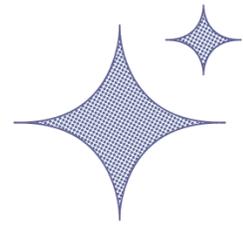


ユーザー特性プロフィール
と
音楽嗜好の連関規則分析



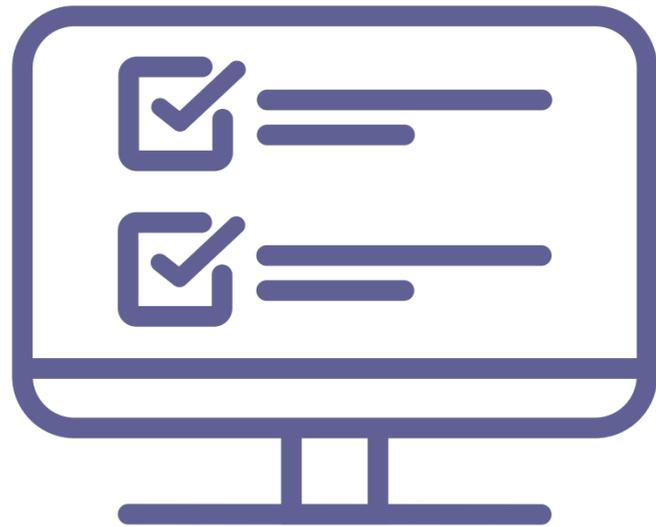
2-4-5 王若櫻



集計方法

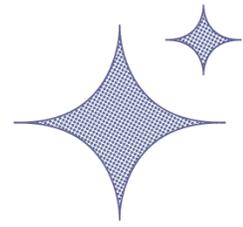


50名



アンケート





集計内容

性別

職業

MBTI

最も音楽を聴く時間帯

音楽を聴く頻度

最も音楽を聴くシーン

好きな音楽ジャンル



好みのリズム感



使ったコード

```
library(readxl)
library(arules)

music_data <- read_excel("musicdata.xlsx")
music_data[] <- lapply(music_data, as.factor)

trans <- as(music_data, "transactions")

summary(trans)
inspect(trans[1:10])

itemFrequency(trans)

rhythm_rules <- apriori(
  trans,
  parameter = list(maxlen = 10, supp = 0.03, conf = 0.3)
)

fast_rules <- subset(rhythm_rules, rhs %pin% "好みのリズム感=速いテンポ" & lift > 1)
medium_rules <- subset(rhythm_rules, rhs %pin% "好みのリズム感=中くらいのテンポ" & lift > 1)
slow_rules <- subset(rhythm_rules, rhs %pin% "好みのリズム感=ゆったりとしたテンポ" & lift > 1)

best_fast <- head(sort(fast_rules, by="lift"), 15)
best_medium <- head(sort(medium_rules, by="lift"), 15)
best_slow <- head(sort(slow_rules, by="lift"), 15)

final_rhythm_rules <- c(best_fast, best_medium, best_slow)
inspect(final_rhythm_rules)
```

速いテンポ (強烈・激しい)

LHS	RHS	support	confidence	coverage	lift	count
最も音楽を聴く時間帯=早晨	好みのリズム感=速いテンポ	0.04081633	1	0.04081633	3.5	2
性別=男性,好きな音楽ジャンル=Hip-Hop	好みのリズム感=速いテンポ	0.04081633	1	0.04081633	3.5	2
MBTI=intp,最も音楽を聴くシーン=通勤・移動中	好みのリズム感=速いテンポ	0.04081633	1	0.04081633	3.5	2
音楽を聴く頻度=週に数回,好きな音楽ジャンル=KPOP	好みのリズム感=速いテンポ	0.04081633	1	0.04081633	3.5	2
性別=男性,最も音楽を聴く時間帯=深夜	好みのリズム感=速いテンポ	0.04081633	1	0.04081633	3.5	2
職業=学生,最も音楽を聴く時間帯=深夜	好みのリズム感=速いテンポ	0.04081633	1	0.04081633	3.5	2
性別=男性,最も音楽を聴くシーン=就寝前・リラックス時	好みのリズム感=速いテンポ	0.04081633	1	0.04081633	3.5	2
MBTI=intp,音楽を聴く頻度=毎日複数回,最も音楽を聴くシーン=通勤	好みのリズム感=速いテンポ	0.04081633	1	0.04081633	3.5	2
年齢層=20〜30歳,MBTI=intp,最も音楽を聴くシーン=通勤・移動中	好みのリズム感=速いテンポ	0.04081633	1	0.04081633	3.5	2
性別=女性,音楽を聴く頻度=週に数回,好きな音楽ジャンル=KPOP	好みのリズム感=速いテンポ	0.04081633	1	0.04081633	3.5	2
年齢層=20〜30歳,音楽を聴く頻度=週に数回,好きな音楽ジャンル=KPOP	好みのリズム感=速いテンポ	0.04081633	1	0.04081633	3.5	2
年齢層=20〜30歳,職業=学生,最も音楽を聴く時間帯=深夜	好みのリズム感=速いテンポ	0.04081633	1	0.04081633	3.5	2
MBTI=infj,音楽を聴く頻度=毎日複数回,最も音楽を聴くシーン=勉強・	好みのリズム感=速いテンポ	0.06122449	1	0.06122449	3.5	3
性別=女性,MBTI=infj,最も音楽を聴くシーン=勉強・工作中	好みのリズム感=速いテンポ	0.06122449	1	0.06122449	3.5	3
年齢層=20〜30歳,MBTI=infj,最も音楽を聴くシーン=勉強・工作中	好みのリズム感=速いテンポ	0.06122449	1	0.06122449	3.5	3

速いテンポを好む人の特徴

- 若年層（20～30歳）
- 学生
- 男性
- 朝、深夜
- 通勤中、勉強・仕事中
- KPOP、HIP-HOP
- INTP、INFJ

中くらいのテンポ（流れるよう・自然）

LHS	RHS	support	confidence	coverage	lift	count
MBTI=intj	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
MBTI=entp	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
MBTI=esfj	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
職業=学生,MBTI=intj	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
MBTI=intj,最も音楽を聴く時間帯=夜	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
性別=女性,MBTI=intj	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
MBTI=entp,好きな音楽ジャンル=Pop	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
MBTI=entp,音楽を聴く頻度=毎日複数回	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
MBTI=entp,最も音楽を聴く時間帯=夜	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
年齢層=20〜30歳,MBTI=entp	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
職業=学生,MBTI=esfj	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
MBTI=esfj,最も音楽を聴く時間帯=夜	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
性別=女性,MBTI=esfj	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
職業=学生,MBTI=istj	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2
年齢層=20〜30歳,MBTI=istj	好みのリズム感=中くらいのテンポ	0.04081633	1	0.04081633	1.53125	2



中くらいのテンポを好む人の特徴

- INTJ、ENTP、ESFJ、ISTJ
- 夜
- 女性
- 20～30歳
- 学生
- 毎日複数回聴く
- POP好き

感想

- 一部のカテゴリではデータサンプル数が非常に少なく、抽出されたルールが偶然による可能性もある。
- データは知人から収集したため、特定グループ（**K-POP**が好きな女性学生）に偏りがある。



ご清聴ありがとうございました



ました

