



# rd-1. Rシステムと RStudio

(Rシステムでデータサイエンス演習)

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

金子邦彦

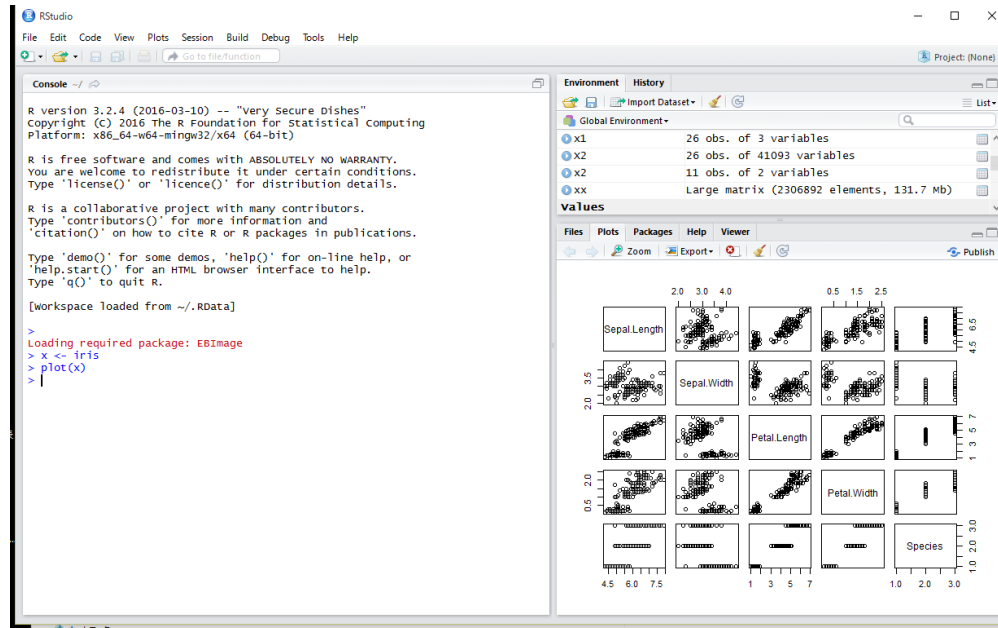




# R Studio とは



- ◆ 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



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)

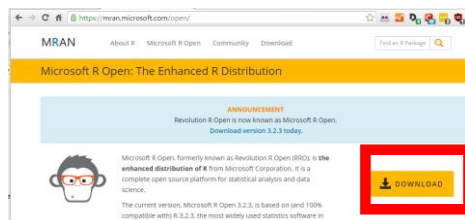
↑  
シェル

# ダウンロード手順の概要



## ◆ マイクロソフトの Microsoft R Open と MKL

<https://mran.microsoft.com/open/>



### Microsoft R Open & MKL Downloads

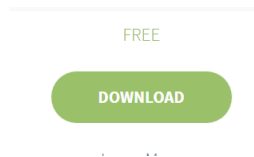
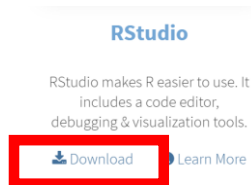
While the install of MKL, used for multithreaded performance, is **optional**, we recommend both Microsoft R Open & MKL for optimal performance on Windows and Linux. The OS X operating system has Math Libraries by default.

Platforms (64-Bit only)	Downloads
<b>Windows</b> - Windows 7.0 (SP1), 8.1, 10 and Windows Server® 2008 R2 (SP1), 2012 SHA 256: 7f82be9191b9791c1af8e6d17e1f4b493522aebd2d6aa0f0d86a06a74881ec89	<b>R Open / MKL</b>
<b>Ubuntu</b> - 14.04, 16.04 SHA 256: f1f62c70f413d555d49707546fed7c281f09fb8a3273a94ce834992281cb85b	R Open / MKL
<b>Red Hat Enterprise Linux</b> - 6.5, 7.1 SHA 256: f1f62c70f413d555d49707546fed7c281f09fb8a3273a94ce834992281cb85b	R Open / MKL

「Windows」の右のボタンをクリック。  
ダウンロードが始まる

## ◆ R Studio

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



### 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

A screenshot of a web browser displaying the CRAN (Comprehensive R Archive Network) website. The browser's address bar shows "cran.ism.ac.jp". The page title is "Contributed Packages". The main content area includes sections for "Available Packages" (stating 8252 packages), "Installation of Packages", and "Package Check Results". A sidebar on the left contains navigation links such as "CRAN Mirrors", "What's new?", "Task Views", "Search", "About R", "R Homepage", "The R Journal", "Software", "R Sources", "Packages" (highlighted with a red box), "Documentation", "Manuals", "FAQs", and "Contributed".

8000以上のパッケージ

(一定の条件下で) 無料で利用可能