## 付録 A

# R および R コマンダー , プラグイ ンのインストール

本章では,R および R コマンダー,R のパッケージ(プラグインを含む)のインストー ルの仕方を説明する.なお,R および R コマンダーのバージョンは,それぞれ 2.7.2, 1.4-2 である.10月 25 日現在,R の最新バージョンは 1.8.0 であるが,これについて本 冊子の内容を確認していないので,注意.

#### A.1 旧バージョンのダウンロード



手順 1 CRAN の ミラーサイトの一つで ある筑波大学(University of Tsukuba: http://cran.md. tsukuba.ac.jp/)で Windows をクリック



手順 2 base をクリッ ク

11) The Comprehensive R Arch	ive Network - Mozilla Fi	efox		_1013
7かんど 編集化 表示(1)	問題(S) ブックマーク(E) eo	3幹書風景(3) ウール(1) ヘルブ(5)		
< >> C × @	http://cran.md.tsukuba.ac.jp.	/	습 · Google	P
☆ ホーム 図 より見るページ 三 ス	マートブクラマーク 🅐 Firetox	を使ってみよう 🔄 最新ニュース 🔄 R AnalyticFlow		
Google	G 株素 + ② の Ø	・M・☆ ブックマーク・Pagelark・参チェック・別翻R	• 🕞 XCEA+ 🍐	0.82
		R-2.8.0 for Winds	SWC	1
	This directory contain	is a Windows binary distribution of R-2.8.0 (r46754).		
	Patches to this releas	e are incorporated in the <u>r-patched snapshot build</u> .		
CRAN	A build of the develo <u>snapshot build</u>	pment version (which will eventually become the next maj	or release of $\mathbb{R}$ ) is available in the <u>r-devel</u>	
What's new? Task Views	In this directory:			
Search	READMER-28.0	Installation and other instructions.		
About R	CHANGES	New features of this Windows version.		
R Homepage	NEWS	New features of all versions.		
Software	R-2.8.0-win32.exe	Setup program (about 31 megabytes). Please download	l this from a <u>mirror near you</u>	
R Sources		Previous releases.		
R Binaries Packages Other		md5sum output for the setup program. A Windows GU http://www.md5summer.org/, a Windows command int http://www.etree.org/md5com.html	II version of md5sum is available at e version is available at	
Documentation <u>Manuals</u> FAQs	Please see the <u>R.F.A.G</u> upgrade advice.	$\underline{2}$ for general information about $R$ and the $\underline{R}$ Windows $FI$	10 for Windows-specific information, inch	oding
Contributed Newsletter	Note to webmasters: < <u>CRAN MIRROR</u> >	A stable link which will redirect to the current Windows foin/windows/base/release htm.	binary release is	
	Last change: 2008-1	0-20, by Duncan Murdoch		_
http://cren.md.toukuba.ac.jp/bin/wii	ndows/base/old/			

手順 3 old をクリック



手順4 必要なバージョ ン(2.7.2)をクリックし てダウンロード

### A.2 R のインストール (Windows XP)





手順 4 インストール先を指定 して (デフォルトのままでよい), 次へ>.

優R for Windows 2.7.2 セットアップ	_ 🗆 🗙
コ <b>ンボー ネントの選択</b> インストールコンボーネントを選択してください。	R
インストールするコンボーネントを選択してください。インストールする必要 ネントはチェックを外してください。続行するには「次へ」をクリックしてくださ ー	のないコンポー い。
カスタムインストール	•
	1.9 MB 🔺
🗹 PDF help pages (reference manual)	7.8 MB
Source Package Installation Files	1.0 MB
Docs for Packages grid and survival	1.6 MB
Message Translations	4.2 MB
Late× Help Files	2.7 MB
Source Files for Help Pages	1.6 MB
現在の選択は最低 65.8 MBのディスク空き領域を必要とします。	
< 戻る(胆) 次へ(N)>	キャンセル

手順 5 コンポーネントを選択して(面倒なら,全てを選択しておく), 次へ>).

R for Windows 2.7.2 セットアップ 記動時オプション 記動時オプションをカスタマイズしますか?	<u>_ı</u>
[[月],[唐书]月[](云)[金海道] [[后,[金月]]月] 大天书。	
(€ はい(カスタマイスする)	
< 展る(目) 次への	0> キャンセル

手順6 起動時オプションの選択 で、「いいえ(デフォルトのまま)」 であることを確認し、次へ>.

#### A.3 R の設定およびパッケージのインストール

#### R の設定

手順 1 デスクトップに R のアイコンが作成されているので,これをダブルクリックして,R を起動する.

R R Console	
ファイル 編集 その他 パッケージ ヘルブ	
hà	<b>A</b>
R version 2.7.2 (2008-08-25) Copyright (C) 2008 The R Foundation for Statistical Computing ISBN 3-80051-07-0	
Rはフリーソフトウェアであり、「完全に集保証」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()、あらいは「licence()、と入力してくた	E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Mのバ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ブが出ます。 'help.start()'でITMLブラウザによるルブがみられます。 'q()'と入力すればRを終了します。	
	▼

手順 2 《編集》メニュー ▶ 《GUI プリファレンス》を選択する.

R RGui						
ファイル	編集 閲覧 その他	1 パッケージ	ウインドウ	ヘルプ		
☞ピ	コピー ペースト	Otrl+G Otrl+V				
R R Coi	コマンドのみペースト コピー&ペースト 今て3819	Gtrl+X				_ <b>_ </b>
R vers Copyri	コンソール画面を消去	Ctrl+L at	ion for S	Statistical	Computing	
ISBN 3	テーダエティタ GUI プリファレンス					
Rはフリー 一定の 配布条件	シフトリエアであり、「No 条件に従えば、自由に 手の詳細に関しては、	主に悪味証 これを再配す license()	」です。 市することがて 'あるいは'」	きます。 .icence() 'と	:入力してください。	

手順 3 GUI プリファレンスで,

- Single or multiple windows を「SDI」に
- Font を「MS-Gothic」に

変更して, Save...).

手順 4 ファイル「Rconsole」を保存するディレクトリを C:¥Program Files¥R¥R-2.7.2¥etc に指定し,既にある「Rconsole」ファイルに上書きする.

パッケージのインストール

手順 5 《パッケージ》メニュー ▶ 《パッケージのインストール …》を選択する. 手順 6 CRAN mirror (CRAN のミラーサイト)の選択画面が開かれるので, Japan(Aizu), Japan(Tokyo), Japan(Tsukuba)のいずれかを選択し, OK. 手順 7 パッケージの選択画面が開かれるので,インストールしたいパッケージ名をク リックし(複数選択する場合は, Ctrl) キーを押しながらクリック), OK

インストールするパッケージは次である(パッケージを選択するのが面倒な場合,全て のパッケージをインストールしておく.それには,最初のパッケージをクリックして指定 し,最後のパッケージを (Ctrl) キーを押したままクリックして指定する.ただし,時間が

Reui設定エディター	
Single or multiple windows	C MDI OSDI 🖉 MDI toolbar 🗖 MDI statusbar
Pager style	multiple windows Language for menus and messages Single window
Font MS Gothic	TrueType only size 10 style normal
Console rows 24	columns 78 Initial left 0 top 0 resize? buffer chars 250000 lines 5000 ault?
Pager rows 25	columns 80
Graphics windows: initial k	eft -25 top 0
	Console and Pager Colours
Background wheat3 wheat4 white	Output text     User input     Titles in pager       NavajoWhite3 NavajoWhite4 nevy     purple3 purple4 red     DarkOrchid3 DarkOrchid4 V
Apply	Save OK Cancel
	· v
R Console	- D ×
ファイル 編集 その他	<u></u> パッケージ ヘルブ
	パッケージの読み込み
K version 2.7.2 (200) Copyright (C) 2008 TH	31 <u>Q</u> RAN ミラーサイトの設定 71 ダウンロードサイトの選択
Rはフリーンフトウェア	パッケージのインストール
→定の条件に従えば、 配布条件の詳細に関し	て ローカルにある zip ファイルからのパッケージのインストール- く ださい\$
RId多くの貢献者による	
詳しくは'contributor: また、RやRのバッケー	s()'と入力してください。 ジを出版物で引用する際の形式については
'demo()'と入力すれば	ここだでい。 デモをみることができます。
'help()'とすればオン 'help.start()'でHTML	ラインヘルブが出ます。 ブラウザによるヘルブがみられます。
'q()'と入力すればRを!	終了します。
>	
1	
	CRAN mirror
	Argentina
	Australia Austria
	Belgium Brazil (PR) Brazil (PR)
	Brazil (SP 1) Brazil (SP 2)
	Canada (BC) Canada (ON)
	Chile China
	Czech Republic Denmark
	France (Toulouse) France (Lyon)
	France (Paris) Germany (Goettingen) Germany (Misanchen)
	India Ireland
	Italy (Milano) Italy (Padua)
	Italy (Palermo) Japan (Aizu) Japan (Tokuo)
	Japan (Tsukuba) Korea
	Mexico Netherlands (Amsterdam 2)

かかるので注意 .).

―― パッケージ一覧 ―――

DAAG, FactoMineR, HSAUR, Hmisc, MASS, Rcmdr, RcmdrPlugin.FactoMineR, RcmdrPlugin.HH, RcmdrPlugin.TeachingDemos, TeachingDemos, abind , alr3, asuR, ca, car, effects, faraway, ggm, homals, leaps, lmtest, mda, multcomp, mvtnorm, qcc, qAnalyst, relimp, rgl, sandwich, strucchange, vcd, zoo 手順 8 荒木の HP (http://www.ec.kansai-u.ac.jp/user/arakit/index.htm)よ り, RcmdrPlugin.QCtools をダウンロードし, ハードディスク他に保存. 手順 9 《パッケージ》▶ 《ローカルにある zip ファイルからパッケージをインストール …》を選択する.ファイル RcmdrPlugin.QCtools の場所を指定し, OK. インストー ルが終了する.

R Console		_ 🗆 ×
ファイル 編集 その他	パッケージ ヘルプ	
R version 2.7.2 (2008)	パッケージの読み込み	
Copyright (C) 2008 The ISBN 3-900051-07-0	QRAN ミラーサイトの設定 ダウンロードサイトの選択	
Rはフリーソフトウェア 一定の条件に従えば、	パッケージのインストール_ パッケージの更新_	( +" + A
配布条件の詳細に関して	ローカルにある zip ファイルからのパッケージのインストール.	くたさい\$
RIは多くの貢献者による   詳しくは'contributors	e両フロシェクトです。 )と入力してください。	

プラグインの起動

手順 10 次のコマンドを入力して, R コマンダーを起動する.

C R Console —	
>library(Rcmdr)	Enter

手順 11 R コマンダーの《ツール》 ▶ 《Remdr プラグインのロード ...》を選択する. 手順 12 ダイアログボックスで,起動したいプラグインを選択し(複数指定可), OK. 「R コマンダーを再起動しないとプラグインを利用できません.再起動しますか?」とい うメッセージが表示されるので, はい(Y)をクリック.R コマンダーが再起動され,メ ニューバーに《QC ツール》が表示される.