

R と RStudio のインストールおよびパッケージのインストールについて(MS Windows)

※Mac や linux をご利用の方も、ダウンロードサイトは同じです

すでに R をインストールされている方も、RStudio や必要なパッケージのインストールを行ってください。Windows 以外の PC については以下のサイトを参考にインストールしてください。

<http://www.okadajp.org/RWiki/?R> のインストール

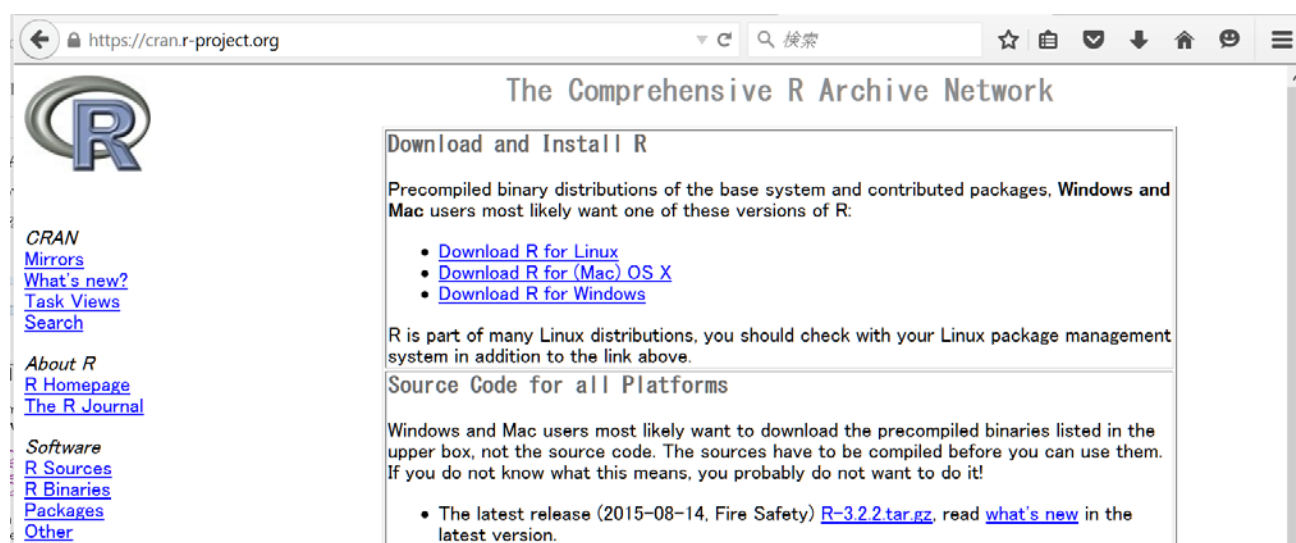
Windows へのインストールは、デフォルトの指定のままインストールすると、トラブルの種になることが多いので、好ましいインストール先（フォルダ）の指定を書いていますので参考にしてください。

特に、Windows10 でユーザー名(Microsoft アカウント)が日本語（マルチバイト）や半角英数でも途中でスペースなどがある場合には、Rstudio で不具合となることがあります。その際には、「設定」「アカウント」で「その他のユーザー」として、ユーザー名を半角英数として登録し、そのユーザーでログインしてインストールするようにしてください。（2018/3/16 時点 R の最新バージョンは 3.4.4 です）

1. R のインストール

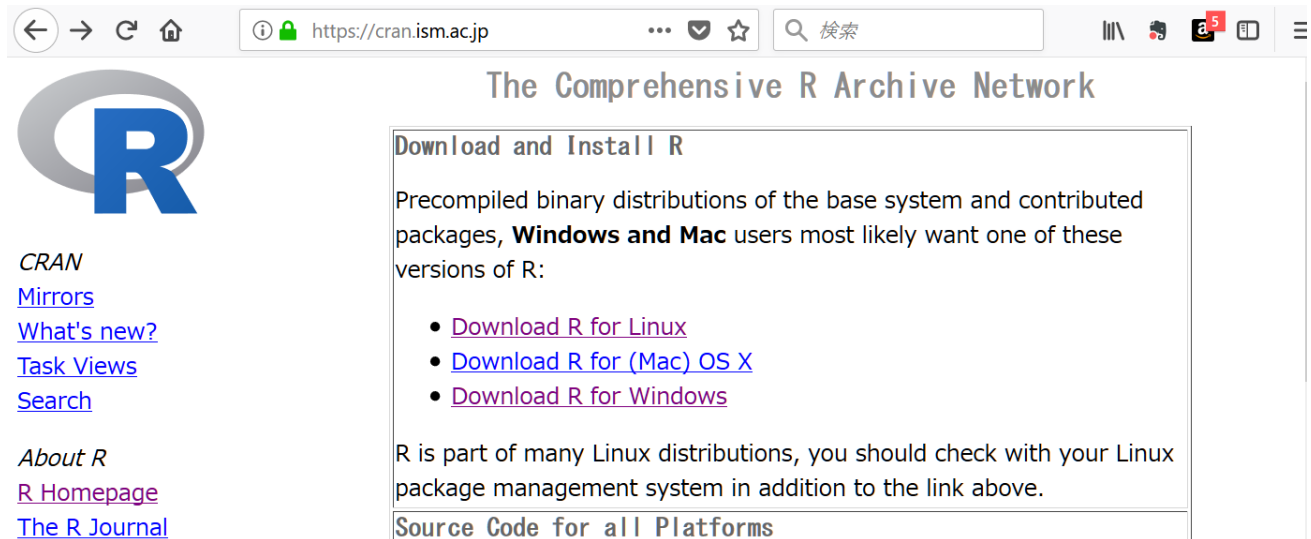
Web サイト "The Comprehensive R Archive Network" <http://cran.r-project.org/>

に Web ブラウザでアクセスして、「Download and Install R」の中から、OS に適合するリンクを選び、説明に従って、インストールファイルをダウンロードして、インストールする。



・ Windows の場合

上のリンクから「Download R for Windows」を選択する。



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](#)

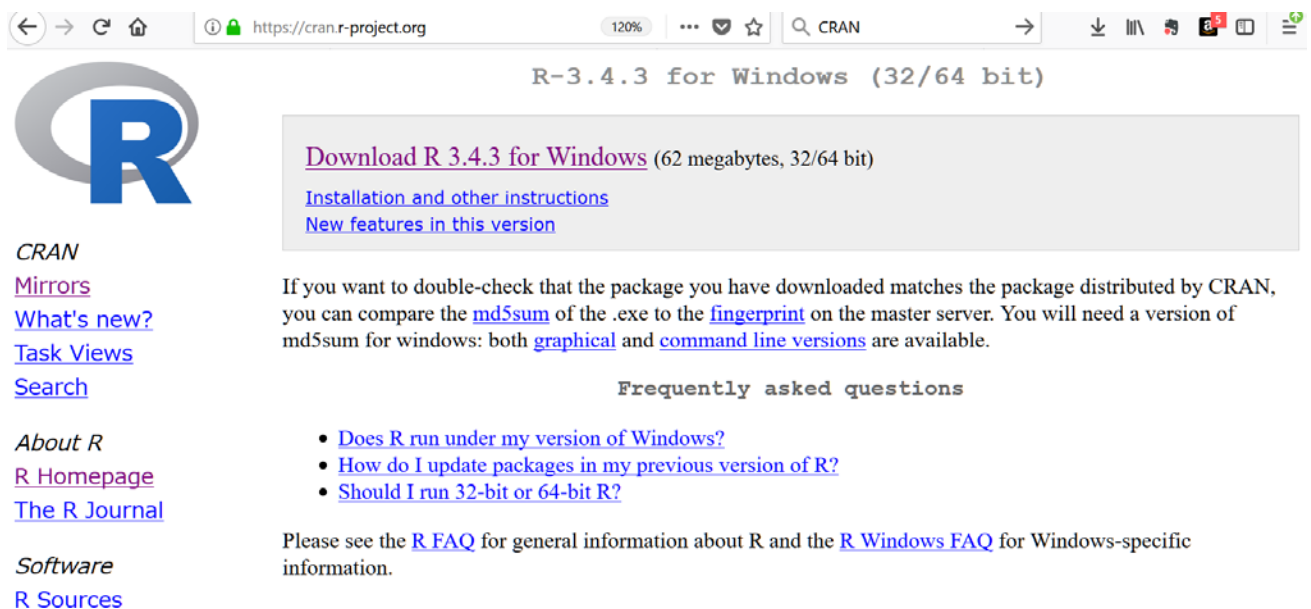
R is part of many Linux distributions, you should check with your Linux package management system in addition to the link above.

Source Code for all Platforms

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

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

「base」（install R for the first time）を選択すると、次のページとなる。



R-3.4.3 for Windows (32/64 bit)

[Download R 3.4.3 for Windows](#) (62 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?](#)

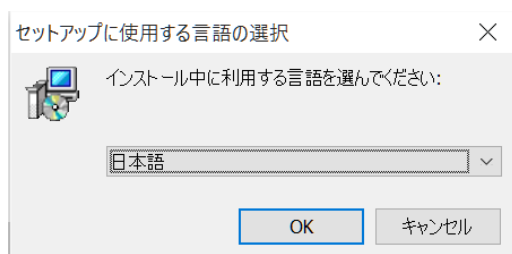
Please see the [R FAQ](#) for general information about R and the [R Windows FAQ](#) for Windows-specific information.

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

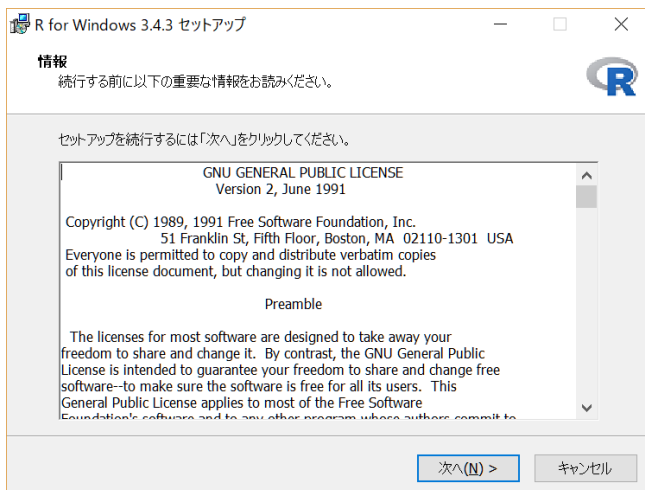
[About R](#)
[R Homepage](#)
[The R Journal](#)

[Software](#)
[R Sources](#)

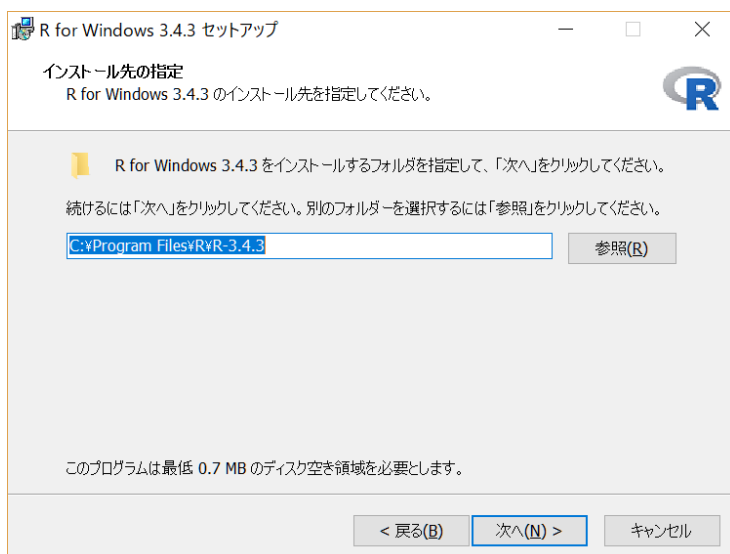
「Download R 3.4.4 for Windows」をクリックし、R-3.4.4-win.exe をダウンロードし、ダブルクリックして実行することでインストールが始まる。



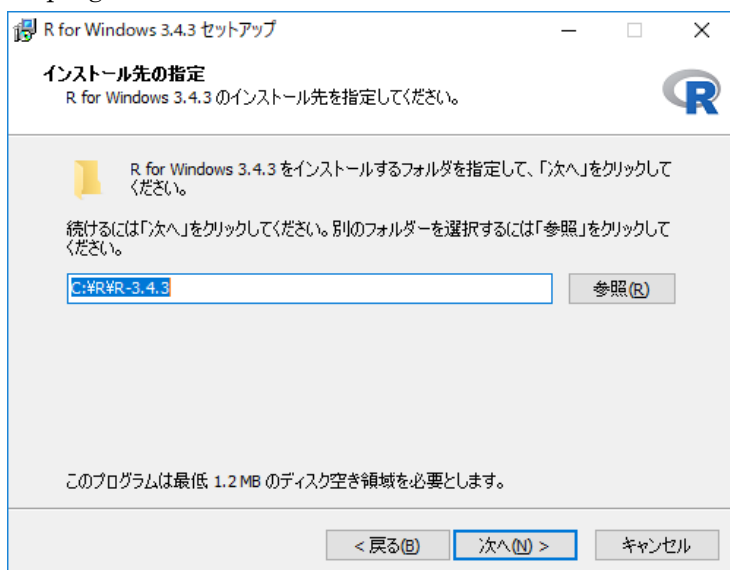
[OK]を選択



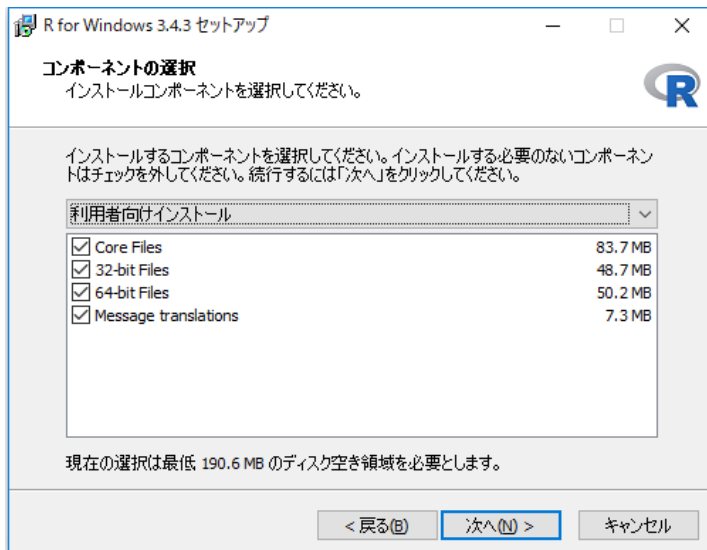
[次へ(N) >]を選択



インストール先として、**C:\Program Files\R\R-3.4.4** ではなく、**C:\R\R-3.4.4** に変更する。
("program files" というスペースを含んだフォルダ名がトラブルの原因になることがあるため)

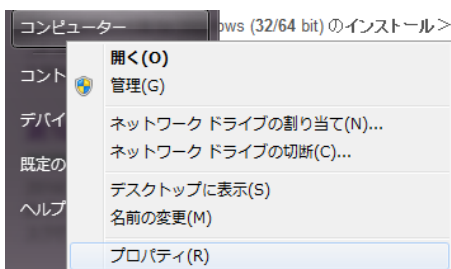


[次へ(N) >]を選択



デフォルトでは、32 ビット用と 64 ビット用の両方をインストールすることになるので、どちらかわからない場合には、そのまま [次へ(N) >] を選択すればよい。

※オペレーティングシステムが 32 ビットか 64 ビットかについては、「コンピュータ」の「プロパティ」

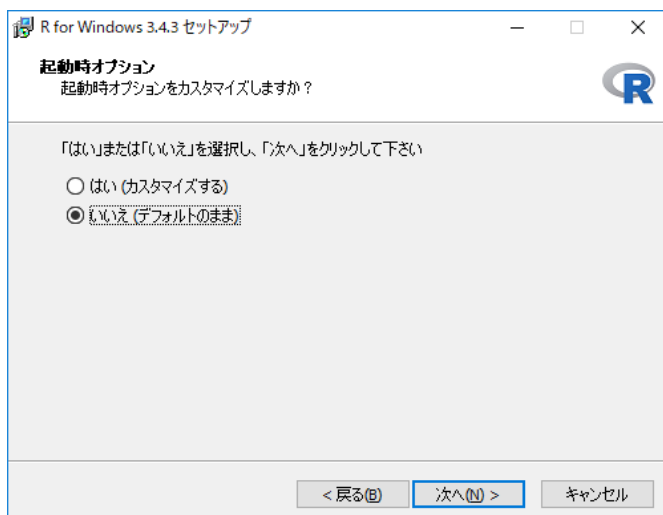


で確認できる。ディスク容量が少ない場合には、必要なものだけインストールするとよい。

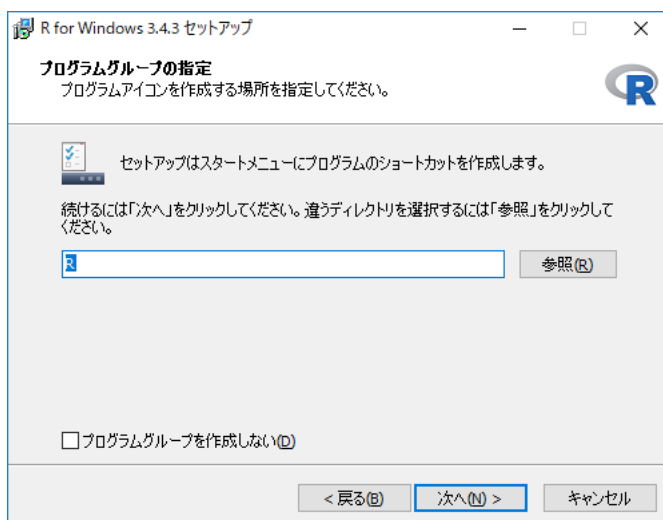
システム

製造元:	TOSHIBA
評価:	5.8 Windows エクスペリエンス インデックス
プロセッサ:	Intel(R) Core(TM) i7-2677M CPU @ 1.80GHz 1.80 GHz
実装メモリ (RAM):	4.00 GB
システムの種類:	64 ビット オペレーティング システム
ペンとタッチ:	このディスプレイでは、ペン入力とタッチ入力は利用できません

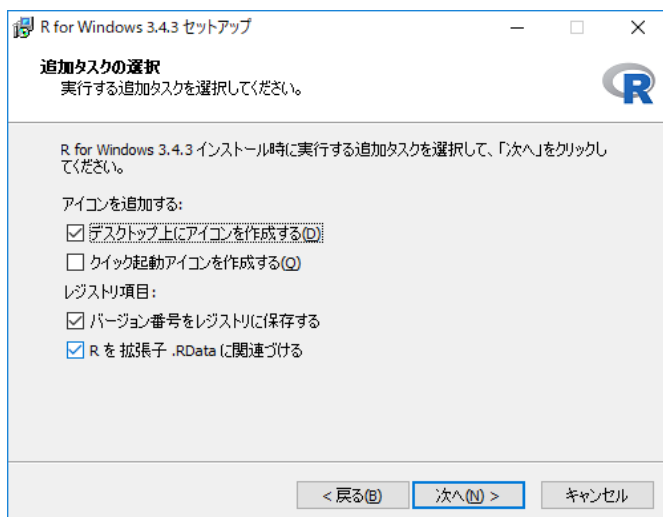
この場合、64 ビット OS であるので、32-bit Files は不要なので、チェックを外して[次へ(N) >] を選択。



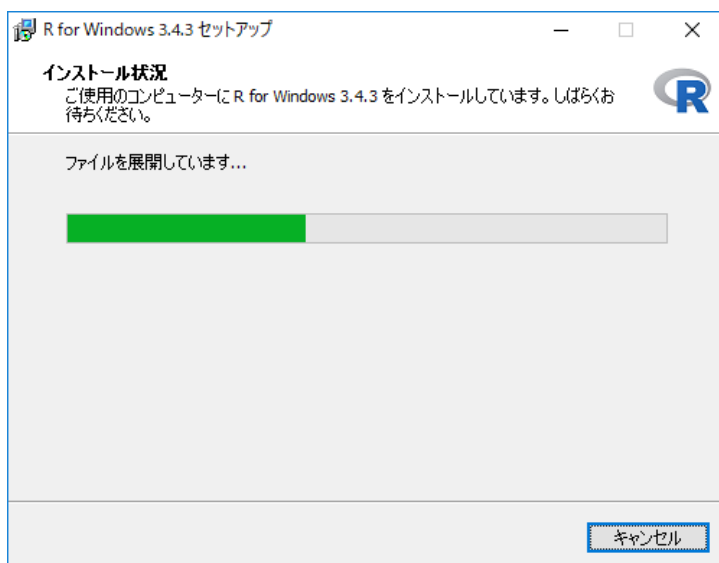
[次へ(N) >]を選択



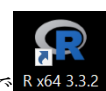
[次へ(N) >]を選択

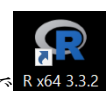


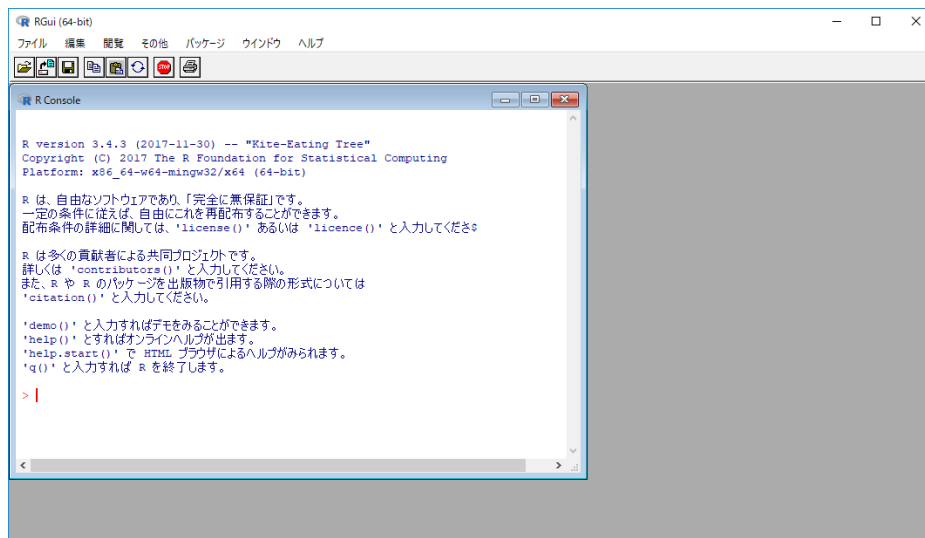
[次へ(N) >]を選択



[完了(F)]を選択して終了。

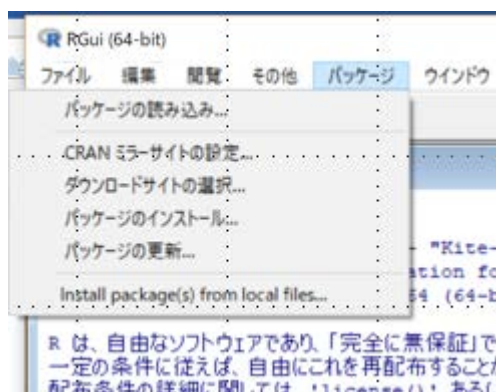


「スタートメニュー」「R」「R x64 3.4.3」を選択するか、デスクトップで  のアイコンをクリックすることで、R が起動できる（64 ビット OS の場合、32 ビット OS の場合は R i386 3.4.2）。

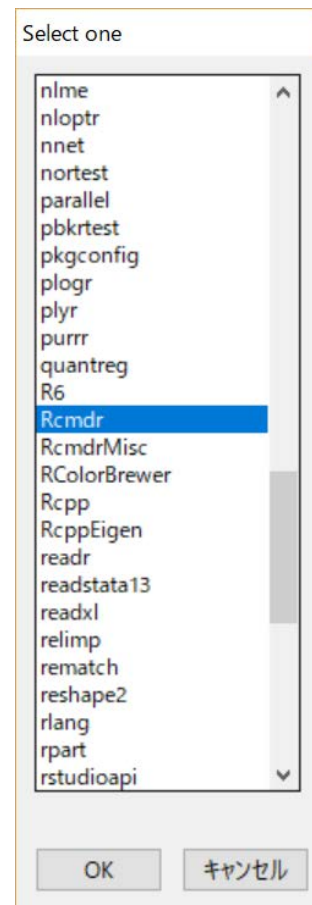
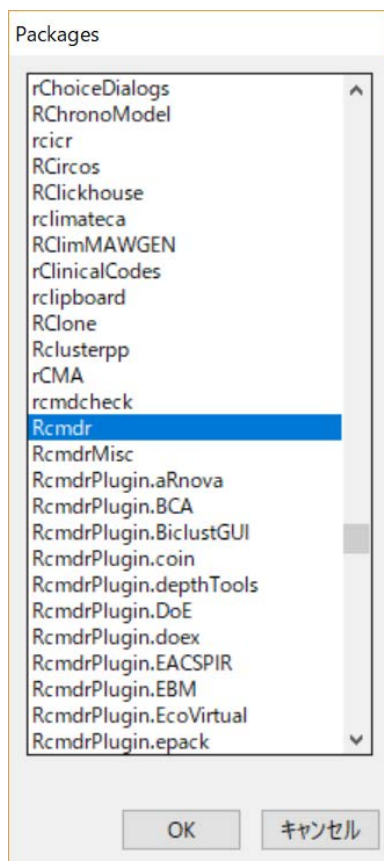
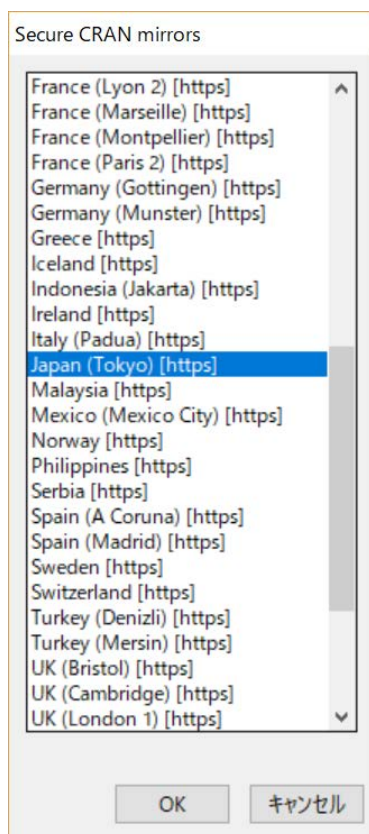


Rcmdr パッケージのインストールと読み込み。

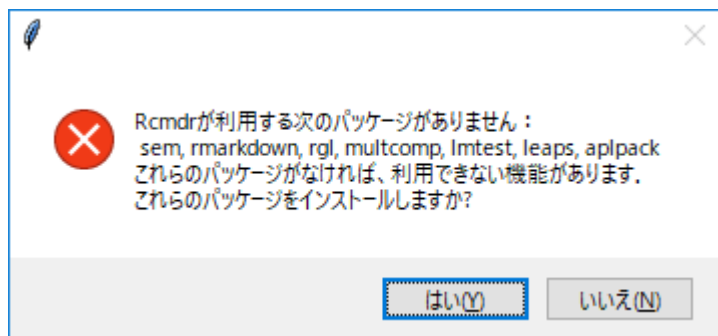
起動した R の「パッケージ」メニューから、「パッケージのインストール...」を選択し



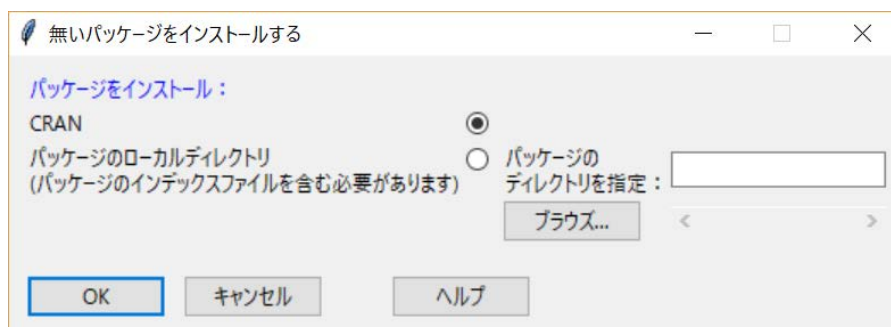
Secure CRAN mirrors でパッケージをインストールするミラーサイトとして、Japan (Tokyo) を選択し[OK]すると表示される Packages の中から Rcmdr を選択し [OK] する。



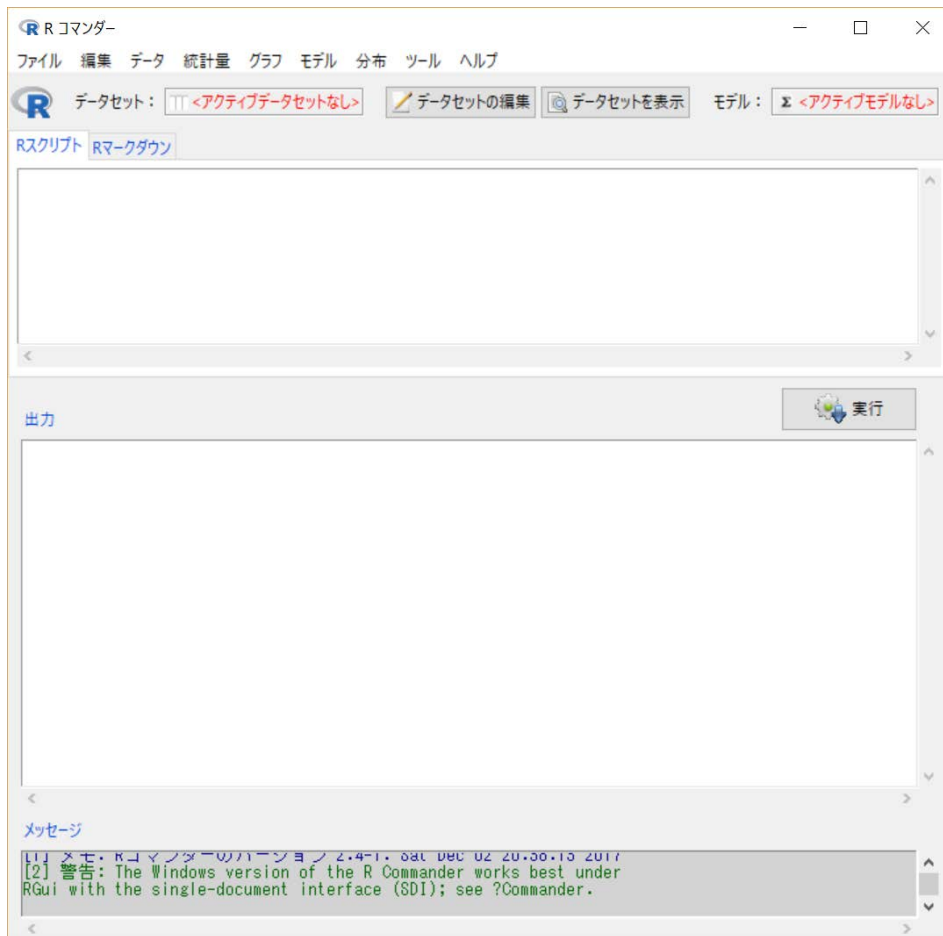
パッケージのインストールが終わったら、「パッケージ」メニューから「パッケージの読み込み」を選択し、「Select one」ダイアログで表示されているパッケージリストで Rcmdr を選択し [OK] する。すると、以下の



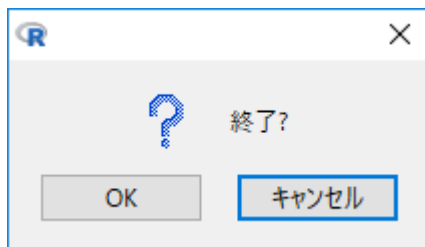
パッケージの追加インストールの問い合わせがあるので、「はい」を選択。



「OK」をクリック

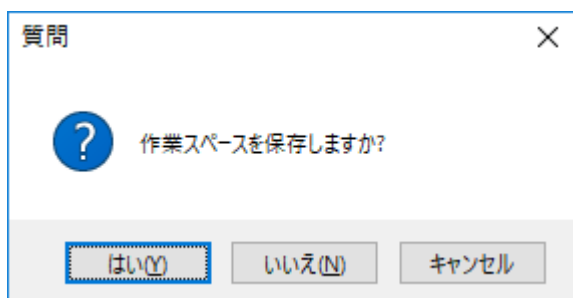


R コマンダー が起動することが確認出来たら、R コマンダーを閉じる。



[OK]選択

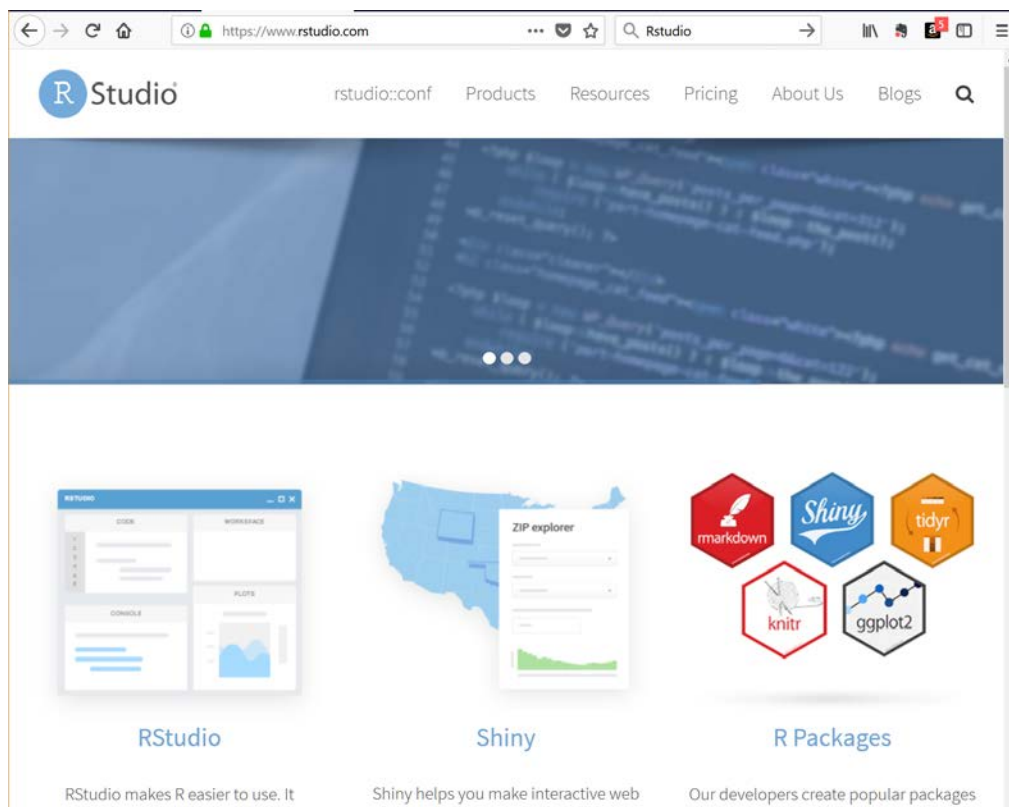
また、R も閉じる。



「はい」を選択

2. Rstudio のインストール

Web サイト <http://www.rstudio.com/>



にアクセスし、**RStudio** をクリックして、表示された頁の下方にある、

DOWNLOAD RSTUDIO DESKTOP

をクリックし表示されたページの下方で、”Installers for Supported Platforms” にある、各 OS に対する、インストーラをダウンロードし、インストールする。

RStudio Desktop 1.1.423 — Release Notes

RStudio requires R 3.0.1+. If you don't already have R, download it [here](#).

Installers for Supported Platforms

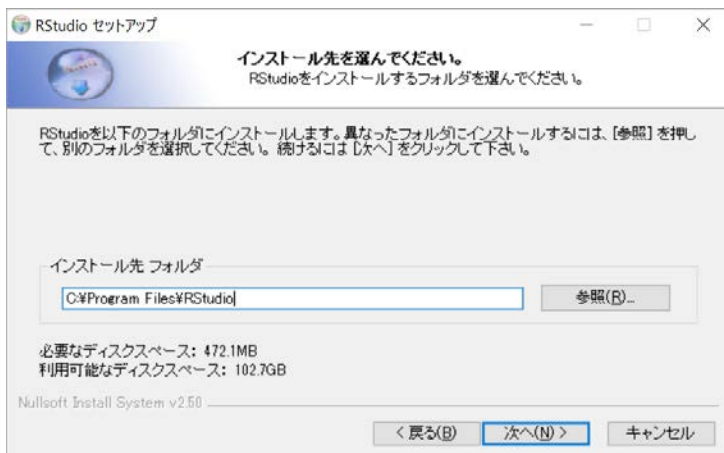
Installers	Size	Date	MD5
RStudio 1.1.423 - Windows Vista/7/8/10	85.8 MB	2018-02-07	a2411be84794b61fd8e79e70e7c0f0b0
RStudio 1.1.423 - Mac OS X 10.6+ (64-bit)	74.5 MB	2018-02-07	3e3e3db076b44f3c5276eb008614b4cf
RStudio 1.1.423 - Ubuntu 12.04-15.10/Debian 8 (32-bit)	89.3 MB	2018-02-07	8515d8f5c78ac15b331bd9be0c1ea412
RStudio 1.1.423 - Ubuntu 12.04-15.10/Debian 8 (64-bit)	97.4 MB	2018-02-07	f6e385c13ff7a1218891937f016e9383
RStudio 1.1.423 - Ubuntu 16.04+/Debian 9+ (64-bit)	65 MB	2018-02-07	1b5599d9f19c0971e87a5bcbf77aa8bc
RStudio 1.1.423 - Fedora 19+/RedHat 7+/openSUSE 13.1+ (32-bit)	88.1 MB	2018-02-07	27664d49e08deee206879d259fd10512
RStudio 1.1.423 - Fedora 19+/RedHat 7+/openSUSE 13.1+ (64-bit)	90.6 MB	2018-02-07	8d3d8c49260539a590d8eeaa555eab08

- ・ Windows の場合 (2018/3/16 現在の最新バージョンは 1.1.442)

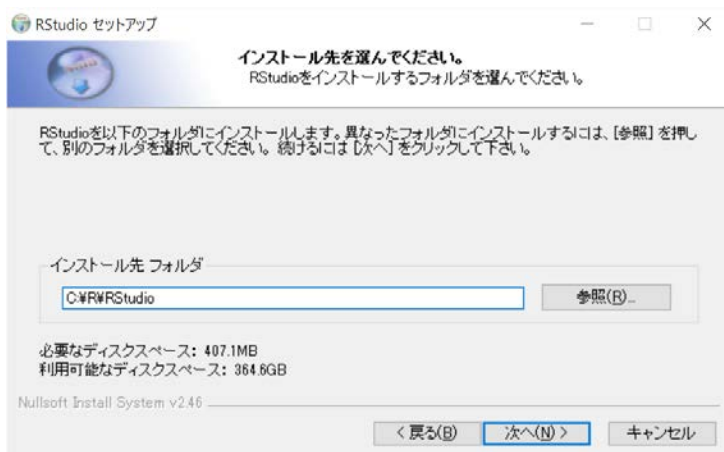
”Installers for Supported Platforms”の下にある、[RStudio 1.1.442 - Windows Vista/7/8/10]をクリックして、インストール用ファイル(RStudio-1.1.423.exe)をダウンロードし、実行してインストールする。



[次へ(N) >]を選択

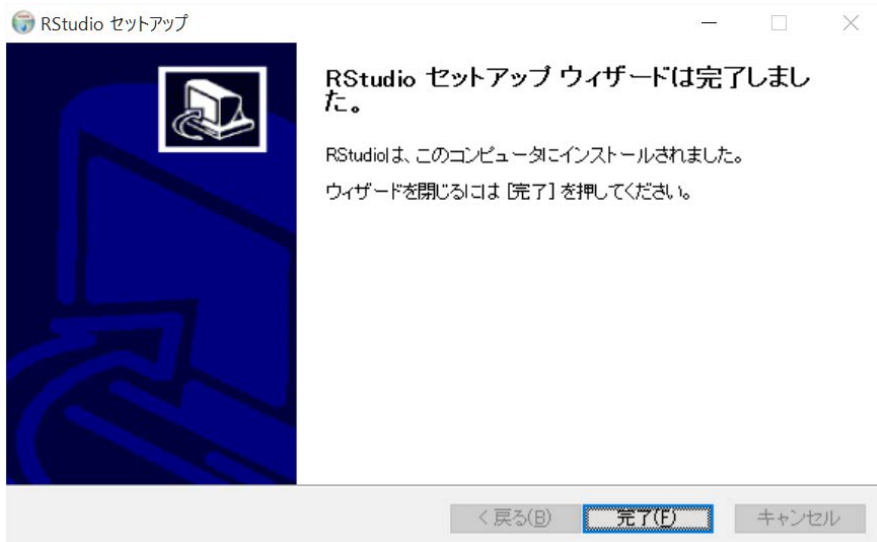


インストール先フォルダを C:\Program Files\RStudio から C:\R\RStudio に変更



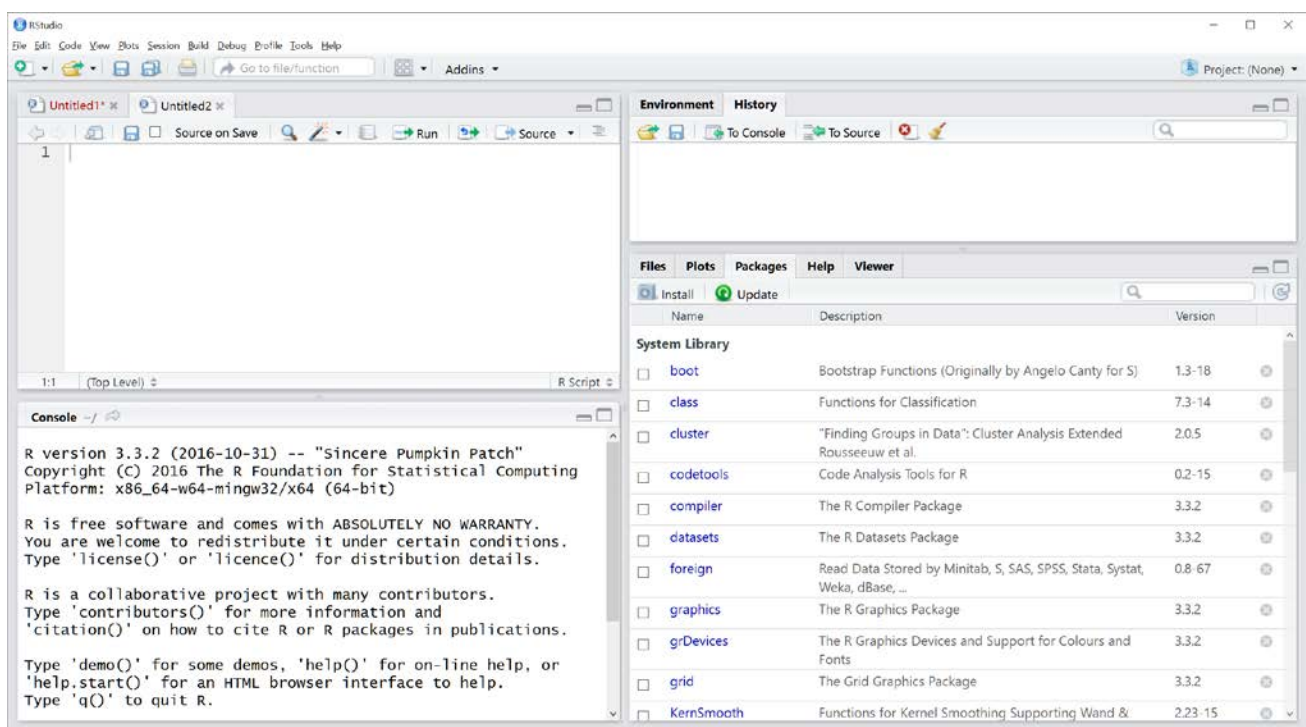
[次へ(N) >]を選択

[インストール]を選択




[完了(F)]を選択して終了。

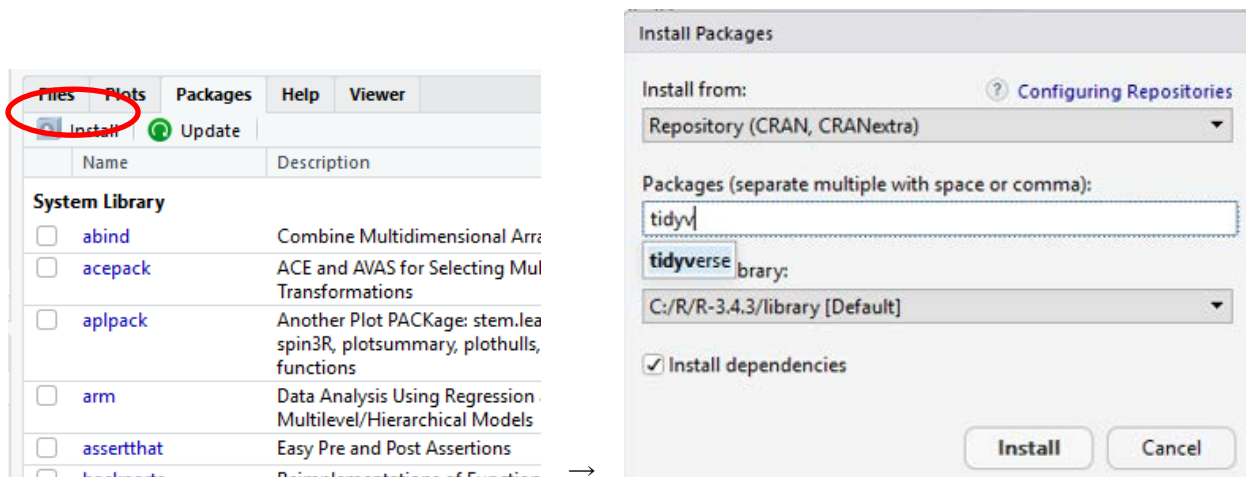
「スタートメニュー」から「RStudio」の「RStudio」を選択して RStudio の起動。



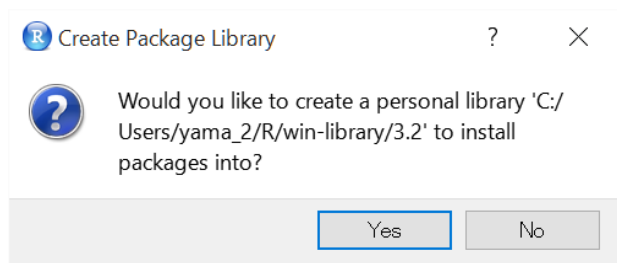
3. R のパッケージのインストール

セミナーで利用するパッケージを RStudio でインストールします。RStudio の右下部分にある packages

ウィンドウで、 Install をクリックし、tidyverse パッケージをインストールします。



このとき、ユーザフォルダにパッケージをインストールするための場所を作るか聞かれた場合には、自分だけで利用している PC の場合や管理者の場合には[No]として R のインストールフォルダの中にパッケージをインストールします。管理者でない場合など[No]とするとライブラリがインストール出来ない場合には、[Yes]としてユーザフォルダにインストールします。



同様に、以下のパッケージを追加する。

UsingR、shiny