

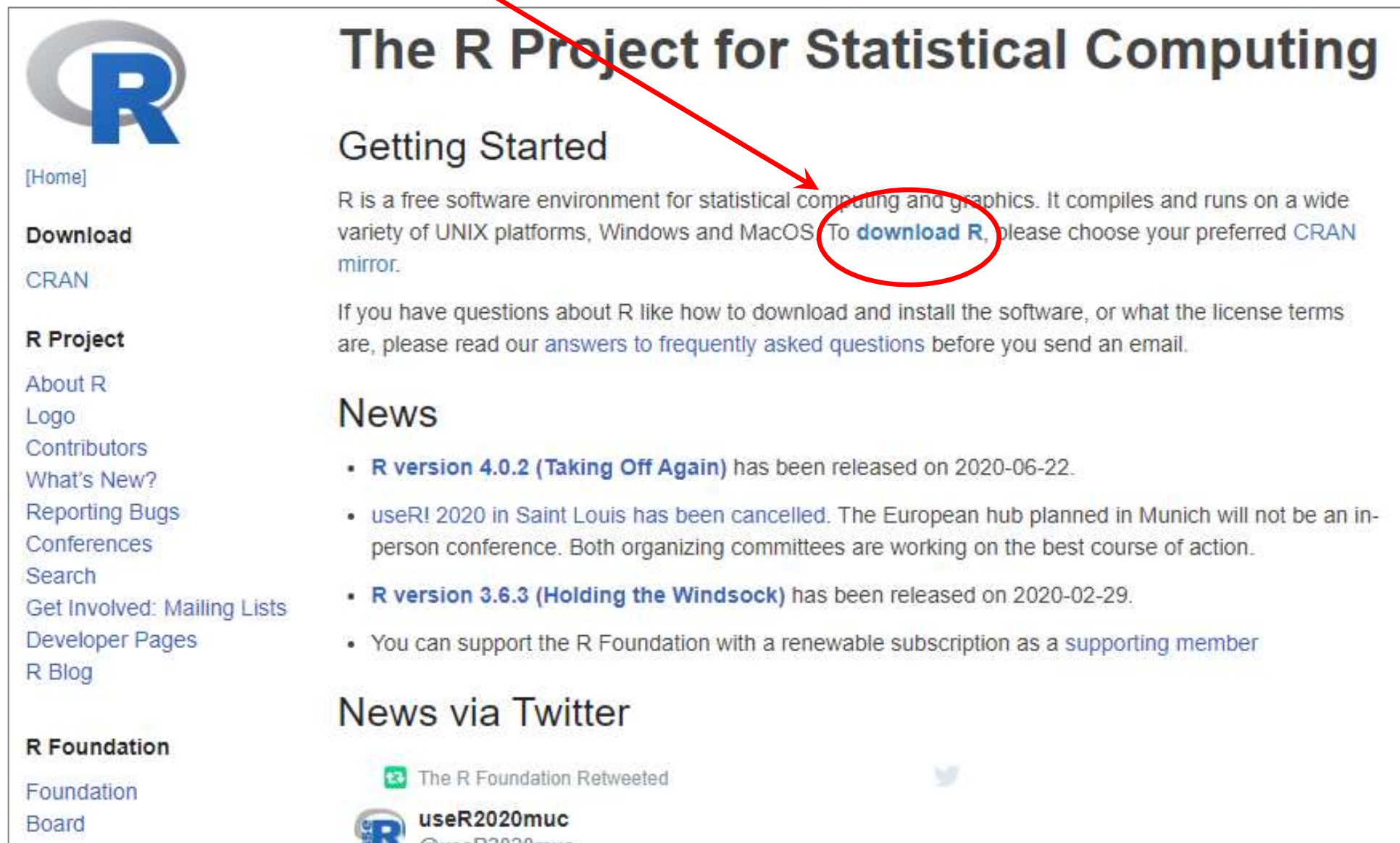
統計処理ソフトR

R / R commander
Download & Install と 起動法

堀田 敬介

【R】 Download & Install

1. The R Project サイトへ行く (<https://www.r-project.org/>)
2. [download R] クリック



The screenshot shows the homepage of The R Project for Statistical Computing. The main heading is "The R Project for Statistical Computing". Below it is the section "Getting Started". The text in this section reads: "R is a free software environment for statistical computing and graphics. It compiles and runs on a wide variety of UNIX platforms, Windows and MacOS. To **download R**, please choose your preferred CRAN mirror." The words "download R" are circled in red, and a red arrow points from the second step of the instructions above to this circle. The left sidebar contains navigation links such as [Home], Download, CRAN, R Project, About R, Logo, Contributors, What's New?, Reporting Bugs, Conferences, Search, Get Involved: Mailing Lists, Developer Pages, and R Blog. The bottom section is titled "News" and lists recent releases and events, including "R version 4.0.2 (Taking Off Again)" and "useR! 2020 in Saint Louis".

The R Project for Statistical Computing

Getting Started

R is a free software environment for statistical computing and graphics. It compiles and runs on a wide variety of UNIX platforms, Windows and MacOS. To **download R**, please choose your preferred CRAN mirror.


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.

News

- **R version 4.0.2 (Taking Off Again)** has been released on 2020-06-22.
- [useR! 2020 in Saint Louis](#) has been cancelled. The European hub planned in Munich will not be an in-person conference. Both organizing committees are working on the best course of action.
- **R version 3.6.3 (Holding the Windsock)** has been released on 2020-02-29.
- You can support the R Foundation with a renewable subscription as a [supporting member](#)

News via Twitter

The R Foundation Retweeted

 **useR2020muc**
@useR2020muc

【R】 Download & Install

1. [0-Cloud] のリンクをクリック

CRAN Mirrors

The Comprehensive R Archive Network is available at the following URLs, please choose a location close to you. Some statistics on the status of the mirrors can be found here: [main page](#), [windows release](#), [windows old release](#).

If you want to host a new mirror at your institution, please have a look at the [CRAN Mirror HOWTO](#).

0-Cloud

<https://cloud.r-project.org/>

Automatic redirection to servers worldwide, currently sponsored by Rstudio

Algeria

<https://cran.usthb.dz/>

University of Science and Technology Houari Boumediene

Argentina

<http://mirror.fcaglp.unlp.edu.ar/CRAN/>

Universidad Nacional de La Plata

Australia

<https://cran.csiro.au/>

CSIRO

<https://mirror.aarnet.edu.au/pub/CRAN/>

AARNET

<https://cran.ms.unimelb.edu.au/>

School of Mathematics and Statistics, University of Melbourne

<https://cran.curtin.edu.au/>

Curtin University

Austria

<https://cran.wu.ac.at/>

Wirtschaftsuniversität Wien

Belgium

【R】 Download & Install

Windows版をダウンロードする場合だよ

1. [Download R for Windows] をクリック

Mac OSX版やLinux版をダウンロードする時は、**該当のもの**を選ぶ



[CRAN](#)
[Mirrors](#)
[What's new?](#)
[Task Views](#)
[Search](#)

[About R](#)
[R Homepage](#)
[The R Journal](#)

[Software](#)
[R Sources](#)
[R Binaries](#)
[Packages](#)
[Other](#)

[Documentation](#)

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.

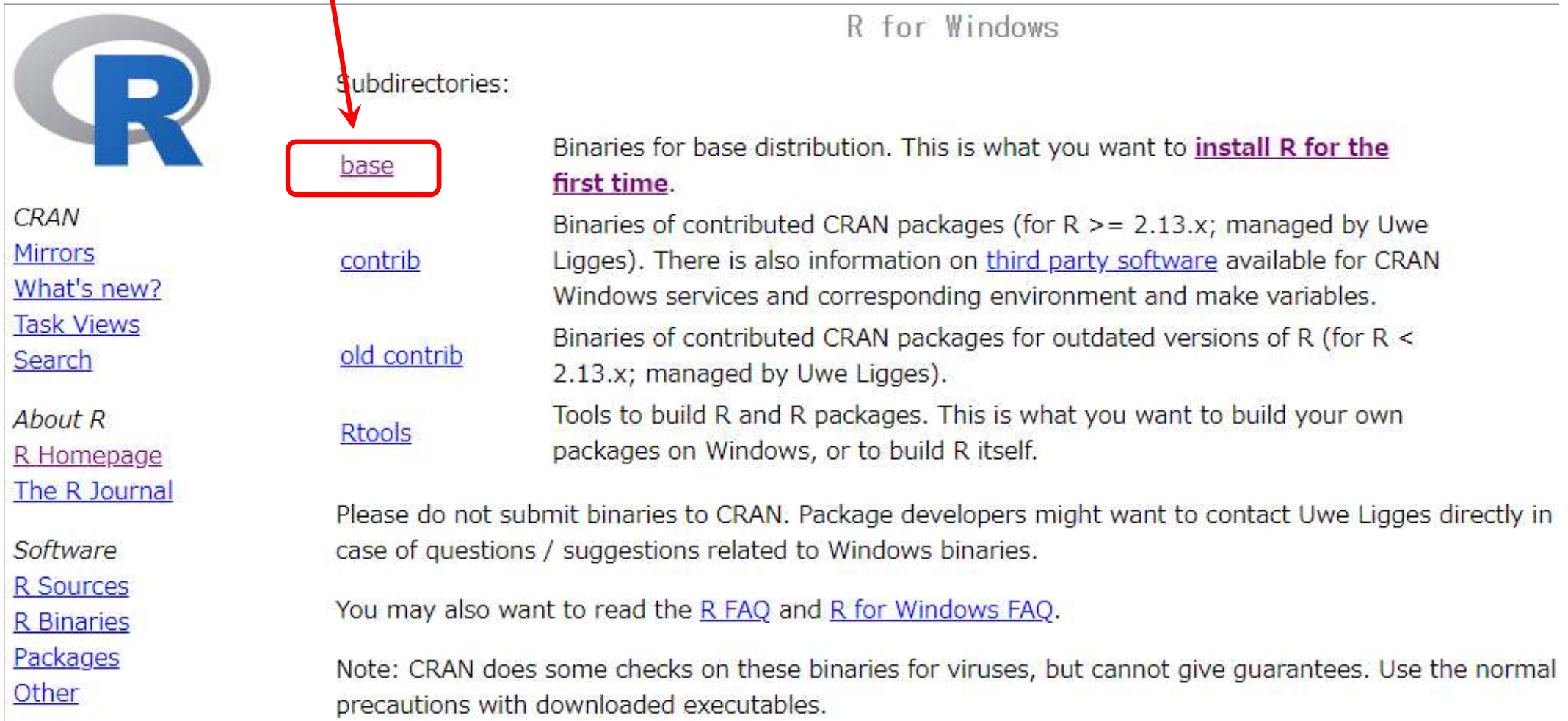
Source Code for all Platforms

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 (2020-06-22, Taking Off Again) [R-4.0.2.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).

【R】 Download & Install

1. [base] をクリック



The screenshot shows the 'R for Windows' page on CRAN. On the left is the CRAN logo and navigation links. The main content area is titled 'Subdirectories:' and lists four options: 'base', 'contrib', 'old contrib', and 'Rtools'. A red arrow points from the instruction '1. [base] をクリック' to the 'base' link, which is also highlighted with a red box. The 'base' link is followed by a description: 'Binaries for base distribution. This is what you want to **install R for the first time.**'

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 \geq 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.

CRAN
[Mirrors](#)
[What's new?](#)
[Task Views](#)
[Search](#)

About R
[R Homepage](#)
[The R Journal](#)

Software
[R Sources](#)
[R Binaries](#)
[Packages](#)
[Other](#)

【R】 Download & Install

X.X.X はバージョン番号
2020/6/28時点で最新版は 4.0.2

1. [Download R X.X.X for Windows] をクリック

※ダウンロードが始まるので終わるまで待つ(すぐ終わる)



CRAN

[Mirrors](#)

[What's new?](#)

[Task Views](#)

[Search](#)

About R

[R Homepage](#)

[The R Journal](#)

Software

[R Sources](#)

[R Binaries](#)

[Packages](#)

[Other](#)

R-4.0.2 for Windows (32/64 bit)

[Download R 4.0.2 for Windows](#) (84 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](#).

2. **インストールする**: downloadした実行ファイル [R-X.X.X-win.exe] をクリック(or ダブルクリック)して実行し, 指示に従ってインストールする

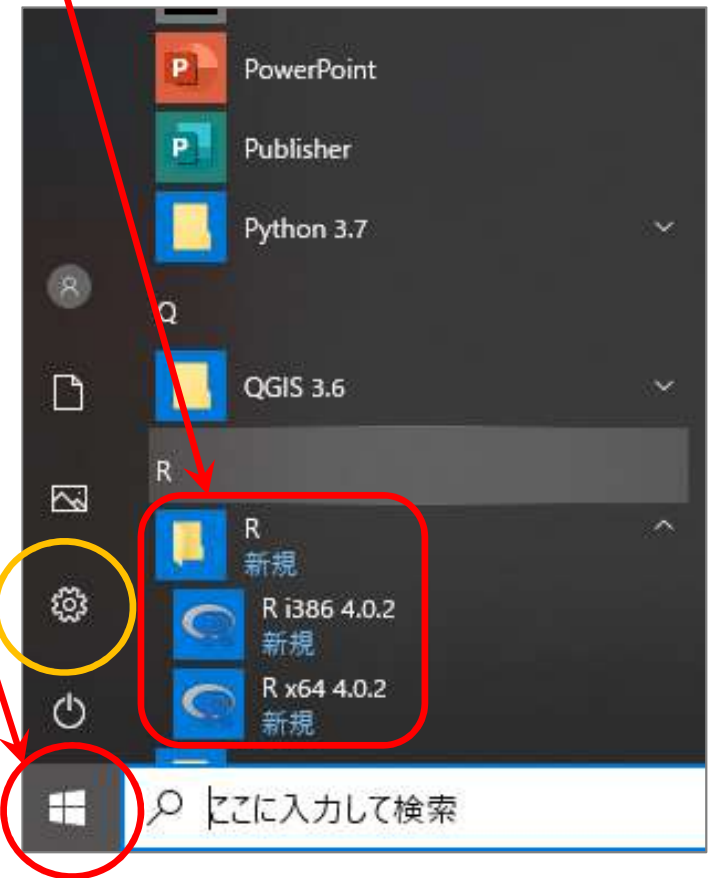
【R commander】Download & Install

1. R を起動する: 左下[Windowsマーク]をクリック, Rを探して以下どちらかを選ぶ

- 64bit PC の場合 [R x64 4.0.2] を選択
- 32bit PC の場合 [R i386 4.0.2] を選択

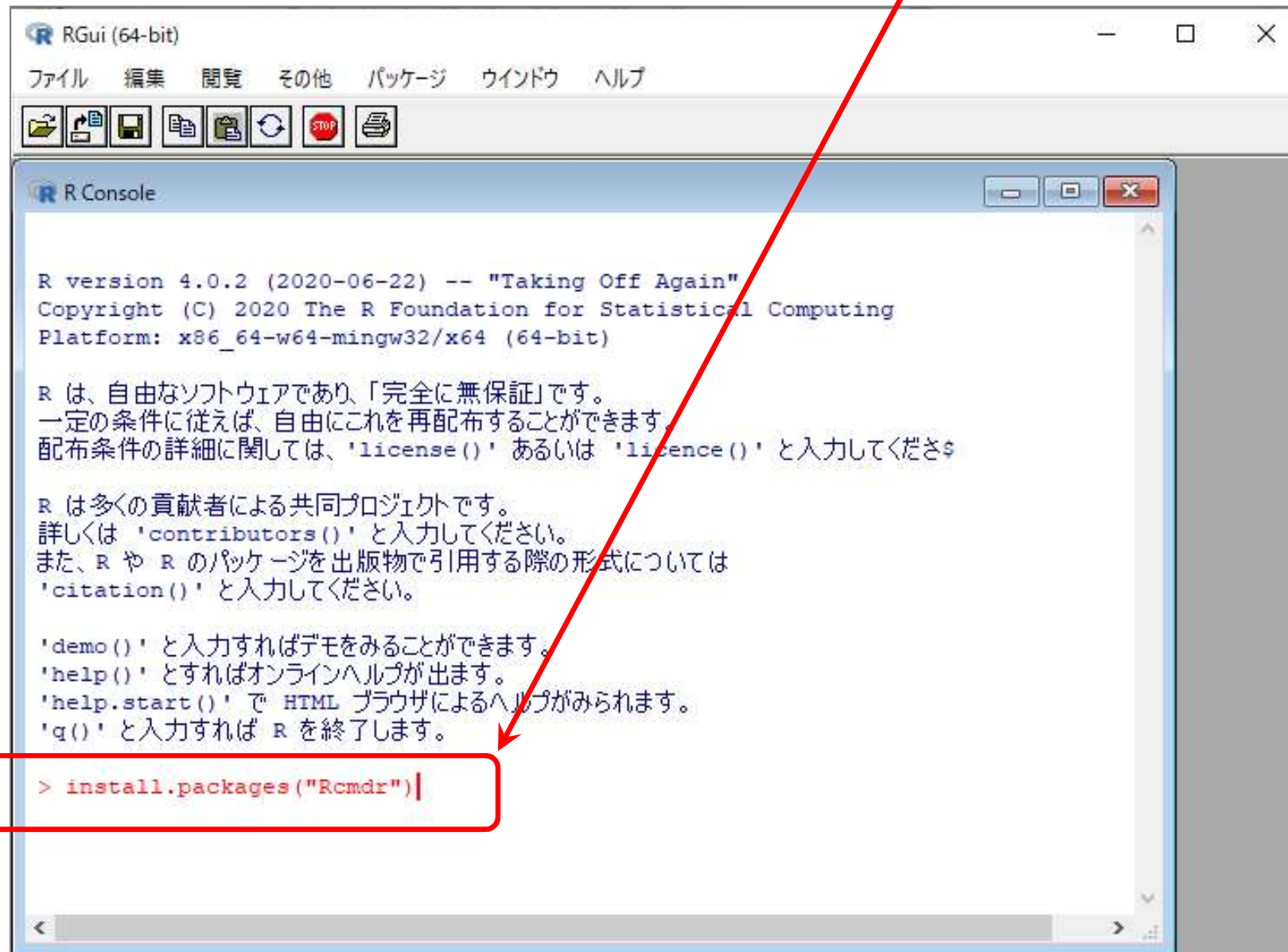
自分のPCがどっちかわからん！という人

- ① 「設定」アイコンをクリック
 - ② 「システム」をクリック
 - ③ 左側メニューの「バージョン情報」をクリック
 - ④ 右に表示される[デバイスの仕様]の中の[システムの種類]を見る
 - 「64ビット オペレーティングシステム、...」
 - 「32ビット オペレーティングシステム、...」
- ※どちらかが書いてある↑



【R commander】Download & Install

1. R のコマンドプロンプト(>)で、「`install.packages("Rcmdr")`」と打ち[Enter]押す



```
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 4.0.2 (2020-06-22) -- "Taking Off Again"
Copyright (C) 2020 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。

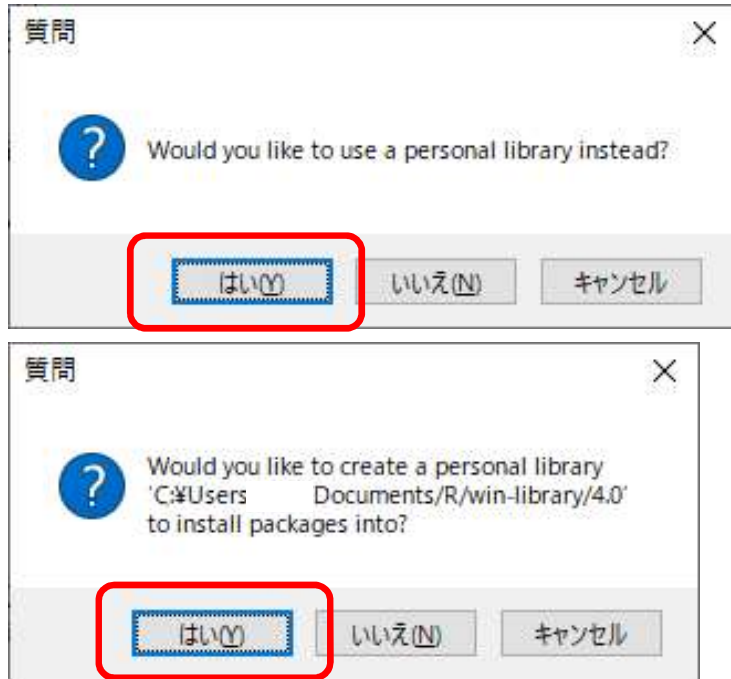
R は多くの貢献者による共同プロジェクトです。
詳しくは 'contributors()' と入力してください。
また、R や R のパッケージを出版物で引用する際の形式については
'citation()' と入力してください。

'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。

> install.packages("Rcmdr")|
```


【R commander】Download & Install

1. 質問されたら、内容を確認して「はい」か「いいえ」を答える



こんな質問なら
「はい」でよい

2. インストール先を選べと、[Secure CRAN mirrors]が表示されるので、[OK]クリック

※インストールが始まる

(ずらずらっとメッセージが流れていく)

(そこそこ時間がかかるので、何もせず静かに待つ)

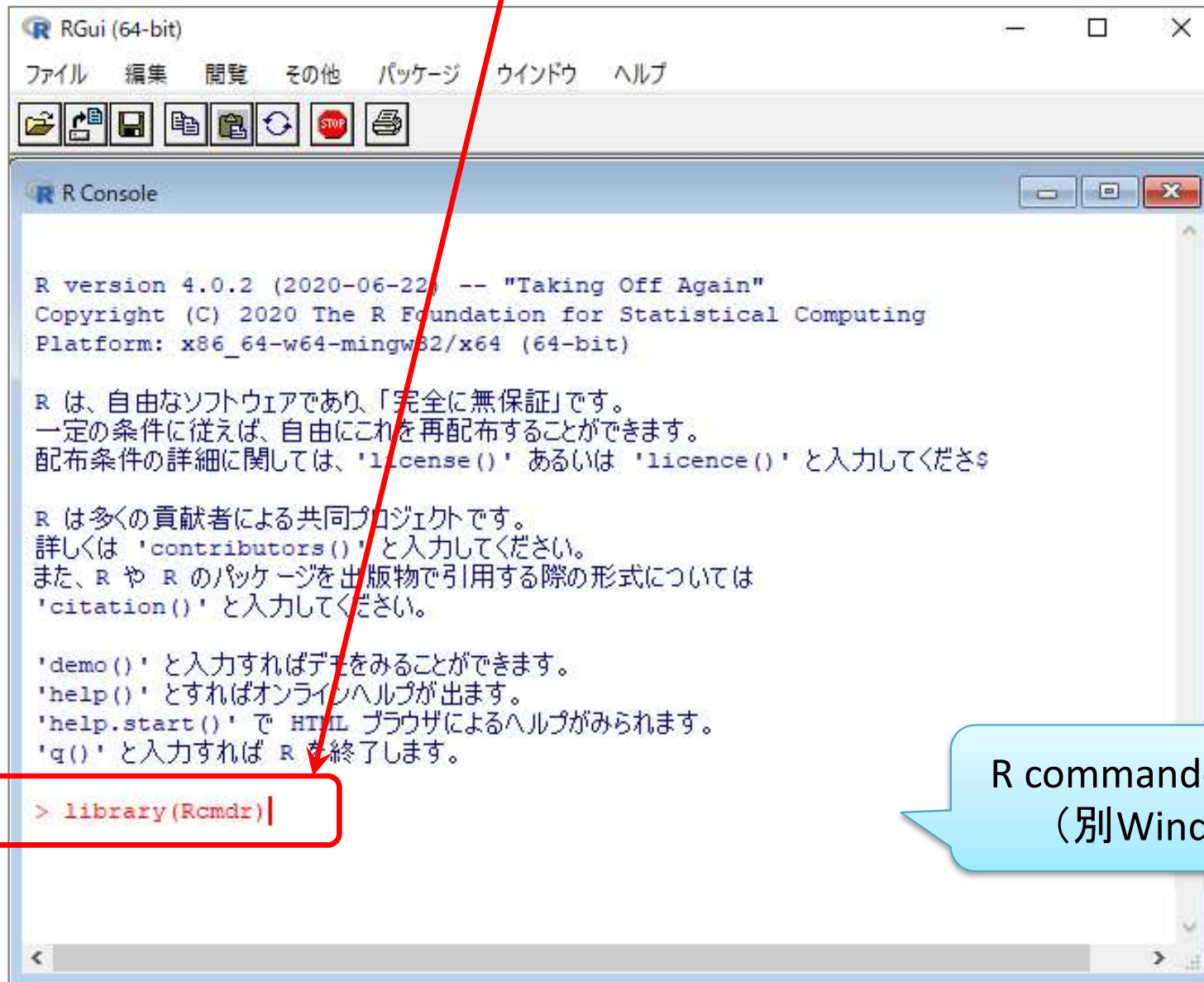
(コマンドプロンプト(>))が表示されたら終了)

※最後のメッセージは「ダウンロードされたパッケージは、以下にあります ...」



【R commander】動作確認

1. R commander がインストールされてるかどうか確認する. Rのコマンドプロンプト(>)に、「**library(Rcmdr)**」と打ち[Enter]押す



```
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 4.0.2 (2020-06-22) -- "Taking Off Again"
Copyright (C) 2020 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。

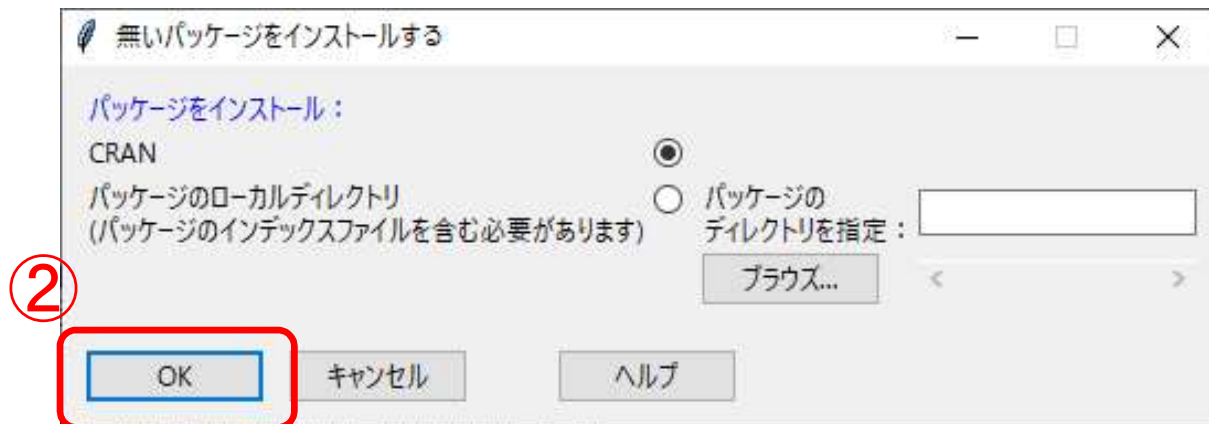
'demo()' と入力すればデモをみることができます。
'help()' とすればオンラインヘルプが出ます。
'help.start()' で HTML ブラウザによるヘルプがみられます。
'q()' と入力すれば R を終了します。

> library(Rcmdr)|
```

R commander が起動する
(別Windowが開く)

【R commander】動作確認

1. R commander が起動せず，必要なパッケージのインストールを要求された場合は，指示に従って必要なパッケージのインストールをする

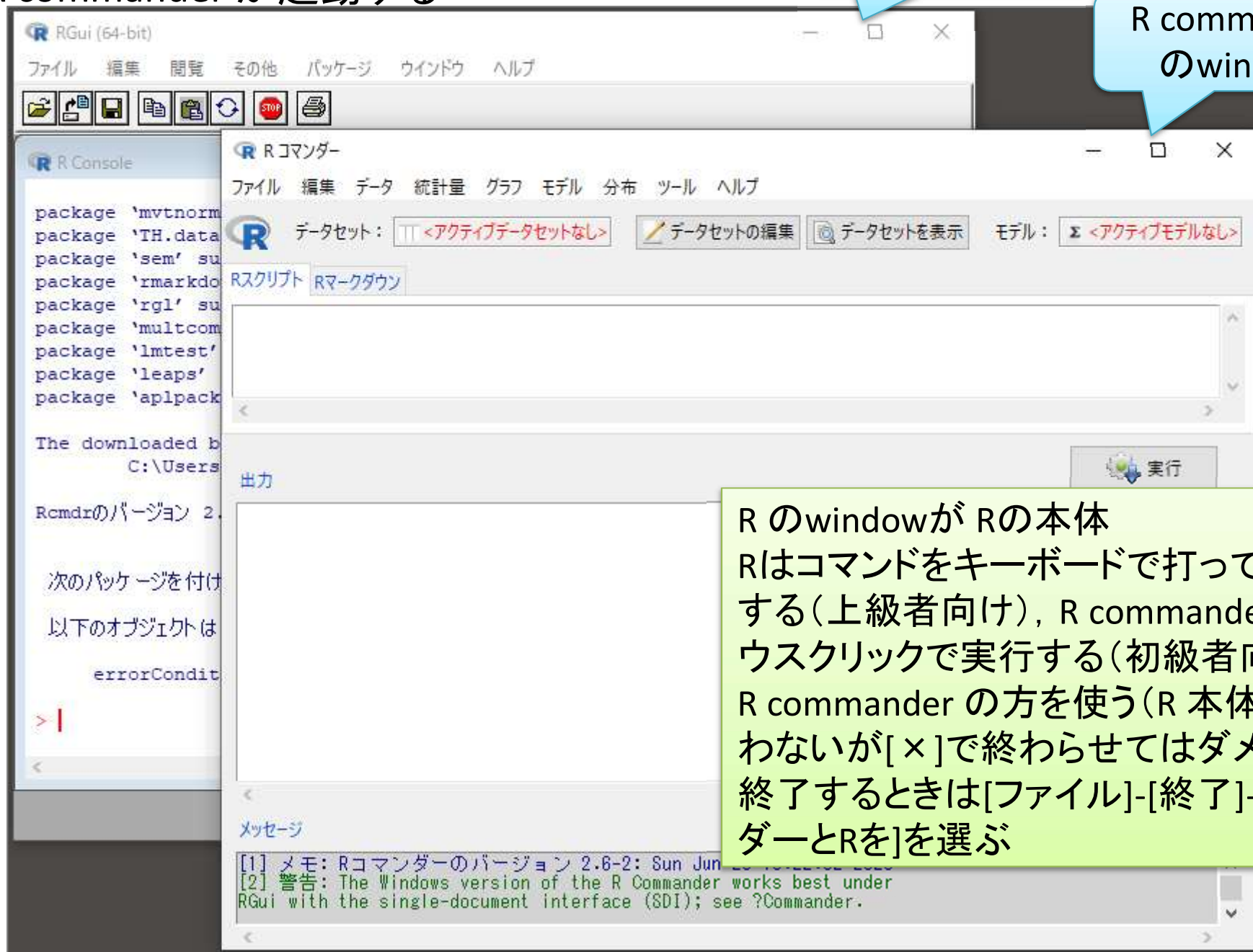


例) ①②③の順に[はい][OK]クリック

(インストールが始まるので，終わるまで静かに待つ)

【R commander】動作確認

1. R commander が起動する



R のwindow

R commander
のwindow

R のwindowが Rの本体
Rはコマンドをキーボードで打って実行
する(上級者向け), R commander はマ
ウスクリックで実行する(初級者向け)
R commander の方を使う(R 本体は使
わないが[×]で終わらせてはダメ)
終了するときは[ファイル]-[終了]-[コマン
ダーとRを]を選ぶ

[1] メモ: Rコマンドーのバージョン 2.8-2: Sun Jun 10 2018 10:00:00
[2] 警告: The Windows version of the R Commander works best under
RGui with the single-document interface (SDI); see ?Commander.