



Ζ

cran.r-project.org から R-3.1.0-win.exe (53.6 MB) を実行または保存しますか? ×			
	実行(R)	保存(S) ▼	キャンセル(C)











🔁 R for Windows 3.1.0 セットアップ

インストール状況

ご使用のコンピューターに R for Windows 3.1.0 をインストールしています。 しばらくお 待ちください。



ファイルを展開しています...

C:¥Program Files¥R¥R-3.1.0¥Tcl¥lib¥tcl8.5¥tzdata¥America¥Manaus

キャンセル



得 R for Windows 3.1.0 セットアップ

R for Windows 3.1.0 セットアップウィザードの完了

ご使用のコンピューターにR for Windows 3.1.0 がセットアップされ ました。アプリケーションを実行するにはインストールされたアイコン を選択してください。

セットアップを終了するには「完了」をクリックしてください。





1		
	- 1	6
		(\rightarrow)

🤗 http://www.iu.a.u-tokyo.ac.jp/~kadota/r_s 🔎 🗸 🙋 (Rで)塩基配列解析

 \times

2013年7月以降のリニューアル で、コードのコピーがやりずらく なっています。CTRLとALTキー を押しながらコードの枠内で左ク リックすると、全選択できます。

Rのインストールと起動 NEW

基本的にはこちらまたはこちらをご覧ください。

よく分からない人でWindowsユーザーの方は以下を参考にしてください。2014年4月22日に作成したより詳細 なインストール手順のPDFはこちら。

- 1. Windows release版のインストールの場合:
 - Rのインストーラを「実行」
 - 2. 聞かれるがままに「次へ」などを押してとにかくインストールを完了させる。
 - 3. Windows Vistaの人は(バッケージのインストール中に書き込み権限に関するエラーが出るのを避け るために)「コントロールパネル」-「ユーザーアカウント」-「ユーザーアカウント制御の有効化または無 効化」で、「ユーザーアカウント制御(UAC)を使ってコンビュータの保護に役立たせる」のチェックをあ らかじめ外しておくことを強くお勧めします。
 - 4. インストールが無事完了したら、デスクトップに出現する「R3.X.Y (32 bitの場合: XやY中の数値は バージョンによって異なります)」または「R x64 3.X.Y (64 bitの 場合)」アイコンをダブルクリックして起動
 - 5. 以下を、「Rコンソール画面上」でコピー&ペーストする。10GB程度のディスク容量を要しますが一番 お手軽です。(どこからダウンロードするか?と聞かれるので、その場合は自分のいる場所から近い サイトを指定)

install.packages(available.packages()[,1], dependencies=TRUE)#CRAN中にある全で source("http://www.bioconductor.org/biocLite.R")#おまじない #Bioconductor中にある全てのパッケージを biocLite(all group()) biocLite("BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9")#Bioconductor中にあるBSgenome.Athalia 切り取り(T) 2 コピー(C) < 貼り付け 「コントロールバネル」「デスクトップのカスタマイズ」「フ すべて選択(A) |定]のところで、「登録されている拡張子は表示しない」のも 印刷(I)... 印刷プレビュー(N)...

 ◆ ● http://www.iu.a.u-tokyo.ac.jp/~kadota/r_s P < C ● (Rで)塩基配列解析 Rのインストールと起動 NEW 基本的には<u>こちら</u>または<u>こちら</u>をご覧ください。 	▲ ▲ ▲ ▲ ■ 数時間程度かかりますので、コンピ	<mark>ュータがス</mark> ら行いましょう
よく分からない人でWindowsユーザーの方は以下を参考にしてください。2014年4月22日 なインストール手順のPDFは <u>こちら</u> 。 1. Windows release版のインストールの場合: 1. <u>Rのインストーラ</u> を「実行」 2. 聞かれるがままに「次へ」などを押してとにかくインストールを完てさせる		
 Windows Vistaの人は(パッケージのインストール中に書き込み権限に関するコ るために)「コントロールパネル」-「ユーザーアカウント」-「ユーザーアカウント」 効化」で、「ユーザーアカウント制御(UAC)を使ってコンピュータの保護に役立 らかじめ外しておくことを強くお勧めします。 インストールが無事完了したら、デスクトップに出現する「R3.XY(32 bitの場合 パージョンによって異なります)」または「R x643 XY(64 bitの 提合)」アイコンを 	^{Eラーが出るのを遡す} <mark> RGui (64-bit)</mark> ファイル 編集 閲覧 その他 パッケージ ウインドウ ヘルプ	
 5. 以下を、「Rコンソール画面上」でコピー&ペーストする。10GB程度のディスク特 お手軽です。(どこからダウンロードするか?と聞かれるので、その場合は自う サイトを指定) install.packages(available.packages()[,1], dependencies=Th supre("http://www.bioconductop.org/bioclite_B")#おまじたし 		
biocLite(all group()) #Bioconductor中にあ biocLite("BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9")#Bioconductor中に の つ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ	R version 3.1.0 (2014-04-10) "Spring Dance" Copyright (C) 2014 The R Foundation for Statistical Computing Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)	^
ビルボリノレビユー()	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 配布条件の詳細に関しては、'license()'ある ペースト	Ctrl+C Ctrl+V
	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	Ctrl+X
	'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。 'belp()'とすればオンラインへルプが出ます	Ctrl+L
	<pre>inelp() とすればなジントントロンチョン 'help.start()'で HTML ブラウザによるヘルゴ /バッファに出力 'g()'と入力すれば R を終了します。</pre> ウィンドウを常にトップに置く	Ctrl+W
	> R Console画面上でペー	-スト
		▼ A





最後のはいを押すと、延々とパッケージのダウン ロードとインストールが始まり、東大の有線LANで も数時間はかかります。途中で何か問い合わせ てきたりもしますが、基本的に言われるがままに 全部のパッケージをインストールしておきましょう



☆ ★ ☆

 \times

х

Rのインストールと起動 NEW

基本的にはこちらまたはこちらをご覧ください。

よく分からない人でWindowsユーザーの方は以下を参考にしてください。2014年4月22日に作成したより詳細 なインストール手順のPDFはこちら。

1. Windows release版のインストールの場合:

- 1. Rのインストーラを「実行」
- 2. 聞かれるがままに「次へ」などを押してとにかくインストールを完了させる。
- 3. Windows Vistaの人は(バッケージのインストール中に書き込み権限に関するエラーが出るのを避け るために)「コントロールバネル」-「ユーザーアカウント」-「ユーザーアカウント制御の有効化または無 効化」で、「ユーザーアカウント制御(UAC)を使ってコンビュータの保護に役立たせる」のチェックをあ らかじめ外しておくことを強くお勧めします。
- 4. インストールが無事完了したら、デスクトップに出現する「R3_X_Y (32 bitの場合: XやY中の数値は バージョンによって異なります)」または「R x64 3.X.Y (64 bitの 場合)」アイコンをダブルクリックして起動
- 5. 以下を、「Rコンソール画面上」でコピー&ベーストする。10GB程度のディスク容量を要しますが一番。 お手軽です。(どこからダウンロードするか?と聞かれるので、その場合は自分のいる場所から近い サイトを指定)

install.packages(available.packages()[,1], dependencies=TRUE)#CRAN中にある全て source("http://www.bioconductor.org/biocLite.R")#おまじない #Bioconductor中にある全てのバッケージを~ biocLite(all group()) biocLite("BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9")#Bioconductor中にあるBSgenome.Athalia n

<

6. 「コントロールバネル」ー「デスクトップのカスタマイズ」ー「フォルダオブション」ー「表示(タブ)」ー「詳細設」 定」のところで、「登録されている拡張子は表示しない」のチェックを外してください。











R Console	回回してまでの作業で Biostrings ShortBead
> library(TCC) 要求されたパッケージ DESeq をロード 中です 要求されたパッケージ Biobase をロード 中です Welcome to Bioconductor	TCC, BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9とな どの各種パッケージが利用可能になってい るはず。左記のように打ち込んでエラーが
Vignettes contain introductory material; view wit 'browseVignettes()'. To cite Bioconductor, see 'citation("Biobase")', and for packages	要求されたパッケーションにはオッケー。
'citation("pkgname")'.	次のパッケージを付け加えます: `baySeq'
要求されたパッケージ locfit をロード中です locfit 1.5–9.1 2013–03–22	以下のオブジェクトはマスクされています (from `package:ShortRead') \$
次のパッケージを付け加えます: `locfit'	rbind
以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:GenomicA	以下のオブジェクトはマスクされています (from `package:GenomicRanges\$
left, right	rbind
要求されたパッケージ lattice をロード中です	以下のオブジェクトはマスクされています (from `package:IRanges') :
Welcome to 'DESeq'. For improved performance, usa	rbind
要求されたパッケージ DESeq2 をロード中です	以下のオブジェクトはマスクされています (from `package:BiocGenerics\$
要求されたパッケージ Rcpp をロード中で9 要求されたパッケージ RcppArmadillo をロード中です	rbind
次のパッケージを付け加えます: `DESeq2'	以下のオブジェクトはマスクされています (from `package:base') :
以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:DESeq')	rbind
estimateSizeFactorsForMatrix, getVarianceStabili plotPCA, varianceStabilizingTransformation	要求されたパッケージ ROC をロード中です
	次のパッケージを付け加えます: `エCC'
< [以下のオブジェクトはマスクされています (from `package:edgeR') :
	calcNormFactors
	>
	4 III

```
R Console
```

```
> library (BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9)
要求されたパッケージ BSgenome をロード中です
要求されたパッケージ BiocGenerics をロード中です
要求されたパッケージ parallel をロード中です
```

次のパッケージを付け加えます: 'BiocGenerics'

以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:parallel') :

clusterApply, clusterApplyLB, clusterCall, clusterEvalQ, clusterExport, clusterMap, parApply, parCapply, parLapply, parLapplyLB, parRapply, parSapply, parSapplyLB

以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:stats') :

xtabs

```
以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:base') :
```

anyDuplicated, append, as.data.frame, as.vector, cbind, colnames, do.call, duplicated, eval, evalq, Filter, Find, get, intersect, is.unsorted, lapply, Map, mapply, match, mget, order, paste, pmax, pmax.int, pmin, pmin.int, Position, rank, rbind, Reduce, rep.int, rownames, sapply, setdiff, sort, table, tapply, union, unique, unlist

```
要求されたパッケージ IRanges をロード中です
要求されたパッケージ GenomicRanges をロード中です
要求されたパッケージ GenomeInfoDb をロード中です
要求されたパッケージ Biostrings をロード中です
要求されたパッケージ XVector をロード中です
> library(BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9)
> |
```

ここまでの作業で、Biostrings, ShortRead, TCC, BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9とな どの各種パッケージが利用可能になってい るはず。左記のように打ち込んでエラーが 出ていなければオッケー。

ー度、library関数を用いて読み込んだ パッケージをもう一度読み込むと、表示さ れる文章がなくなります。しかしこれもエ ラーなく読み込めているので問題なしです

RGui (64-bit)	
ファイル 編集 閲覧 その他 パッケージ ウインドウ ヘルプ Vignettes	
R Console	
rbind	^
以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:base') :	
rbind	
要求されたパッケージ ROC をロード中です	
次のパッケージを付け加えます: `TCC'	
以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:edgeR') :	
calcNormFactors	
> library(ShortRead)	
> library(Biostrings)	=
>	-
	E. ▲



エラー遭遇例とその対処法1

基本的な対処法は、文句を言われたパッケージの みインストールすることです。RcppArmadilloパッ ケージを個別にインストールするためのコマンドの 基本形は以下のとおりです:

source("http://www.bioconductor.org/biocLite.R")
biocLite("RcppArmadillo")





RcppArmadilloパッケージのインストール 後に、もう一度library(TCC)とやって、エ ラーが出なくなることを確認しています。

R Console 以下のオブジェクトはマスクされています (from `package:\$ くのかいです。) > library(TCC) > (



エラー遭遇例とその対処法2	基本的な対処法は、文句を言われたパッケージの みインストールすることです。XMLパッケージを個 別にインストールするためのコマンドの基本形は以 下のとおりです:
R Console	source("http://www.bioconductor.org/biocl.ite.R")
> library(TCC)	
要求されたパッケージ DESeg をロード中です	DIOCLITE(" XML ")
Error in loadNamespace(j <- i[[1L]], c(lib.loc, .libPat	hs()), versionCheck =\$
・XML という名前のパッケージはありません	
エラー: パッケージ 'DESeg' をロードできませんでした	
<pre>> source("http://www.bioconductor.org/biocLite.R")</pre>	
Bioconductor Version 2.14 (Biocinstaller 1.14.1), 20100	Lite for help
BioC mirror: http://bioconductor.org	
Using Bioconductor version 2.14 (BiocInstaller 1.14.1).	R version 3.1.0.
Installing package(s) 'XML'	
URL 'http://cran.fhcrc.org/bin/windows/contrib/3.1/XML	、3.98-1.1.zip'を試し\$
Content type 'application/zip' length 4288694 bytes (4. 開かれた URL	1 Mb)
downloaded 4.1 Mb	Update all/some/none? [a/s/n]:
	と問かれることもないますが甘木
package 'XML' successfully unpacked and MD5 sums checke	d C国ルイレジェンのジェッルを平
	はnでいいです。
Ine downloaded binary packages are in C:\Users\kadota\AppData\Local\Temp\EtmpY31Ekl\d	lownloaded packages
Old packages: 'AnthropMMD' 'bayesOB' 'Bolim' 'care'	'clogitI1'
'freestats', 'geomorph', 'gtools', 'investr', 'isonli	te', 'markovchain',
'meta', 'multicon', 'mvtnorm', 'NLP', 'openNLP', 'PBD	', 'pdfetch',
'poisson.glm.mix', 'QCA3', 'Rbitcoin', 'regRSM', 'Rec	ol', 'rgbif', 'Rmpi', ≡
'rsm', 'RTextureMetrics', 'RWebLogo', 'sda', 'SEERaBo	mb', 'segmented',
'seqDesign', 'seqminer', 'sjPlot', 'spcr', 'st', 'yui	ma'
Update all/some/none? [a/s/n]: n	
>	- 26
٠ III	

R Console		
Update all/some/none? [a/s/n]: n > library(TCC) 要求されたパッケージ DESeq をロード中です Welcome to 'DESeq'. For improved performance, usability and functionality, please consider migrating to 'DESeq2'. 要求されたパッケージ DESeq2 をロード中です 要求されたパッケージ GenomicRanges をロード中です 要求されたパッケージ GenomeInfoDD をロード中です	¹ D法2 一度library(TCC)とやって、エー なることを確認しています。	√後に、もう ラーが出なく
要求されたパッケージ RcppArmadillo をロード中です 要求されたパッケージ RcppArmadillo をロード中です 次のパッケージを付け加えます: 'DESeq2' 以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:DESeg') :		
plotPCA, varianceStabilizingTransformation 要求されたパッケージ edgeR をロード中です 要求されたパッケージ limma をロード中です 次のパッケージを付け加えます: 'limma'		
以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:DESeq2') : plotMA		
以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:DESeq') : plotMA		
以下のオブジェクトはマスクされています (from `package:BiocGenerics') : plotMA	R Console	- • •
要求されたパッケージ baySeg をロード中です 次のパッケージを付け加えます: `baySeg'	要求されたパッケージ ROC をロード中です	^
以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:GenomicRanges') :	次のパッケージを付け加えます: `TCC'	
rping 以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:IRanges') :	以下のオブジェクトはマスクされています (from `package:edgeR') :	
rbind 以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:BiocGenerics') :	calcNormFactors	
rbind 以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:base') : rbind	<pre>> library(TCC) > </pre>	-
要求されたパッケージ ROC をロード中です	< III	▶
次のパッケージを付け力記えます: `TCC'		
以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:edgeR') :		
calcNormFactors		27
>	-	27
4		

エラー遭遇例とその対処法3	シロイヌナズナ(A. thaliana)ゲノム配列情報を含む BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9パッケージ読み込 み時にエラーが出ている例です。対処法は以下の 通りです。
R Console	<pre>source("http://www.bioconductor.org/biocLite.R")</pre>
	biocLite("BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9")
<pre>> TIDFATY(BSGENOME.Athallana.TAIR.TAIR9) 以下にエラー library(BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9)</pre>	はありません biocLite for help .1), R version 3.1.0. .9' notation/bin/windows/cont\$ s (36.0 Mb)
The downloaded binary packages are in C:\Users\kadota\AppData\Local\Temp\RtmpaoaF	Gi\downloaded packages
<pre>Old packages: 'AnthropMMD', 'bayesQR', 'Bclim', 'ca 'freestats', 'geomorph', 'gtools', 'investr', 'js 'meta', 'multicon', 'mvtnorm', 'NLP', 'openNLP', 'poisson.glm.mix', 'QCA3', 'Rbitcoin', 'regRSM', 'rsm', 'RTextureMetrics', 'RWebLogo', 'sda', 'SEE 'seqDesign', 'seqminer', 'sjPlot', 'spcr', 'st', Update all/some/none? [a/s/n]: n ></pre>	re', 'clogitL1', ponlite', 'markovch 'PBD', 'pdfetch', 'Reol', 'rgbif', ' RaBomb', 'segmente 'yuima' Update all/some/none? [a/s/n]: と聞かれることもありますが基本 はnでいいです。
< III	28

エラー遭遇例とその対処法3

R Console

```
> library(BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9)
要求されたパッケージ BSgenome をロード中です
要求されたパッケージ BiocGenerics をロード中です
要求されたパッケージ parallel をロード中です
```

```
次のパッケージを付け加えます: 'BiocGenerics'
```

```
以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:parallel') :
```

clusterApply, clusterApplyLB, clusterCall, clusterEvalQ, clusterExport, clusterMap, parApply, parCapply, parLapplyLB, parRapply, parSapply, parSapplyLB

以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:stats') :

xtabs

```
以下のオブジェクトはマスクされています (from 'package:base') :
```

```
anyDuplicated, append, as.data.frame, as.vector, cbind,
colnames, do.call, duplicated, eval, evalq, Filter, Find, get,
intersect, is.unsorted, lapply, Map, mapply, match, mget, order,
paste, pmax, pmax.int, pmin, pmin.int, Position, rank, rbind,
Reduce, rep.int, rownames, sapply, setdiff, sort, table, tapply,
union, unique, unlist
```

```
要求されたパッケージ IRanges をロード中です
要求されたパッケージ GenomicRanges をロード中です
要求されたパッケージ GenomeInfoDb をロード中です
要求されたパッケージ Biostrings をロード中です
要求されたパッケージ XVector をロード中です
> library (BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9)
```

パッケージのインストール後に、もう一度 library(**BSgenome.Athaliana.TAIR.TAIR9**) とやって、エラーが出なくなることを確認し ています。

対処時の注意

パッケージを個別にインストールするためのコマン ドの基本形は以下のとおりですが、二重クォーテー ションに注意!! 以下はXMLの左側がダメな例です source("http://www.bioconductor.org/biocLite.R") biocLite("XML")

```
R Console
                                                                 > library(TCC)
 要求されたパッケージ DESeq をロード中です
Error in loadNamespace(j <- i[[1L]], c(lib.loc, .libPaths()), versionCh$</pre>
   *XML1 という名前のパッケージはありません。
 エラー: パッケージ 'DESeq' をロードできませんでした
> source("http://www.bioconductor.org/biocLite.R")
Bioconductor version 2.14 (BiocInstaller 1.14.1), ?biocLite for help
> biocLite("XML")
> library(TCC)
 要求されたパッケージ DESeq をロード中です
Error in loadNamespace(j <- i[[1L]], c(lib.loc, .libPaths()), versionCh$</pre>
   `XML' という名前のパッケージはありません
 エラー: パッケージ 'DESeq' をロードできませんでした
                             111
```

「"C:/Program Files/R/R-3.1.0/library"に書き込み権限がない」的なエラーが 出てインストールできなかった人は、書き込み権限を取得してもう一度トライ

