

公的統計マイクロデータ用変換ツール

インストールマニュアル

第 1.0 版

2017 年 11 月 20 日

一橋大学経済研究所

Copyright (C) 2017 一橋大学経済研究所

更新履歴

項番	版数	更新内容	更新日	更新者
1	1.0	初版制定	2017/11/20	

1. はじめに	1
1.1. 本書の位置づけ	1
2. 前提条件	1
2.1. 前提条件	1
3. Java のインストール	2
3.1. インストールファイルのダウンロード	2
3.2. インストールファイルの実行	2
3.3. 環境変数の設定	2
4. R のインストール	4
4.1. インストールファイルのダウンロード	4
4.2. インストールファイルの実行	4
4.3. rio パッケージのインストール	4
4.4. 環境変数の設定	6
5. OSS ライブラリのダウンロード	8

1. はじめに

1.1. 本書の位置づけ

本インストールマニュアルは、公的統計マイクロデータ用変換ツール（以下、「本ツール」という）の動作環境を構築することを前提に作成している資料である。

2. 前提条件

2.1. 前提条件

- 1) インストールを行う端末は、Windows 端末であること。
- 2) インストールを行う端末は、インターネット接続が可能であること。

3. Java のインストール

3.1. インストールファイルのダウンロード

下記 URL より Oracle JDK 1.8 Windows x64 の最新版のインストールファイルをダウンロードします。

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

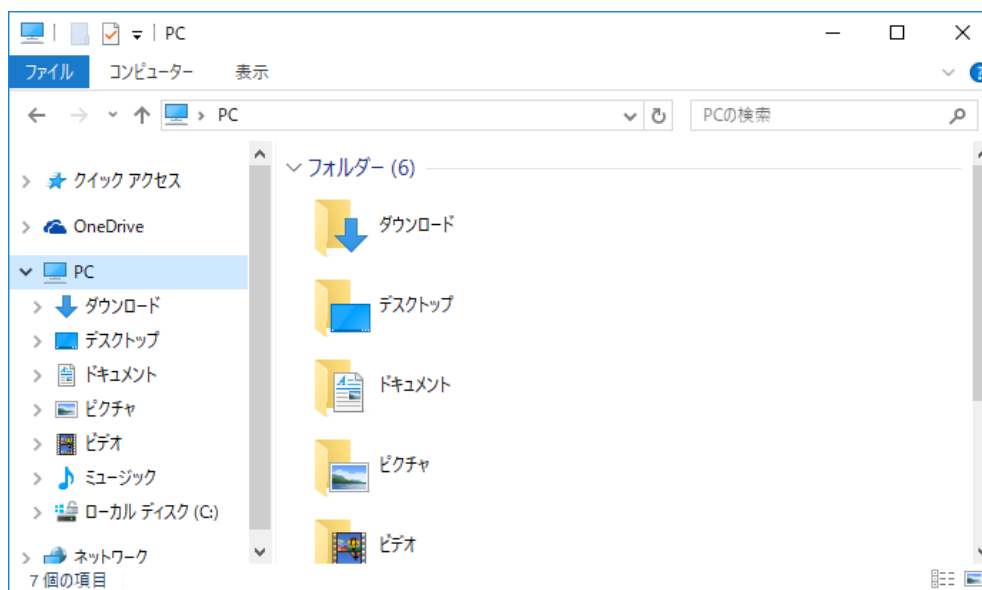
※2017/11/20 時点の最新版は、「Java SE Development Kit 8u152」となり、インストールファイルは「jdk-8u152-windows-x64.exe」。

3.2. インストールファイルの実行

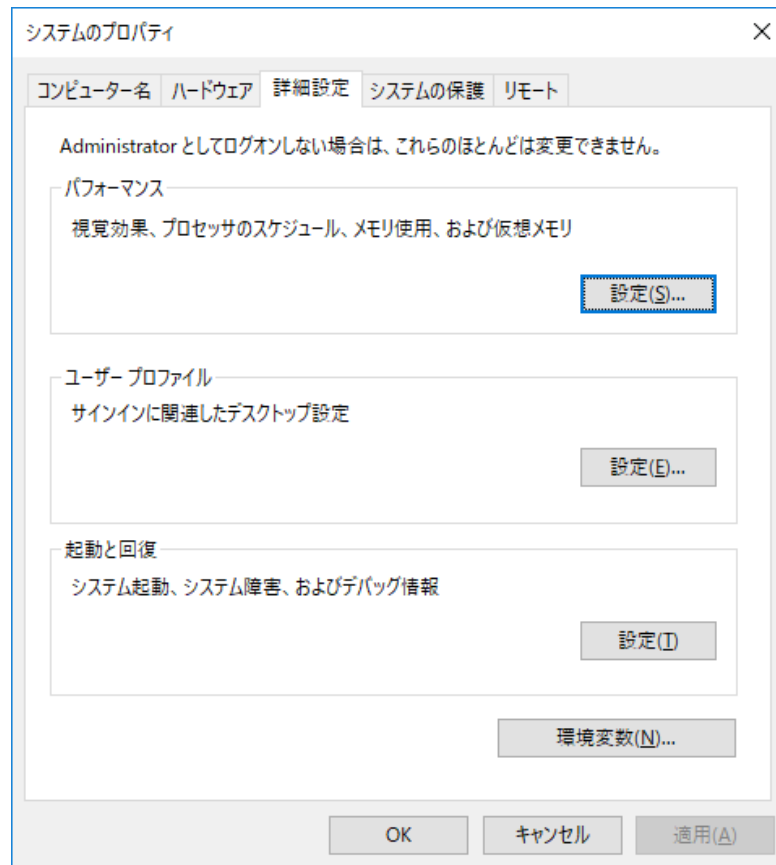
ダウンロードしたファイルをダブルクリックして、Java をインストールします。

3.3. 環境変数の設定

(1) 下記画面で、右クリック - プロパティ - システムの詳細設定を選択します。



(2) システムのプロパティ画面で「環境変数(N)…」を押下します。



(3) システム環境変数で「新規」を押下し、以下内容を追加します。

変数名 : JAVA_HOME

変数値 : C:¥Program Files¥Java¥jdk1.8.0_152¥bin

※変数値の 1.8.0_152 はインストールしたバージョンによって変わります。

(4) システム環境変数の変数「Path」を選択し、「編集」を押下し、以下内容を新規で追加します。

C:¥Program Files¥Java¥jdk1.8.0_152¥bin

※Path の 1.8.0_152 はインストールしたバージョンによって変わります。

(5) コマンドプロンプトを開き、「java -version」と入力し、Enter を押下し、以下のように表示されれば、正常に環境変数の設定が行えています。

```
java version "1.8.0_152"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_152-b16)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.152-b16, mixed mode)
```

4. R のインストール

4.1. インストールファイルのダウンロード

下記 URL より「Download R for Windows」を選択し、base -> Download R X.X.X for Windows をクリックしインストールファイルをダウンロードします。

<https://cran.r-project.org/>

※2017/11/20 時点のインストールファイルは、「R-3.4.2-win.exe」。

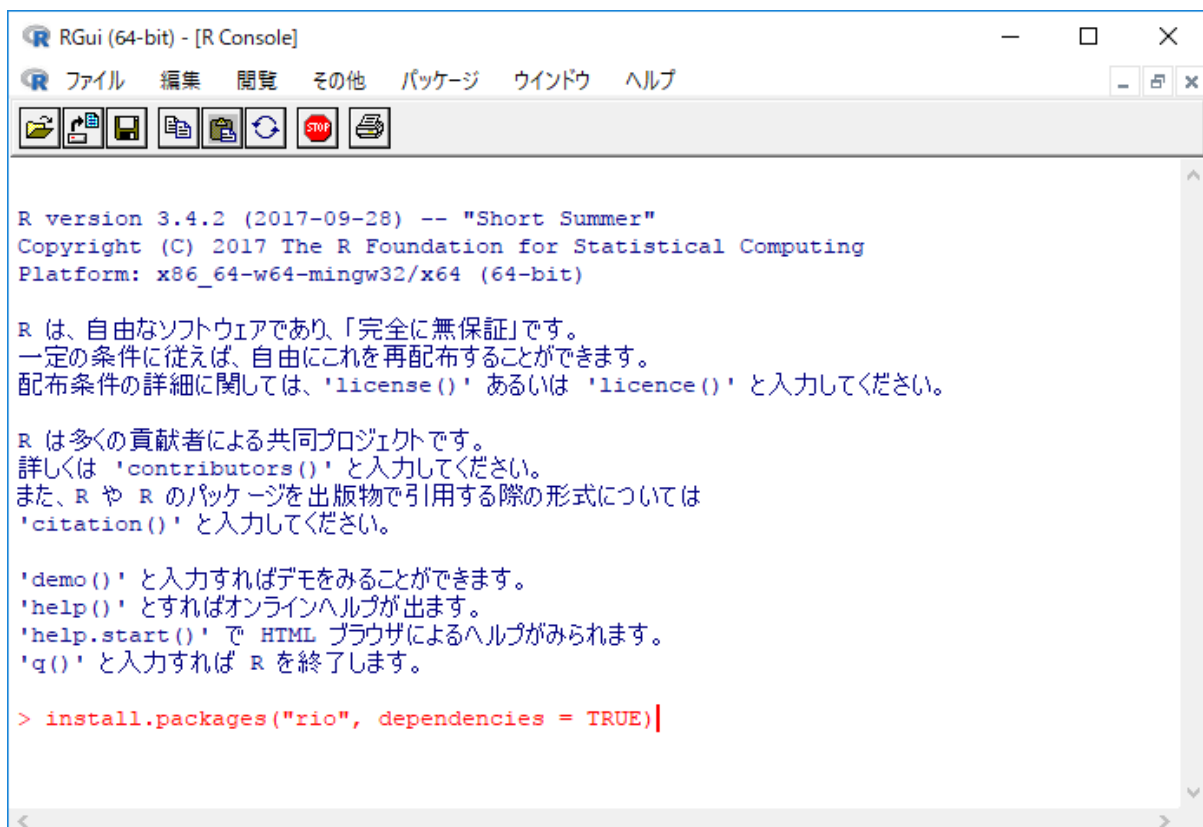
4.2. インストールファイルの実行

ダウンロードしたファイルをダブルクリックして、R をインストールします。

4.3. rio パッケージのインストール

R を起動し、下記コマンドを実行し、rio パッケージをインストールします。

コマンド : `install.packages("rio", dependencies = TRUE)`



```
RGui (64-bit) - [R Console]
ファイル 編集 閲覧 その他 パッケージ ウィンドウ ヘルプ

R version 3.4.2 (2017-09-28) -- "Short Summer"
Copyright (C) 2017 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)

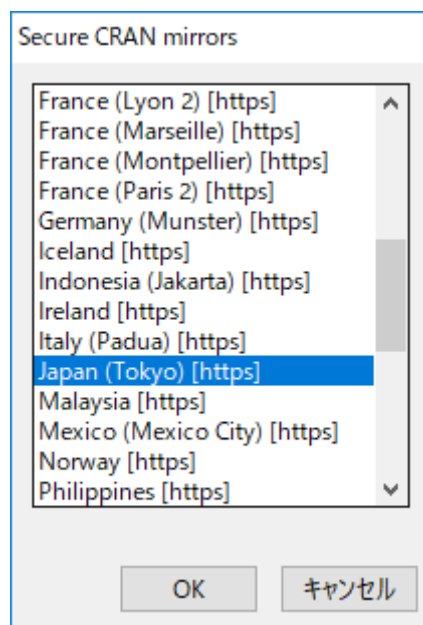
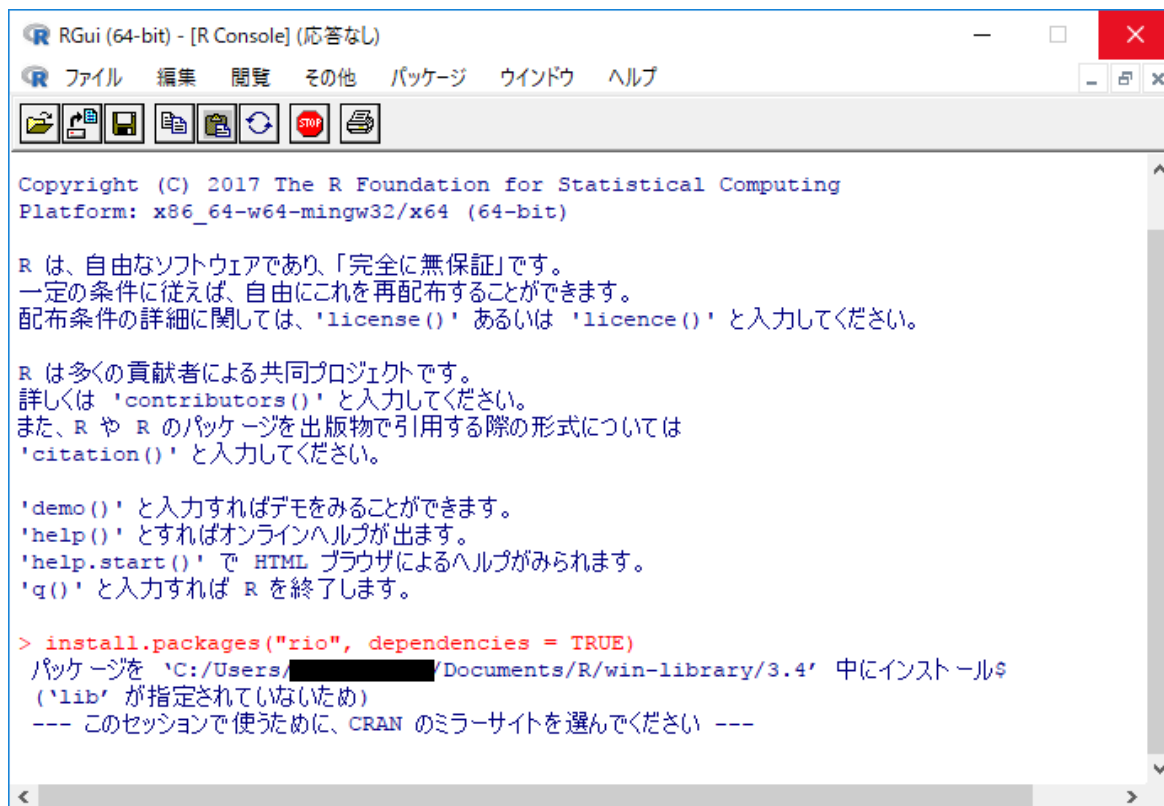
R は、自由なソフトウェアであり、「完全に無保証」です。
一定の条件に従えば、自由にこれを再配布することができます。
配布条件の詳細に関しては、'license()' あるいは 'licence()' と入力してください。

R は多くの貢献者による共同プロジェクトです。
詳しくは 'contributors()' と入力してください。
また、R や R のパッケージを出版物で引用する際の形式については
'citation()' と入力してください。

'demo()' と入力すればデモをみることができます。
'help()' とすればオンラインヘルプが出ます。
'help.start()' で HTML ブラウザによるヘルプがみられます。
'q()' と入力すれば R を終了します。

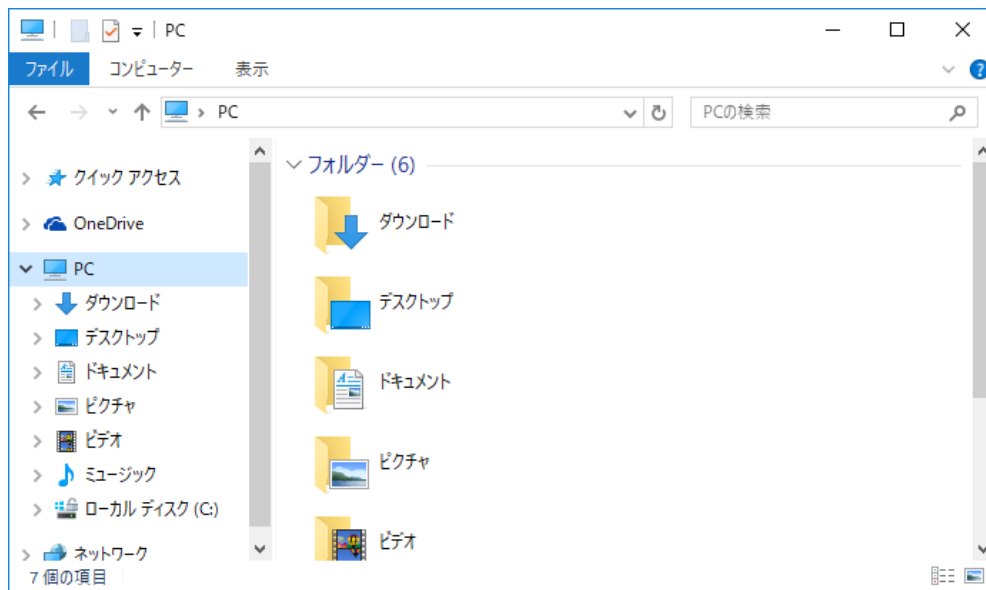
> install.packages("rio", dependencies = TRUE)|
```

コマンドを実行すると、パッケージダウンロードのミラーサイトの選択画面が表示されるので、「Japan(Tokyo)[https]」を選択します。

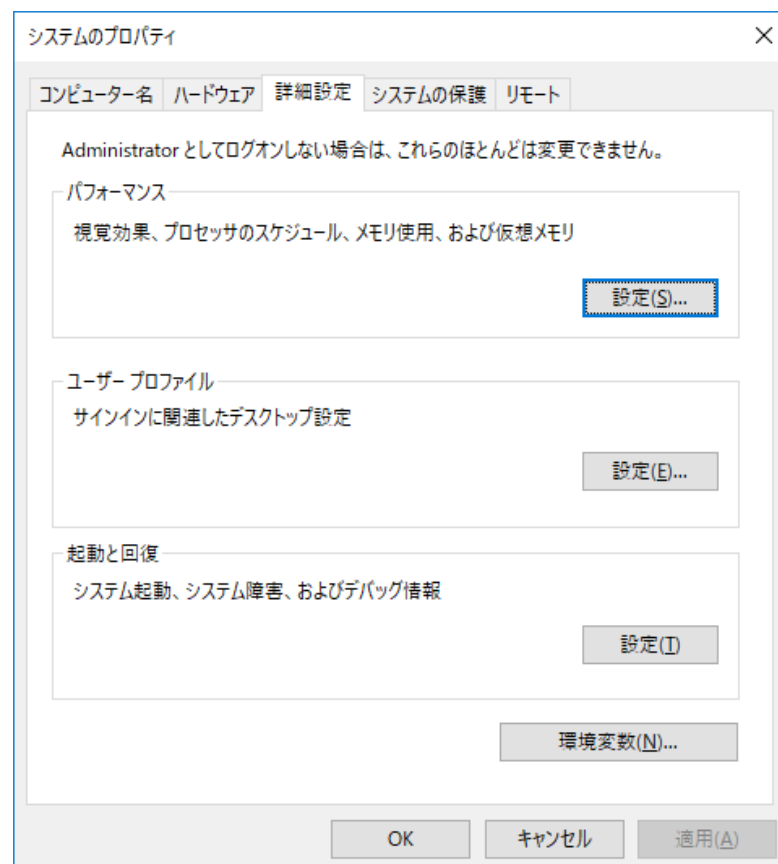


4.4. 環境変数の設定

(1) 下記画面で、右クリック - プロパティ - システムの詳細設定を選択します。



(2) システムのプロパティ画面で「環境変数(N)…」を押下します。



(3) システム環境変数の変数「Path」を選択し、「編集」を押下し、以下内容を新規で追加します。

C:¥Program Files¥R¥R-3.4.2¥bin¥x64

※Path の 3.4.2 はインストールしたバージョンによって変わります。

(4) コマンドプロンプトを開き、「Rscript」と入力し、Enter を押下し、以下のように表示されれば、正常に環境変数の設定が行えています。

```
Usage: /path/to/Rscript [--options] [-e expr [-e expr2 ...] | file] [args]
```

--options accepted are

--help	Print usage and exit
--version	Print version and exit
--verbose	Print information on progress
--default-packages=list	

Where 'list' is a comma-separated set
of package names, or 'NULL'

or options to R, in addition to --slave --no-restore, such as

--save	Do save workspace at the end of the session
--no-environ	Don't read the site and user environment files
--no-site-file	Don't read the site-wide Rprofile
--no-init-file	Don't read the user R profile
--restore	Do restore previously saved objects at startup
--vanilla	Combine --no-save, --no-restore, --no-site-file --no-init-file and --no-environ

'file' may contain spaces but not shell metacharacters

Expressions (one or more '-e <expr>') may be used *instead* of 'file'

See also ?Rscript from within R)

5. OSS ライブラリのダウンロード

本ツールで使用する下記 OSS ライブラリをダウンロードする。

ファイル名	ダウンロード先 URL
commons-codec-1.10.jar	https://mvnrepository.com/artifact/commons-codec/commons-codec/1.10
log4j-1.2.17.jar	https://mvnrepository.com/artifact/log4j/log4j/1.2.17
poi-3.14.jar	https://mvnrepository.com/artifact/org.apache.poi/poi/3.14
poi-ooxml-3.14.jar	https://mvnrepository.com/artifact/org.apache.poi/poi-ooxml/3.14
poi-ooxml-schemas-3.14.jar	https://mvnrepository.com/artifact/org.apache.poi/poi-ooxml-schemas/3.14
stax-api-1.0.1.jar	https://mvnrepository.com/artifact/stax/stax-api/1.0.1
xmlbeans-2.6.0.jar	https://mvnrepository.com/artifact/org.apache.xmlbeans/xmlbeans/2.6.0