# Web 版付録1 Rのダウンロードとインストール(改訂版)

# <Windows 7, 10 および Vista 用>

【初版からの変更点】Rの本家本元のWebsiteからRをダウンロードすると、回線混雑のために時間がかかることが多くなりました.そこで、ダウンロード時間短縮のため、日本国内のミラーサイト利用への変更を行いました.

この付録1における作業には、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): Windows 7
- ホームページ閲覧ソフト(ブラウザ):インターネット・エクスプローラ 11(IE11) (初期設定のままで、個人的な設定を特にしていないこと)
- 【注意】Windows Vista をお使いの方は、ウィンドウの表示が以下の説明で使用される操作説明図とは少し異なること があります.しかし、操作方法はほとんど同じです.

# Rのダウンロード

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 A-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 A-1

#### Q <u>r cran 意味</u> で検索

The Comprehensive R Archive Network -このページを和訳

■ このリンクをクリック

cran.r-project.org/ - キャッシュ

R is part of many Linux distributions, you should check with your Linux package management s vstem in addition to the link above. ... The latest release (Tuesdav 2016-06-21. Bug in Your Hai

このリンクをクリックすると、操作説明図 A-2 のウィンドウが開きます.

操作説明図 A-2



 操作説明図 A-2のウィンドウで表示されている Website は、本家本元です.本家本元には世界中からアクセスが あるために回線が混雑し、Rのダウンロードにとても時 間がかかってしまうことがあります.そこで、本家本元 をそっくりそのまま移植したミラーサイト呼ばれるサ イトを使います.日本国内にもあります.

操作説明図 A-3 のように、"Mirrors"のリンクをクリ ックしてください. 操作説明図 A-4 の "CRAN Mirrors" というウィンドウが開きます. 操作説明図 A-3





3. 操作説明図 A-4 の右のスクロール・バーを使ってウィンドウを下の方へ見ていくと,操作説明図 A-5 のように, "Japan"の表示があります. "Italy"と "Korea"の間です.





4. 操作説明図 A-5 で, 次の2つのうちいずれかをクリックしてください.

https://cran.ism.ac.jp/

https://cran.ism.ac.jp/

操作説明図 A-6 のウィンドウが開きます.操作説明図 A-2 と同じですが、ミラーサイトにおける表示に変更されています.



#### 操作説明図 A-6

5. 操作説明図 A-6 にあるように,「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 Windows

操作説明図 A-7 のウィンドウが開きます.

	base をクリック	R for Windows
P	Subdirectories:	I IOL WINCOWS
	base	Binaries for base distribution (managed by Duncan Murdoch). This is what you want to install R for the first time.
CRAN Mirrors What's new?	contrib	Binaries of contributed CRAN packages (for $R \ge 2.11.x$ ; managed by Uwe Ligges). There is also information on <u>third party software</u> available for CRAN Windows services and corresponding environment and make variables.
<u>Task Views</u> <u>Search</u>	old contrib	Binaries of contributed CRAN packages for outdated versions of R (for R < 2.11.x; managed by Uwe Ligges).
About R <u>R Homepage</u>	Rtools	Tools to build R and R packages (managed by Duncan Murdoch). This is what you want to build your own packages on Windows, or to build R itself.

### 操作説明図 A-7

6. 「R for Windows」という表題の左ななめ下にある,次のリンクをクリックしてください.

**base** 

操作説明図 A-8 のウィンドウが開きます.

#### 操作説明図 A-8



7. 一番上にある, 次のリンクをクリックしてください.

#### Download R 3.3.1 for Windows

インターネット・エクスプローラの一番下に,操作説明図 A-9 のような表示が出ます. 保存(S) を クリックします.

#### 操作説明図 A-9

cran.ism.ac.jp から R-3.3.1-win.exe (70.1 MB) を保存しますか?		×
🕐 この種類のファイルは PC に問題を起こす可能性があります。	保存(S) 🔻	キャンセル(C)

#### 【注意】

- a) R のバージョンは随時更新されます.みなさんがご覧になるときは, R-3.3.1-win.exe ではなく, R-3.3.5-win.exe や R-4.1.1-win.exe になっているかもしれません.
- b) 手順7で 保存(S) をクリックすると,操作説明図 A-10の警告表示が出ることがあります.その場合は, 実行(R) をクリックしてください.

#### 操作説明図 A-10



8. インターネット・エクスプローラの一番下に. 次のような表示が出て. ダウンロードが始まります.

| 35% / R-3.3.1-win.exe ダウンロード済み 残り60秒|

ダウンロードにかかる時間は、インターネットの接続環境に依存します. ダウンロードが終了する と. 次の表示に変わります、

#### R-3.3.1-win.exe のダウンロードが完了しました

この表示の右側に フォルダーを開く(P) という選択肢があるので、それをクリックします.

9. 操作説明図 A-11 のように, "ダウンロード"というフォルダーの中に "R-3.3.1-win.exe"という ファイルがダウンロードされていることがわかります.

操作説明図 A-11



これで R のダウンロードは完了です. R のインストールに進んでください.

- 【参考】手順8で フォルダーを開く(P) をクリックし忘れた場合は,次のようにして "R-3.3.1-win.exe" がダウン ロードされているフォルダーを開くことができます.
  - a) Windows 7 または Vista の場合

右下のスタートボタン ご をクリックすると、みなさんの「ユーザー名」から「ヘルプとサポート」までの 選択肢が縦にならんで表示されます.「ユーザー名」は、Windows にログインするときの名前です.その「ユー ザー名」を選択すると、新しいウィンドウが開きます.その中に"ダウンロード"というフォルダーがあるので、 それをクリックすると "R-3.3.1-win.exe" があります.

b) Windows 10 の場合

ウィンドウ下端のタスクバーにある "エクスプローラ"のアイコン [] をクリックすると、新しいウィンド ウが開きます. その中に "ダウンロード"というフォルダーがあるので、それをクリックすると "R-3. 3. 1-win. exe"があります.

# Rのインストール

- 1. "ダウンロード"のフォルダーへダウンロードした "R-3.3.1-win"のファイルをダブルクリック します.
- 操作説明図 A-12 の警告メッセージが表示されますが、そのまま 実行(R) を クリックします. その後、"ユーザー アカウント制御" という新たな警告ウィンドウが開いたら、はい(Y) をクリックします.
- 聞いているファイル セキュリティの警告

   発行元を確認できませんでした。このソフトウェアを実行しますか?

   名前: D:¥Downloads¥R¥R-3.3.1-win.exe

   発行元 不明な発行元

   種類 アブリケーション

   発信元 D:¥Downloads¥R¥R-3.3.1-win.exe

   実行(R)
   キャンセル

   マこのファイル間く前に常に警告する(W)

   このファイルには、発行元を検証できる有効なデジタル署名がありません。信頼できる発行元のソフトウェアの非当社を表示します。
- 操作説明図 A-13 の"セットアップに使用する言語の選択"ウィンドウが開きます. Japanese (日本語)の表示が出ていますが、下向き三角▼を クリックして

English を選んでください. その後, OK をクリック します.

#### 操作説明図 A-13

セットフ	マップに使用する言語の選択			
18	インストール中に利用する言語を選んでください:			
	English 🔹			
	OK キャンセル			

- 【注意】Japanese(日本語)を選ぶと、インストール中に表示されるウィンドウで文字化けが頻繁に生じます.文字化けが超こると故障したのではないかと不安になる方が多いので、あえて English(英語)を指定しています. 英語では文字化けは起こりません.また、英語でのインストールになりますが、心配ご無用です. Next (次 へ)と Finish (完了)しか出てきません.
- 4. 操作説明図 A-14 のウィンドウが出るので,

Next> をクリックします.以下, A-15 から
 A-20 までの操作説明図が順次現れますが, すべてのウィンドウで Next> をクリックします.

操作説明図 A-20 のウィンドウで"Create a desktop icon" チェックマークが入っていない ときは、チェックマークを入れます.

#### 操作説明図 A-14

Setup - R for Windows 3.3.1	
	Welcome to the R for Windows 3.3.1 Setup Wizard
	This will install R for Windows 3.3.1 on your computer.
	It is recommended that you close all other applications before continuing.
	Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.
	Next > Cancel

#### 操作説明図 A-12

操作説明図 A-15

Please read the following importar	nt information before continuing.	
When you are ready to continue w	with Setup, click Next.	
GNU GENE	RAL PUBLIC LICENSE	•
Version 2	2, June 1991	
Copyright (C) 1989, 1991 Free S	oftware Foundation, Inc.	
51 Franklin St, Fift	h Floor, Boston, MA 02110-1301 USA	
of this license document, but cha	anging it is not allowed.	
	Preamble	
The licenses for most software a	are designed to take away your	
freedom to share and change it.	By contrast, the GNU General Public	
softwareto make sure the softw	your freedom to share and change free vare is free for all its users. This	
General Public License applies to r	most of the Free Software	-
le contra filo		

#### 操作説明図 A-16

Select Destination Location	6
Where should R for Windows 3.3.1 be installed?	
Setup will install R for Windows 3.3.1 into the following folder.	
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click	k Browse.
C:¥Program Files¥R¥R-3.3.1	Browse
Allocat 1 2102 of face disk more is seen in d	
At least 1.2 MB of free disk space is required.	

# 操作説明図 A-17

elect the components you want to istall. Click Next when you are read	install; clear the components you do not want to by to continue.
Jser installation	•
Core Files	66.8 MB
32-bit Files	43.8 MB
64-bit Files	44.4 MB
Message translations	7.3 MB

# Startup options R Do you want to customize the startup options? Please specify yes or no, then dick Next. Yes (customized startup) No (accept defaults)

操作説明図 A-18

- • •

Cancel

Setup - R for Windows 3.3.1



# 操作説明図 A-20

< Back

Next >



操作説明図 A-21

5.	操作	説明図 A-20 で Next> をクリックする	
	と,	操作説明図 A-21 のウィンドウが表示され	
	τ,	くのインストールが始まります.	

15 Setup - R for Windows 3.3.1	
Installing Please wait while Setup installs R for Windows 3.3.1 on your computer.	R
Extracting files C:\Program Files\R\R-3.3.1\Din\K64\Rgraphapp.dll	
	Cancel

操作説明図 A-22



引き続いて,Web版付録2にしたがって,本書で使用するRのオプション・パッケージ「Rコマンダー」をインストールしてください.

Web 版付録1おわり

 操作説明図 A-22 のウィンドウが表示されれば、R のインストールは終了です. Finish を クリックしてください.