

rd-1. R システムと RStudio

データサイエンス演習
(R システムを使用)

<https://www.kkaneko.jp/de/rd/index.html>

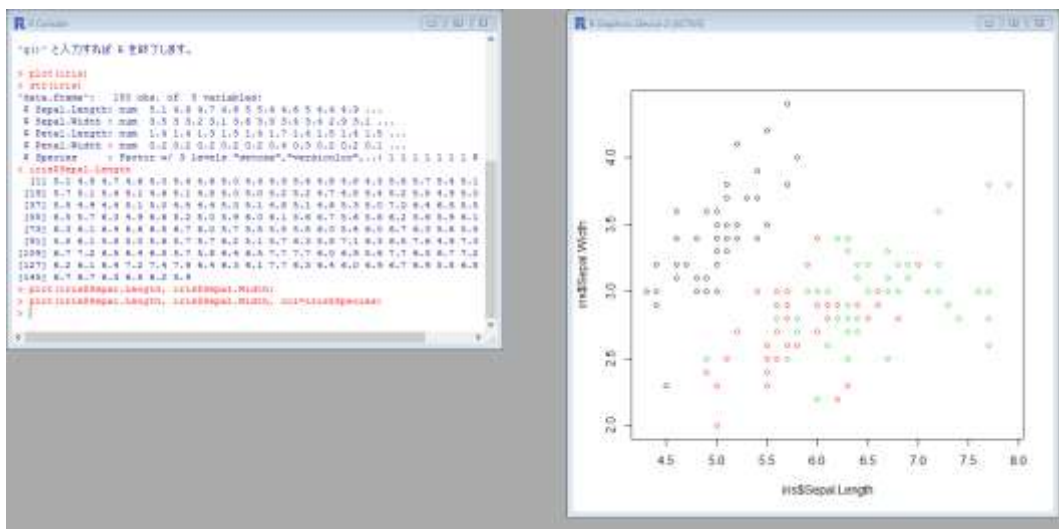
金子邦彦





Rシステムとは

- グラフィックス, 統計解析のソフトウェア
(一定の条件下で) 無料で利用可能



Rシステムのシェル

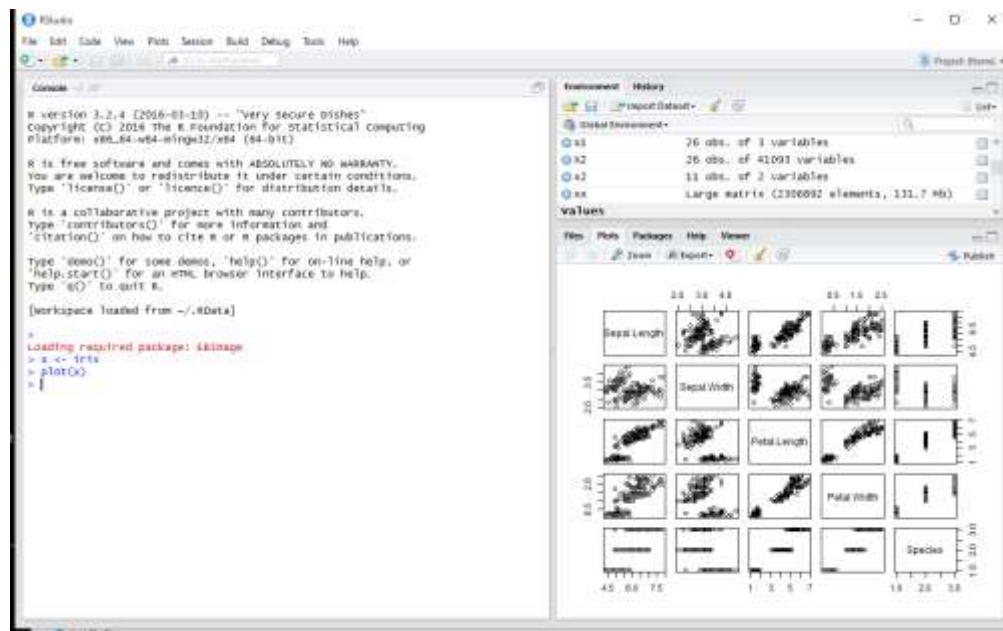
コマンドを打つと、
結果が出る

- ◆ 操作記録が残る
- ◆ 何度もやりなおし
することも簡単

R Studio とは



- R システムのための統合開発環境
(一定の条件下で) 無料で利用可能



↑
シェル

← オブジェクト一覧,
操作履歴
(タブ切り替え)

← プロット,
ヘルプ画面,
パッケージ管理
など
(タブ切り替え)

ダウンロード手順の概要



• R システム

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

Download and Install R

Precompiled binary distributions of the base system and contributed **and Mac** users most likely want one of these versions of R:

- [Download R for Linux](#) (Debian, Fedora/Redhat, Ubuntu)
- [Download R for macOS](#)
- [Download R for Windows](#)

「Download R for Windows」をクリック

• R Studio

<https://www.rstudio.com/>

RStudio

RStudio makes R easier to use. It includes a code editor, debugging & visualization tools.

[Download](#) [Learn More](#)



FREE

DOWNLOAD



Installers for Supported Platforms

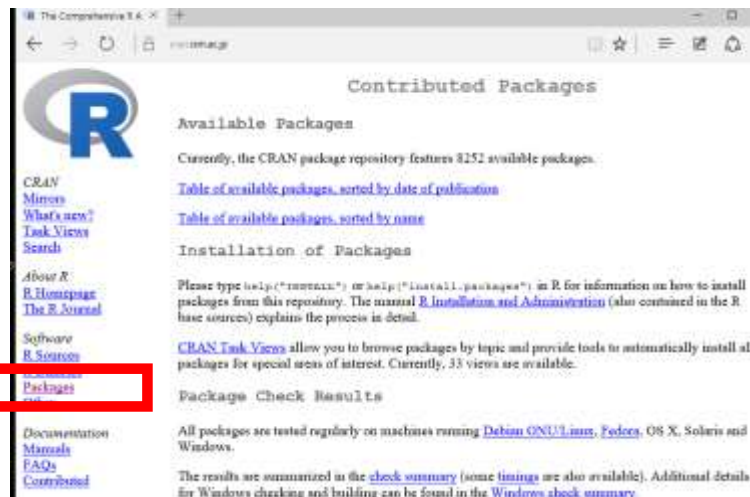
Installers

- [RStudio 1.0.136 - Windows Vista/7/8/10](#)
- [RStudio 1.0.136 - Mac OS X 10.6+ \(64-bit\)](#)
- [RStudio 1.0.136 - Ubuntu 12.04 / Debian 8 / \(32-bit\)](#)

Rシステムのパッケージ



- Rシステムのパッケージとは、拡張機能を提供するソフトウェア + 説明書等
- サイト <https://cran.ism.ac.jp/> などで**配布**されている



数千のパッケージ

(一定の条件下で)
無料で利用可能

- `install.packages` でインストール