

MBTIと衣服の色に関連性

蔡雨晨, 橋本みなみ, 加藤涼太, 島津柚羽

問題背景

- ある授業の講義をしていた教授が「私は自分に注目してほしいからわざとビビットカラーの服を着ている」と話をしていたことから自分の感じていることや思うことがそのまま服の色にも繋がるのではないかと考えるようになったことから。

- MBTI

性格診断ツールであるMBTI (Myers-Briggs Type Indicator) に焦点を当て、衣服を着用するにあたって心理学的な選好があるか調査を行う

- KPOPアイドルの空港ファッション

MBTIを公表しているKPOPアイドルの空港ファッション (私服) を参考に分析を行う

MBTIとは



16 Personalities

番人				外交官			
 管理者 ISTJ-A / ISTJ-T	 執筆者 ISFJ-A / ISFJ-T	 幹部 ESTJ-A / ESTJ-T	 指揮官 ESTJ-A / ESTJ-T	 提唱者 INFJ-A / INFJ-T	 仲介者 INFP-A / INFP-T	 主人公 ENFJ-A / ENFJ-T	 広報運動家 ENFP-A / ENFP-T
分析家				探検家			
 建築家 INTJ-A / INTJ-T	 論理学者 INTP-A / INTP-T	 指揮官 ENTJ-A / ENTJ-T	 討論者 ENTP-A / ENTP-T	 巨匠 ISTP-A / ISTP-T	 冒険家 ISFP-A / ISFP-T	 起業家 ESTP-A / ESTP-T	 エンターティナー ESFP-A / ESFP-T

MBTIとは

- 外向型(E)・内向型(I)→興味関心の方向
 - 感覚型(S)・直観型(N)→ものの見方
 - 思考型(T)・感情型(F)→判断の仕方
 - 判断型(J)・認知型(P)→外界への接し方
- 4つの二分法を掛け合わせた16の性格

データ収集方法

- google 画像検索で
(グループ名) 공항 패션 と検索
一番上に出てきた写真

*공항 패션:空港ファッション

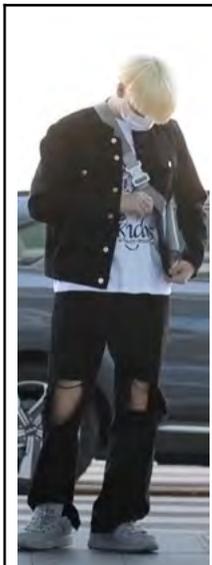


空港ファッション例(LE SSERAFIM)

データ概要

- 女性グループ：42 人、 男性グループ：53 人
- 季節：夏、冬
- MBTI種類：16種
- E：44人 、 I：50人

ISTP



INFP



ISFJ



ISFP



INTJ



INTP



INFJ



ISTJ



ENFJ

ESFP

ESTP

ENFP

ESTJ

ENTJ

ESFJ

ENTP



グループ名	名前	MBTI	色	
red velvet	SEULGI	ISFP		23.27.30
red velvet	WENDY	ISTP		18.23.29
red velvet	JOY	INFJ		215.209.200
red velvet	YERI	INTP		199.220.130
aespa	KARINA	ENFP		157.218.221
aespa	GISELLE	INFJ		15.15.16
aespa	WINTER	INTJ		87.89.92
aespa	NINGNING	INFP		220.222.225
(G)IDLE	MIYEON	ENFP		118.113.118
(G)IDLE	MINNIE	ENFJ		46.61.84
(G)IDLE	SOYEON	INTP		36.46.58
(G)IDLE	YUQI	ENFJ		78.88.101
(G)IDLE	SHUHUA	INFP		245.244.245
ITZY	YEJI	ESTJ		228.6.96
ITZY	LIA	ENFJ		210.49.25
ITZY	RYUJIN	INTJ		211.60.13
ITZY	CHAERYEONG	ISFJ		210.42.21
ITZY	YUNA	ENFP		228.6.96
LE SSERAFIM	SAKURA	INTP		322.3.79
LE SSERAFIM	CHAEWON	ISTP		225.18.8
LE SSERAFIM	YUNJIN	INFJ		35.18.82
LE SSERAFIM	KAZUHA	INFP		240.28.5
LE SSERAFIM	EUNCHAE	ISFP		86.42.67
IVE	YUJIN	ESTP		59.109.169
IVE	GAEUL	ISTJ		29.30.33
IVE	REI	INFJ		195.229.255
IVE	LIZ	INFP		185.206.230
IVE	LEESEO	ENFP		87.97.107
New jeans	Haerin	INTP		50.2.100
New jeans	Hanni	ENFP		50.2.100
New jeans	Minji	ESTJ		302.18.58
New jeans	Hyein	ESFP		196.7.76

- 1,グループ名
 - 2,名前
 - 3,MBTI
 - 4,色
 - 5,RGB/HSV
- excelに入力し、Rで分析

色彩抽出方法

- Photoshop, RGB抽出サイト等でRGBを表示（服の表示面積が広い部分の色を抽出）

HSVに変換

H(色相)S(彩度)V(輝度)

分析方法

- T検定：平均値の差の検定

帰無仮説：MBTIと衣服の色の間には関係がない

対立仮説：MBTIと衣服の色の間には何らかの関係がある

有意水準は $\alpha = 0.05$ と設定

問い

- MBTIと衣服に関連性があるのか

理論・仮説

- 外交的 (E) タイプが明るい色の衣服、内向的 (I) タイプが暗い色の衣服を着るのではないか
- 感覚的 (S) タイプが実用性や快適さをもとめたスタイル、直感的 (N) タイプはトレンドに敏感なスタイルをこのものではないか



Step1 : 「E」と「I」に分割

Step2 : 記述統計を出す



Step3 : t検定

Step1 : 「E」と「I」に分割

- E : 外交的な人。聞く側より話す側。
- I : 内向的な人。話す側より聞く側。

分割した方法 : `str_sub`関数

Step2 : 記述統計をSとVについて出す

S(彩度)

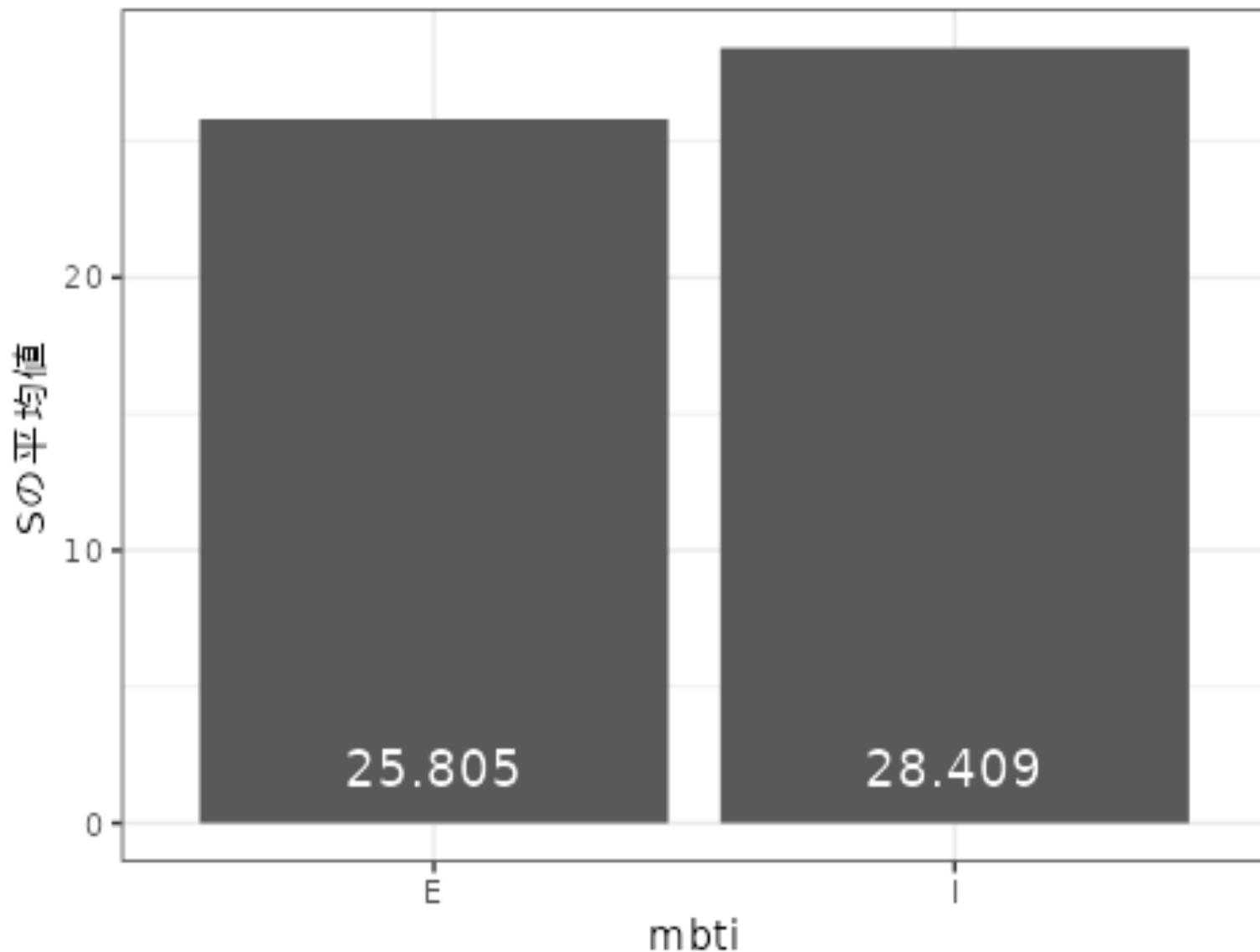
	平均値	中央値	標準偏差	サンプル サイズ
E	25.8	22	22.6	42
I	28.4	22	25.8	44
欠損値	36.6	41	17.1	8

V(輝度)

	平均値	中央値	標準偏差	サンプル サイズ
E	52.2	49	32.3	42
I	55.6	67.5	33.0	44
欠損値	14.9	10.5	16.9	8

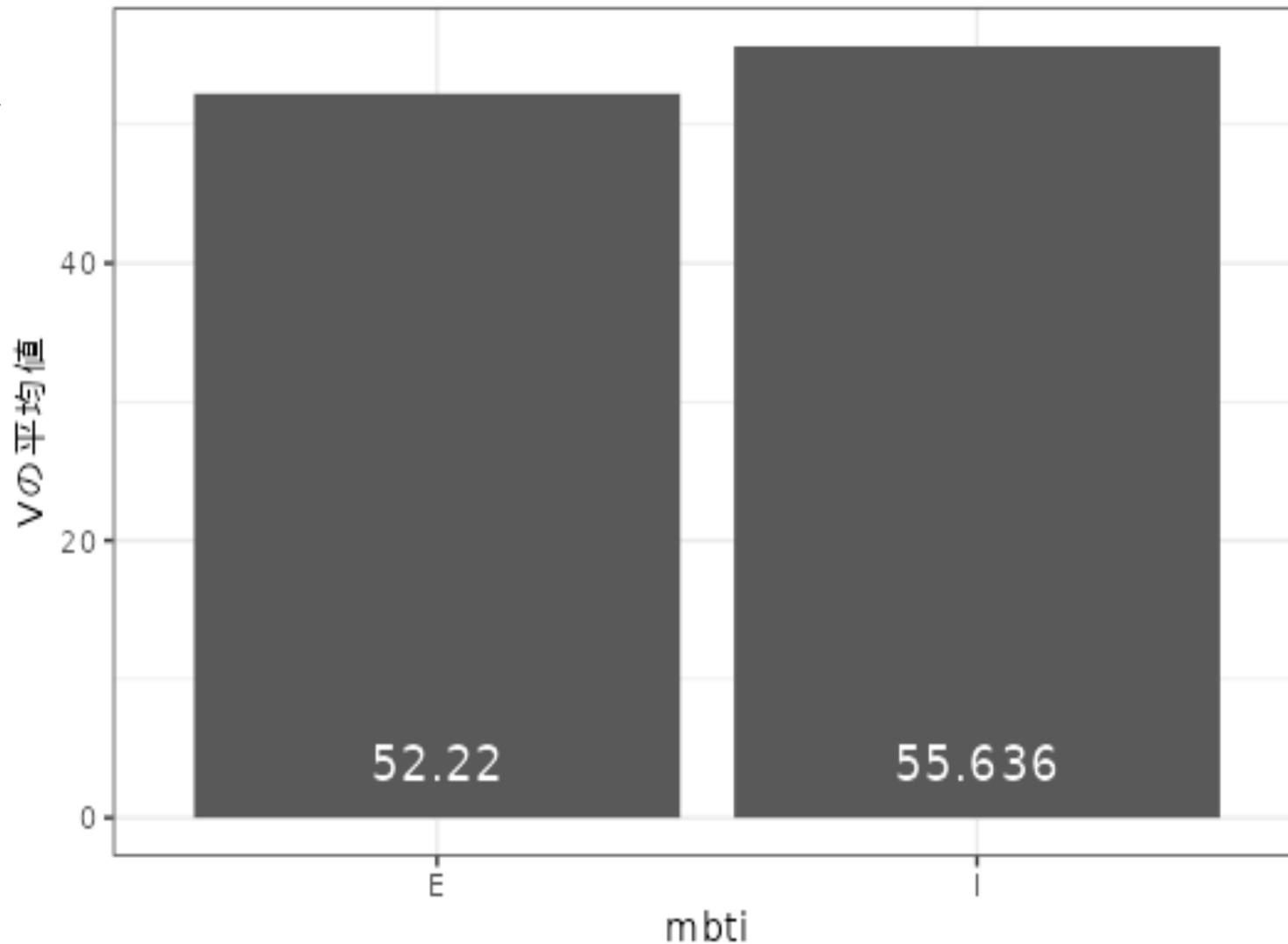
グラフによる比較

- E(内向的) よりI(外交的)の方がS(彩度)において平均値が高い



グラフによる比較

- E(内向的) より I(外交的) の方が V(輝度) において平均値が高い



Step3 : t検定

- Sにおいて $p = 0.602$ であるため、EとIの間に統計的に有意な差があるとは言えない。 ($t = -0.497$)
- Vにおいて $p = 0.165$ であるため、EとIの間に統計的に有意な差があるとは言えない。 ($t = 1.403$)



結論と課題

- MBTIと衣服の関連性は見られない。
- 空港ファッション以外の私服にも着目すべきだった。
- 光の当たり具合によってRGBの数値が変わってしまう。
- 分析に使用したアイドルの人数が少なかった。
- 公の前に立つアイドルは本当に自分が着たい服を着ていないのではないか。