≪共分散構造分析≫

#パッケージインストール

install.packages(c(“lavaan”,”semTools”,”semPlot”))

≪参加意図≫

#探索的因子分析

X<-read.csv("semdata1101.csv",header=T)

factanal(X,factors=8,rotation="promax")

#確認的因子分析

K1.model.cfa<-'

+ f1=~part1+part2+part3

+ f2=~finre1+finre2+finre3

+ f3=~dis1+dis2+dis3

+ f4=~find1+find2+find3

+ f5=~self2+self3

+ f6=~emp1+emp2+emp3

+ f7=~view3

+ f8=~trend1+trend2+trend3'

library(lavaan)

fit<-cfa(model=K1.model.cfa,data=X,estimator="ML")

summary(fit,fit.measures=TRUE,standardized=T,rsquare=T)

#共分散構造分析

K1.model.sem<-'

+ f1=~part1+part2+part3

+ f2=~finre1+finre2+finre3

+ f3=~dis1+dis2+dis3

+ f4=~find1+find2+find3

+ f5=~self2+self3

+ f6=~emp1+emp2+emp3

+ f7=~view3

+ f8=~trend1+trend2+trend3

+ f1~f2

+ f1~f3

+ f1~f4

+ f1~f5

+ f1~f6

+ f1~f7

+ f1~f8'

fit<-sem(model=K1.model.sem,data=X,estimator="ML")

summary(object=fit)

summary(fit,fit.measures=TRUE,standardized=T,rsquare=T)

≪投稿意図≫

#探索的因子分析

X <- read.csv("sem.csv", header=T)

factanal(x = X, factors = 8, rotation = "promax")

#確認的因子分析

> K1.model.cfa <- '

+ f1 =~ cont1 + cont2 + cont3

+ f2 =~ finre1 + finre2 + finre3

+ f3 =~ dis1 + dis2 + dis3

+ f4 =~ find2

+ f5 =~ self2 + self3

+ f6 =~ emp1 + emp2 +emp3

+ f7=~ trend1 + trend2 + trend3

+ f8=~ sekkyoku1 + sekkyoku2 + sekkyoku3'

library(lavaan)

fit <-cfa(model=K1.model.cfa,data=X,estimator="ML")

summary(fit, fit.measures=TRUE,standardized=T,rsquare=T)

#共分散構造分析

K1.model.sem<-'

f1 =~ cont1 + cont2 + cont3

f2 =~ finre1 + finre2 + finre3

f3 =~ dis1 + dis2 + dis3

f4 =~ find2

f5 =~ self2 + self3

f6 =~ emp1 + emp2 +emp3

f7=~ trend1 + trend2 + trend3

f8=~ sekkyoku1 + sekkyoku2 + sekkyoku3

f1~f2

f1~f3

f1~f4

f1~f5

f1~f6

f1~f7

f1~f8'

fit<-sem(model=K1.model.sem,data=X,estimator="ML")

summary(object=fit)

summary(fit,fit.measures=TRUE,standardized=T,rsquare=T)

≪コンジョイント分析≫

#パッケージインストール

install.packages("conjoint")

≪サイト特性≫

library(conjoint)

X <- read.csv("conjoint.csv", header=T)

experiment<-expand.grid(

usercom=c("あり","なし"),

comcom=c("あり","なし"),

App=c("あり","なし"))

tprefm<- X

tprof<-caEncodedDesign(design)

tlevn<-as.matrix(c("あり","なし","あり","なし","あり","なし"))

Conjoint(tprefm,tprof,tlevn)

≪プロジェクト特性①≫

library(conjoint)

X <- read.csv("conjoint.csv", header=T)

experiment<-expand.grid(

event=c("あり","なし"),

reward=c("あり","なし"),

award=c("あり","なし"))

tprefm<- X

tprof<-caEncodedDesign(design)

tlevn<-as.matrix(c("あり","なし","あり","なし","あり","なし"))

Conjoint(tprefm,tprof,tlevn)

≪プロジェクト特性②≫

library(conjoint)

X <- read.csv("conjoint.csv", header=T)

experiment<-expand.grid(

recognition=c("高い","低い"),

speed=c("早い","遅い"),

clear=c("あり","なし"))

tprefm<- X

tprof<-caEncodedDesign(design)

tlevn<-as.matrix(c("高い","低い","早い","遅い","あり","なし"))

Conjoint(tprefm,tprof,tlevn)