

R

[数学][統計]

- <http://cse.naro.affrc.go.jp/takezawa/r-tips/r.html>
- [R Tools for Visual Studio](#)
- [R データ処理入門](#)
- [R のこれだけ覚えておけばいい data.table の使い方](#)
- [dplyr を使いこなす！基礎編](#)
- [dplyr 入門](#)
- [reader](#)

ベクトル

- `c()`
- ```
> x <- c(1,2,3,4)
> sqrt(x)
[1] 1.000000 1.414214 1.732051 2.000000
```

## 関数定義

```
> hoge <- function(x, y){
+ return (x + y)
+ }
> hoge(1,2)
[1] 3
```

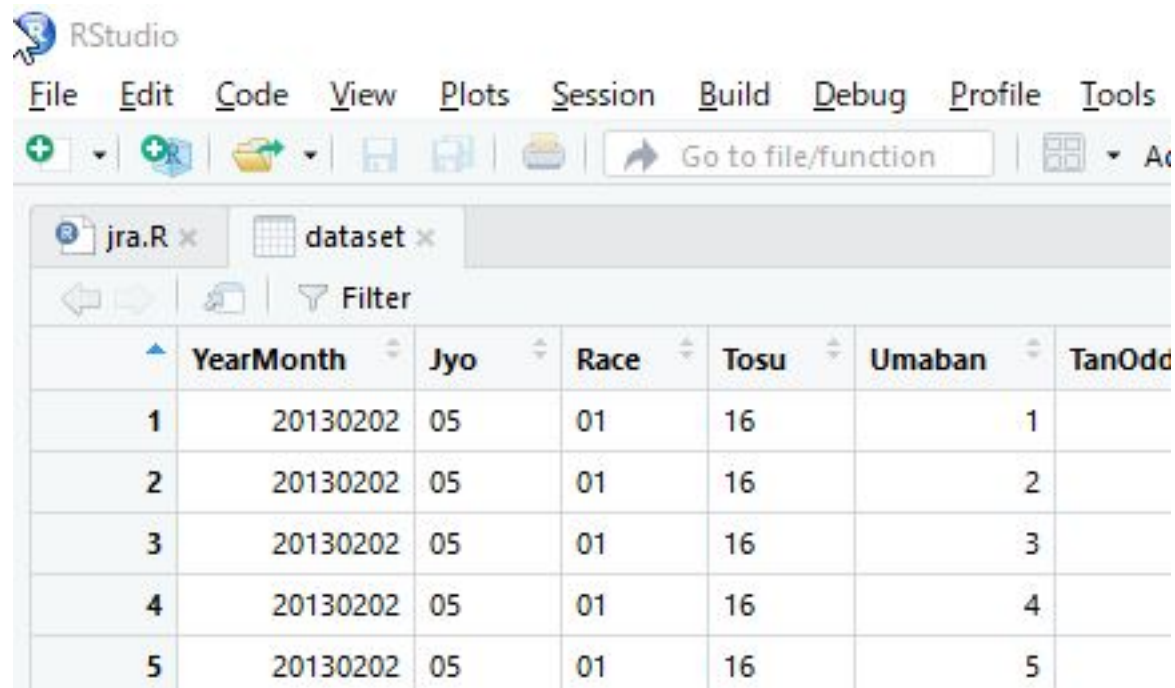
## R Studio

- Alt + Shift + k : キーボードショートカット一覧

## reader

- <https://oku.edu.mie-u.ac.jp/~okumura/stat/readr.html>

```
library(readr)
dataset <- read_csv("01.csv")
View(dataset)
```



The screenshot shows the RStudio interface with a menu bar (File, Edit, Code, View, Plots, Session, Build, Debug, Profile, Tools) and a toolbar. Below the toolbar, there are two tabs: 'jra.R' and 'dataset'. The 'dataset' tab is active, displaying a table with 6 columns: YearMonth, Jyo, Race, Tosu, Umaban, and TanOdd. The table contains 5 rows of data.

|   | YearMonth | Jyo | Race | Tosu | Umaban | TanOdd |
|---|-----------|-----|------|------|--------|--------|
| 1 | 20130202  | 05  | 01   | 16   | 1      |        |
| 2 | 20130202  | 05  | 01   | 16   | 2      |        |
| 3 | 20130202  | 05  | 01   | 16   | 3      |        |
| 4 | 20130202  | 05  | 01   | 16   | 4      |        |
| 5 | 20130202  | 05  | 01   | 16   | 5      |        |

dplyr

install

```
install.packages("dplyr")
```

Tips

■ Error in o1 %>% head : could not find function "%>%"

```
> install.packages("magrittr")
> library(magrittr)
Warning message:
パッケージ 'magrittr' はバージョン 3.4.4 の R の下で造られました
```