rd-12. CSV ファイルの インポート,エクスポート

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







12-1 パッケージの追加インス トール

パッケージの設定



- •次の手順で,必要なパッケージをインストール
- パッケージをインストールするのにインターネット接続が必要
- install.packages("dplyr") を実行

```
> install.packages("dplyr")
Installing package into 'D:/Users/user/Do
(as 'lib' is unspecified)
trying URL 'https://mran.revolutionanalyt
ws/contrib/3.2/dplyr_0.4.3.zip'
```



12-2 CSV ファイルの インポート, エクスポート

Excel などとの連携のイメージ





Rシステム

Excel

データフレームをCSVファイルにエクス ポート

```
library(dplyr)
```

```
d <- data_frame(
```

name=c("apple", "rose", "rose", "tomato"),

```
color=c("red", "white", "pink", "red"),
```

```
price=c(100, 400, 200, 40))
```

write.csv(d, file="C:/hoge/hoge.csv")



```
> d <- data_frame(
+    name=c("apple", "rose", "rose", "tomato"),
+    color=c("red", "white", "pink", "red"),
+    price=c(100, 400, 200, 40) )
> write.csv(d, file="C:/hoge/hoge.csv")
> ____
```

※「C:/hoge」は作業用のディレクトリ. 前もって作成しておくこと.

CSV ファイルをエクセルで開いてみる





	А	В	С	D	
1		name	color	price	
2	1	apple	red	100	
3	2	rose	white	400	
4	3	rose	pink	200	
5	4	tomato	red	40	
6					

CSV ファイルを作成してみる



① Excel で次のように作成

② セル E2 に式「=C2 * D2」



=C2 * D2 f_{x} SUM \times Ŧ А С D В Е 1 name price 10 =C2 * D2 2 1 apple 2 3 400 2 rose 3 3 rose 1 200 4 5 5 40 4 tomato

③ セル E2 を、E3 から E6 にコピー

④「名前を付けて保存」でbar のような名前で CSV 形式で保存

	А	В	С	D	E
1		name		price	
2	1	apple	2	100	200
3	2	rose	3	400	1200
4	3	rose	1	200	200
5	4	tomato	5	40	200
~					



个 🧀 デスクトップ	
bar	
CSV (カンマ区切り) (*.csv)	🔓 保存
その他のオノション	





library(dplyr) m <- read.csv(file="C:/hoge/bar.csv")</pre>

print(m)

値が読み込まれる(CSVファイルには値で記録されている)