

数値解析学 – R 入門 –

RとRstudioのインストール

東京大学 酒井信介

参考図書

- 「Rによるやさしい統計学」, 山田, 杉澤, 村井共著, オーム社
- 「Rの基礎とプログラミング技法」, U.リゲス著, 丸善出版
- 「Rによる統計解析ハンドブック」, Everit and Hothorn, メディカル・パブリケーションズ
- データ解析環境Rの基本技・グラフィックス活用集, オーム社
- 「Rパッケージ開発入門」, Hadley Wickham著, オーム社

内容

回数	内容
1	Rの魅力・環境設定
2	グラフィクス機能
3	プログラミングの基礎
4	オブジェクト指向入門
5	パッケージの魅力

R・Rstudioのインストール

- Rのインストール

まずCRANのミラーサイト（同じコンテンツをコピーして提供するサイト）からRをインストールする

- Windows - <https://cran.ism.ac.jp/bin/windows/>

base → Download R x.x.x for Windows

- Mac - <https://cran.ism.ac.jp/bin/macosex/>

R-3.xx.x.pkg

- Linux - <http://stat.sm.u-tokai.ac.jp/~yama/R/install.html> 参考

- Rstudioのインストール

- <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>

OSに応じたファイルを選ぶ

注意

- ・ RをインストールしないとRStudioは動きません！

- ・ ユーザ名が日本語だとRStudioが起動できません！

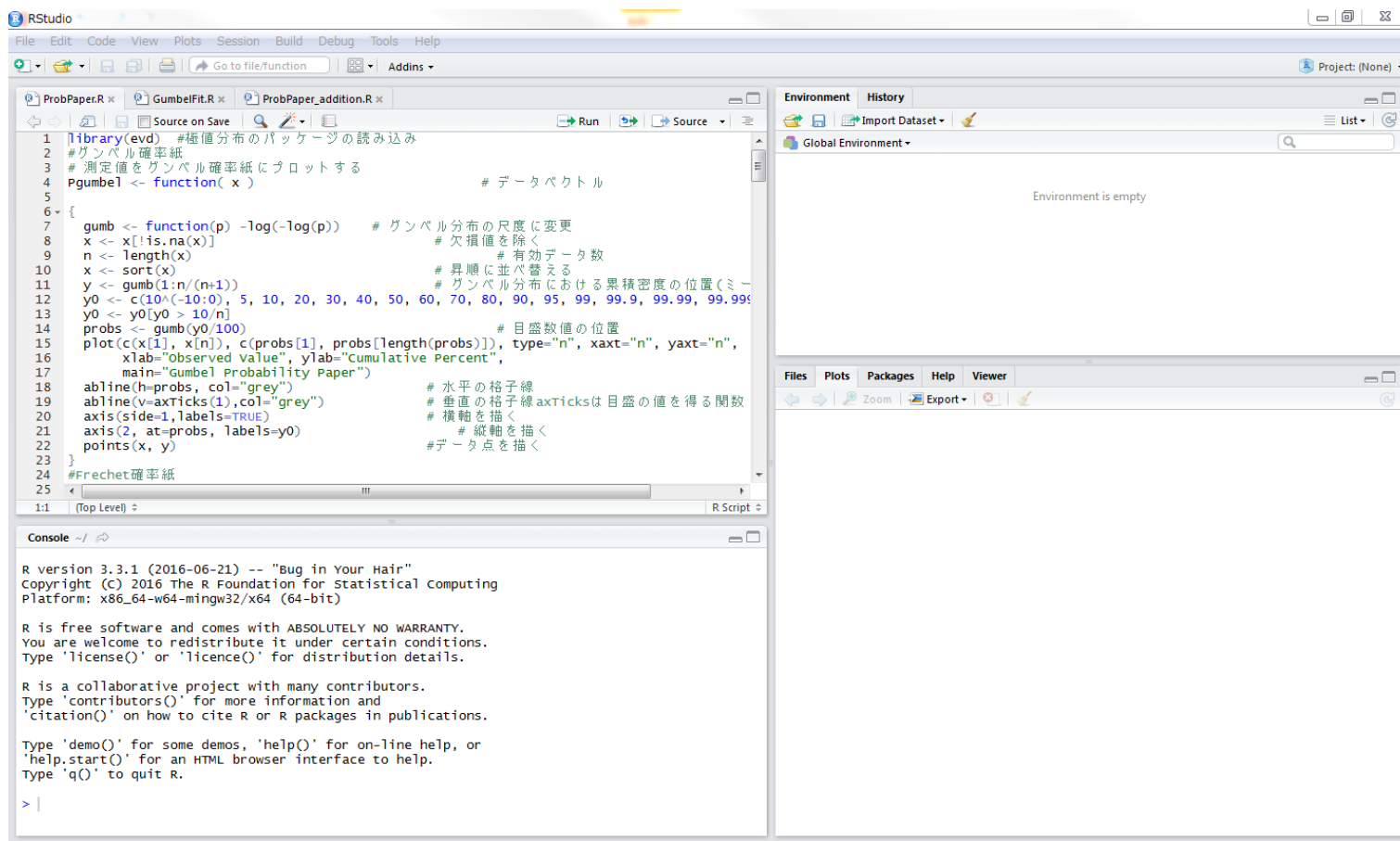
- ◆ 対策：ユーザ名がアルファベットのアカウントを新しく作成する

RStudioの起動

- RStudioを起動してみる

- 4つのウィンドウが現れる

左上：エディタ 左下：コンソール 右上：Workspace 右下：その他



ウィンドウの説明

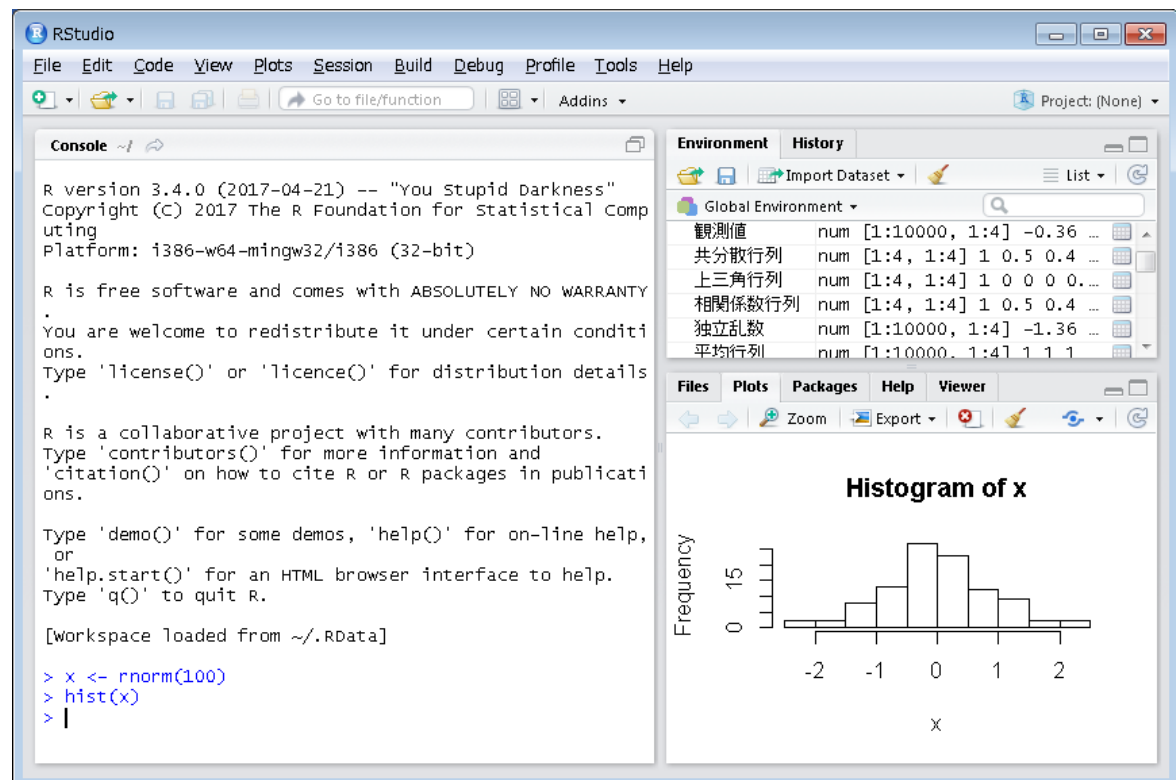
1. エディタ（左上）
ソースを書いたり既存のソースを開いたりする場所
2. コンソール（左下）
コマンドを実行したり結果を表示する場所
3. Workspace（右上）
作成されたデータセットや関数などが表示される場所
4. その他（右下）
グラフのプロットやパッケージの確認などいろいろ

●Console画面から以下の二行を入力してみる

```
>x <- rnorm(100)
```

```
>hist(x)
```

この結果以下の図が右下のplotsタブに表示されることを確認する



プログラム開発は

File -> New projectで、下記画面が出るので、New Directoryで新たなフォルダを作る

