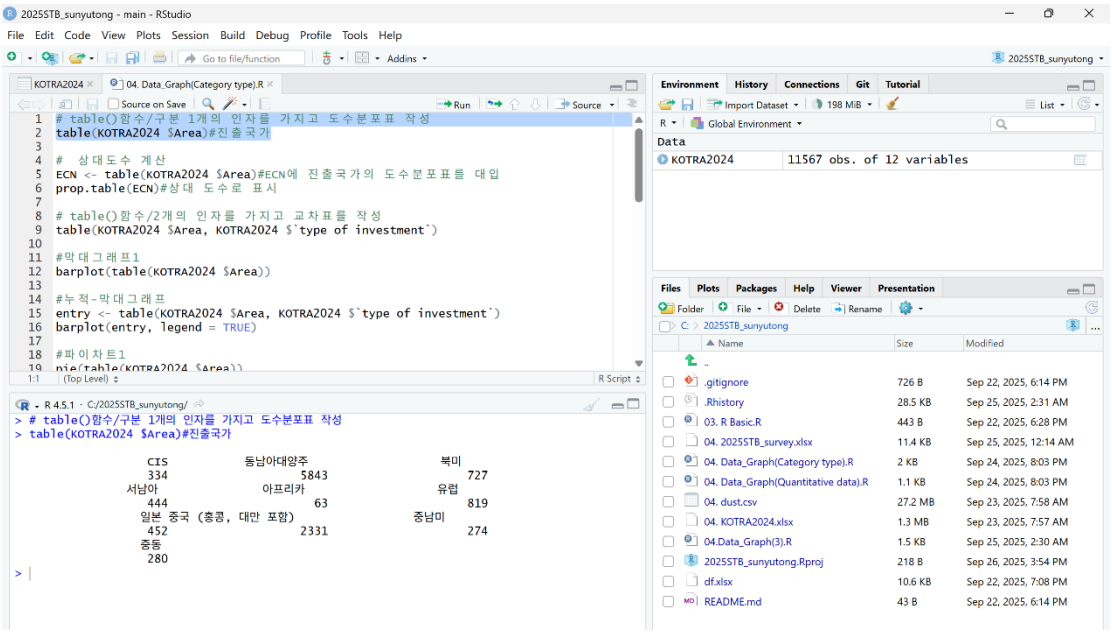
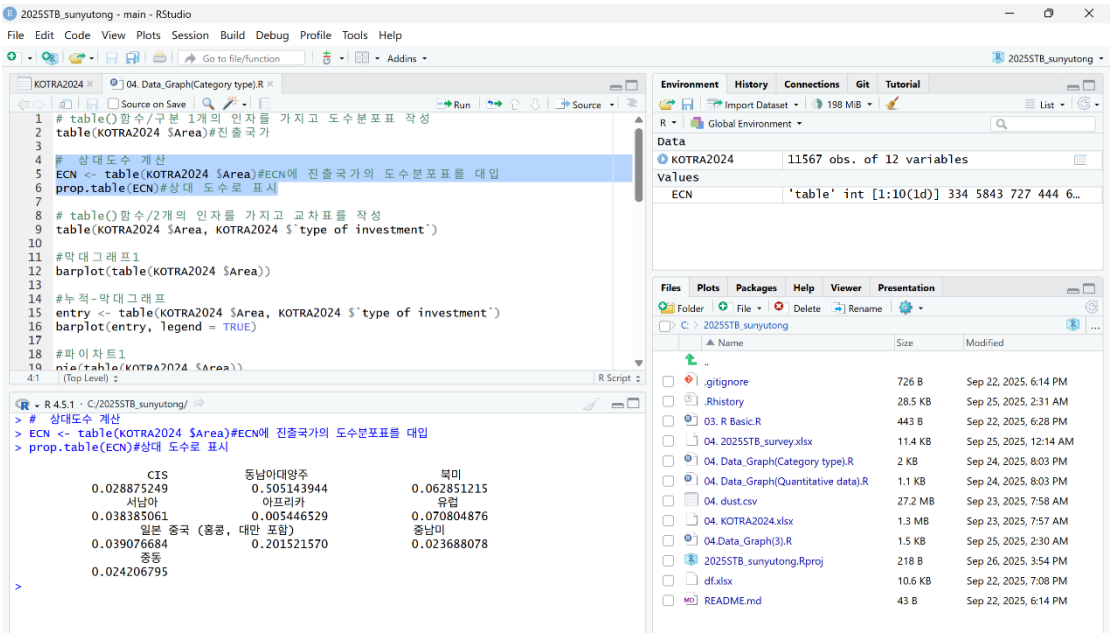
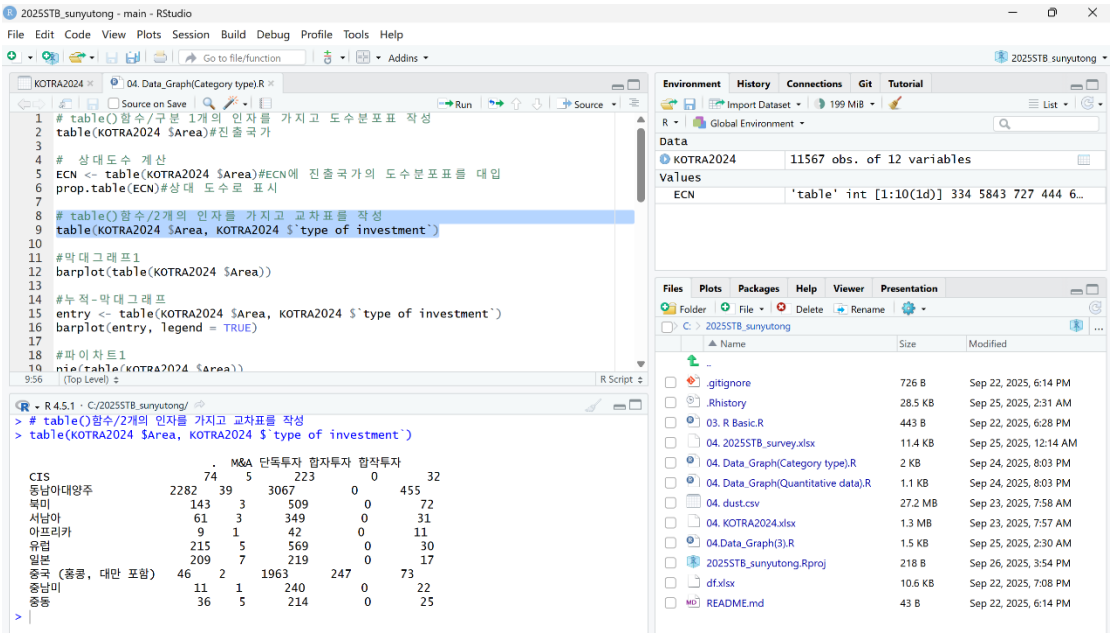
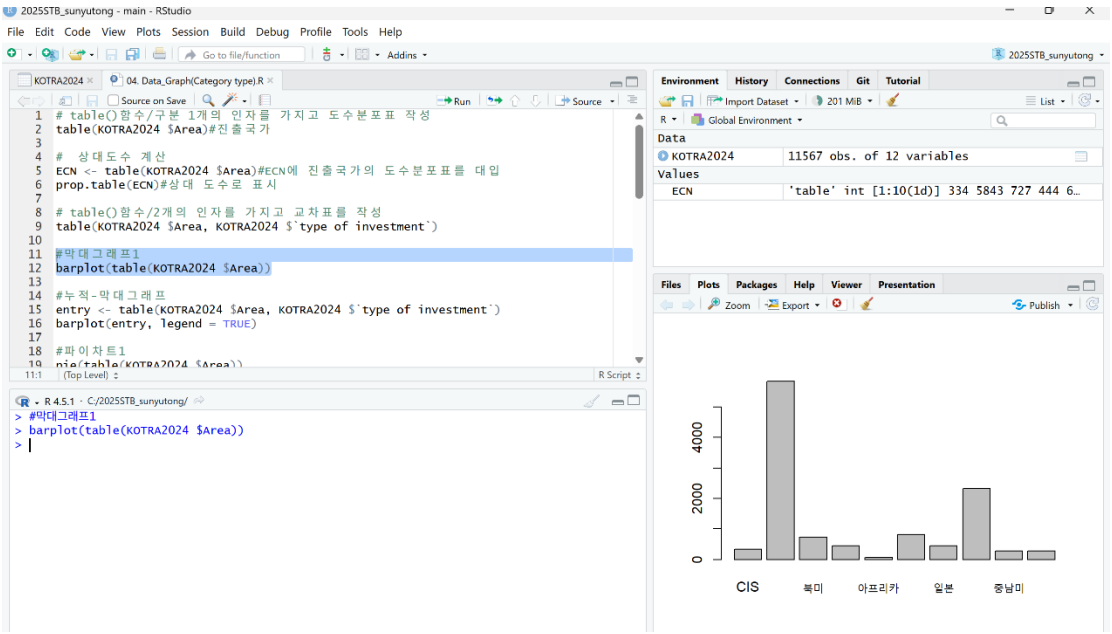
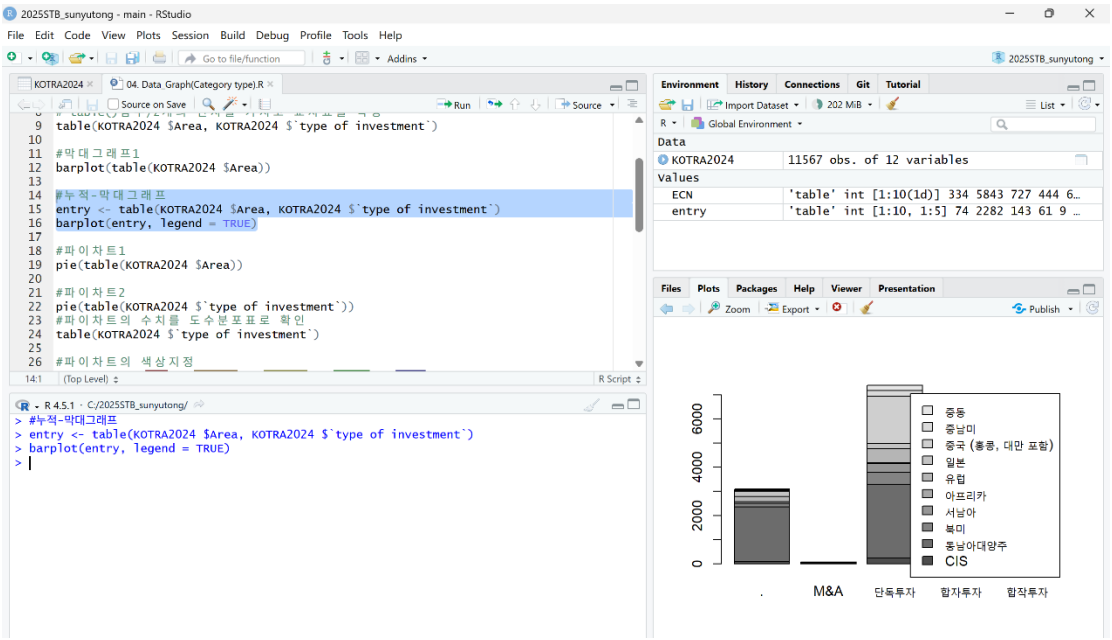
KOTRA2024:

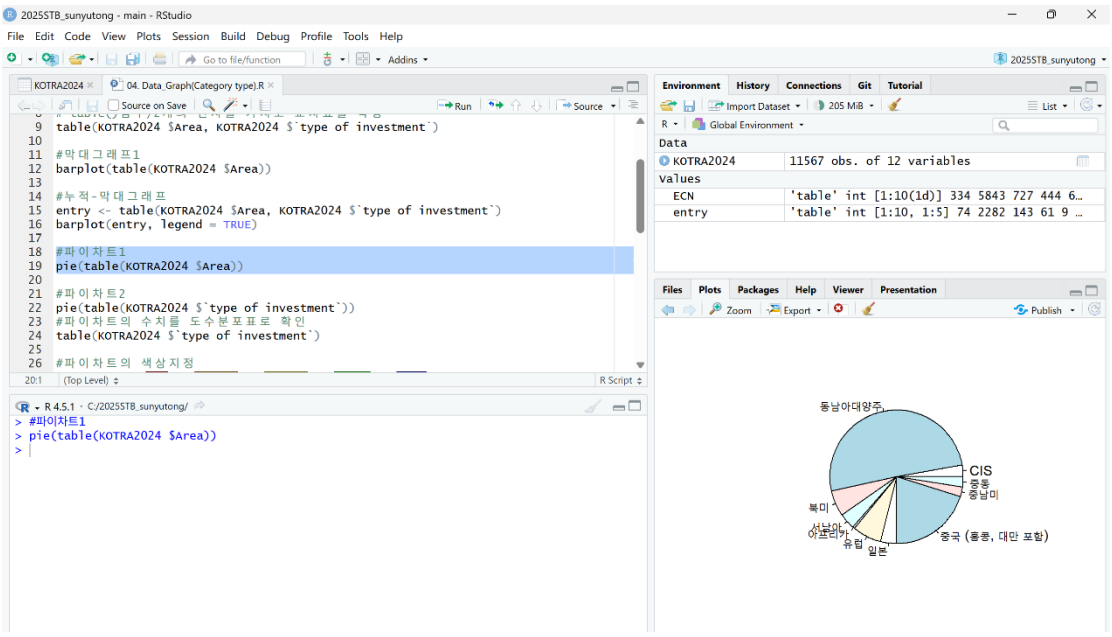

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
table()함수/구분 1개의 인자를 가지고 도수분포표 작성
table(KOTRA2024 $Area)#진출국가
# 상대도수 계산
ECN <- table(KOTRA2024 $Area)#ECN에 진출국가의 도수분포표를 대입
prop.table(ECN)#상대 도수로 표시
# table()함수/2개의 인자를 가지고 교차표를 작성
table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
#막대그래프1
barplot(table(KOTRA2024 $Area))
#누적-막대그래프
entry <- table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
barplot(entry, legend = TRUE)
#파이차트1
pie(table(KOTRA2024 $Area))
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> # table()함수/구분 1개의 인자를 가지고 도수분포표 작성
> table(KOTRA2024 $Area)#진출국가
CIS 동남아대양주 북미
334 5843 727
서남아 아프리카 유럽
444 63 819
일본 중국 (홍콩, 대만 포함) 중남미
452 2331 274
중동
280
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 198 MiB
Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Folder File Delete Rename
C: 2025STB_sunyutong
Name Size Modified
.gitignore 726 B Sep 22, 2025, 6:14 PM
.Rhistory 28.5 KB Sep 25, 2025, 2:31 AM
03. R Basic.R 443 B Sep 22, 2025, 6:28 PM
04. 2025STB_survey.xlsx 11.4 KB Sep 25, 2025, 12:14 AM
04. Data_Graph(Category type).R 2 KB Sep 24, 2025, 8:03 PM
04. Data_Graph(Quantitative data).R 1.1 KB Sep 24, 2025, 8:03 PM
04. dust.csv 27.2 MB Sep 23, 2025, 7:58 AM
04. KOTRA2024.xlsx 1.3 MB Sep 23, 2025, 7:57 AM
04.Data_Graph(3).R 1.5 KB Sep 25, 2025, 2:30 AM
2025STB_sunyutong.Rproj 218 B Sep 26, 2025, 3:54 PM
df.xlsx 10.6 KB Sep 22, 2025, 7:08 PM
README.md 43 B Sep 22, 2025, 6:14 PM

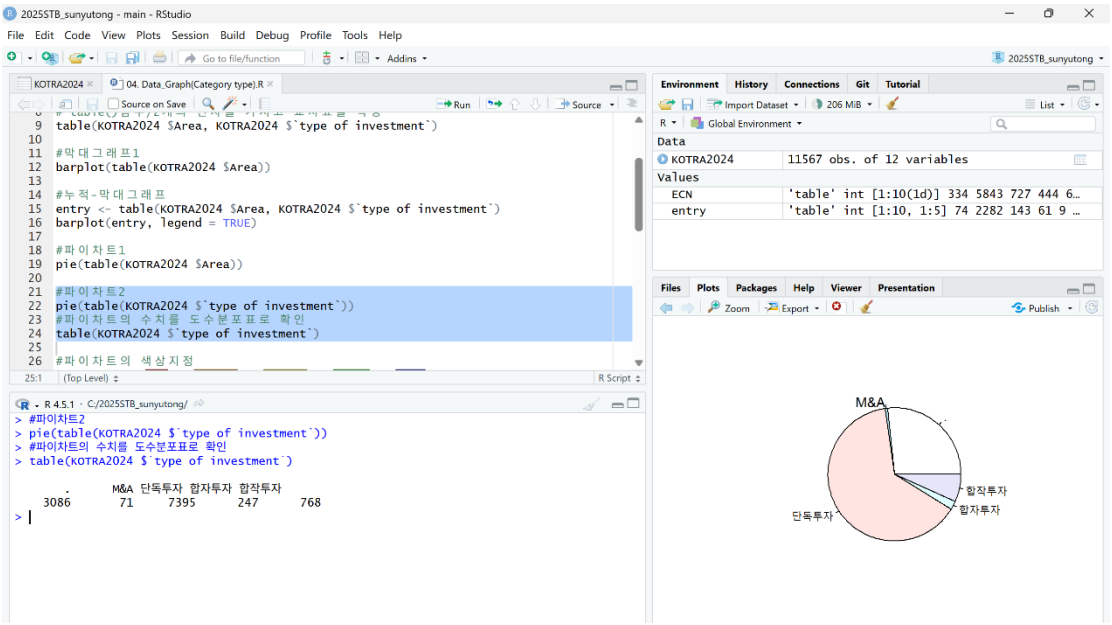

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
table()함수/구분 1개의 인자를 가지고 도수분포표 작성
table(KOTRA2024 $Area)#진출국가
# 상대도수 계산
ECN <- table(KOTRA2024 $Area)#ECN에 진출국가의 도수분포표를 대입
prop.table(ECN)#상대 도수로 표시
# table()함수/2개의 인자를 가지고 교차표를 작성
table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
#막대그래프1
barplot(table(KOTRA2024 $Area))
#누적-막대그래프
entry <- table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
barplot(entry, legend = TRUE)
#파이차트1
pie(table(KOTRA2024 $Area))
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> # 상대도수 계산
> ECN <- table(KOTRA2024 $Area)#ECN에 진출국가의 도수분포표를 대입
> prop.table(ECN)#상대 도수로 표시
CIS 동남아대양주 북미
0.028875249 0.505143944 0.062851215
서남아 아프리카 유럽
0.038385061 0.005446529 0.070804876
일본 중국 (홍콩, 대만 포함) 중남미
0.039076684 0.201521570 0.023688078
중동
0.024206795
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 198 MiB
Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Folder File Delete Rename
C: 2025STB_sunyutong
Name Size Modified
.gitignore 726 B Sep 22, 2025, 6:14 PM
.Rhistory 28.5 KB Sep 25, 2025, 2:31 AM
03. R Basic.R 443 B Sep 22, 2025, 6:28 PM
04. 2025STB_survey.xlsx 11.4 KB Sep 25, 2025, 12:14 AM
04. Data_Graph(Category type).R 2 KB Sep 24, 2025, 8:03 PM
04. Data_Graph(Quantitative data).R 1.1 KB Sep 24, 2025, 8:03 PM
04. dust.csv 27.2 MB Sep 23, 2025, 7:58 AM
04. KOTRA2024.xlsx 1.3 MB Sep 23, 2025, 7:57 AM
04.Data_Graph(3).R 1.5 KB Sep 25, 2025, 2:30 AM
2025STB_sunyutong.Rproj 218 B Sep 26, 2025, 3:54 PM
df.xlsx 10.6 KB Sep 22, 2025, 7:08 PM
README.md 43 B Sep 22, 2025, 6:14 PM

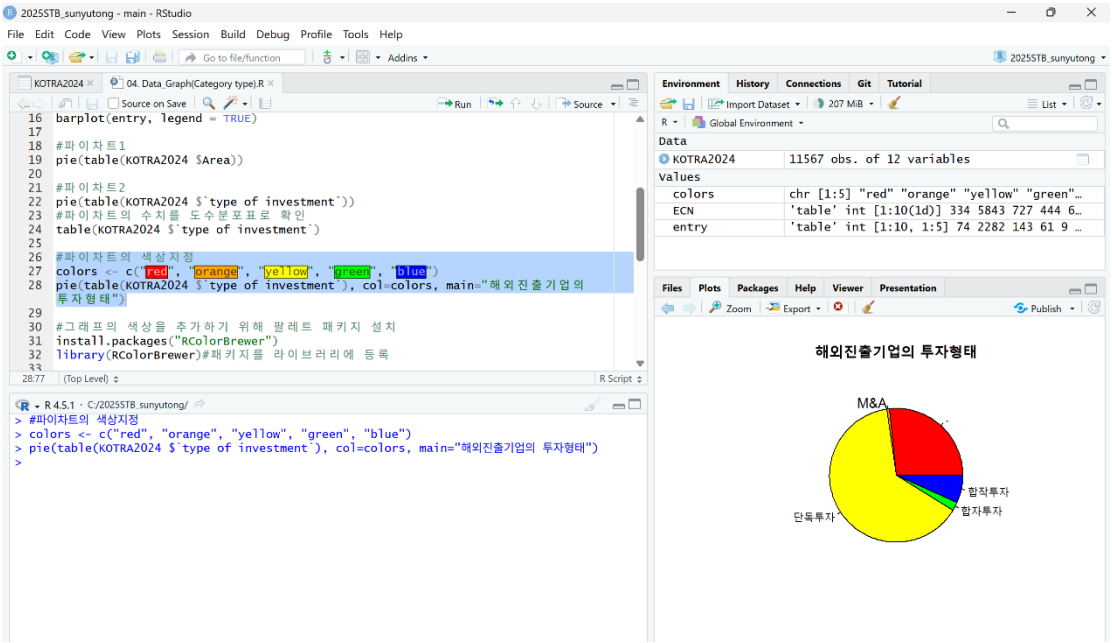

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
table()함수/구분 1개의 인자를 가지고 도수분포표 작성
table(KOTRA2024 $Area)#진출국가
# 상대도수 계산
ECN <- table(KOTRA2024 $Area)#ECN에 진출국가의 도수분포표를 대입
prop.table(ECN)#상대 도수로 표시
# table()함수/2개의 인자를 가지고 교차표를 작성
table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
#막대그래프1
barplot(table(KOTRA2024 $Area))
#누적-막대그래프
entry <- table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
barplot(entry, legend = TRUE)
#파이차트1
Environment History Connections Git Tutorial
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
C: 2025STB_sunyutong
Name Size Modified
.gitignore 726 B Sep 22, 2025, 6:14 PM
.Rhistory 28.5 KB Sep 25, 2025, 2:31 AM
03. R Basic.R 443 B Sep 22, 2025, 6:28 PM
04. 2025STB_survey.xlsx 11.4 KB Sep 25, 2025, 12:14 AM
04. Data_Graph(Category type).R 2 KB Sep 24, 2025, 8:03 PM
04. Data_Graph(Quantitative data).R 1.1 KB Sep 24, 2025, 8:03 PM
04. dust.csv 27.2 MB Sep 23, 2025, 7:58 AM
04. KOTRA2024.xlsx 1.3 MB Sep 23, 2025, 7:57 AM
04.Data_Graph(3).R 1.5 KB Sep 25, 2025, 2:30 AM
2025STB_sunyutong.Rproj 218 B Sep 26, 2025, 3:54 PM
df.xlsx 10.6 KB Sep 22, 2025, 7:08 PM
README.md 43 B Sep 22, 2025, 6:14 PM
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> # table()함수/2개의 인자를 가지고 교차표를 작성
> table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
. M&A 단독투자 합작투자 합작투자
CIS 74 5 223 0 32
동남아대양주 2282 39 3067 0 455
북미 143 3 509 0 72
서남아 61 3 349 0 31
아프리카 9 1 42 0 11
유럽 215 5 569 0 30
일본 209 7 219 0 17
중국 (홍콩, 대만 포함) 46 2 1963 247 73
중남미 11 1 240 0 22
중동 36 5 214 0 25

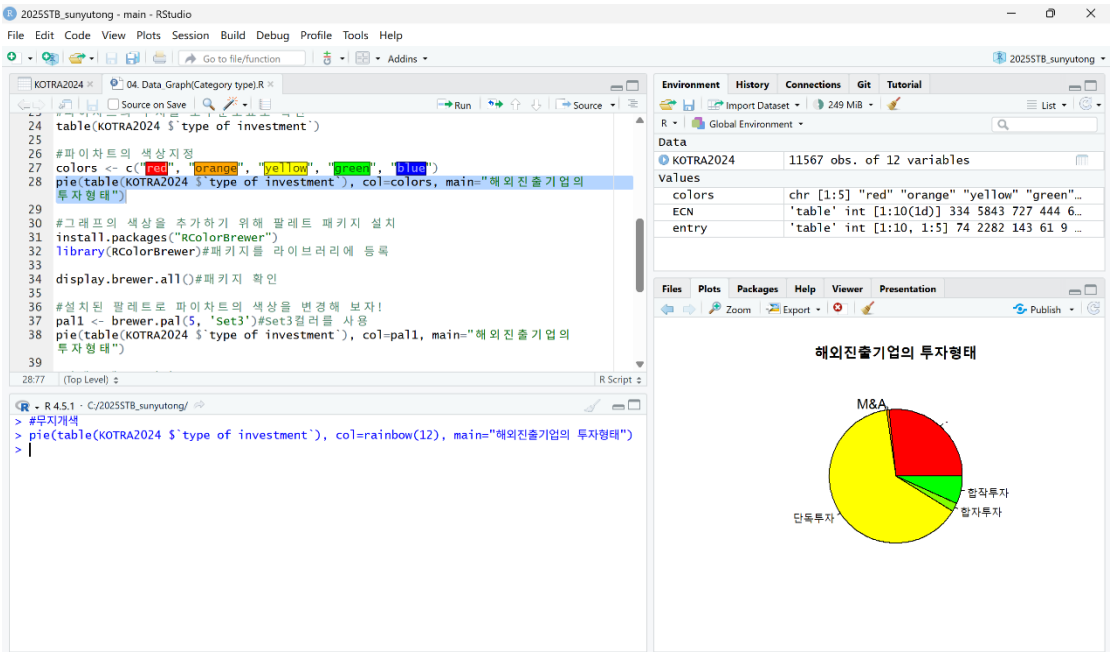

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
table()함수/구분 1개의 인자를 가지고 도수분포표 작성
table(KOTRA2024 $Area)#진출국가
# 상대도수 계산
ECN <- table(KOTRA2024 $Area)#ECN에 진출국가의 도수분포표를 대입
prop.table(ECN)#상대 도수로 표시
# table()함수/2개의 인자를 가지고 교차표를 작성
table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
#막대그래프1
barplot(table(KOTRA2024 $Area))
#누적-막대그래프
entry <- table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
barplot(entry, legend = TRUE)
#파이차트1
Environment History Connections Git Tutorial
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
0
2000
4000
CIS
북미
아프리카
일본
중남미
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> #막대그래프1
> barplot(table(KOTRA2024 $Area))

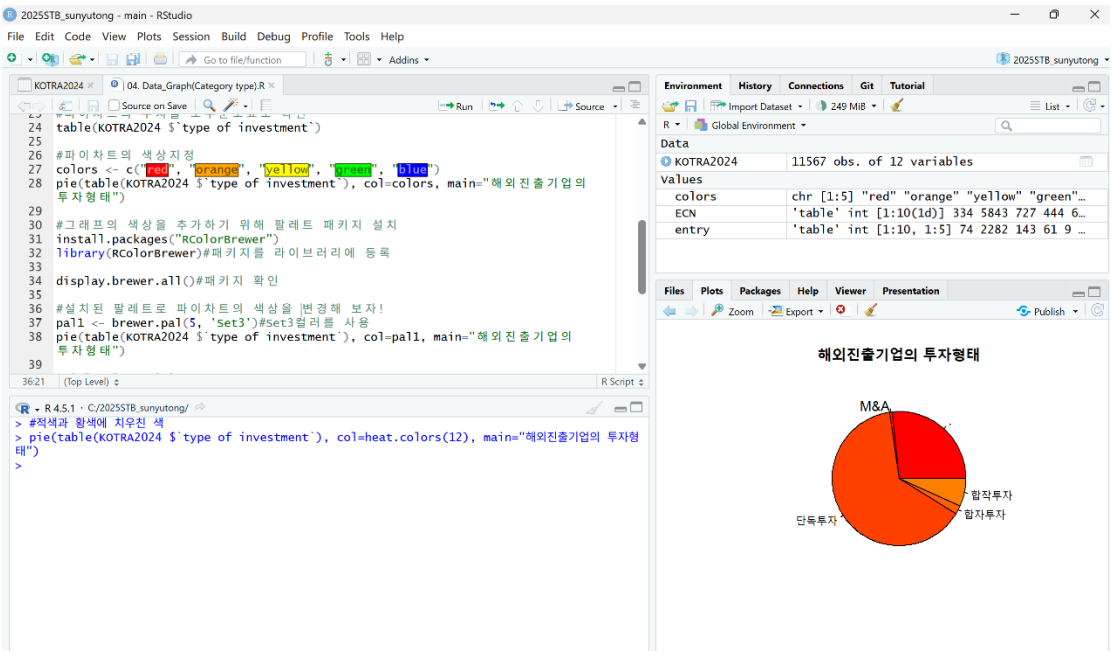

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
#막대그래프1
barplot(table(KOTRA2024 $Area))
#누적-막대그래프
entry <- table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
barplot(entry, legend = TRUE)
#파이차트1
pie(table(KOTRA2024 $Area))
#파이차트2
pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`))
#파이차트의 수치를 도수분포표로 확인
table(KOTRA2024 $`type of investment`)
#파이차트의 색상지정
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 202 MiB
Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
entry 'table' int [1:10, 1:5] 74 2282 143 61 9 …
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> #누적-막대그래프
> entry <- table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
> barplot(entry, legend = TRUE)
0
2000
4000
6000
M&A
단독투자
합자투자
합작투자
중동
중남미
중국 (홍콩, 대만 포함)
일본
유럽
아프리카
서남아
북미
동남아대양주
CIS

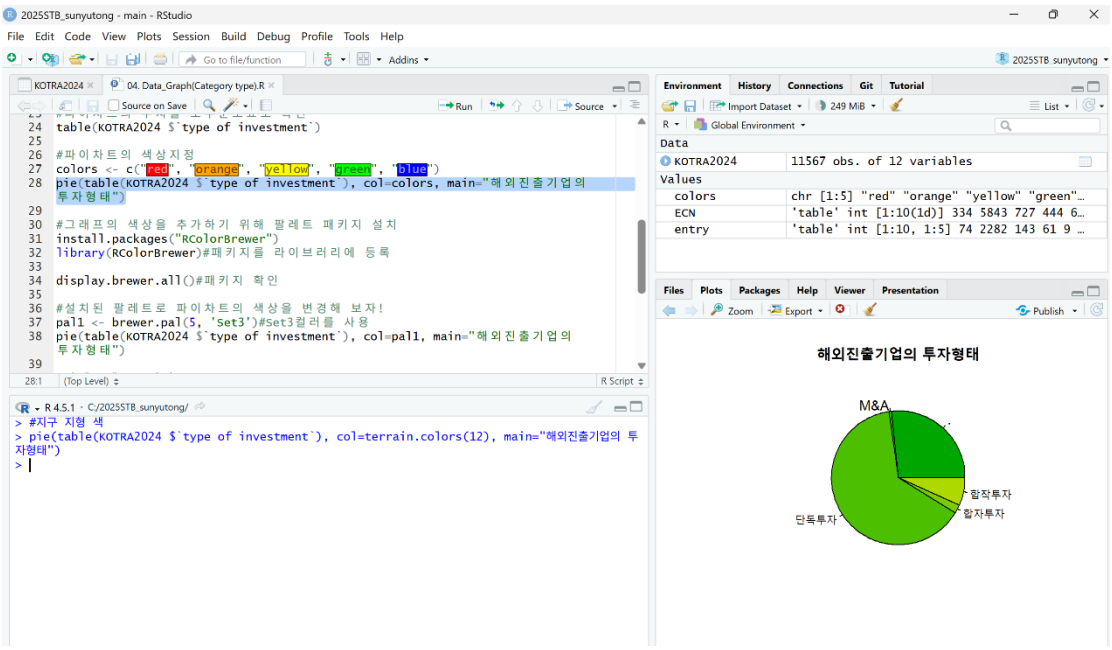

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
#막대그래프1
barplot(table(KOTRA2024 $Area))
#누적-막대그래프
entry <- table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
barplot(entry, legend = TRUE)
#파이차트1
pie(table(KOTRA2024 $Area))
#파이차트2
pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`))
#파이차트의 수치를 도수분포표로 확인
table(KOTRA2024 $`type of investment`)
#파이차트의 색상지정
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 205 MiB
Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
entry 'table' int [1:10, 1:5] 74 2282 143 61 9 …
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> #파이차트1
> pie(table(KOTRA2024 $Area))
동남아대양주
CIS
중동
중남미
중국 (홍콩, 대만 포함)
일본
유럽
아프리카
서남아
북미

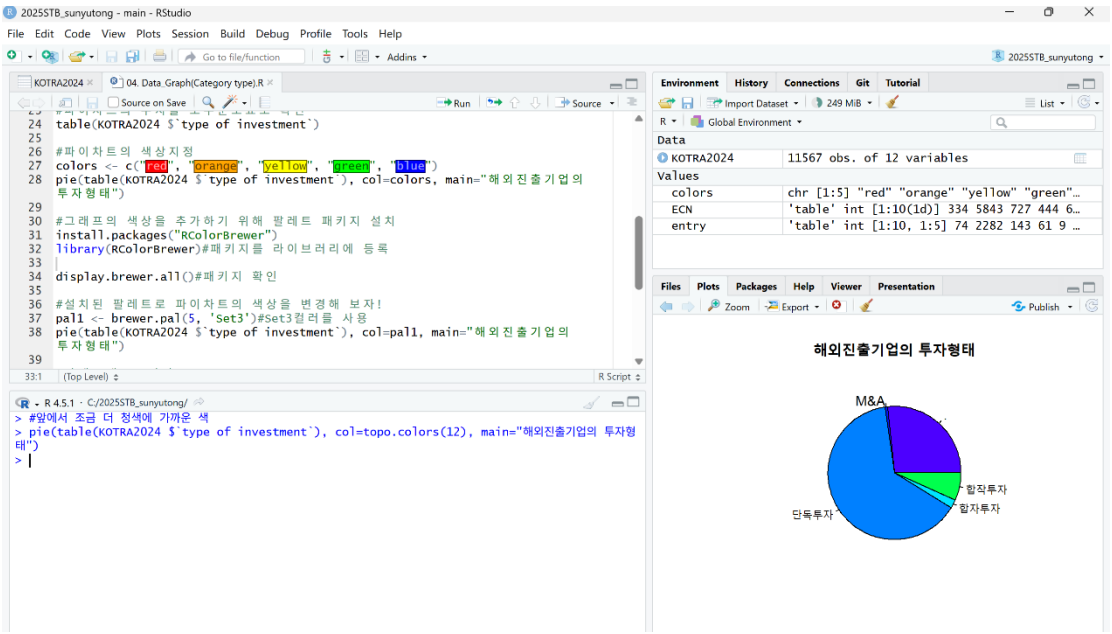

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
#막대그래프1
barplot(table(KOTRA2024 $Area))
#누적-막대그래프
entry <- table(KOTRA2024 $Area, KOTRA2024 $`type of investment`)
barplot(entry, legend = TRUE)
#파이차트1
pie(table(KOTRA2024 $Area))
#파이차트2
pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`))
#파이차트의 수치를 도수분포표로 확인
table(KOTRA2024 $`type of investment`)
#파이차트의 색상지정
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> #파이차트2
> pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`))
> #파이차트의 수치를 도수분포표로 확인
> table(KOTRA2024 $`type of investment`)
. M&A 단독투자 합작투자 합작투자
3086 71 7395 247 768
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 206 MiB
Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
entry 'table' int [1:10, 1:5] 74 2282 143 61 9 …
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
M&A
합작투자
합자투자
단독투자

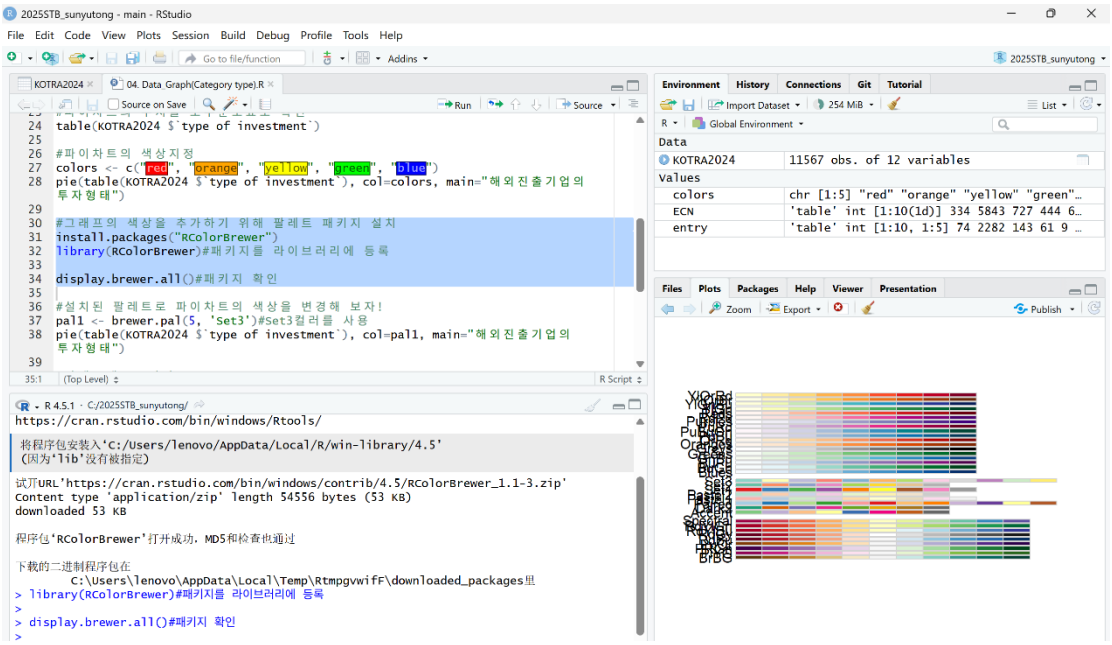

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
barplot(entry, legend = TRUE)
#파이차트1
pie(table(KOTRA2024 $Area))
#파이차트2
pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`))
#파이차트의 수치를 도수분포표로 확인
table(KOTRA2024 $`type of investment`)
#파이차트의 색상지정
colors <- c("red", "orange", "yellow", "green", "blue")
pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=colors, main="해외진출기업의 투자형태")
#그래프의 색상을 추가하기 위해 팔레트 패키지 설치
install.packages("RColorBrewer")
library(RColorBrewer)#패키지를 라이브러리에 등록
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> #파이차트의 색상지정
> colors <- c("red", "orange", "yellow", "green", "blue")
> pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=colors, main="해외진출기업의 투자형태")
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 207 MiB
Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"…
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
entry 'table' int [1:10, 1:5] 74 2282 143 61 9 …
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
해외진출기업의 투자형태
M&A
합작투자
합자투자
단독투자

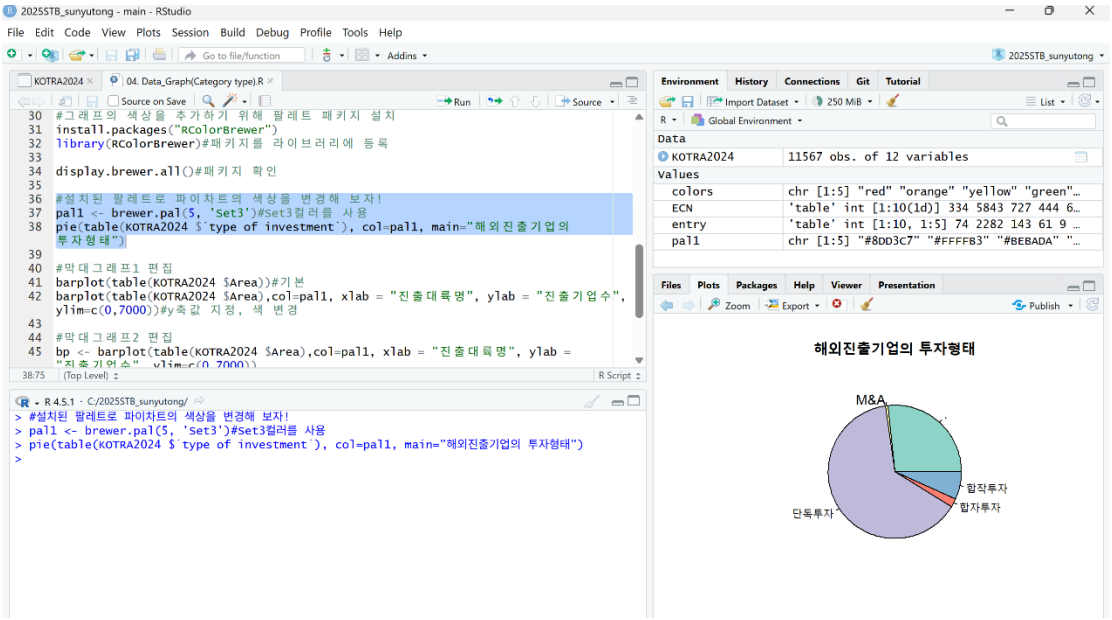

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
24 table(KOTRA2024 $`type of investment`)
26 #파이차트의 색상지정
27 colors <- c("red", "orange", "yellow", "green", "blue")
28 pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=colors, main="해외진출기업의 투자형태")
30 #그래프의 색상을 추가하기 위해 팔레트 패키지 설치
31 install.packages("RColorBrewer")
32 library(RColorBrewer)#패키지를 라이브러리에 등록
34 display.brewer.all()#패키지 확인
36 #설치된 팔레트로 파이차트의 색상을 변경해 보자!
37 pal1 <- brewer.pal(5, 'Set3')#Set3컬러를 사용
38 pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=pal1, main="해외진출기업의 투자형태")
28:77 (Top Level) R Script
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> #무지개색
> pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=rainbow(12), main="해외진출기업의 투자형태")
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 249 MiB
Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"…
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
entry 'table' int [1:10, 1:5] 74 2282 143 61 9 …
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
해외진출기업의 투자형태
M&A
합작투자
단독투자
합자투자

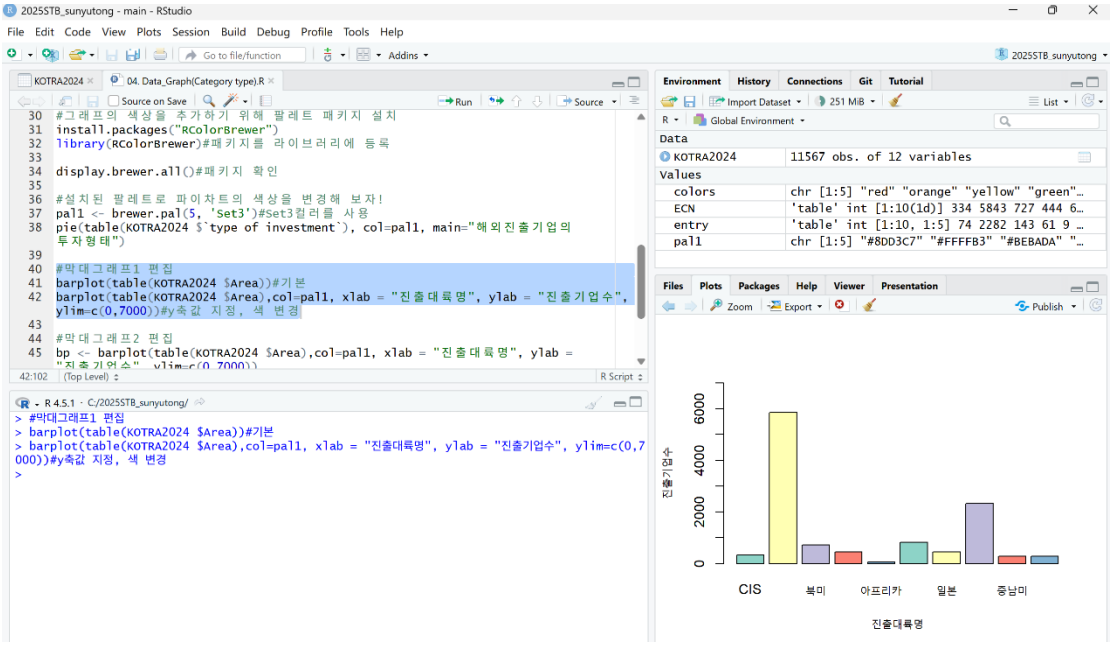

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
24 table(KOTRA2024 $`type of investment`)
26 #파이차트의 색상지정
27 colors <- c("red", "orange", "yellow", "green", "blue")
28 pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=colors, main="해외진출기업의 투자형태")
30 #그래프의 색상을 추가하기 위해 팔레트 패키지 설치
31 install.packages("RColorBrewer")
32 library(RColorBrewer)#패키지를 라이브러리에 등록
34 display.brewer.all()#패키지 확인
36 #설치된 팔레트로 파이차트의 색상을 변경해 보자!
37 pal1 <- brewer.pal(5, 'Set3')#Set3컬러를 사용
38 pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=pal1, main="해외진출기업의 투자형태")
36:21 (Top Level) R Script
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> #적색과 황색에 치우친 색
> pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=heat.colors(12), main="해외진출기업의 투자형태")
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 249 MiB
Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"…
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
entry 'table' int [1:10, 1:5] 74 2282 143 61 9 …
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
해외진출기업의 투자형태
M&A
합작투자
단독투자
합자투자

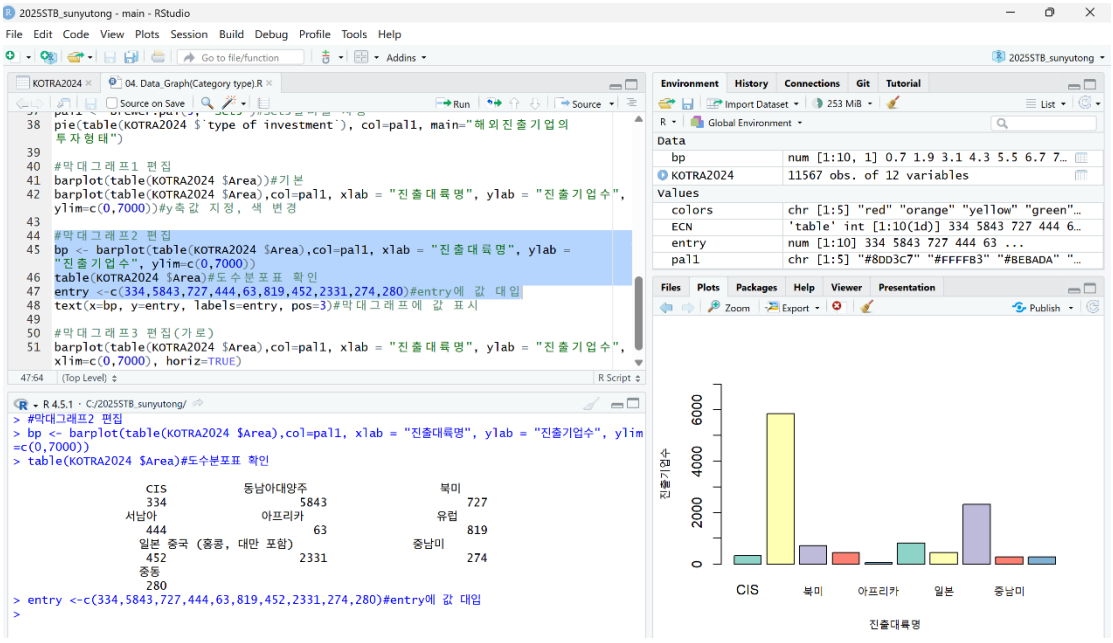

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
24 table(KOTRA2024 $`type of investment`)
25
26 #파이차트의 색상지정
27 colors <- c("red", "orange", "yellow", "green", "blue")
28 pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=colors, main="해외진출기업의
투자형태")
29
30 #그래프의 색상을 추가하기 위해 팔레트 패키지 설치
31 install.packages("RColorBrewer")
32 library(RColorBrewer)#패키지를 라이브러리에 등록
33
34 display.brewer.all()#패키지 확인
35
36 #설치된 팔레트로 파이차트의 색상을 변경해 보자!
37 pal1 <- brewer.pal(5, 'Set3')#Set3컬러를 사용
38 pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=pal1, main="해외진출기업의
투자형태")
39
28:1 (Top Level) R Script
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> #지구 지형 색
> pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=terrain.colors(12), main="해외진출기업의 투
자형태")
>
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 249 MiB
R Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"…
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
entry 'table' int [1:10, 1:5] 74 2282 143 61 9 …
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
해외진출기업의 투자형태
M&A
합작투자
합자투자
단독투자

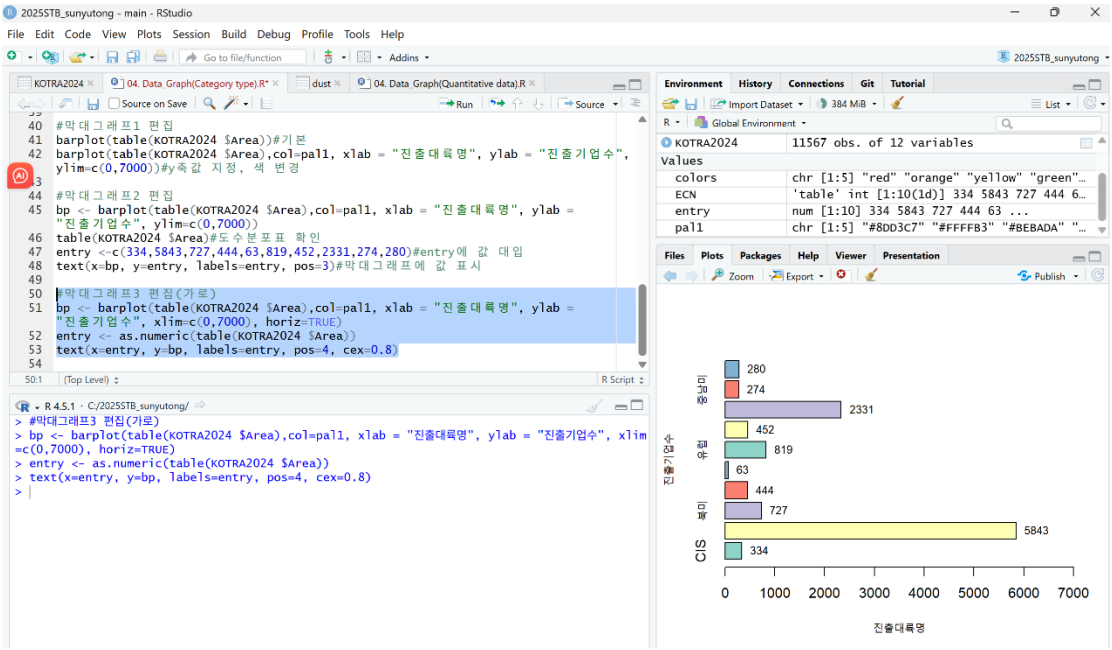

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
24 table(KOTRA2024 $`type of investment`)
25
26 #파이차트의 색상지정
27 colors <- c("red", "orange", "yellow", "green", "blue")
28 pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=colors, main="해외진출기업의
투자형태")
29
30 #그래프의 색상을 추가하기 위해 팔레트 패키지 설치
31 install.packages("RColorBrewer")
32 library(RColorBrewer)#패키지를 라이브러리에 등록
33
34 display.brewer.all()#패키지 확인
35
36 #설치된 팔레트로 파이차트의 색상을 변경해 보자!
37 pal1 <- brewer.pal(5, 'Set3')#Set3컬러를 사용
38 pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=pal1, main="해외진출기업의
투자형태")
39
33:1 (Top Level) R Script
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> #앞에서 조금 더 청색에 가까운 색
> pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=topo.colors(12), main="해외진출기업의 투자형
태")
>
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 249 MiB
R Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"…
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
entry 'table' int [1:10, 1:5] 74 2282 143 61 9 …
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
해외진출기업의 투자형태
M&A
합작투자
합자투자
단독투자


2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
table(KOTRA2024 $`type of investment`)
#파이차트의 색상지정
colors <- c("red", "orange", "yellow", "green", "blue")
pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=colors, main="해외진출기업의 투자형태")
#그래프의 색상을 추가하기 위해 팔레트 패키지 설치
install.packages("RColorBrewer")
library(RColorBrewer)#패키지를 라이브러리에 등록
display.brewer.all()#패키지 확인
#설치된 팔레트로 파이차트의 색상을 변경해 보자!
pal1 <- brewer.pal(5, 'Set3')#Set3컬러를 사용
pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=pal1, main="해외진출기업의 투자형태")
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 254 MiB
Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"…
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
entry 'table' int [1:10, 1:5] 74 2282 143 61 9 …
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
https://cran.rstudio.com/bin/windows/Rtools/
将程序包安装入'C:/Users/lenovo/AppData/Local/R/win-library/4.5'
(因为'lib'没有被指定)
试开URL'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.5/RColorBrewer_1.1-3.zip'
Content type 'application/zip' length 54556 bytes (53 KB)
downloaded 53 KB
程序包'RColorBrewer'打开成功，MD5和检查也通过
下载的二进制程序包在
C:\Users\lenovo\AppData\Local\Temp\RtmpgvwifF\downloaded_packages里
> library(RColorBrewer)#패키지를 라이브러리에 등록
> display.brewer.all()#패키지 확인

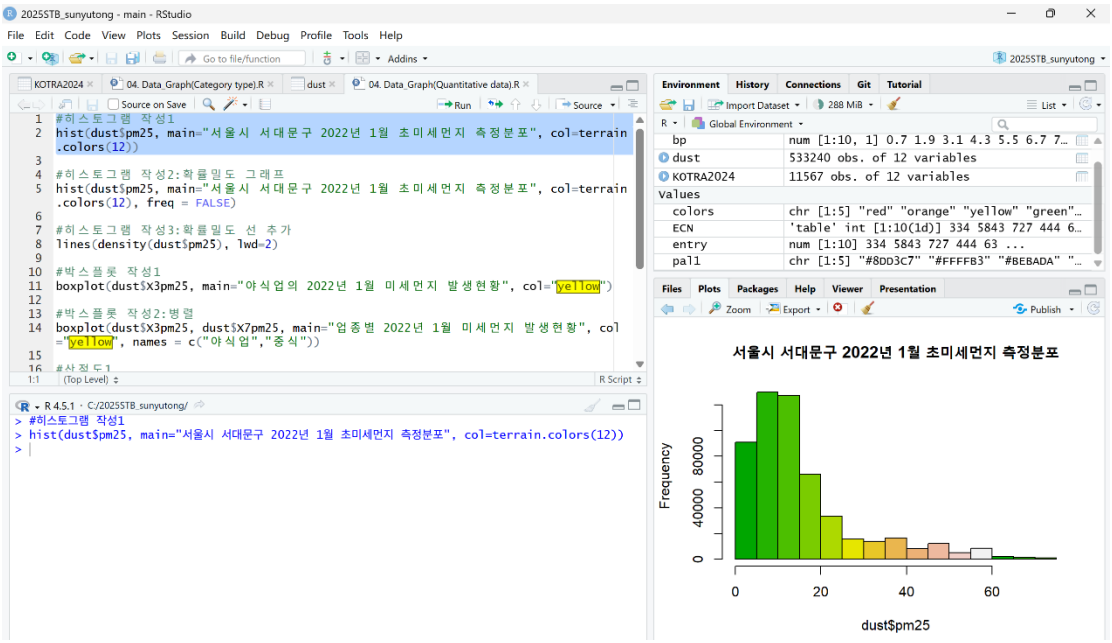

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
#그래프의 색상을 추가하기 위해 팔레트 패키지 설치
install.packages("RColorBrewer")
library(RColorBrewer)#패키지를 라이브러리에 등록
display.brewer.all()#패키지 확인
#설치된 팔레트로 파이차트의 색상을 변경해 보자!
pal1 <- brewer.pal(5, 'Set3')#Set3컬러를 사용
pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=pal1, main="해외진출기업의 투자형태")
#막대그래프1 편집
barplot(table(KOTRA2024 $Area))#기본
barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab = "진출기업수", ylim=c(0,7000))#y축값 지정, 색 변경
#막대그래프2 편집
bp <- barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab = "진출기업수", ylim=c(0,7000))
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 250 MiB
Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"…
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
entry 'table' int [1:10, 1:5] 74 2282 143 61 9 …
pal1 chr [1:5] "#8DD3C7" "#FFFFB3" "#BEBADA" "…
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
해외진출기업의 투자형태
M&A
합작투자
합자투자
단독투자
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> #설치된 팔레트로 파이차트의 색상을 변경해 보자!
> pal1 <- brewer.pal(5, 'Set3')#Set3컬러를 사용
> pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=pal1, main="해외진출기업의 투자형태")

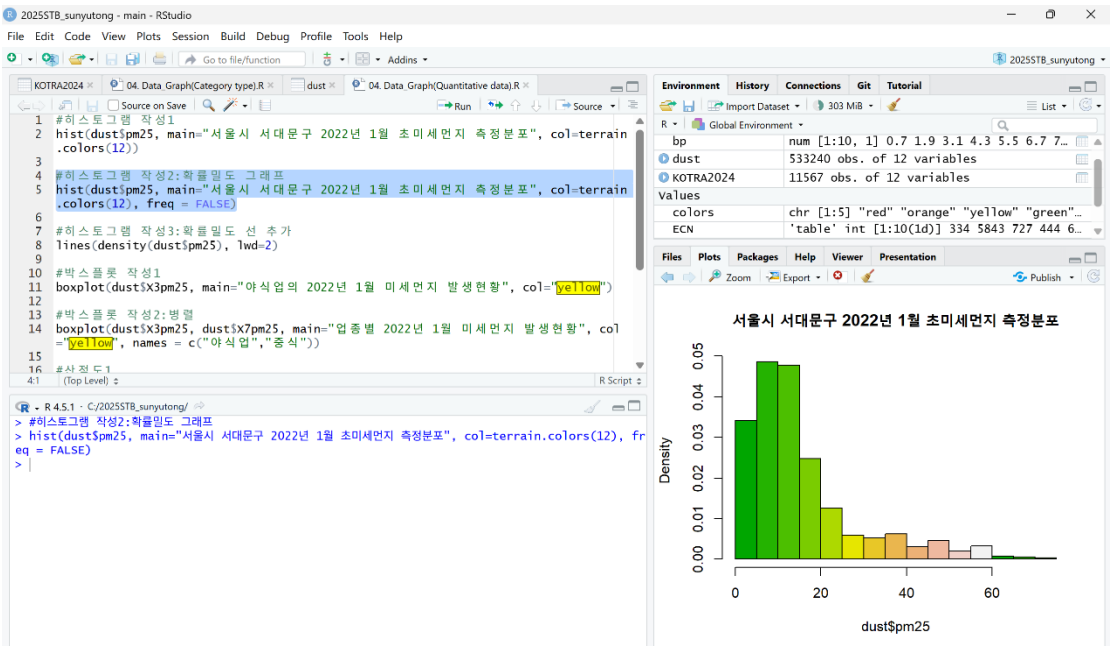

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
#그래프의 색상을 추가하기 위해 팔레트 패키지 설치
install.packages("RColorBrewer")
library(RColorBrewer)#패키지를 라이브러리에 등록
display.brewer.all()#패키지 확인
#설치된 팔레트로 파이차트의 색상을 변경해 보자!
pal1 <- brewer.pal(5, 'Set3')#Set3컬러를 사용
pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=pal1, main="해외진출기업의 투자형태")
#막대그래프1 편집
barplot(table(KOTRA2024 $Area))#기본
barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab = "진출기업수", ylim=c(0,7000))#y축값 지정, 색 변경
#막대그래프2 편집
bp <- barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab =
42:102 (Top Level) R Script
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> #막대그래프1 편집
> barplot(table(KOTRA2024 $Area))#기본
> barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab = "진출기업수", ylim=c(0,7000))#y축값 지정, 색 변경
>
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 251 MiB
Global Environment
Data
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"…
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
entry 'table' int [1:10, 1:5] 74 2282 143 61 9 …
pal1 chr [1:5] "#8DD3C7" "#FFFFB3" "#BEBADA" "…
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
진출기업수
0
2000
4000
6000
CIS
북미
아프리카
일본
중남미
진출대륙명

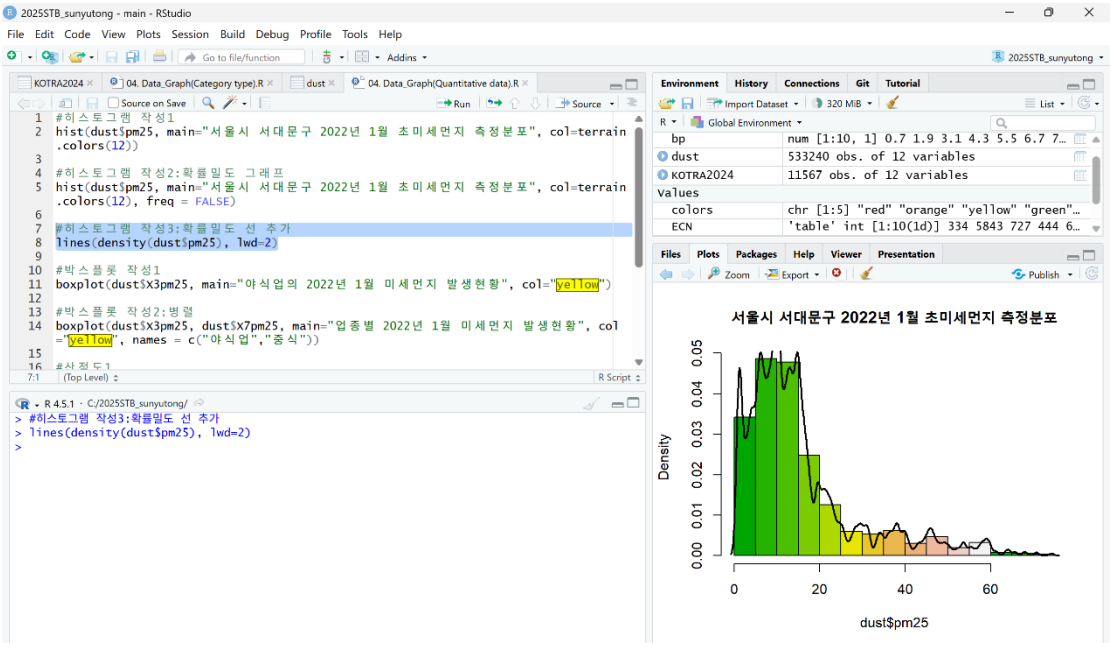

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
pie(table(KOTRA2024 $`type of investment`), col=pal1, main="해외진출기업의 투자형태")
#막대그래프1 편집
barplot(table(KOTRA2024 $Area))#기본
barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab = "진출기업수", ylim=c(0,7000))#y축값 지정, 색 변경
#막대그래프2 편집
bp <- barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab = "진출기업수", ylim=c(0,7000))
table(KOTRA2024 $Area)#도수분포표 확인
entry <-c(334,5843,727,444,63,819,452,2331,274,280)#entry에 값 대입
text(x=bp, y=entry, labels=entry, pos=3)#막대그래프에 값 표시
#막대그래프3 편집(가로)
barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab = "진출기업수", xlim=c(0,7000), horiz=TRUE)
47:64 (Top Level) R Script
R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/
> #막대그래프2 편집
> bp <- barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab = "진출기업수", ylim=c(0,7000))
> table(KOTRA2024 $Area)#도수분포표 확인
CIS 동남아대양주 북미
334 5843 727
서남아 아프리카 유럽
444 63 819
일본 중국 (홍콩, 대만 포함) 중남미
452 2331 274
중동
280
> entry <-c(334,5843,727,444,63,819,452,2331,274,280)#entry에 값 대입
>
Environment History Connections Git Tutorial
Import Dataset 253 MiB
Global Environment
Data
bp num [1:10, 1] 0.7 1.9 3.1 4.3 5.5 6.7 7…
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"…
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6…
entry num [1:10] 334 5843 727 444 63 ...
pal1 chr [1:5] "#8DD3C7" "#FFFFB3" "#BEBADA" "…
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
Zoom Export Publish
진출기업수
0
2000
4000
6000
CIS
북미
아프리카
일본
중남미
진출대륙명

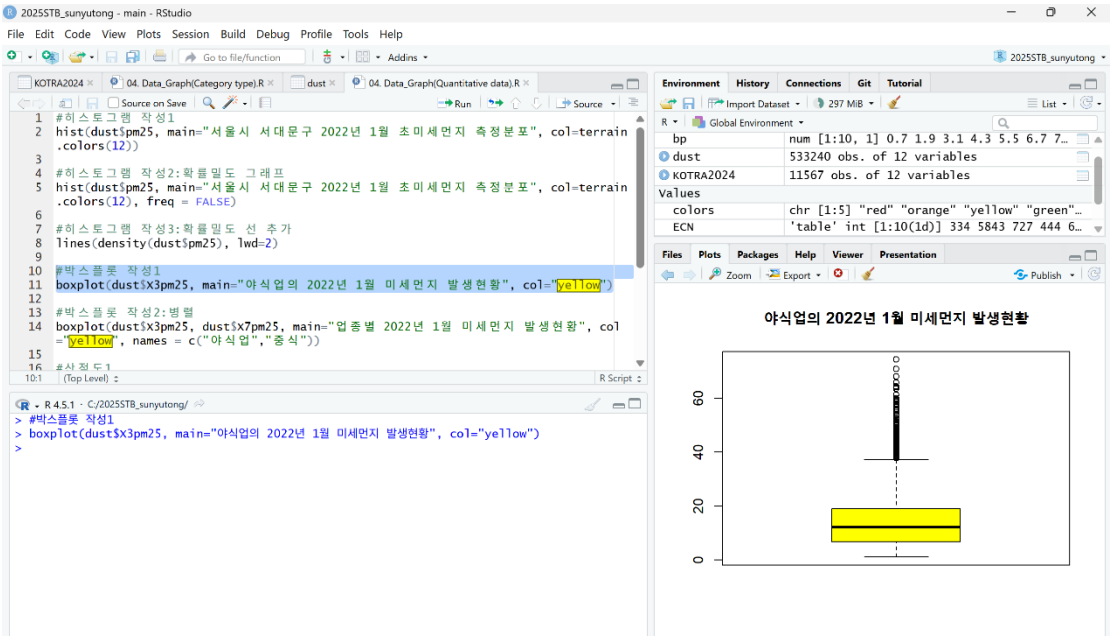

2025STB_sunyutong - main - RStudio
#막대그래프1 편집
barplot(table(KOTRA2024 $Area))#기본
barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab = "진출기업수",
ylim=c(0,7000))#y축값 지정, 색 변경
#막대그래프2 편집
bp <- barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab =
"진출기업수", ylim=c(0,7000))
table(KOTRA2024 $Area)#도수분포표 확인
entry <-c(334,5843,727,444,63,819,452,2331,274,280)#entry에 값 대입
text(x=bp, y=entry, labels=entry, pos=3)#막대그래프에 값 표시
#막대그래프3 편집(가로)
bp <- barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab =
"진출기업수", xlim=c(0,7000), horiz=TRUE)
entry <- as.numeric(table(KOTRA2024 $Area))
text(x=entry, y=bp, labels=entry, pos=4, cex=0.8)
> #막대그래프3 편집(가로)
> bp <- barplot(table(KOTRA2024 $Area),col=pal1, xlab = "진출대륙명", ylab = "진출기업수", xlim
=c(0,7000), horiz=TRUE)
> entry <- as.numeric(table(KOTRA2024 $Area))
> text(x=entry, y=bp, labels=entry, pos=4, cex=0.8)
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"...
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6...
entry num [1:10] 334 5843 727 444 63 ...
pal1 chr [1:5] "#8DD3C7" "#FFFFB3" "#BEBADA" "...
280
274
2331
452
819
63
444
727
5843
334
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000
진출대륙명
진출기업수
CIS
북미
중남미

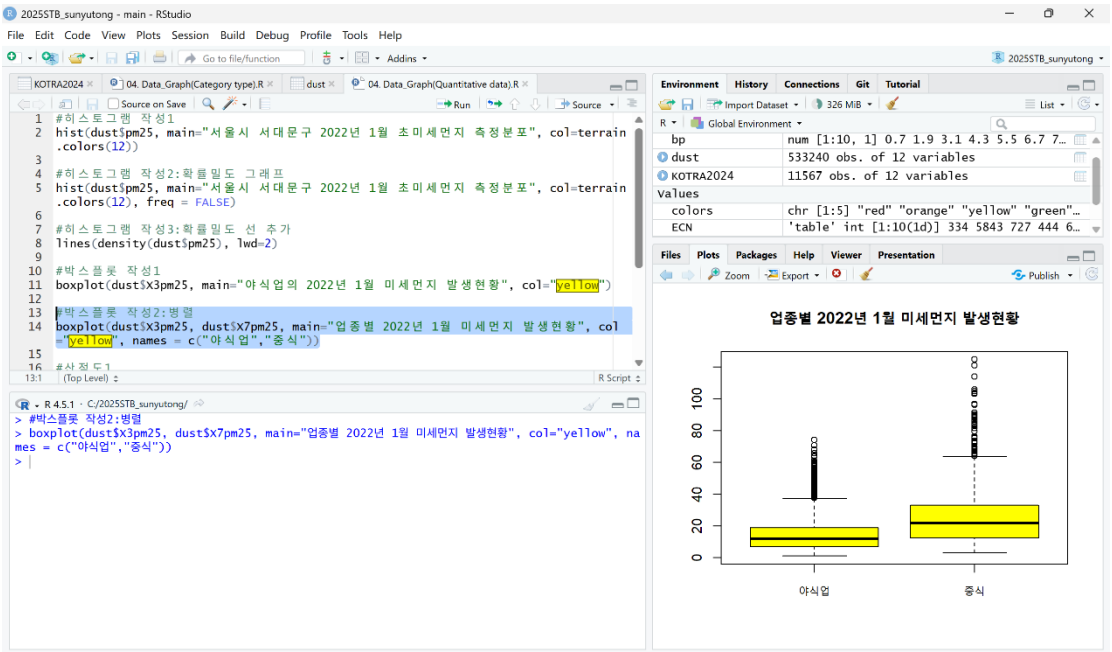
dust:

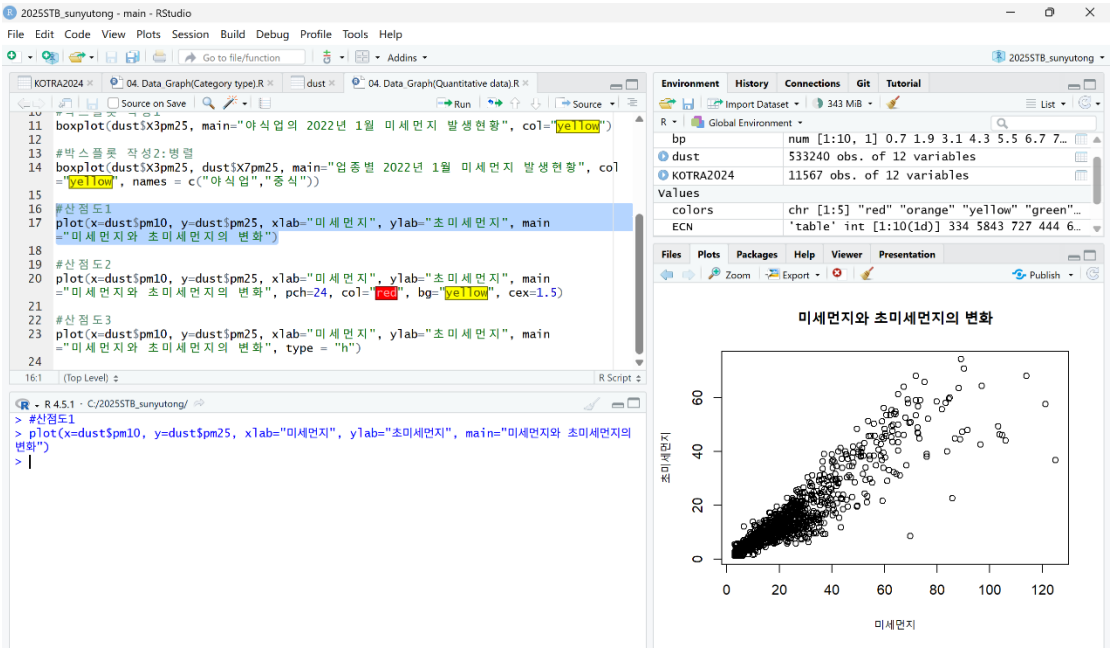

2025STB_sunyutong - main - RStudio
#히스토그램 작성1
hist(dust$pm25, main="서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포", col=terrain
.colors(12))
#히스토그램 작성2:확률밀도 그래프
hist(dust$pm25, main="서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포", col=terrain
.colors(12), freq = FALSE)
#히스토그램 작성3:확률밀도 선 추가
lines(density(dust$pm25), lwd=2)
#박스플롯 작성1
boxplot(dust$X3pm25, main="야식업의 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow")
#박스플롯 작성2:병렬
boxplot(dust$X3pm25, dust$X7pm25, main="업종별 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col
="yellow", names = c("야식업","중식"))
> #히스토그램 작성1
> hist(dust$pm25, main="서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포", col=terrain.colors(12))
bp num [1:10, 1] 0.7 1.9 3.1 4.3 5.5 6.7 7...
dust 533240 obs. of 12 variables
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"...
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6...
entry num [1:10] 334 5843 727 444 63 ...
pal1 chr [1:5] "#8DD3C7" "#FFFFB3" "#BEBADA" "...
서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포
Frequency
0 40000 80000
0 20 40 60
dust$pm25

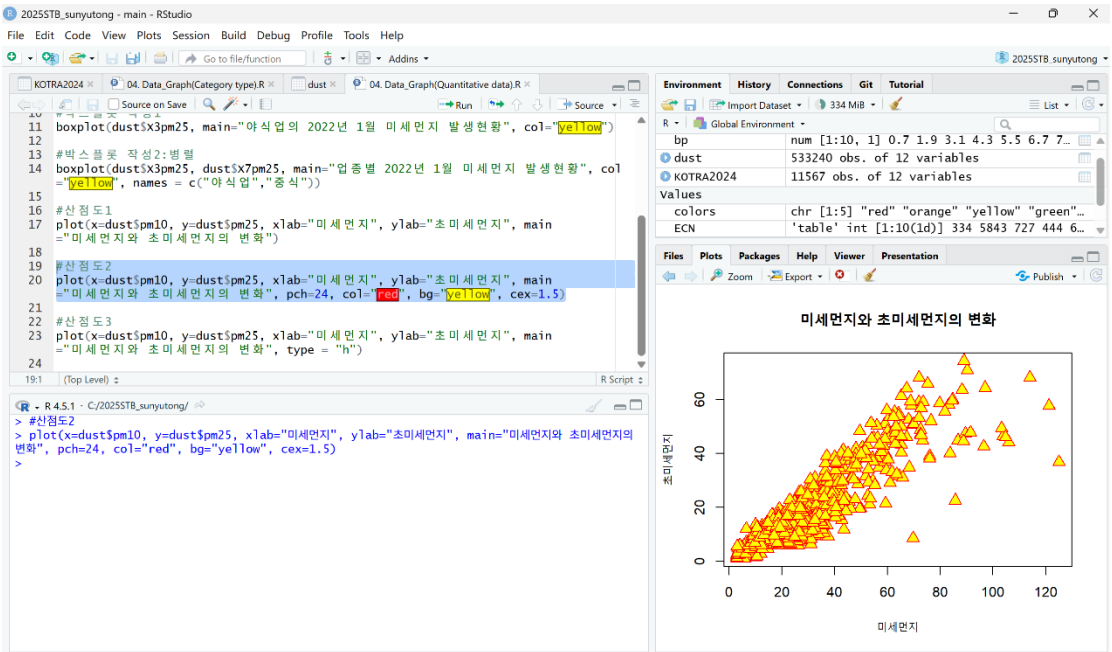

2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
dust
04. Data_Graph(Quantitative data).R
#히스토그램 작성1
hist(dust$pm25, main="서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포", col=terrain.colors(12))
#히스토그램 작성2:확률밀도 그래프
hist(dust$pm25, main="서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포", col=terrain.colors(12), freq = FALSE)
#히스토그램 작성3:확률밀도 선 추가
lines(density(dust$pm25), lwd=2)
#박스플롯 작성1
boxplot(dust$X3pm25, main="야식업의 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow")
#박스플롯 작성2:병렬
boxplot(dust$X3pm25, dust$X7pm25, main="업종별 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow", names = c("야식업","중식"))
Environment History Connections Git Tutorial
bp num [1:10, 1] 0.7 1.9 3.1 4.3 5.5 6.7 7...
dust 533240 obs. of 12 variables
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"...
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6...
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포
Density
dust$pm25
> #히스토그램 작성2:확률밀도 그래프
> hist(dust$pm25, main="서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포", col=terrain.colors(12), freq = FALSE)


2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
KOTRA2024
04. Data_Graph(Category type).R
dust
04. Data_Graph(Quantitative data).R
#히스토그램 작성1
hist(dust$pm25, main="서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포", col=terrain.colors(12))
#히스토그램 작성2:확률밀도 그래프
hist(dust$pm25, main="서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포", col=terrain.colors(12), freq = FALSE)
#히스토그램 작성3:확률밀도 선 추가
lines(density(dust$pm25), lwd=2)
#박스플롯 작성1
boxplot(dust$X3pm25, main="야식업의 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow")
#박스플롯 작성2:병렬
boxplot(dust$X3pm25, dust$X7pm25, main="업종별 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow", names = c("야식업","중식"))
Environment History Connections Git Tutorial
bp num [1:10, 1] 0.7 1.9 3.1 4.3 5.5 6.7 7...
dust 533240 obs. of 12 variables
KOTRA2024 11567 obs. of 12 variables
Values
colors chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"...
ECN 'table' int [1:10(1d)] 334 5843 727 444 6...
Files Plots Packages Help Viewer Presentation
서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포
Density
dust$pm25
> #히스토그램 작성3:확률밀도 선 추가
> lines(density(dust$pm25), lwd=2)


2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
#히스토그램 작성1
hist(dust$pm25, main="서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포", col=terrain.colors(12))
#히스토그램 작성2:확률밀도 그래프
hist(dust$pm25, main="서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포", col=terrain.colors(12), freq = FALSE)
#히스토그램 작성3:확률밀도 선 추가
lines(density(dust$pm25), lwd=2)
#박스플롯 작성1
boxplot(dust$X3pm25, main="야식업의 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow")
#박스플롯 작성2:병렬
boxplot(dust$X3pm25, dust$X7pm25, main="업종별 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow", names = c("야식업","중식"))
> #박스플롯 작성1
> boxplot(dust$X3pm25, main="야식업의 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow")
야식업의 2022년 1월 미세먼지 발생현황
0
20
40
60


2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
#히스토그램 작성1
hist(dust$pm25, main="서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포", col=terrain.colors(12))
#히스토그램 작성2:확률밀도 그래프
hist(dust$pm25, main="서울시 서대문구 2022년 1월 초미세먼지 측정분포", col=terrain.colors(12), freq = FALSE)
#히스토그램 작성3:확률밀도 선 추가
lines(density(dust$pm25), lwd=2)
#박스플롯 작성1
boxplot(dust$X3pm25, main="야식업의 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow")
#박스플롯 작성2:병렬
boxplot(dust$X3pm25, dust$X7pm25, main="업종별 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow", names = c("야식업","중식"))
> #박스플롯 작성2:병렬
> boxplot(dust$X3pm25, dust$X7pm25, main="업종별 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow", names = c("야식업","중식"))
업종별 2022년 1월 미세먼지 발생현황
0
20
40
60
80
100
야식업
중식


2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
boxplot(dust$X3pm25, main="야식업의 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow")
#박스플롯 작성2:병렬
boxplot(dust$X3pm25, dust$X7pm25, main="업종별 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow", names = c("야식업","중식"))
#산점도1
plot(x=dust$pm10, y=dust$pm25, xlab="미세먼지", ylab="초미세먼지", main="미세먼지와 초미세먼지의 변화")
#산점도2
plot(x=dust$pm10, y=dust$pm25, xlab="미세먼지", ylab="초미세먼지", main="미세먼지와 초미세먼지의 변화", pch=24, col="red", bg="yellow", cex=1.5)
#산점도3
plot(x=dust$pm10, y=dust$pm25, xlab="미세먼지", ylab="초미세먼지", main="미세먼지와 초미세먼지의 변화", type = "h")
> #산점도1
> plot(x=dust$pm10, y=dust$pm25, xlab="미세먼지", ylab="초미세먼지", main="미세먼지와 초미세먼지의 변화")
미세먼지와 초미세먼지의 변화
초미세먼지
미세먼지


2025STB_sunyutong - main - RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
boxplot(dust$X3pm25, main="야식업의 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow")
#박스플롯 작성2:병렬
boxplot(dust$X3pm25, dust$X7pm25, main="업종별 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow", names = c("야식업","중식"))
#산점도1
plot(x=dust$pm10, y=dust$pm25, xlab="미세먼지", ylab="초미세먼지", main="미세먼지와 초미세먼지의 변화")
#산점도2
plot(x=dust$pm10, y=dust$pm25, xlab="미세먼지", ylab="초미세먼지", main="미세먼지와 초미세먼지의 변화", pch=24, col="red", bg="yellow", cex=1.5)
#산점도3
plot(x=dust$pm10, y=dust$pm25, xlab="미세먼지", ylab="초미세먼지", main="미세먼지와 초미세먼지의 변화", type = "h")
> #산점도2
> plot(x=dust$pm10, y=dust$pm25, xlab="미세먼지", ylab="초미세먼지", main="미세먼지와 초미세먼지의 변화", pch=24, col="red", bg="yellow", cex=1.5)
미세먼지와 초미세먼지의 변화
초미세먼지
미세먼지

2025STB_sunyutong - main - RStudio

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

KOTRA2024 | 04. Data_Graph(Category type).R | dust | 04. Data_Graph(Quantitative data).R

```
11 boxplot(dust$X3pm25, main="야식업의 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col="yellow")
12
13 #박스플롯 작성2:병렬
14 boxplot(dust$X3pm25, dust$X7pm25, main="업종별 2022년 1월 미세먼지 발생현황", col
   ="yellow", names = c("야식업","중식"))
15
16 #산점도1
17 plot(x=dust$pm10, y=dust$pm25, xlab="미세먼지", ylab="초미세먼지", main
   ="미세먼지와 초미세먼지의 변화")
18
19 #산점도2
20 plot(x=dust$pm10, y=dust$pm25, xlab="미세먼지", ylab="초미세먼지", main
   ="미세먼지와 초미세먼지의 변화", pch=24, col="red", bg="yellow", cex=1.5)
21
22 #산점도3
23 plot(x=dust$pm10, y=dust$pm25, xlab="미세먼지", ylab="초미세먼지", main
   ="미세먼지와 초미세먼지의 변화", type = "h")
24
```

22:1 (Top Level) R Script

R 4.5.1 · C:/2025STB_sunyutong/

```
> #산점도3
> plot(x=dust$pm10, y=dust$pm25, xlab="미세먼지", ylab="초미세먼지", main="미세먼지와 초미세먼지의
변화", type = "h")
>
```

Environment | History | Connections | Git | Tutorial

Import Dataset · 375 MiB · List

R · Global Environment

Data	
bp	num [1:10, 1] 0.7 1.9 3.1 4.3 5.5 6.7 7…
dust	533240 obs. of 12 variables
KOTRA2024	11567 obs. of 12 variables
Values	
colors	chr [1:5] "red" "orange" "yellow" "green"…

Files | Plots | Packages | Help | Viewer | Presentation

Zoom · Export · Publish