

R のインストール方法

令和 3 年 5 月 10 日

1. CRAN からの R のインストールパッケージのダウンロード

R の計算パッケージが公開されている The Comprehensive R Archive Network (CRAN) から、R のインストールパッケージをダウンロードします。

- ① CRAN のミラーサイト (<https://cran.ism.ac.jp/>) にアクセスしてください。

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:

- [Download R for Linux](#)
- [Download R for \(Mac\) OS X](#)
- [Download R for Windows](#)

R is part of many Linux distributions, you should check with your Linux package management system in addition to the link above.

Source Code for all Platforms

Windows and Mac users most likely want to download 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 (2021-03-31, Shake and Throw) [R-4.0.5.tar.gz](#), 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](#).
- Contributed extension [packages](#)

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.

CRAN ミラーサイトのトップページは、上記のような構成になっています。一番上の枠内にある「Download and Install R」から、インストールパッケージをダウンロードします。Linux, Mac, Windows の 3 つの OS に対応したインストールパッケージがありますので、ご使用される PC の OS に合ったパッケージを選択

してください。以降では、Windows 版をインストールする際の手順について解説します（Linux, Mac 版でも同様の手順でインストールを行うことができます）。

- ② 「[Download R for Windows](#)」のリンクをクリックすると、以下のページに移動します。「[base](#)」のリンクをクリックしてください。

R for Windows

Subdirectories:

[base](#)

Binaries for base distribution. This is what you want to **install R for the first time**.

[contrib](#)

Binaries of contributed CRAN packages (for R >= 2.13.x; managed by Uwe Ligges). There is also information on [third party software](#) available for CRAN Windows services and corresponding environment and make variables.

[old contrib](#)

Binaries of contributed CRAN packages for outdated versions of R (for R < 2.13.x; managed by Uwe Ligges).

[Rtools](#)

Tools to build R and R packages. This is what you want to build your own packages on Windows, or to build R itself.

Please do not submit binaries to CRAN. Package developers might want to contact Uwe Ligges directly in case of questions / suggestions related to Windows binaries.

You may also want to read the [R FAQ](#) and [R for Windows FAQ](#).

Note: CRAN does some checks on these binaries for viruses, but cannot give guarantees. Use the normal precautions with downloaded executables.

- ③ 以下のページに移動します。「[Download R 4.0.5 for Windows](#)」をクリックしてください。インストールパッケージのダウンロードが開始されます。

R-4.0.5 for Windows (32/64 bit)

[Download R 4.0.5 for Windows](#) (85 megabytes, 32/64 bit)

[Installation and other instructions](#)
[New features in this version](#)

If you want to double-check that the package you have downloaded matches the package distributed by CRAN, you can compare the [md5sum](#) of the .exe to the [fingerprint](#) on the master server. You will need a version of md5sum for windows: both [graphical](#) and [command line versions](#) are available.

Frequently asked questions

- [Does R run under my version of Windows?](#)
- [How do I update packages in my previous version of R?](#)
- [Should I run 32-bit or 64-bit R?](#)

Please see the [R FAQ](#) for general information about R and the [R Windows FAQ](#) for Windows-specific information.

Other builds

- Patches to this release are incorporated in the [r-patched snapshot build](#).
- A build of the development version (which will eventually become the next major release of R) is available in the [r-devel snapshot build](#).
- [Previous releases](#)

Note to webmasters: A stable link which will redirect to the current Windows binary release is [<CRAN_MIRROR>/bin/windows/base/release.html](#).

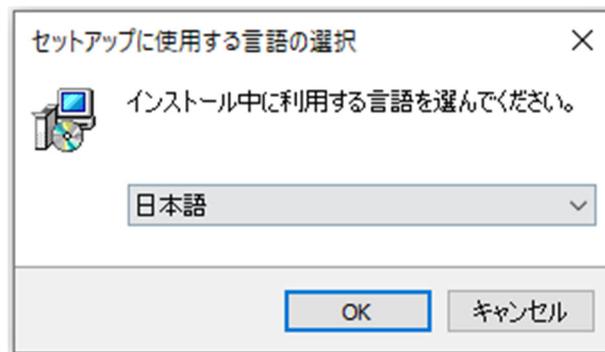
Last change: 2021-03-31

特に問題なく、ダウンロードが完了したら、インストールの準備は完了です。

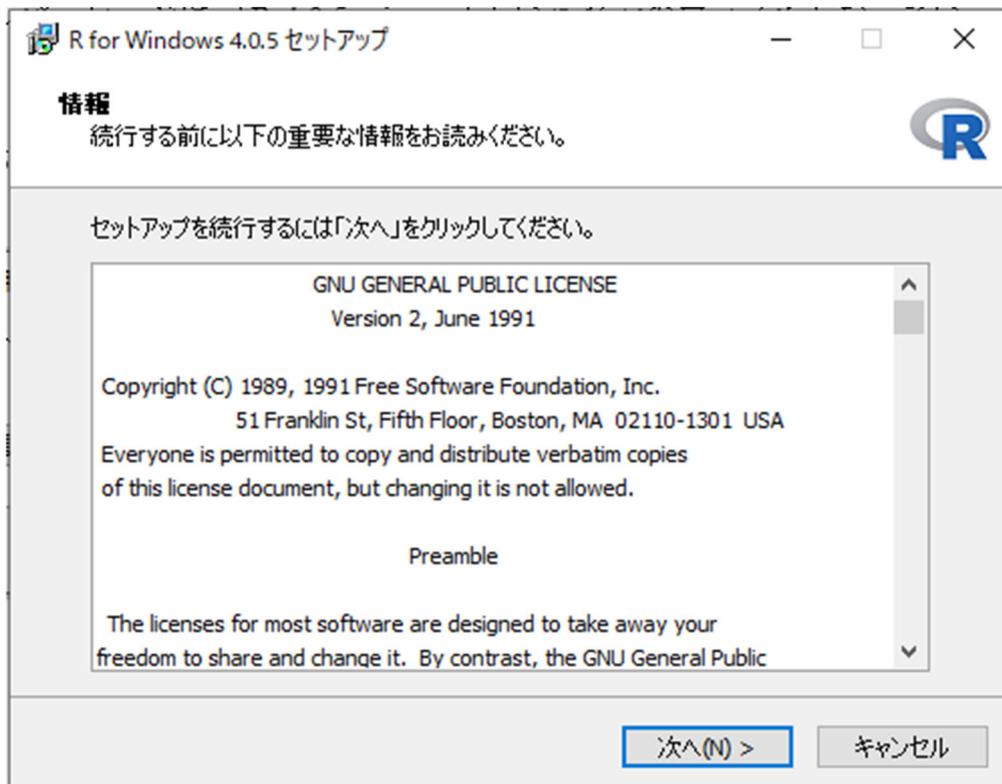
2. R のインストール

ここまでの手順によって、最新版の R のインストールパッケージがダウンロードされています。Windows 版 Ver. 4.0.5 (2021 年 5 月 10 日時点での最新版) のインストールパッケージは、「R-4.0.5-win.exe」という名前のファイルとなっています。

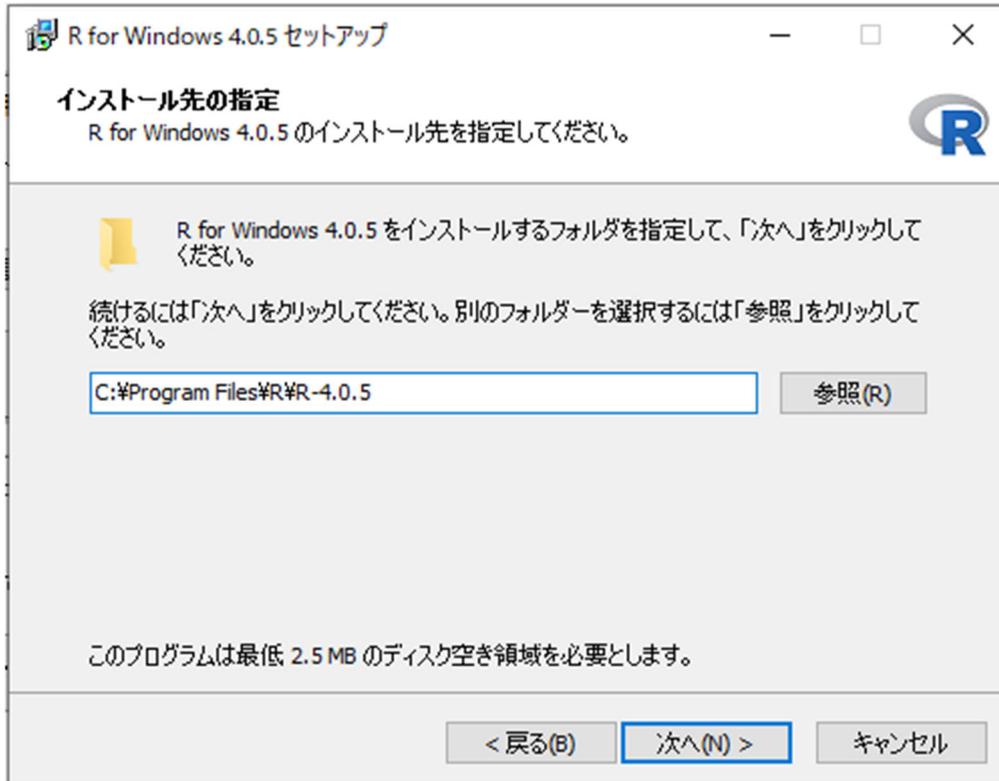
- ① 「R-4.0.5-win.exe」を立ち上げてください。以下のウィンドウが立ち上がり、インストールプログラムが開始されます。
まずは、「セットアップに使用する言語の選択」を行います。特に、日本語で問題がないようであれば、「日本語」としたまま、「OK」をクリックしてください。



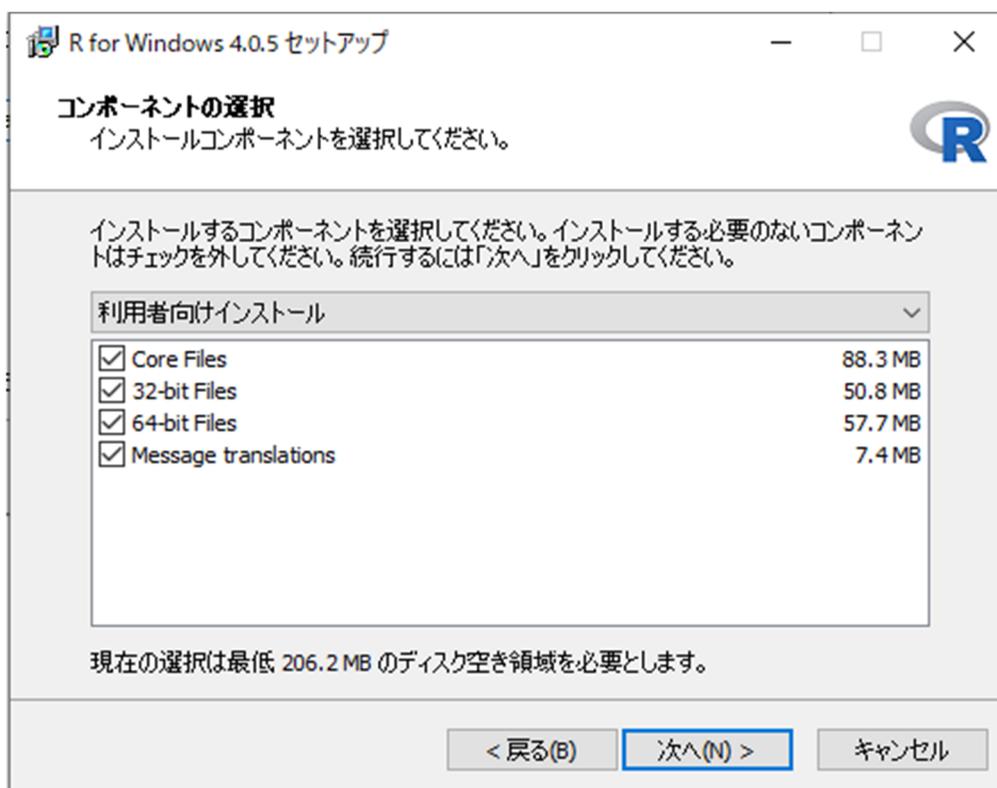
- ② R の利用規約が表示されます。特に問題がないようであれば、「次へ」をクリックしてください。



- ③ R のプログラムに関連するファイルをインストールするフォルダを指定します。特に問題がないようであれば、デフォルトの設定のまま、「次へ」をクリックしてください。



- ④ R のインストールファイルを選択します。はじめて使用される方は、デフォルトの設定のまま（利用者向けインストール）でよろしいかと思ます。「次へ」をクリックしてください。

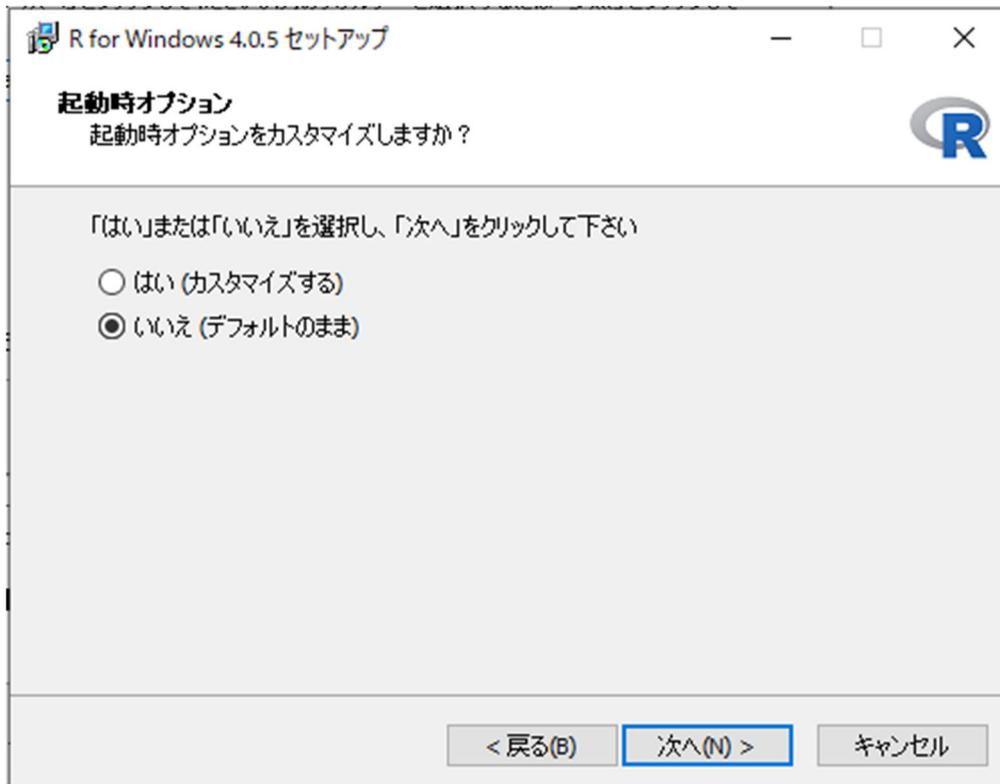


「Core Files」は、R を動かすための基本的なプログラムファイルなので、チェックボックスを外すことはできません。

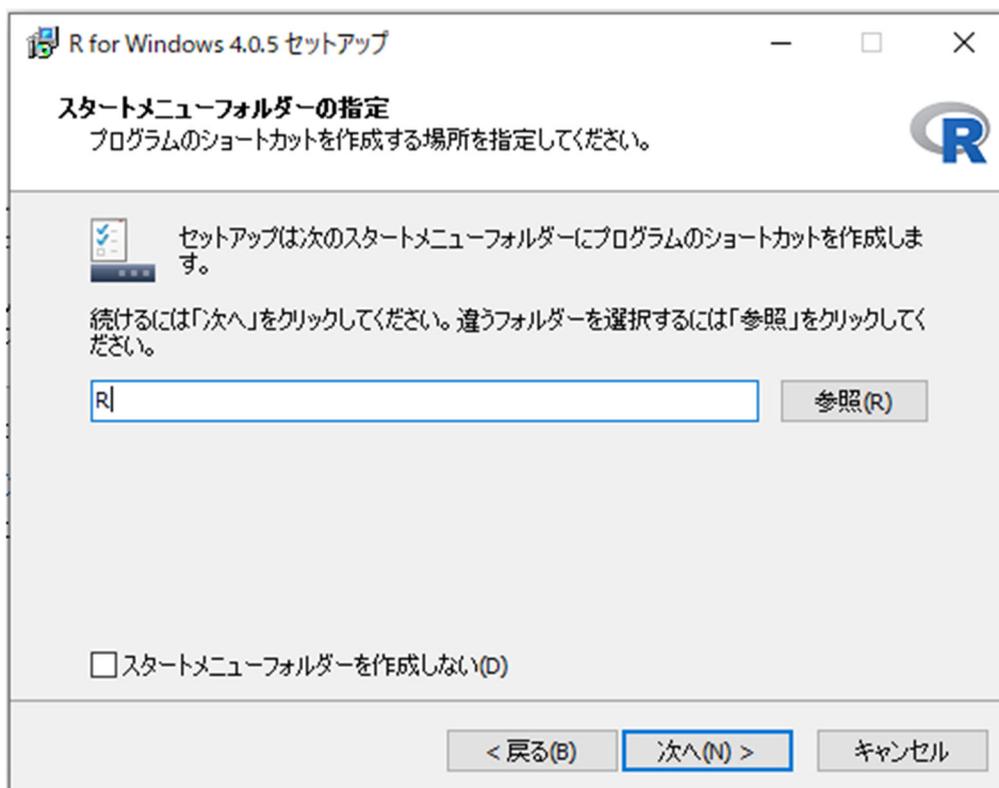
R version 4 には、32 bit マシンと 64 bit マシンのそれぞれに対応した 2 つのプログラムが存在します。使用されるマシンのスペックに合わせて、どちらか一方のプログラムを選択すれば、問題なく動作します。ご使用の PC が 64 bit マシンであれば、「32-bit Files」のチェックボックスは外しても差し支えありません（64-bit マシン対応のプログラムのみをインストール）。同様に、32 bit マシンであれば、「64-bit Files」のチェックボックスは外しても差し支えありません（32-bit マシン対応のプログラムのみをインストール）。

「Message translations」のチェックボックスを選択していると、R 上のメニューやメッセージ等がすべて日本語で表示されることとなります。英語で表示したいのであれば、このチェックボックスは外してください。

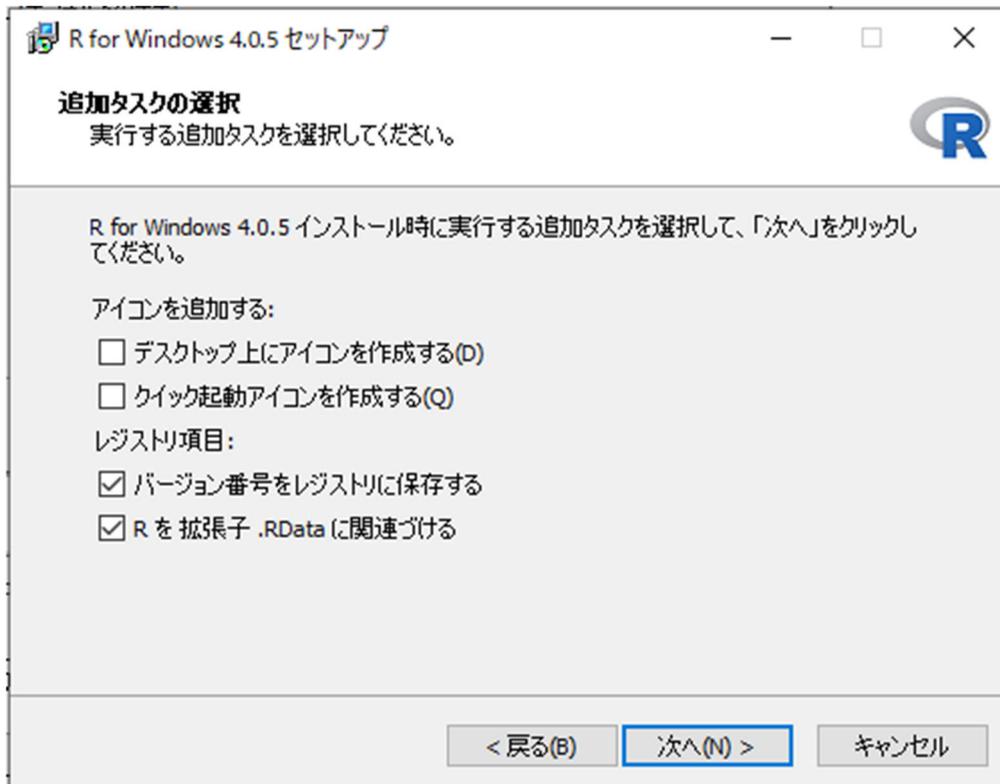
- ⑤ 起動時オプションのカスタマイズを行うことができます。はじめて使用される方は「いいえ」のままでよろしいかと思えます。「次へ」をクリックしてください。



- ⑥ インストールが完了すると、Windows のスタートメニューの中に、R のプログラムが追加されます。以下の画面で、プログラムの名称を設定することができます。はじめて使用される方は「R」のままでよろしいかと思ひます。「次へ」をクリックしてください。



- ⑦ 最後の選択肢です。その他のオプションを指定する画面です。はじめて使用される方は、デフォルトのままでもよろしいかと思えます。「次へ」をクリックしてください。

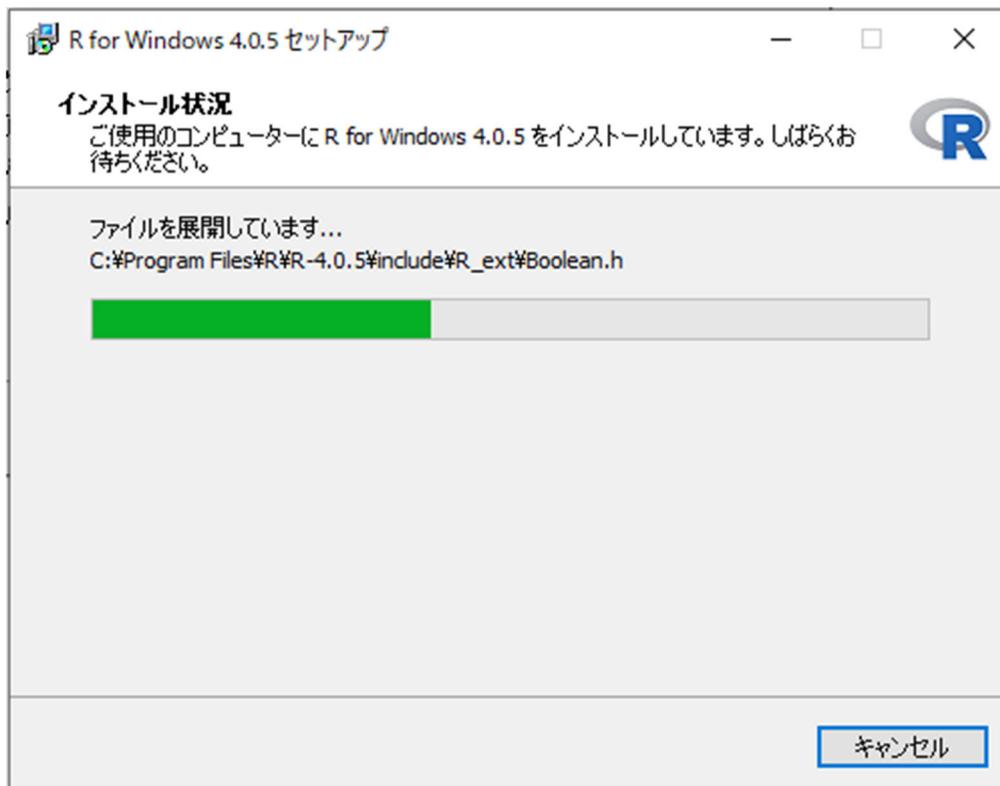


「デスクトップ上にアイコンを作成する」を選択すると、デスクトップ上に、R のショートカットアイコンが追加されます。

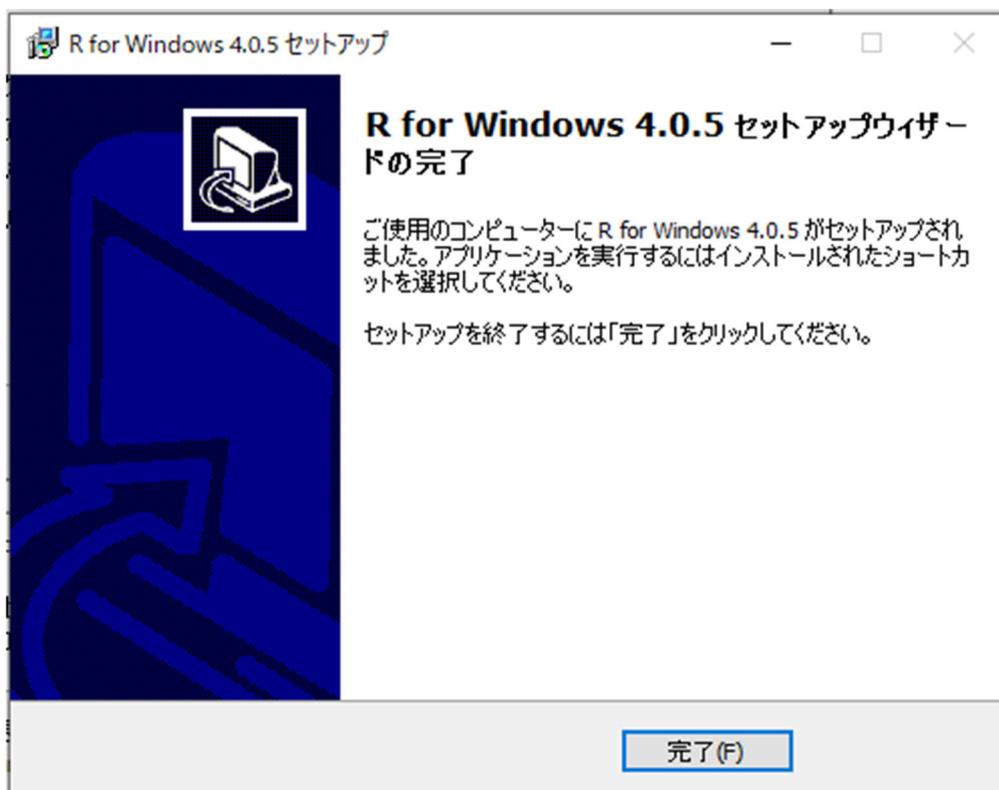
「クイック起動アイコンを作成する」を選択すると、Windows のタスクバーの上に、R のショートカットアイコンが追加されます。

「レジストリ項目」については、高度なオプションとなります。はじめて使用される方は、特に、デフォルトのままとして、支障はありません。

- ⑧ インストールが開始されます。以下の画面が表示されます。プログラムファイルがインストールされるまで、しばらくお待ちください。

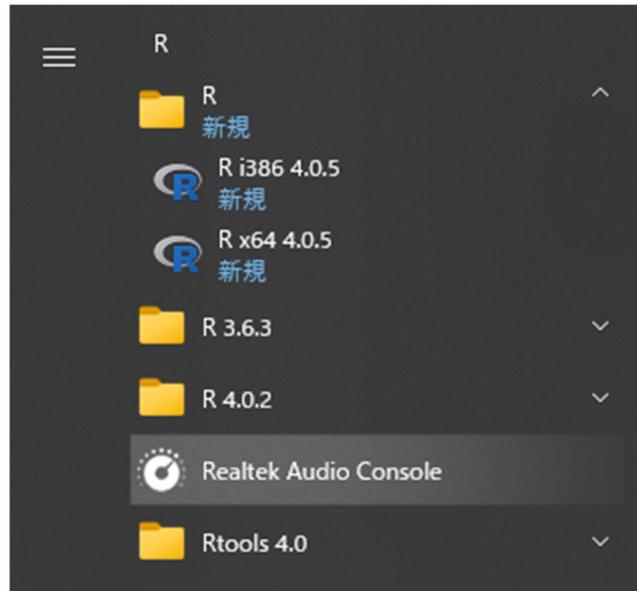


- ⑨ インストールが完了したら、以下の画面が表示されます。「完了」をクリックして、インストールプログラムを閉じてください。



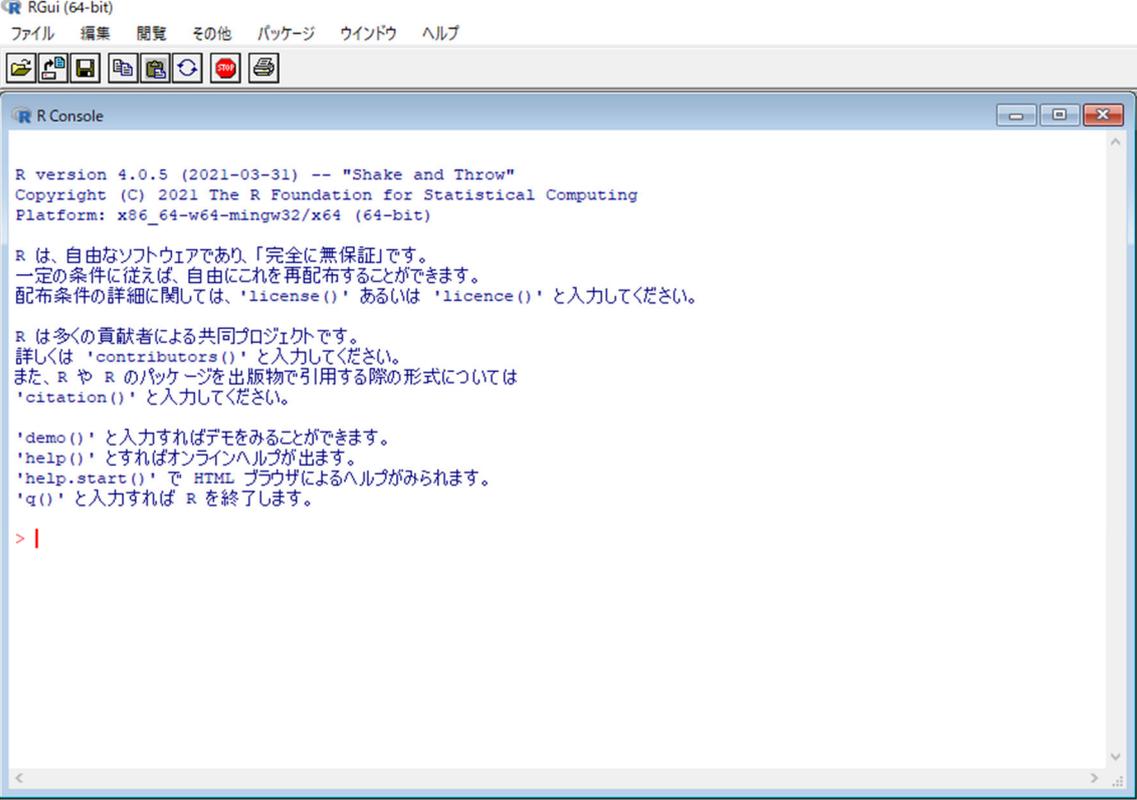
3. R を立ち上げよう

- ① インストールプログラムが正常にインストールされていたら、Windows のスタートメニューに、R のプログラムが追加されます。「R i386」または「R x64」のプログラムを選択してください。R のプログラムが立ち上がります。



「R i386」が、32 bit 版のプログラムで、「R x64」が、64 bit 版のプログラムとなります。どちらのプログラムを選んでも、基本的には同じプログラムが起動します（コンピュータのスペックに合わせて、計算速度などは違います）。

- ② R のプログラムが正常にインストールされていたら、以下のプログラムが立ち上がります。



```
RGui (64-bit)
ファイル 編集 閲覧 その他 パッケージ ウィンドウ ヘルプ

R Console

R version 4.0.5 (2021-03-31) -- "Shake and Throw"
Copyright (C) 2021 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)

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とができます。
配布条件の詳細に関しては、'license()' あるいは 'licence()' と入力してください。

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 R のパ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プが出ます。
'help.start()' で HTML ブラウザによるヘルプがみられます。
'q()' と入力すれば R を終了します。

> |
```

以上で、インストールは完了です。

cf.) 以下のコマンドで、R の基本機能のデモを見ることができます。

```
demo(graphics)
```

```
demo(colors)
```

```
demo(plotmath)
```

補足：Rのプログラムエディタ



Current Version 7.9.5

Home

- Download
- News
- Online Help
- Resources
- RSS
- Donate
- Author



Implement Auth0 in Any Application in
Just Five Minutes.
ADS VIA CARBON

What is Notepad++

Notepad++ is a free (as in “free speech” and also as in “free beer”) source code editor and Notepad replacement that supports several languages. Running in the MS Windows environment, its use is governed by [GNU General Public License](#).

Based on the powerful editing component [Scintilla](#), Notepad++ is written in C++ and uses pure Win32 API and STL which ensures a higher execution speed and smaller program size. By optimizing as many routines as possible without losing user friendliness, Notepad++ is trying to reduce the world carbon dioxide emissions. When using less CPU power, the PC can throttle down and reduce power consumption, resulting in a greener environment.

```
*D:\source\notepad4ever.cpp - Notepad++
Notepad_plus.cpp notepad4ever.cpp
1 #include <GPL.h>
2 #include <free_software.h>
3
4 void notepad4ever ()
5 {
6     while (true)
7     {
8         Notepad++;
9     }
10 }
11
```

Rには、SAS などのような高機能なプログラムエディタが付属していないため、プログラムの作成には、別な R のプログラムに対応したテキストエディタを使用しているユーザーが多いようです。フリーの高機能なテキストエディタで、人気があるのは、Notepad++ (<https://notepad-plus-plus.org/>) です。プログラムの拡張子を「.r」として保存すると、エディタ上で、R の基本コマンドが色分けされて表示されます。

また、R の統合開発環境である、RStudio (<https://www.rstudio.com/>) にも、同様の高機能なプログラムのエディタが付属しています。