

1 Rとは

1996年に登場した、オープンソースでフリーの統計解析向け言語及び開発実行環境であり、最新バージョンは3.2.0 (2015/4/16 release). Linux, Windows, OSX で利用可能である。似た言語ではS言語があり、Rが開発される前にAT&Tベル研究所によって開発された統計処理言語である。

Rではさまざまな構造のデータを保持でき、記法がC言語に似ている為、習得が大変容易である。コントリビュータによって用意されるパッケージも豊富で、その数は5000個以上である。

2 Rをインストールしよう

まず、<http://www.r-project.org/> にアクセスし、左サイドバーのCRANをクリックすると、CRANのミラーサーバを選択する画面が表示されるので、なるべく日本のミラーサーバを選択する。日本でのミラーサーバは神戸教育大学・筑波大学・統計数理研究所に存在している。オススメは統計数理研究所 (Institute of Statistical Mathematics, Tokyo)。

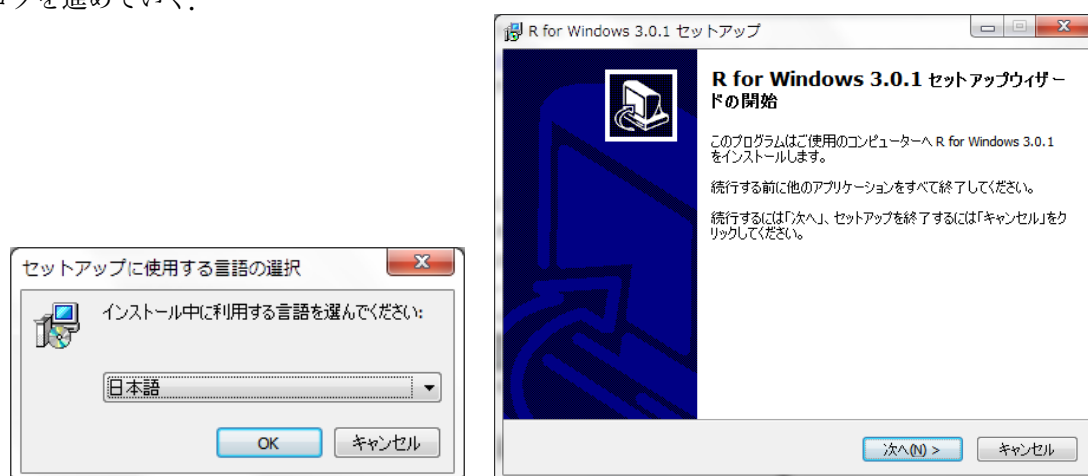
ミラーサーバにアクセスし、OSを選択する。以下の作業は、リリースされている最新バージョンによって表示が多少異なる。また、インストール時の画像はR3.0.2のものである。

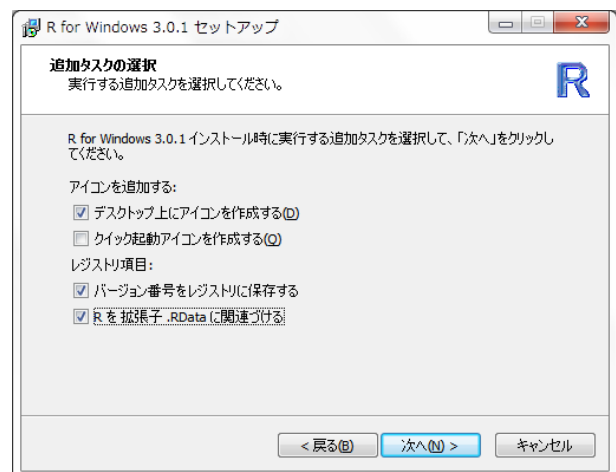
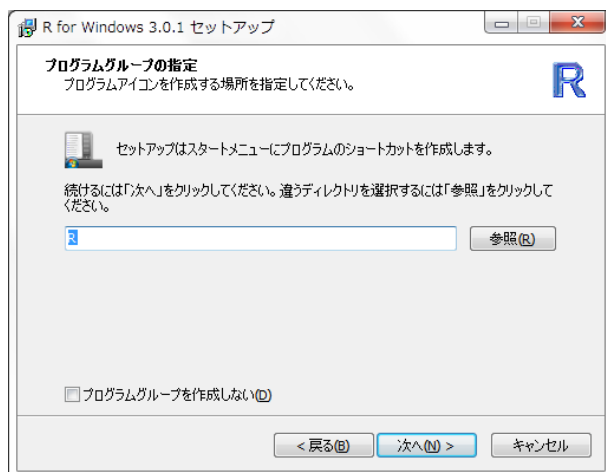
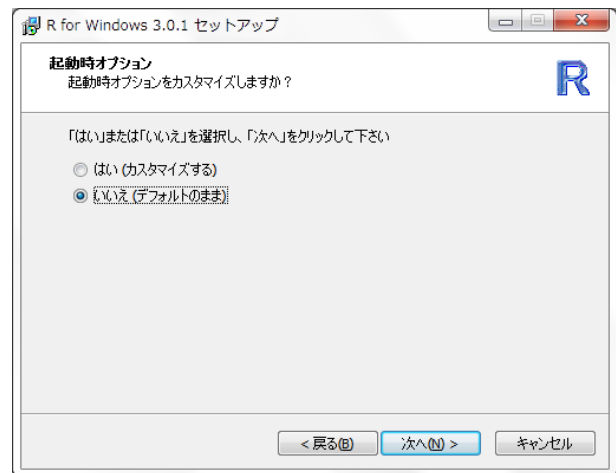
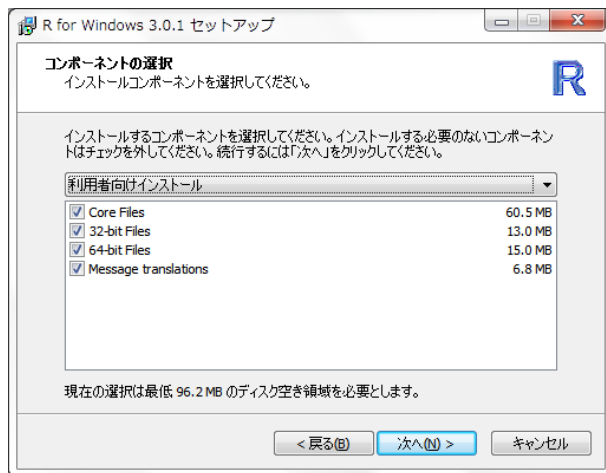
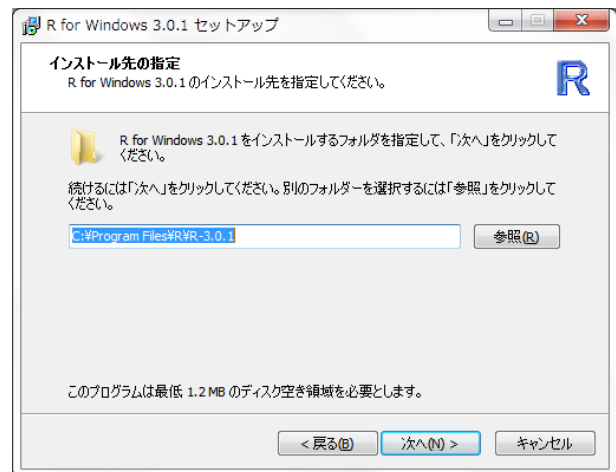
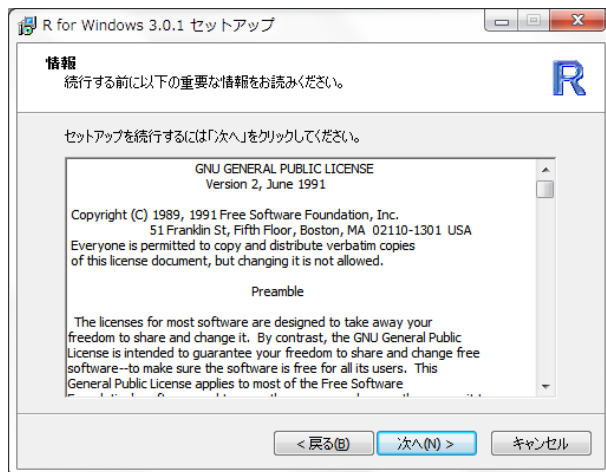
2.1 Windowsの場合

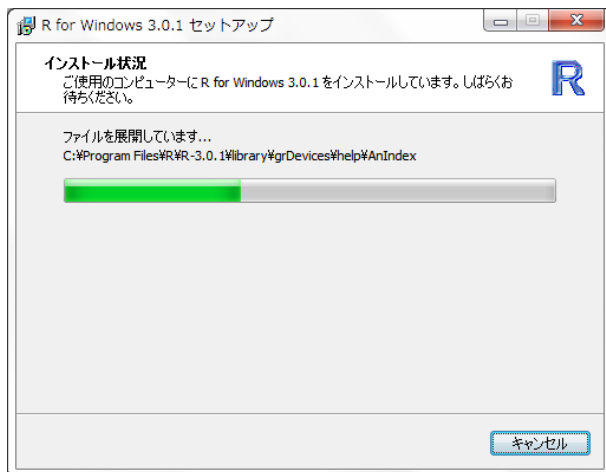
[Download R for Windows](#) → [base](#) → [Download R 3.2.0 for Windows](#) (62 megabytes, 32/64 bit) の順にクリッ



クし、インストーラをダウンロードする。R-3.0.1-win.exe ダウンロードしたインストーラを起動し、以下のダイアログを進めていく。







以上でインストールは完了する。



デスクトップに作成されたショートカット **R x64 3.0.1** より起動する。

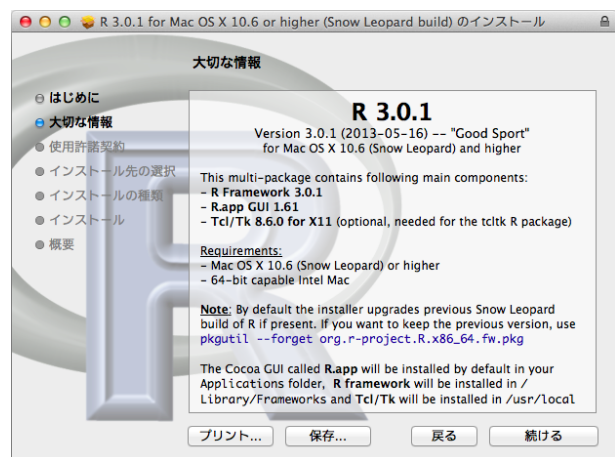
2.2 OSX (Mac) の場合

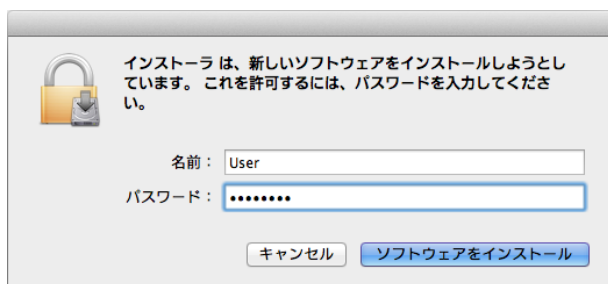
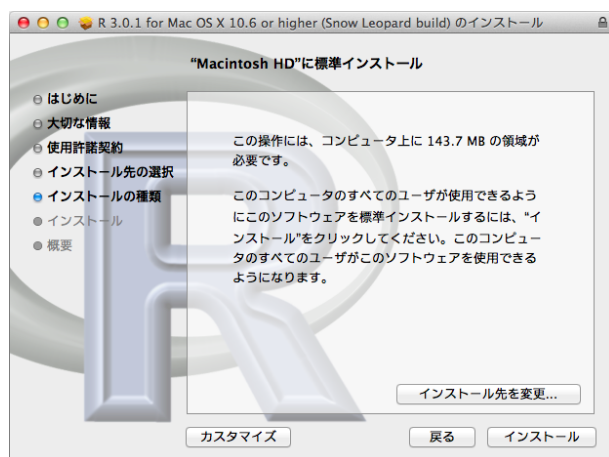
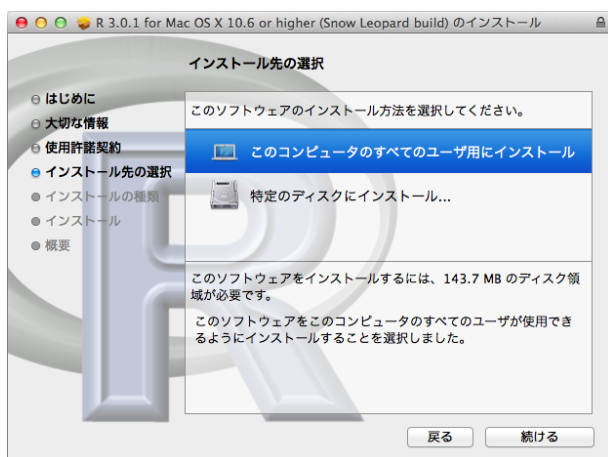
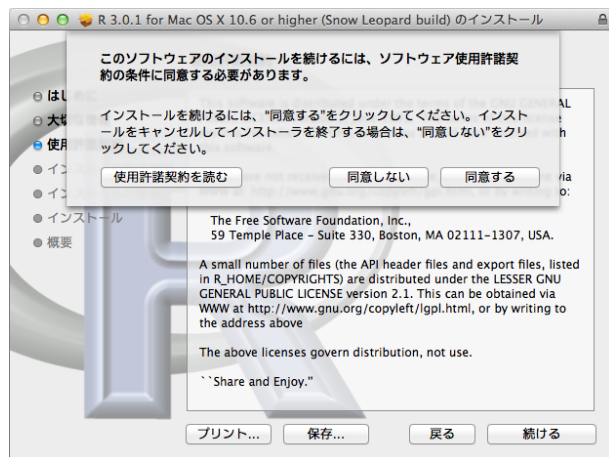
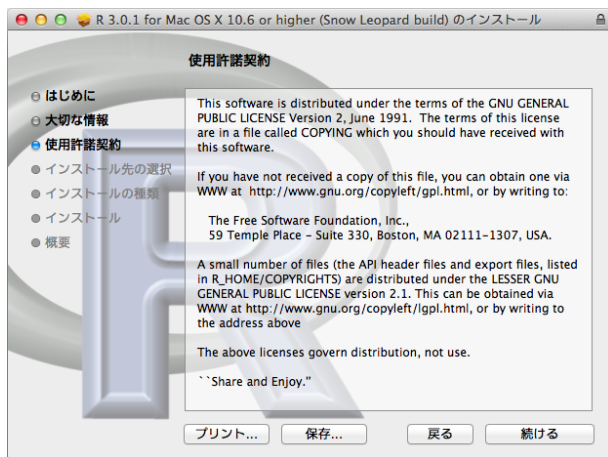
Download R for (Mac) OS X → R-3.2.0.pkg の順にクリックし、インストーラをダウンロードする。

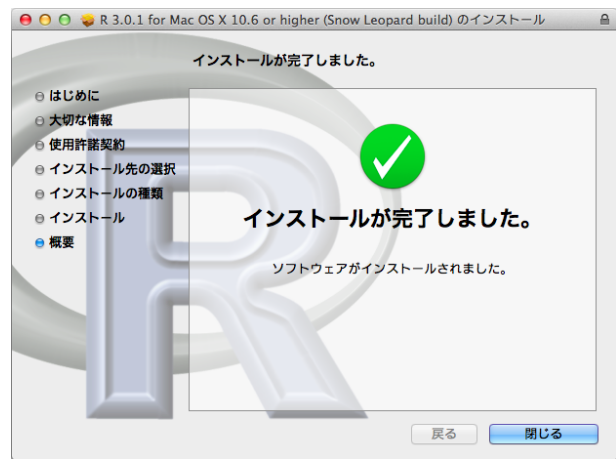
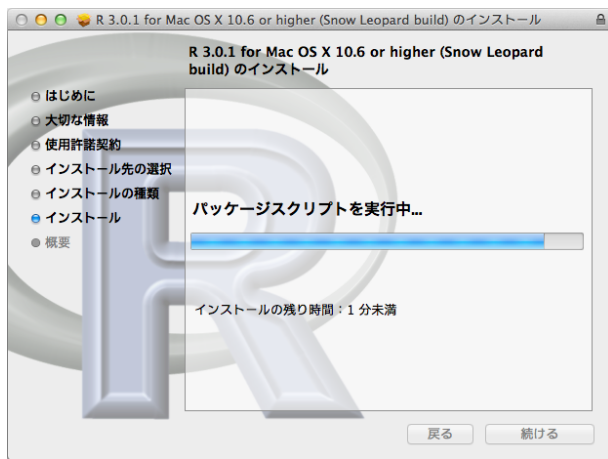


R-3.0.1.pkg

OS が古い場合は R-3.1.3-snowleopard.pkg を用いてインストールする。ダウンロードしたインストーラを起動し、以下のダイアログを進めていく。







以上でインストールは完了する。



アプリケーションにある  より起動する。

2.3 Linux の場合

パッケージ管理システムでインストールが可能。apt-get では以下の様にインストールを行う。

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install r-base
```