

j a v a に関するシステム環境変数の編集を行う

s e t O p e n J D K ソフトウェア

2020年03月14日

*HelperTex Office*

## 1. 概要

OracleがサポートするJava JDKはバージョン8.0.201を最後に商用では有償になりました。以降最新のJDKを使用する場合、OpenJDKになります。

しかし、Oracle JDKはインストール時、システム環境変数も同時に変更できたが、OpenJDKでは、手作業になります。

手作業は

拡張子 (.jar) の扱いをレジストリー変更

システム環境変数 (path) 変更

を行います。

本ソフトウェアは、手作業部分をバッチファイルで行えるようにしました。

OpenJDK のダウンロード

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	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 <sup>[20]</sup>	Yes	No	Yes	Yes
SapMachine	Yes	No	No	Yes

Zip ファイルを解凍し、C:\Program Files\Java 以下にコピーする。

本ソフトウェアでバッチファイルを作成

コマンドプロンプトを管理者モードで立ち上げ

C:\CTR\tmp に移動

setOpenJDK.bat を起動

電源一>再起動

注意

本ソフトウェアはJava環境で動作します。

OpenJDK を使う場合、Java の自動アップデートは外す。

## 2. java 環境の確認

### コマンドプロンプト

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.719]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

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)
```

Oracle 8.0.201で動作しています。

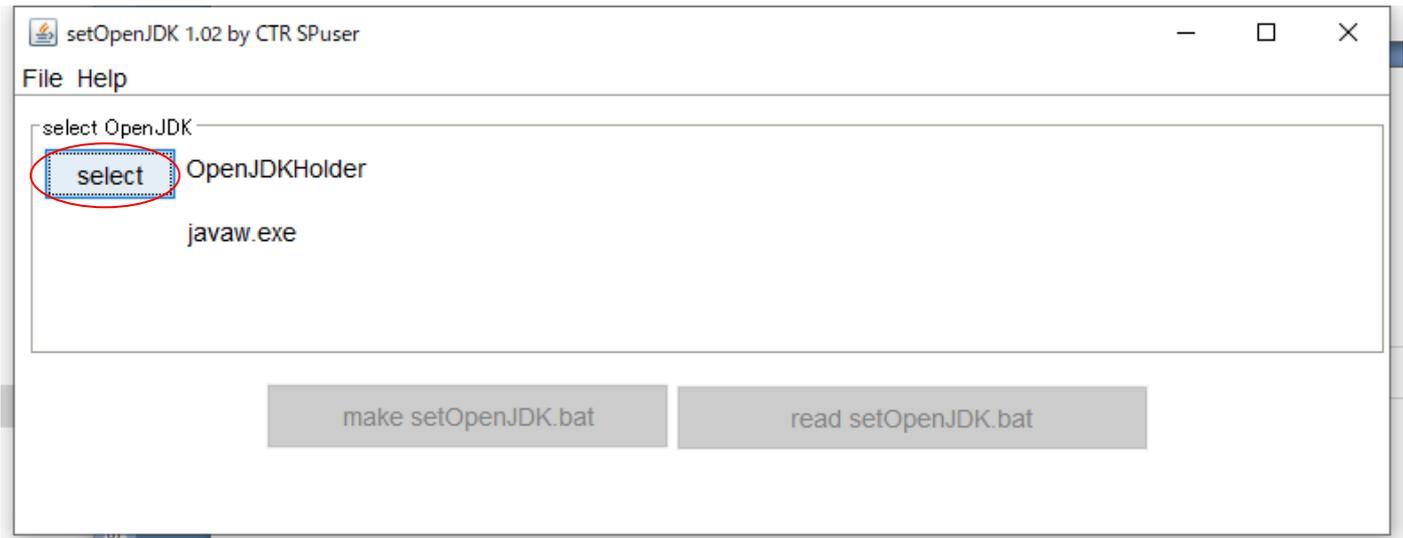
```
C:\Users\yamada>path
PATH=C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;
C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_201\bin;C:\WINDOWS\system
32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\Win
dowsPowerShell\v1.0;C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Serv
er\110\Tools\Binn;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\T
ools\Binn;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\DTS\Binn;
C:\Program Files\MATLAB\R2017b\bin;C:\Program Files\kotlin\bi
n;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH;C:\Users\yamada\AppData\Local\M
```

名前	種類
 setOpenJD.jar	Executable Jar File
 javajreChecker.jar	Executable Jar File
 ODFPoleFigure1_5.jar	Executable Jar File
 ODFPoleFigure2.jar	Executable Jar File
 ValueODFVF.jar	Executable Jar File
 PoleAsymmetryValue.jar	Executable Jar File
 ctrPoleFigure.jar	Executable Jar File
 CTRConversion.jar	Executable Jar File

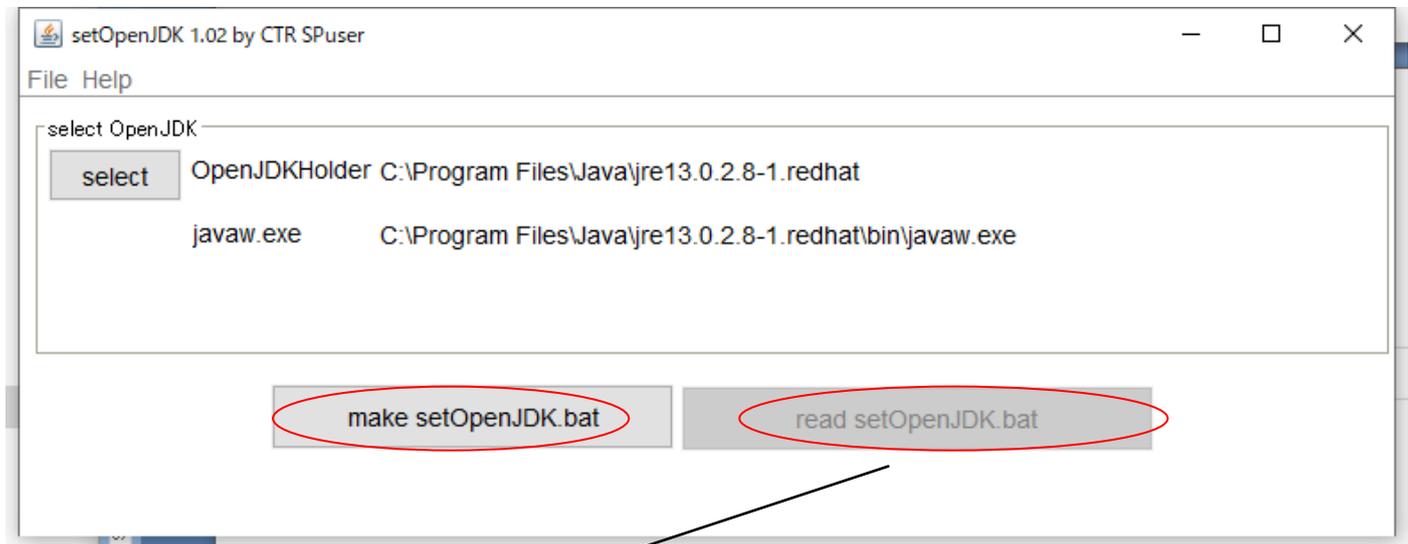
アイコンは、java

### 3. OpenJDK変更バッチファイル作成

downloadした  java-13-openjdk-jre-13.0.2.8-1.windows.redhat.x86\_64 (1).zip を  
C:\Program Files\Java 以下にコピー



C:\Program Files\Java 以下の holder を選択



 TextDisplay 1.13S C:\CTR\tmp\setOpenJDK.bat

File Help

```
assoc .jar=jarfile
ftype jarfile="C:\Program Files\Java\jre13.0.2.8-1.redhat\bin\javaw.exe" -jar "%*1" %*
setx JDKPATH "C:\Program Files\Java\jre13.0.2.8-1.redhat\bin" -m
setx Path "%JDKPATH%;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32;"
```

#### 4. 管理者モードでバッチファイルを起動



```
管理: コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.719]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd c:\CTR\tmp
c:\CTR\tmp>setOpenJDK

c:\CTR\tmp>assoc .jar=jarfile
.jar=jarfile

c:\CTR\tmp>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:\CTR\tmp>setx JDKPATH "C:\Program Files\Java\jre13.0.2.8-1.redhat\bin" -m
成功: 指定した値は保存されました。

c:\CTR\tmp>setx Path "%JDKPATH%;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS
Shell\v1.0%;C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn%;C:\Program Files\Microsof
Binn%;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\DTS\Binn%;C:\Program Files\MATLAB\R2017b\bin;C:\P
;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH%;C:\Users\yamada\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;" -m
成功: 指定した値は保存されました。
```

setJDK.bat で動作する。

再起動する。

## 5. OpenJDKの確認

コマンドで確認

☐ コマンドプロンプト

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.719]
(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> path
PATH=C:\Program Files\Java\jre13.0.2.8-1.redhat\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS\system32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\DTS\Binn\;C:\Program Files\kot lin\bin;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;C:\Users\yamada\AppData\Local\Microsoft\Windows\Apps\

C:\Users\yamada>
```

(C:) > CTR > bin

名前	種類	サイズ	更新日時
setOpenJDK.jar	Executable Jar File	47 KB	2020/03/14 12:54
javajreChecker.jar	Executable Jar File	52 KB	2020/03/08 11:25
ODFPoleFigure1_5.jar	Executable Jar File	207 KB	2019/12/30 4:49
ODFPoleFigure2.jar	Executable Jar File	270 KB	2019/12/30 4:48
ValueODFV.jar	Executable Jar File	177 KB	2019/12/29 13:28
PoleAsymmetryValue.jar	Executable Jar File	64 KB	2019/12/26 11:22
ctrPoleFigure.jar	Executable Jar File	24 KB	2019/12/26 11:21
CTRConversion.jar	Executable Jar File	51 KB	2019/12/26 8:20
CTRODFAuto.jar	Executable Jar File	22 KB	2019/12/26 6:53

アイコンがRedhatに変わっています。

6. setOpenJDKソフトウェアを起動

C:\¥CTR¥bin¥setOpenJDK.jar をダブルクリック

あるいは

ODFPoleFigure ソフトウェアの ToolKit->SoftWare->Page(next2)

