#Rパッケージ

#############################################################

#パッケージインストール

if (!requireNamespace("BiocManager", quietly = TRUE))

install.packages("BiocManager", repos='http://cran.us.r-project.org')

BiocManager::install("airway")

BiocManager::install("EnhancedVolcano")

BiocManager::install("DESeq")

BiocManager::install("DESeq2")

BiocManager::install("genefilter") #ヒートマップ

BiocManager::install("gplots") #ヒートマップ

BiocManager::install("ComplexHeatmap") #ヒートマップ

BiocManager::install("mzR")

BiocManager::install("DEP")

BiocManager::install("SWATH2stats")

BiocManager::install("aLFQ")

BiocManager::install("PECA")

BiocManager::install("BaylorEdPsych") #インストールできない

BiocManager::install("imsbInfer") #NA

BiocManager::install("loadTransitonsMSExperiment") #NA

BiocManager::install("readinteger\_binary")

BiocManager::install("MSstats")

BiocManager::install("RCyjs") #cyREST,Cytoscape

#BiocManager::install() #更新

install.packages("VIM")

install.packages("imputeMissings")

install.packages("mice")

install.packages("mlbench")

install.packages("missForest")

install.packages("devtools")

install.packages("tidyverse")

install.packages("dplyr")

install.packages("stringr")

install.packages("ggThemeAssist")

install.packages("ggcorrplot")

install.packages("readxl") #エクセル入力

install.packages("openxlsx") #エクセル入力

install.packages("xlsx") #エクセル出力

#install.packages("xlsx2") #エクセル出力,NA

#install.packages("tablaxlsx") #エクセル表出力,NA

install.packages("XLConnect") #エクセル入出力

install.packages("writexl") #エクセル出力

install.packages("rJava")

install.packages("cowplot")

install.packages("rvg") #svgファイルで出力（https://www.karada-good.net/analyticsr/r-382）

install.packages("rsvg") #svgファイルで出力

install.packages("gridExtra") #svgファイルで出力

install.packages("sets") #集合演算

install.packages("multcomp") #多重比較検定

install.packages("agricolae") #

install.packages(c("gplots", "lme4", "reshape", "reshape2",

"ggplot2", "ggrepel", "data.table", "dplyr", "tidyr",

"survival", "doSNOW", "snow", "foreach", 'stringr',

"randomForest", "minpack.lm"),

repos='http://cran.us.r-project.org')#MSstat

install.packages("BH")

install.packages("sgof") #bh(),Multiple Hypothesis Testing

#############################################################

#パッケージの読み込み

library(VIM)

#library(BaylorEdPsych) #NA

library(imputeMissings)

library(mice)

library(mlbench)

library(missForest)

library(SummarizedExperiment)

library(mzR)

library(DEP) #エラー?

library(SWATH2stats)

library(MSstats) #エラー

library(data.table)

library(aLFQ)

library(PECA)

#library(imsbInfer) #NA

#library(loadTransitonsMSExperiment) #NA

library(EnhancedVolcano)

library(airway)

library(magrittr)

library(DESeq)

library(DESeq2)

library(tidyverse) #ggplot2,dplyr使用

library(dplyr)

library(stringr)

library(scales) #muted()関数使用のため

library(scales) #muted()関数使用のため

library(rJava)

library(ggcorrplot) #グラフ作成のため

library(genefilter) #ヒートマップ

library(gplots) #ヒートマップ

library(ComplexHeatmap) #ヒートマップ

library(RColorBrewer) #色

library(cowplot)

library(readxl) #エクセル入力(read\_excel)

library(openxlsx) #エクセル入出力(write.xlsx)

#library(XLConnect) #エクセル入出力,NA(JAVA8-11)

library(xlsx) #エクセル出力

#library(xlsx2) #エクセル出力,NA

#library(tablaxlsx) #エクセル表出力,NA

library(writexl) #エクセル出力

library(gridExtra) #svg出力

library(rvg) #svg出力

library(rsvg) #svg出力

library(sets) #集合演算

library(multcomp) #多重比較検定

library(BH) #FDR

library(sgof) #bh(),Multiple Hypothesis Testing

#############################################################

sessionInfo()

#############################################################