Rのインストール方法

中山厚穂(長崎大学) 横山暁(慶應義塾大学)

R は, Windows, Macintosh, Linux (Unix)などの様々な環境で利用することが可能である. Windows や Mac 版の R はインストーラーにより,非常に簡単にインストールできる. Linux についても主要なディストリビューションに対するバイナリ (パッケージにより簡単にインストール可能)が用意されている. ここでは, Windows でのインストールの手順を紹介する.

R のインストールについては、インターネット上のウェブサイト RjpWiki (http://www.okada.jp.org/RWiki/) に詳しく書かれており、最新版のインストールについての情報も 得られる.トップページの「主な内容」中の「R のインストール」というリンクがあるので、リン ク先のページを参照しながらインストールを行う.Wikiというシステムに慣れていないと RjpWiki からの R のインストールは少々わかりにくい構成になっている.

インストールの方法が良く分からないような場合には、Windows, Linux であれば、東海大学の 山本先生のウェブページ (http://stat.sm.u-tokai.ac.jp/~yama/R/install.html) を、Macintosh のインスト ールについては、群馬大学の青木先生のウェブページ (http://aoki2.si.gunma-u.ac.jp/R/begin.html) にインストールの方法などが詳しくまとめられているので、そちらを参照すると便利である.ま た、R 一般については、東海大学の山本先生のウェブページ「R-統計解析とグラフィックスの環 境」 (http://stat.sm.u-tokai.ac.jp/~yama/R/) を参照すると良い.

R のインストールに必要なファイルはインターネットからダウンロードできる. CRAN (The Comprehensive R Archive Network)のミラーサイトのアドレス http://cram.md.tsukuba.ac.jp/にアクセスする. 図 1 画面にアクセスできる (Firefox での画面となっているが,他のブラウザでも似たよう画面となる. 以降の図の画面でも Firefox を用いた場合の画面となっている).

The Comprehensive R Archive Network - Mozilla Firefox		©
ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻) 履歴(≦) ブックマーク(B) ツール(工)	ヘルプ(圧)	
C X 🏠 🕼 http://cran.md.tsukuba.ac.jp/	☆ - 🚷 Google	٩
🔬 よく見るページ 🥘 Firefox を使いこなそう 🔜 最新ニュース		
The Comprehensive R Archive N +		-
Image: Cranic Comprehensive R Archive N * Image: Cranic Comprehensive R Archive R Archi	The Comprehensive R Archive Network used pages 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: • Linux • MacOS X • Windows Source Code for all Platforms Windows and Mac users most likely want the precompiled binaries listed in the upper box, not the source code. The sources have to be compiled before you can use them. If you do not know what this means, you probably do not want to do it! • The latest release (2000-12-14); R=2.101 targs (read what's new in the latest version). • Sources of R alpha and beta releases (daily snapshots, created only in time periods before a planned release). • Daily snapshots of current patched and development versions are available here. Please read about new features and bug fixes before filing corresponding feature requests or bug reports. • Source code of older versions of R is available here.	
	Questions About R	
	 If you have questions about R like how to download and install the software, or what the license terms are, please read our answers to frequently asked questions before you send an email. 	
完了		

図1 CRAN (ミラーサイト)の画面

「Download and Install R」には Linux, Mac OS X, Windows (Windows95 以降)のそれぞれの OS に 対応した R ファイルへのリンクがあるので,このリンク先からインストールに必要なファイルを ダウンロードする.以下では 2010 年 3 月 13 日時点で最新だったバージョン R-2.10.1 に基づいて 説明する.バージョンが新しくなると,バージョン変更にあわせて画面の表示やダウンロードす るファイル名などが変わるので適宜読み替える必要がある.

Windows 版をインストールするには,「Download and Install R」内の「Windows」をクリックし, http://cram.md.tsukuba.ac.jp/bin/Windows/base/にアクセスする(図 2).



図2 Windows 用のRをインストールするための画面

完了

図 2 の Windows 用の R をインストールするための画面で、「Subdirectories」の「base」をクリッ クすると、Windows 用のバージョン R-2.10.1 をインストールするための画面に移動する (図 3).



図3 Windows 用のバージョン R-2.10.1 をインストールするための画面

完了

図 3 の Windows 用のバージョン R-2.10.1 をインストールするための画面の上部にある「Download R 2.10.1 for Windows」をクリックする.

R-2.10.1-win32.exe を開く	×	
次のファイルを開こうとしています:		
R-2.10.1-win32.exe		
ファイルの種類: Binary File		
ファイルの場所: http://cran.md.tsukuba.ac.jp		
このファイルを保存しますか?		
	ファイルを保存キャンセル	

図4 「R 2.10.1-win32.exe 開く」ダイアログボックス

図4「R 2.10.1-win32.exe 開く」というダイアログボックスが開くので、ファイルを保存を選び、 適当なフォルダを保存先に指定してファイルをダウンロードする(ここでは、「C ドライブ」内の 「ユーザー」の「atsuho(ユーザー名)」の「ダウンロード」に保存).図5のように、ダウンロー ド先に設定したフォルダに「R 2.10.1-win32.exe」ファイルが保存される.



図5 「R 2.10.1-win32.exe」ファイルの保存先フォルダ

「R 2.10.1-win32.exe」をクリックする. 図6のように「開いているファイル-セキュリティの警告」ダ イアログボックスが表示され実行をクリックすると、「ユーザー アカウント制御」の画面が出て くるが許可をクリックする.



図 2.6 開いているファイル-セキュリティの警告

許可をクリックすると、「セットアップに使用する言語を選んでください」と指示が出るので、 「Japanese」を選び、OKをクリックする.



図7 セットアップに使用する言語の選択画面

図 8 のように「R for Windows 2.10.1 セットアップ」ダイアログボックスが開き、「R for Windows 2.10.1 セットアップウイザードの開始」画面が表示されるので、次へをクリックする.



図 28 R for Windows 2.10.1 セットアップウイザードの開始画面

「GNU GENERAL PUBLIC LICENSE」についての情報が表示されるので、内容を確認して、次へをクリックする (図 9).

R for Windows 2.10.1 セットアップ				
情報 統行する前に以下の重要な情報をお読みください。				
セットアップを統行するには「次へ」をクリックしてください。				
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE				
Version 2, June 1991				
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.				
51 Franklin St Fifth Floor Boston MA 02110-1301 USA				
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies				
of this license document, but changing it is not allowed.				
Preamble				
The licenses for most software are designed to take away your $\ensuremath{\mathbf{v}}$				
〈戻る但〉 次へ(N)> キャンセル				

図 9 GNU GENERAL PUBLIC LICENSE についての情報の画面

「インストール先の指定」する画面が開かれる (図 10).「参照」をクリックするとインストー

ル先のフォルダを変更できる.特に変更する必要がなければ、次へをクリックする.

1号 R for Windows 2.10.1 セットアップ
インストール先の指定 R for Windows 2:10.1 のインストール先を指定してください。 R
R for Windows 2.10.1 をインストールするフォルダを指定して、「次へ」をクリックしてください。
続けるには「次へ」をクリックしてください。別のフォルダを選択するには「参照」をクリックして ください。
D'#Program Files#R#R-2.10.1 参照()
このプログラムは最低 29.2 MBの ディスク空き領域を必要とします。
(戻る個) 次へ例)> キャンセル

図 10 インストール先の指定

次に、「コンポーネントの選択」画面が開かれるので、「カスタムインストール」で「Message Translations」にチェックが入っていることを確認し、次へをクリックする. 続いて、起動時オプションの選択になるが、「いいえ(デフォルトのまま)」を選択して、次へをクリックする. そして、プログラムグループの指定となるが、そのままでよければ次へをクリックする. 最後に、追加タスクの選択となる. 必要な追加タスクがあるときは、チェックボックスにチェックを入れて 選択する. 必要な設定は以上である.「次へ」をクリックするとインストールが開始される (図 11).

🔒 R for	Windows 2.10.1 セットアップ	<u> </u>
インス こ(待す	トール 状況 使用のコンピュータに R for Windows 2.10.1 をインストールしています。 しばら 5ください。	<ta>R</ta>
77	∾イルを展開しています… Program Files¥R¥R-2.10.1¥share¥zoneinfo¥America¥Mendoza	
		キャンセル

図 11 インストール状況

インストールが終了すると,図12の画面が表示されるので,完了をクリックしてセットアップウ イザードを完了する. Windows 用のRのインストール手順は以上である.



図 12 R for Windows セットアップウイザードの完了画面

ここでは、Windows についてのインストールの方法を紹介した.これ以降も基本的に Windows 版 (Windows 版 R-2.10.1) での使用を想定して解説を行います. Windows と Mac では文字コード の違いなどにより、日本語を含む外部データの読み込みが Windows では上手くいくのに、Mac で はうまくいかないことがある. Mac や Linux で作業をした場合に、本書に書かれている通りに実 行してもうまくいかないということにも注意が必要である.