:¥Program Files¥Java¥jre13.0.2.8-1.redhat¥bin	
<b>K</b>	下へ(0)

新規で追加

瓄	境変数名の編集	×
	C:¥Program Files¥Java¥jre13.0.2.8-1.redhat¥bin	新規(N)
	%SystemRoot%¥system32	
	%SystemRoot%	編集(E)
	%SystemRoot%¥System32¥Wbem	
	%SYSTEMROOT%¥System32¥WindowsPowerShell¥v1.0¥	参照(B)
	C:¥Program Files (x86)¥Microsoft SQL Server¥110¥Tools¥Binn¥	
	C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥110¥Tools¥Binn¥	削除(D)
	C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥110¥DTS¥Binn¥	
	C:¥Program Files¥MATLAB¥R2017b¥bin	
	C:¥Program Files¥kotlin¥bin	上へ(U)
	%SYSTEMROOT%¥System32¥OpenSSH¥	
		下へ(0)

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

🔜 管理者: コマンドプロンプト

Microsoft Windows [Version 10.0.18363.693] (c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

::¥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" %\*

:¥WINDOWS¥system32>

10.3 再起動して確認

version 確認

🔜 בידע אלע דע

Microsoft Windows [Version 10.0.18363.693] (c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:¥Users¥vamada>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

### 10.4 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. OracleJDKからRedHatの変更確認 OracleJDK

ļ	📓 javajreChecker 1.02 by CTR SPuser 🛛 —				×	
	File Help					
	jre					
7-	setVersion	1.8.0_201	Present 1.8.0_201			
Þ	setSize	183055588 bytes	present 183055588 b	ytes		
	CTR					
	setSize	60646402 bytes	present 60646402 byte	es		
		History	setVersions	ize		
	-				-	

Oraclejavaをアンインストールし、RedHatの設定を行う。

java変更直後 📥 javajreChecker 1.02 by CTR SPuser  $\times$ \_ File Help jre – Present 13.0.2 setVersion 1.8.0\_201 183055588 bytes present 78368290 bytes setSize CTR-60646402 bytes present 60646402 bytes setSize History setVersionsize 🛎 MaterialData.jar

### 変更後以降

	🔩 javajreChec	ker 1.02 by CTR SPuser	_	×
	File Help			7
16	∫ <sup>jre</sup>			
	setVersion	13.0.2	Present 13.0.2	
Ŧ	setSize	78368290 bytes	present 78368290 bytes	te
	setSize	60646402 bytes	present 60646402 bytes	
-		History	setVersionsize	
1		<b>4</b>		

Historyで確認

date	version	jresize	CTRsize
20/03/08	1.8.0_201	183055588	60646402
2020/03/08	13.0.2 783682	290 60646	402