《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

sem <- read\_excel("Desktop/sem.xlsx")

factanal(sem,factors=7,rotation = "promax")

#確認的因子分析

K1.model.cfa<-'

f1=~react1+react2

f2=~muji1+muji2+muji3

f3=~jikkan1+jikkan2

f4=~fame1+fame2

f5=~kyoukan1+kyoukan2

f6=~fuman1+fuman2'

library(lavaan)

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

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

#共分散構造分析

K1.model.sem<-'

f1=~react1+react2

f2=~muji1+muji2+muji3

f3=~jikkan1+jikkan2

f4=~fame1+fame2

f5=~kyoukan1+kyoukan2

f6=~fuman1+fuman2

f1~f2

f1~f3

f1~f4

f1~f5

f1~f6

f2~f3

f5~f4'

fit<-sem(model=K1.model.sem,data=sem,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

sem <- read\_excel("Desktop/sem.xlsx")

factanal(sem,factors=7,rotation = "promax")

＃確認的因子分析

K1.model.cfa<-'

f2=~toukou1+toukou2

f3=~muji1+muji2+muji3

f4=~kyoukan1+kyoukan2

f5=~fame1+fame2’

library(lavaan)

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

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

#共分散構造分析

K1.model.sem<-'

f2=~toukou1+toukou2

f3=~muji1+muji2+muji3

f4=~kyoukan1+kyoukan2

f5=~fame1+fame2

f2~f3

f2~f4

f2~f5

f4~f5’

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

library(conjoint)

#直交表作成

design <- caFactorialDesign(data=experiment,type="orthogonal")

design

#コンジョイント分析

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

tprefm<- X

tprof<-caEncodedDesign(design)

tlevn<-as.matrix(c("ある","ない","ある","ない","広く浅い","狭く深い","金銭","ポイント","ない"))

Conjoint(tprefm,tprof,tlevn)