



# Macの場合

(1) <https://www.jichi.ac.jp/saitama-sct/SaitamaHP.files/statmedOSX.html> にアクセス

## MacOS X版のインストール方法

1. [CRAN\(Comprehensive R Archive Network\)ホームページ](#) の (Download R for MacOS X)のページからインストーラをダウンロードしてメインのドライブにインストールしてください。

2. RコマンダーおよびEZRはX11ウィンドウシステムを使用しますが、Mountain Lion以降のOS Xは標準ではX11がインストールされていません。あらかじめXQuartz プロジェクト (<http://xquartz.macosforge.org>) からX11システムをインストールしておいてください。なお、XQuartz Ver 2.85でエラーが出る場合は2.80をインストールしてください。

(2)ここにアクセスし、Xquartz Ver.2.85をインストールする

3. Rというアプリケーションができていますので開きます。コマンドを入力する部分(">"の表示)に下記のコマンドを入力して、

(4)Rコンソールの「>」の後に以下のコマンド入力し、return

`install.packages("RcmdrPlugin.EZR", dependencies=TRUE)`

returnキーを押します。これによってRコマンダー、EZR、その他の必要なパッケージがインストールされます。途中で「パッケージのソースからインストールを行いますか?」と聞かれたら、いいえと教えてください。

4. Rコマンダーを実行するにはR consoleと書かれたウィンドウの中の">"の後に

`library(Rcmdr)`

(3)Mac用のインストーラを選択してダウンロード→Rのアイコンをクリック

```
R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
You are welcome to redistribute it under certain conditions.
Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.

Natural language support but running in an English locale

R is a collaborative project with many contributors.
Type 'contributors()' for more information and
'citation()' on how to cite R or R packages in publications.

Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
'help.start()' for an HTML browser interface to help.
Type 'q()' to quit R.

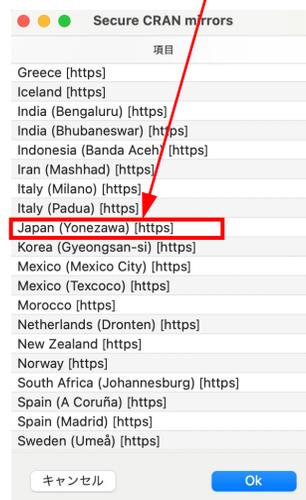
[R.app GUI 1.80 (8416) aarch64-apple-darwin20]

[ワークスペースが次のファイルから読み込まれました /Users/ushisawanorihiko/.
履歴が次のファイルから読み込まれました /Users/ushisawanorihiko/.Rapp.history]

> install.packages("RcmdrPlugin.EZR", dependencies=TRUE)
--- Please select a CRAN mirror for use in this session ---
also installing the dependencies 'fs', 'rappdirs', 'checkmate', 'rs
'bit', 'sys', 'cachem', 'memoise', 'sass', 'gridExtra', 'htmlTable
'Formula', 'forcats', 'cowplot', 'Deriv', 'modelr', 'microbenchmark
'bit64', 'askpass', 'evaluate', 'highr', 'xfun', 'bslib', 'fontawes
'jquerylib', 'tinytex', 'DBI', 'gttools', 'colorspace', 'Hmisc', 'hd
'nortest', 'estimability', 'insight', 'minqa', 'nloptr', 'RcppEigen
'SparseM', 'MatrixModels', 'farver', 'labeling', 'munsell', 'R6', '
'millar', 'pkacorn', 'rbitools', 'mathjaxr', 'rphanly', 'clinr'
```

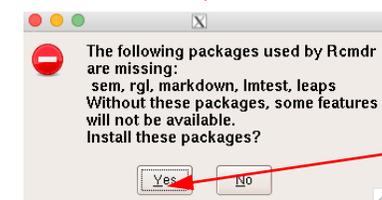


日本のミラーサイトを選択する

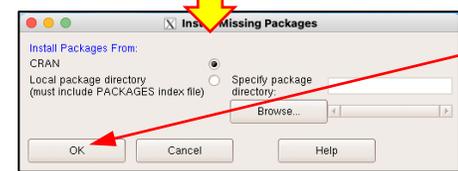


(4)「library(Rcmdr)」を入力し、return

```
The downloaded binary packages are in
/var/folders/qr/2whjqd955qd7kv_l2hp5g51r0000gn/T//RtmpSqlL20/
downloaded_packages
> library(Rcmdr)
```



Yes



OK

(5)Rコマンド表示(英語)



# Rコマンドを日本語にする

>Rコンソールに、system(“ defaults write org.R-project.R force.LANG ja\_JP.UTF-8”) と入力し、保存せずに一度終了し、再度Rを開く

```
> library(Rcmdr)
要求されたパッケージ splines をロード中です
要求されたパッケージ RcmdrMisc をロード中です
要求されたパッケージ car をロード中です
要求されたパッケージ carData をロード中です
要求されたパッケージ sandwich をロード中です
要求されたパッケージ effects をロード中です
```

ここで止まってしまい、Rコマンドが表示されない場合

→「XQuartz.app」をゴミ箱に入れ、<https://www.xquartz.org/FAQs.html>のアンインストールを実施

例 ターミナルに以下のコマンドを入れてreturn

```
sudo launchctl unload /Library/LaunchDaemons/org.xquartz.privileged_startx.plist でreturn
```

→<https://www.xquartz.org/releases/index.html> のインストーラパッケージで、  
[XQuartz 2.8.0 - 2021-03-21](#) -ネイティブ Apple Silicon サポートを備えた最初のリリース をインストールする



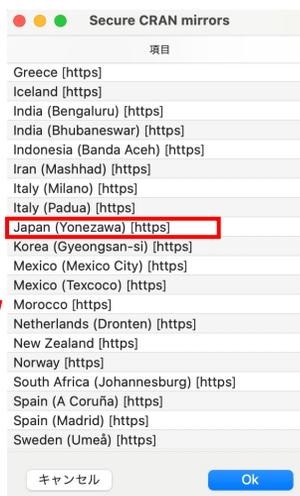
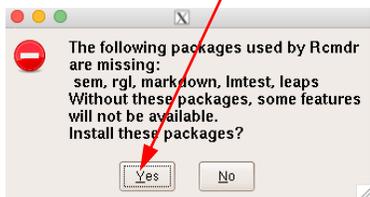
Rコンソールに「library(Rcmdr)」を入力し、return

```
> library(Rcmdr)
要求されたパッケージ splines をロード中です
要求されたパッケージ RcmdrMisc をロード中です
要求されたパッケージ car をロード中です
要求されたパッケージ carData をロード中です
要求されたパッケージ sandwich をロード中です
要求されたパッケージ effects をロード中です
lattice theme set by effectsTheme()
See ?effectsTheme for details.
--- このセッションで使うために、CRAN のミラーサイトを選んでください ---
依存対象 (dependency) 'coda', 'arm', 'mi', 'commonmark' もインストールします

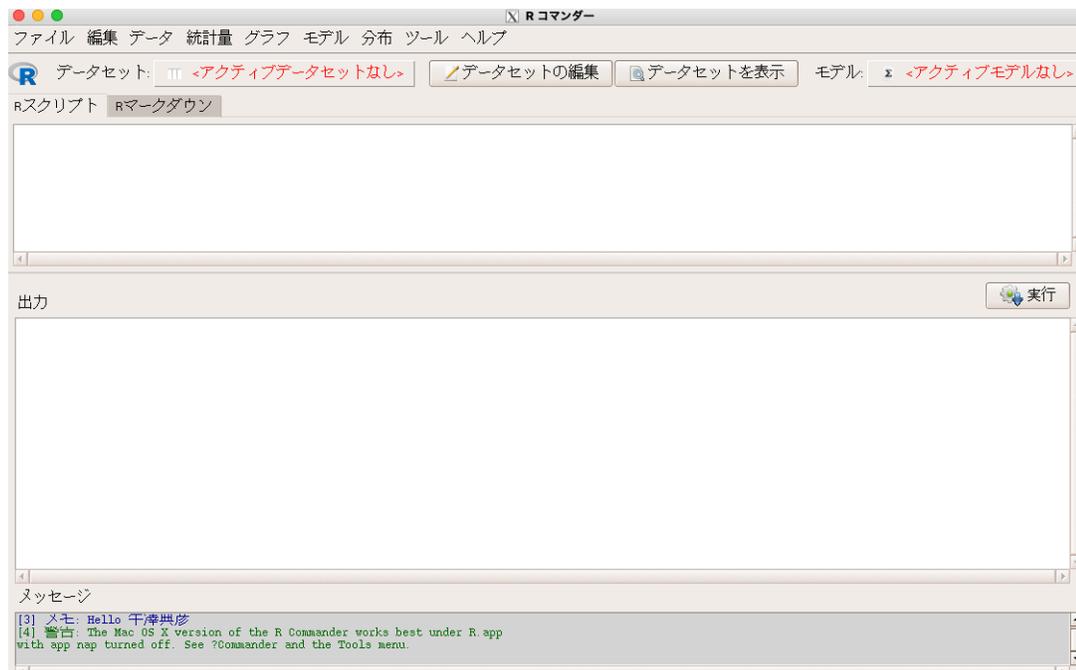
URL 'https://ftp.yz.yamagata-u.ac.jp/pub/cran/bin/macosx/big-sur-arm64/contrib/4.4/coda_0.19-4.1.tgz' を試しています
Content type 'application/x-azip' lenath 328347 bytes (320 KB)
```

Yes

OK



無事、Rコマンドが表示(日本語)

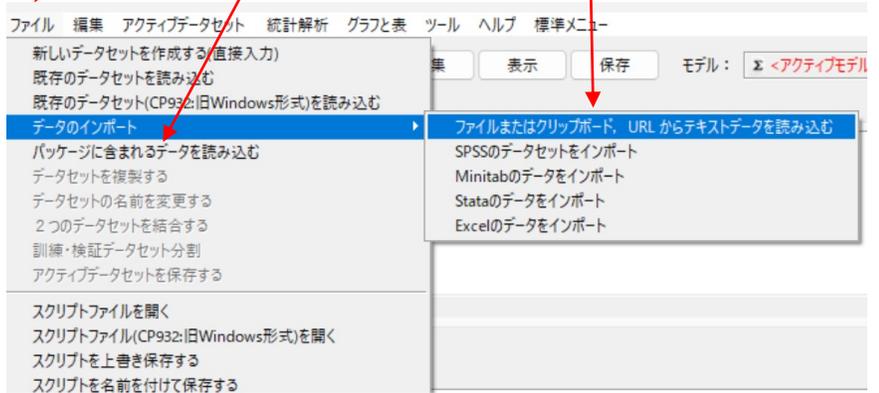


⑥ Excelの以下の範囲を選択しコピー

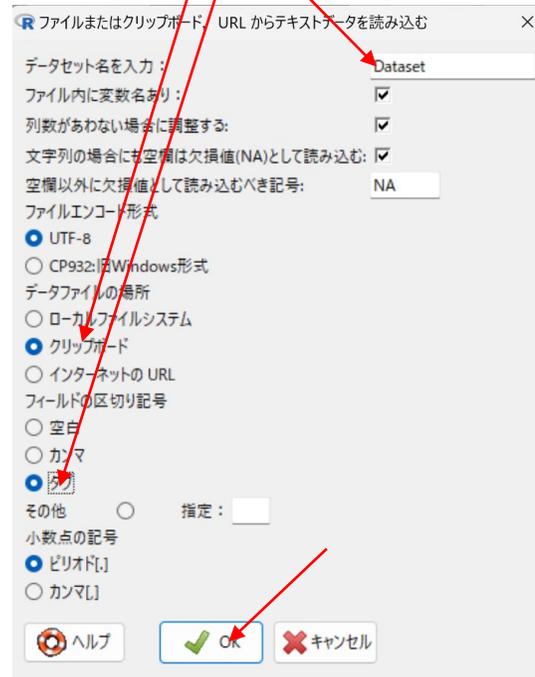
stage	day	event	
	3	6	1
	3	19	1
	3	32	1
	3	42	1
	3	42	1
	3	43	0
}			
	3	316	0
	3	335	0
	3	346	0
	4	4	1
	4	10	1
	4	11	1
}			
	4	284	0
	4	290	0
	4	291	0
	4	302	0
	4	304	0
	4	341	0



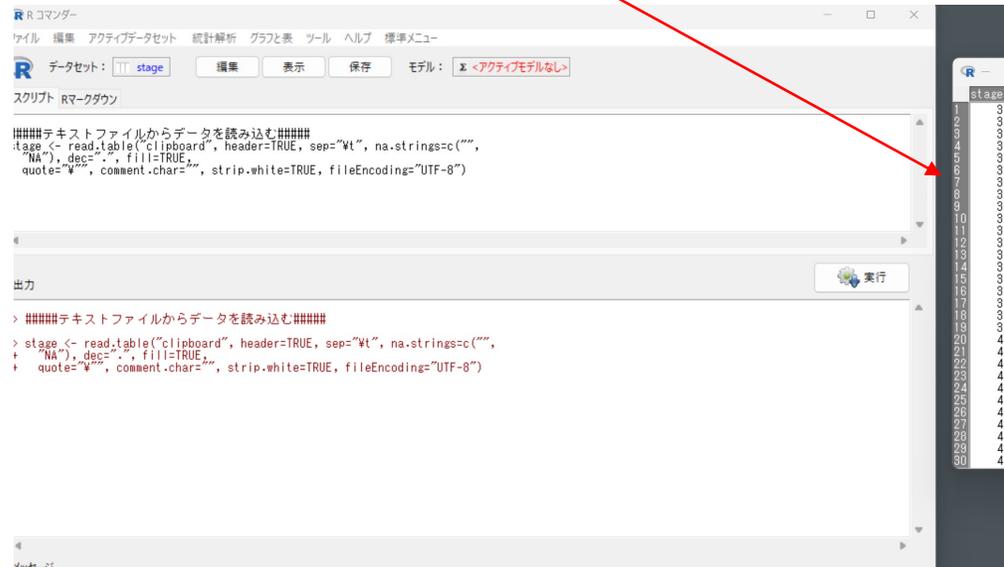
⑦ ファイル→データのインポート→  
ファイルまたは～データを読み込むをクリック



⑧ 必要事項にチェック → OK



⑨「表示」をクリック→ 右端に表が見えるが移動できない



⑪左端に表が表示される

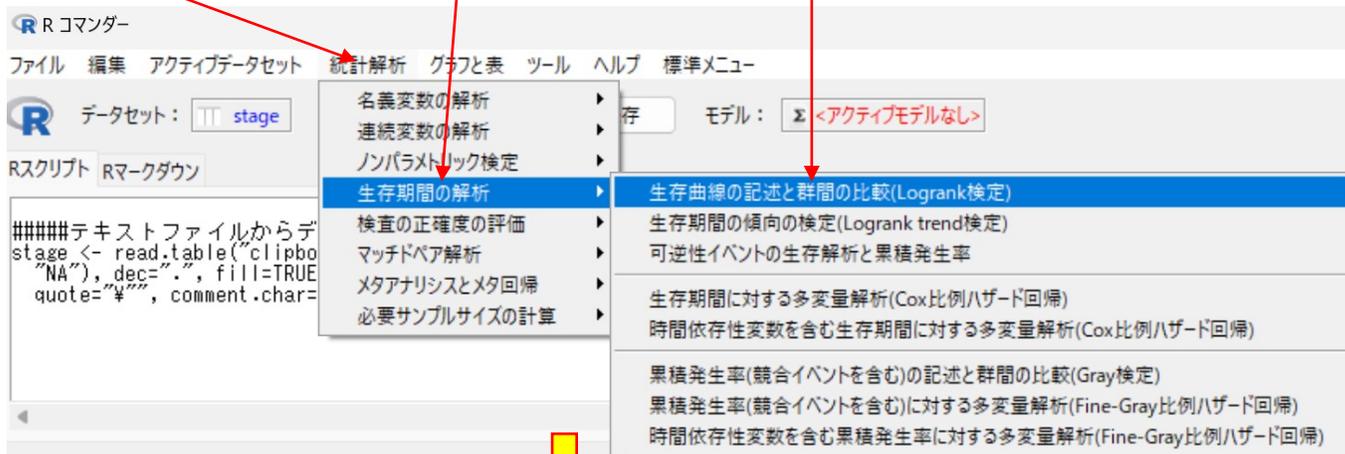
The screenshot shows the R Commander interface with the table maximized on the left side. The table has columns 'stage', 'day', and 'event'.

	stage	day	event
1	3	6	1
2	3	19	1
3	3	32	1
4	3	42	1
5	3	42	1
6	3	43	0
7	3	94	1
8	3	126	0
9	3	169	0
10	3	207	1
11	3	211	0
12	3	227	0
13	3	253	1
14	3	255	0
15	3	270	0
16	3	310	0
17	3	316	0
18	3	335	0
19	3	346	0
20	4	4	1
21	4	10	1
22	4	11	1
23	4	11	1
24	4	11	1
25	4	13	1
26	4	17	1
27	4	20	1
28	4	20	1
29	4	21	1
30	4	22	1
31	4	24	1
32	4	24	1
33	4	29	1
34	4	30	1
35	4	30	1
36	4	31	1
37	4	33	1
38	4	34	1
39	4	35	1
40	4	39	1
41	4	40	1
42	4	41	0
43	4	43	0
44	4	45	1

⑩表にカーソルを置き右クリック  
→最大化をクリック



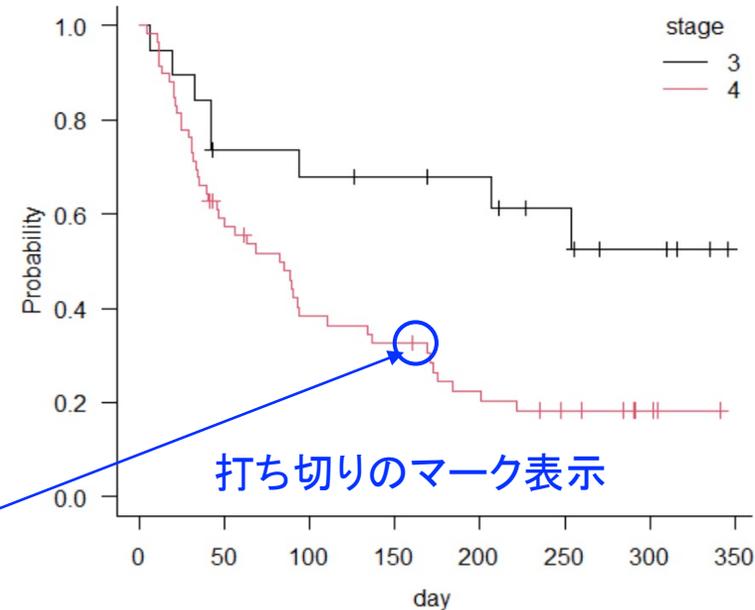
⑫統計解析→ 生存期間の解析→ 生存曲線の記述と～(Logrank検定)クリック



⑬観察期間、イベントおよび群別する変数などを選択→ OK



⑭生存曲線が表示



Number at risk

3	19	13	12	11	10	7	4	0
4	59	33	20	17	11	7	3	0

前回Excelで作成した生存曲線

