Mac OS 用 Web 版付録 2 Rコマンダーのインストール

<Mac OS 専用>

この付録2における作業においても、インターネットへの接続環境が必要です. 普段お使いになる ホームページを閲覧して、お使いのコンピュータがインターネットへ接続できる状態にあることを確 認してください.

なお,以下の説明は,次のコンピュータ環境を前提にします.

- 基本ソフト (OS): Mac OS X 10.6.3 Snow Leopard
- ホームページ閲覧ソフト(ブラウザ): Safari Ver.4.0.3

(初期設定のままで、個人的な設定を特にしていないこと)

付録2における作業は、次の2項目からなります.

- 1. R コマンダーを Mac OS 上で動かすための補助的なソフトウェアのインストール
- 2. R コマンダー本体のインストール

補助的なソフトウェアのインストール

- 【注意】以下の手順1と手順2は, Mac OS 用 Web 版付録1の手順2までと同じです. すでに操作がわかっている方は, 手順3から始めてください.
- 1. Yahoo や Google など, 普段お使いの検索用ホームページを開いて, 次のアルファベットを検索し てください. r と cran の間には半角スペースが入ります.

r cran

操作説明図 M2-1 のように,検索結果の上位(だいたい3番目くらいまで)に,次のリンクが見 つかります.

The Comprehensive R Archive Network

操作説明図 M2-1

r cran で検索した結果 1~10件目 / 約3,210,000件 - 0.1秒

The Comprehensive R Archive Network

Network of FTP and Web servers around the world that store identical, up-to-date, versions of r code, documentation. cran.r-project.org/

このリンクをクリックすると,操作説明図 M2-2のウィンドウが開きます.

操作説明図 M2-2

R	The Comprehensive R Archive Network Download and Install R Precompiled binary distributions of the base system and contributed packages, Windows and Mac users most likely want one of these versions of R:
CRAN Mirrors What's new? Task Views Search	 Download R for Linux Download R for (Mac) OS X Download R for Windows A list part of many Linux distributions, you should check with your Linux package management system in addition to the link above.
ADOUT R	

2. "Download and Install R"という題がついている一番上の枠にある,次のリンクをクリックして ください.

Download R for (Mac) OS X

"R for Mac OS X" という題がついたウィンドウが開きます.

Subdirectories:

tcltk-8.5.5-x11.pkg (OS X

MD5-hash: e7o406d91762ffdo4539b23c5b5a3ab4

tcltk-8.5.5-x11.dmg (OS X 10.4) MD5-hash: c32dda1b9t2c2776a02cec4e03befc76

10.5+, signed)

 "R for Mac OS X"のウィンドウの下の方にある "Subdirectories:" という項目に,操作説明図 M2-3の表示があります. 一番上の "tools"のリンクをクリックしてください.

操作説明図 M2-3

tools を クリック	• tools	Additional tools necessary for building R for Mac OS X: Universal GNU Fortran compiler for Mac OS X (see <u>R for Mac tools page</u> for details).
	contrib	Binaries of package builds for Mac OS X 10.6 or higher (Snow Leopard build)
	leopard	Legacy binaries of universal (32-bit and 64-bit) package builds for Mac OS X 10.5 or higher (Leopard build)
	universal	Legacy binaries of universal (32-bit) package builds for Mac OS X 10.4 (Tiger build)
	old	Previously released R versions for Mac OS X

4. 操作説明図 M2-4 のウィンドウが開きます. ウィンドウの中央あたりに "Files:" という項目があ ります. その中の "tcltk-8.5.5-x11.pkg" をクリックしてください.

操作説明図 M2-4

Universal build of Tcl/Tk 8.5.5 for X11 (32-bit and 64-bit). This library is necessary in order to use the tcltk R package (for R 2.8.0 - 2.15.3 only!). It installs in /usr/local. Requires Mac OS X 10.4 (Tiger) or higher for 32-bit R and Mac OS X 10.5 (Leopard) or higher for 64-bit R.

NOTE: R 3.0.0 and higher comes bundled with Tck/Tk 8.6.0 so you do not need this package



(ca. 9MB)

(ca. 9MB)

 "tcltk-8.5.5-x11.pkg"のファイルのダ ウンロードが始まり、作説明図 M2-5 のよ うなウィンドウが開いてダウンロードの 経過が表示されます.

操作説明図 M2-5

۲	R-2-1.15.3.pkg 65.5 MB	٩
÷	tcltk-8.5.5-x11.pkg	
	5.2 / 8.8 MB(182 KB/粉) — あと 19 秒	

6. ダウンロードが完了すると,目的のソフトウェアである "Tc1/Tk 8.5.5 for X11"のインストール を開始する操作説明図 M2-6のウィンドウが開きます.

0 0	🥪 Tcl/Tk 8.5.5 for X11 のインストール 🛛
	ようこそ Tcl/Tk 8.5.5 for X11 インストーラへ
o 4 U ØR	This installer will guide you through the steps necessary to setup tel/#k 8.5.5 (X11 version) for Mac OS X on your machine.
 大切な情報 	
• 使用許諾契約	
● インストール先の間	R
・インストールの理知	
・インストール	and and a second s
o i a a a a a a a a a a a a a a a a a a	
7	
1 million	戻る 競ける

操作説明図 M2-6

- 【注意】誤って操作説明図 M2-6 のウィンドウを消してしまったときは、次のいずれかの操作を行うと、操作説明図 M2-6 のウィンドウが開きます.
- "ダウンロード"のウィンドウで、"tcltk-8.5.5-x11.pkg"のダウンロード結果を表示している箇所をダブルクリック(操作説明図 M2-7 参照)
- デスクトップ上の"Finder"のアイコンをクリックし、表示されるウィンドウで"ダウンロード"のフォルダをさ らにクリック."tcltk-8.5.5-x11.pkg"というファイルが表示されるので、それをダブルクリック(操作説明図 M2-8 参照)



操作説明図 M2-7

操作説明図 M2-8



"ダウンロード"のフォルダにある"tcltk-8.5.5-x11.pkg"

7. 操作説明図 M2-6 で右下の 続ける をクリックすると、以下、操作説明図 M2-9 と M2-10 が順次 表示されます.いずれのウィンドウにおいても、右下の 続ける をクリックします.



操作説明図 M2-10 で 続ける をクリックすると,操作説明図 M2-11 のウィンドウが開きます.

操作説明図 M2-11



9. もしも操作説明図 M2-12 のウィンドウが開いた場合は、"このコンピュータのすべてのユーザー用 にインストール"をダブルクリックした後、右下の「続ける」をクリックします.

【注意】操作説明図 M2-12 のウィンドウは表示されずに,操作説明図 M2-13 のウィンドウに飛ぶこともあります.

操作説明図 M2-12 0 0 🥪 Tcl/Tk 8.5.5 for X11 のインストール インストール先の選択 このソフトウェアのインストール方法を選択してください。 ⊖ はじめに ⊖ 大切な情報 このコンピュータのすべてのユーザ用にインストール ⊖ 使用許諾契約 ● インストール先の選択 ● インストールの産類 ・インスト -11 . 探索 4 このソフトウェアをインストールするには、38.6 MBのディスク領 域が必要です。 このソフトウェアをこのコンピュータのすべてのユーザが使用でき るようにインストールすることを選択しました。 戻る 続ける

操作説明図 M2-13

😞 Tcl/Tk 8.5.5 for X11 のインストール 00 "名称未設定"に標準インストール ⊖ はじめに この操作には、コンピュータ上に 38.6 MB の領域が必 ⊖ 大切な情報 要です。 ⊖ 使用許諾契約 ⊖ インストール先の選択 このコンピュータのすべてのユーザが使用できるよう ● インストールの種類 にこのソフトウェアを標準インストールするには、"イ ンストール"をクリックしてください。このコンピュー ・インス タのすべてのユーザがこのソフトウェアを使用できる 周期 ようになります。 (戻る) (インストール)

操作説明図 M2-14

	"インストーラ"に変更を許可するには、パスワードを 入力してください。
	名前: ********
	パスワード:
▶ 詳細な憎	報
?	(キャンセル) OK

10. 操作説明図 M2-13 のウィンドウが開くの で, インストール をクリックします.

 お使いの機器の設定によっては,操作説明
 図 M2-14 のウィンドウが表示されること があります.必要に応じて登録名とパスワ ードを入力し, OK をクリックします. 12. 操作説明図 M2-13 で インストール をクリックする,または操作説明図 M2-14 で OK をクリッ クすると、ソフトウェアのインストールが始まります.操作説明図 M2-15 のようなインストール中 の表示が出た後,操作説明図 M2-16 の表示が出れば、インストールは完了です.右下の 閉じる を クリックしてください.



次に,Rコマンダー本体のインストールを行います.

Rコマンダーのインストール

操作説明図 M2-17 のデスクトップ上にある"アプリケーション"のフォルダをクリックして開きます.すると、操作説明図 M2-18 のように、"R64"および"R"というアプリケーション起動用アイコンが見つかります.これらは、Mac OS 用 Web 版付録1でインストールした R です. "R64"の方をダブルクリックして R を起動します.



操作説明図 M2-18



【注意】手順1では、必ず"R64"の方をダブルクリックしてください."R64"と"R"の違いは、前者が64ビット版で あるのに対し、後者は32ビット版であることです. どちらにも「Rコマンダー」は組み込めますが、64ビット 版に組み込んだ方が日本語の表示がきれいになります. Mac OS X 10.6 Snow Leopard よりも前のバージョンの Mac OS では、"R"だけが使えます. その場合でも「Rコマンダー」は組み込めますが、日本語の表示はかなり 見づらいものになってしまいます. R が起動すると、操作説明図 M2-19の下側のウィンドウが開きます.これを、"R コンソール"ウィンドウとよびます.また、"R コンソール"ウィンドウの適当な箇所をクリックしてアクティブ・ウィンドウにすると、デスクトップ上部の表示が操作説明図 M2-19の上のようになります.これを "R のメニュー・バー"とよびます.

Ś	R	ファイル	編集	フォーマット	ワークスペース	パッケージとデータ	その他	ウィンドウ	ヘルプ
				0 0	Rコンソー	ll			
				🥌 🐼 🥌	🗅 🔚 🥥 🛛 😤		[8]		
				(-)	(Qr ヘルブ検索	\supset		
			1	Copyright (C) 2013 ISBN 3-900051-07-0	The R Foundation for St	atistical Computing	6		
				tactoria. Non-or ap	pre del menorer de deger i	(or only			
			F	Rは、自由なソフトウェアで	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	9.			
				配布条件の詳細に関しては	, 'license()'あるいは'lice	ance()'と入力してください。			
			5	Rは多くの貢献者による共同	同プロジェクトです。				
			1	#L<#'contributors	()'と入力してください。				
			3	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	VT LL			
			0	'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()' THIM	Lプラウザによるヘルプがみられま	R F.			
				'q()'と入力すればRを終	アします。				
				[R.opp GUI 1.53 (64	51) x86_64-apple-darwing	9.8.0]			
			1	[ワークスペースが次のフ:	Pイルから読み込まれました /Us	ers/			
			1	kabushikigaishatama [履歴が次のファイルから]	ya/.RData] 読み込まれました /Users/kabu	ushikigaishatamaya/.Rapp.his	tory]		
							÷.		
							1		

操作説明図 M2-19

3. メニュー・バーで「パッケージとデータ」をクリックし(操作説明図 M2-20 参照),表示される選 択肢から「パッケージインストーラ」を選びます.

操作説明図 M2-20									
	R	ファイル	編集	フォーマット	ワークスペース	パッケージとデータ	その他	ウィンドウ	ヘルプ

 操作説明図 M2-21 の "R パッケージインス トーラ"というウィンドウが開きます. まず,右上の虫眼鏡マークがついている 検索欄に,半角英字で

Rcmdr

と入力します. 次に,右下にある"依存 パッケージも含める"にチェックマーク を入れます. 以上の設定が済んだら,左上にある

一覧を取得 をクリックします.

) 🔿 🔿	Rバッケージインストー	5
パッケージリポジトリ		
CRAN (バイナリ)	\$	
一覧を取得	√ バイナリ形式パッケージ	Q- Rcmdr 💿
パッケージ	導入済みパージョ	ン リポジトリにあるパージョン
インストールする場所		
● システム (Rフレームワーク	7内)	選択をインストール
 ○ ユーザエリア ○ 他の提訴ばくいてトール時間 	- 告令 /	☑ 依存パッケージも含める
 ○ libPaths()での指定に従う 	-18 AE)	<i></i>

操作説明図 M2-22

. . .

項目	
Iran	
Ireland	
Italy (Milano)	
Italy (Padua)	
italy (Falerino)	
Japan (Hyogo)	
Japan (Tsukuba)	
Japan (Tokyo)	
Korca (Scoul 1)	
Korea (Seoul 2)	
Mexico (Mexico City)	
Mexico (Texcoco)	
Netherlands (Amsterdam)	
Netherlands (Utrecht)	
New Zealand	
Norway	
Philippines	
Poland	
Portugal	
Russia	
(キャンセル)	Ok

 操作説明図M2-22の"CRAN mirror"というウィンドウが開きます.右側についているスクロール・バーで下を探すと, 次の3つの選択肢が見つかります.これらは,Rコマンダーのオプション・パッケージのダウンロード元を示します.

Japan(Hyogo) Japan(Tsukuba) Japan(Tokyo)

3 つの中から好みの場所をクリックして反転表示させ、右下の OK をクリックします.

 操作説明図 M2-23 のウィンドウが表示されます.これは、オプション・パッケージのダウンロード元を 手順5で指定した場所に固定してよいかどうかを問ういているウィンドウです.通常は はい をクリックします.





操作説明図 M2-21

- 【注意】アクセスの混み具合に応じてダウンロード先を切り替えたい方は、手順6で いいえ をクリックしてください. その場合、オプション・パッケージのダウンロードを行う手順3と手順4を実行するたびに、操作説明図 M2-22 のウィンドウが現れます. 特定のダウンロード先が混むことは滅多に起きませんので、手順6において はい をクリックして大丈夫です.
- オプション・パッケージの検索結果が操作説明図 M2-24 のように表示されます.右側についているスクロール・バーを使って一通り見ると、一番上の "Remdr"から一番下の "RemdrPlugin.UCA" まで 30 のパッケージがあることがわかります.これら 30 のパッケージすべてをマウスまたはタッチパッドでドラッグして反転表示させ、右下の 選択をインストール をクリックします (操作説明図 M2-25 参照).

パッケージ	道入済みパージョン	リポジトリにあるパージョン
Remdr	19-6	19-6
RemdrPlugin.BCA	0.9-5	0.9-5
RcmdrPlugin.coin	1.0-21	1.0-21
RcmdrPlugin.depthTools	1.2	1.2
RcmdrPlugin.doBy	0.1-2	0.1-2
RcmdrPlugin.DoE	0.12	0.12
RcmdrPlugin.doex	0.2.0	0.2.0
RcmdrPlugin.EACSPIR	0.1	0.1
RcmdrPlugin.EBM	1.0-2	1.0-2
RcmdrPlugin.epack	1.2.5	1.2.5
RcmdrPlugin.EZR	1.12	1.12
RcmdrPlugin.HH	1.1-38	1.1-38
RcmdrPlugin.IPSUR	0.1-8	0.1-8
RcmdrPlugin.KMggplot2	0.2-0	0.2-0
RcmdrPlugin.MA	0.0-1	0.0-1
RcmdrPlugin.mosaic	1.0-7	1.0-7
RcmdrPlugin.MPAStats	1.0.2	1.0.2
RcmdrPlugin.orloca	4.1	4.1

操作説明図 M2-24

00	マバッケージインストーラ	
パッケージリポジトリ		
CRAN (パイナリ)	•	
(一覧を取得) √ パイカ	トリ形式バッケージ	Q- Rcmdr 🛞
パッケージ	導入済みパージョン	リポジトリにあるパージョン
RcmdrPlugin.IPSUR	0.1-8	0.1-8
RcmdrPlugin.KMggplot2	0.2-0	0.2-0
RcmdrPlugin.MA	0.0-1	0.0-1
RcmdrPlugin.mosaic	1.0-7	1.0-7
RcmdrPlugin.MPAStats	1.0.2	1.0.2
RcmdrPlugin.orloca	4.1	4.1
RcmdrPlugin.plotByGroup	0.1-0	0.1-0
RcmdrPlugin.qcc	1.0-6	1.0-6
RcmdrPlugin.qual	2.2.5	2.2.5
RcmdrPlugin.SCDA	0.2	0.2
RcmdrPlugin.seeg	1.0	1.0
RcmdrPlugin.SLC	0.2	0.2
RcmdrPlugin.SM	0.3.1	0.3.1
RcmdrPlugin.StatisticalURV	1.0-1	1.0-1
RcmdrPlugin.survival	1.0-4	1.0-4
RcmdrPlugin.TeachingDemos	1.0-7	1.0-7
RcmdrPlugin.temis	0.6	0.6
RcmdrPlugin.UCA	1.0-1	1.0-1
インストールする場所		
💿 システム (Rフレームワーク内)		選択をインストール
○ ユーザエリア		☑ ゆたパッケージも合める
○ 他の場所(インストール時に指定)		- ATT - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 -

操作説明図 M2-25

操作説明図 M2-26

- 8. 操作説明図 M2-26 のように、"R コンソール" ウィンドウに赤い表示が次々に現れ、
 - "ダウンロードされたパッケージは、 以下にあります"(以下英数字)
 - という文言の後に > マークが出て止まりま す.



9. "R コンソール"ウィンドウをアクティブにしてメニュー・バーを表示させます(操作説明図 M2-27 参照). 再度「パッケージとデータ」をクリックし、表示される選択肢から「パッケージマネージ ャ」を選びます.

操作說明図 MZ-27									
R	ファイル	編集	フォーマット	ワークスペース	パッケージとデータ	その他	ウィンドウ	ヘルプ	

10. 操作説明図 2-28 の "R パッケージマネ ージャ"というウィンドウが開きます. 右側についているスクロール・バーを 下にずらし、"未ロード"になっている

Rcmdr

にチェックマークを入れます.

< 戻る) 進む >)	 一覧の更新 			
状態	パッケージ	説明			
🗌 未ロード	pROC	display and analyze ROC curves			
🗌 未ロード	proto	Prototype object-based programming			
🗌 未ロード	qcc	Quality Control Charts			
🗌 未ロード	quadprog	Functions to solve Quadratic Programming P			
	KZHIML	HTML exportation for K objects			
🗹 ロード済み	Rcmdr	R Commander			
□ ‡ □− k	RemdrPlugin RCA	Rendr Plug-In for Rusiness and Customer Ar			
🗌 未ロード	RcmdrPlugin.coin	Rcmdr Coin Plug-In			
🗌 未ロード	RcmdrPlugin.depth	R commander Depth Tools Plug-In			
🗌 未ロード	RcmdrPlugin.doBy	Rcmdr doBy Plug-In			
🗌 未ロード	RcmdrPlugin.DoE	R Commander Plugin for (industrial) Design (
□ 未ロード	RcmdrPlugin.doex	Rcmdr plugin for Stat 4309 course			
	D I DI I FACCI				

操作説明図 M2-28

11. 少し時間をおいて、"未ロード"が"ロード済み"に変わります。それとほぼ同時に、操作説明図 M2-29 のウィンドウが開きます. これが「R コマンダー」です. このウィンドウが開けば, R コマ ンダーのインストールは成功です.

ᅚᇝᇬᅀᄣᆂᇗ							
800		X R コマンダー					
ファイル 編集 データ 統計量 グラフ	モデル 分布 ツール	ヘルプ					
😨 データセット : 🔲 <アクティブデ ー	タセットなし>	/ データセットの編集	💽 データセットを表示	モデル:	▼ <アクティブモデルなし		
スクリプトウィンドウ							
4							
line and the					(m) 実行		
国語シャントン							
< メッヤージ							
 メモ: Rコマンダーのパージョン 1.9 	-6: Sun Jun 16 1	7:13:19 2013					
4					l e		

堝作前田図 M2_20

以上でインストール作業は終了です. Rコマンダーの起動と終了方法については, Mac OS 用 Web 版付 録3をご覧ください.

Mac OS 用 Web 版付録 2 おわり