

第05回ーデータの可視化（時系列グラフ・棒グラフ）

ビジネス アナリティクス

竹田 恒

htakeda@tiu.ac.jp

令和4（2022）年度 春

① 小テスト（第 05 回－データの可視化（時系列グラフ・棒グラフ））

1. Problem

SHORTANSWER

20 points

0 penalty

Case-Insensitive

時系列データに含まれる中長期的な変動を何というか？

- ▶ 傾向変動 ✓
- ▶ トレンド ✓
- ▶ 傾向 ✓
- ▶ trend ✓

Solution

傾向変動（トレンド；trend）

2. Problem

SHORTANSWER

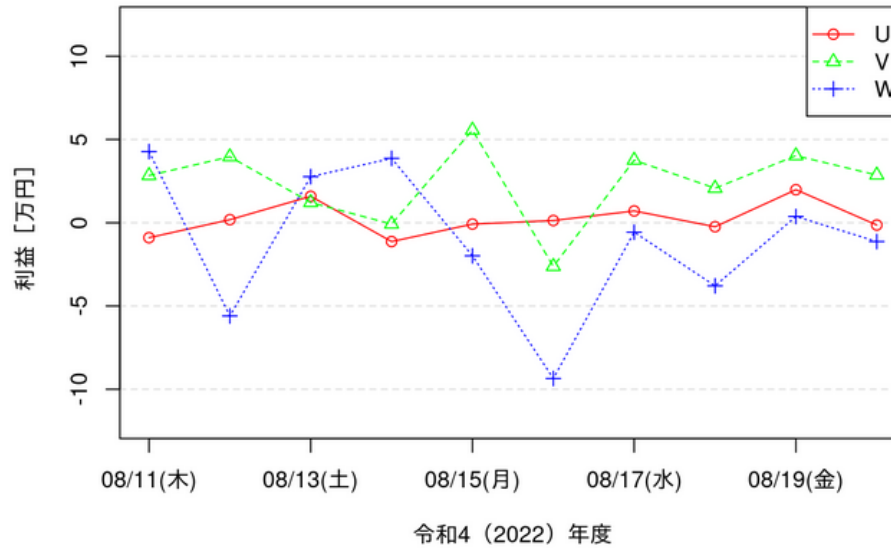
20 points

0 penalty

Case-Insensitive

次のグラフを何というか？

主タイトル



- ▶ 時系列グラフ ✓
- ▶ 時系列図 ✓
- ▶ time series graph ✓
- ▶ time series chart ✓

Solution

時系列グラフ

3. Problem

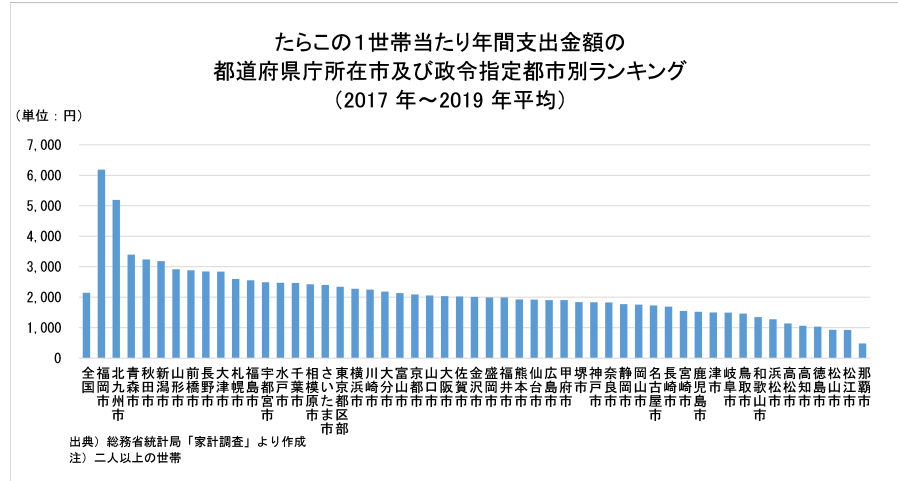
SHORTANSWER

20 points

0 penalty

Case-Insensitive

次のグラフを何というか？



- ▶ 棒グラフ ✓
- ▶ bar*plot ✓
- ▶ bar*graph ✓
- ▶ bar*chart ✓

Solution

棒グラフ

4. Problem

SHORTANSWER

20 points

0 penalty

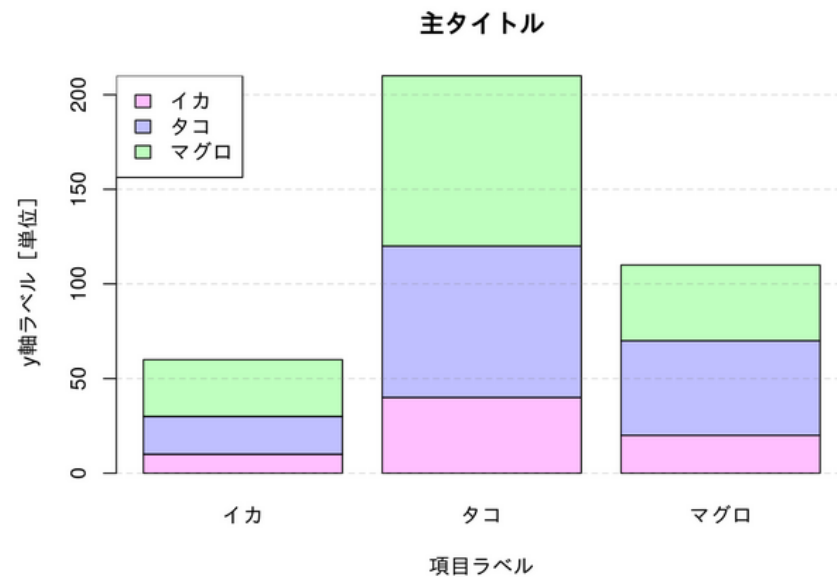
Case-Insensitive

次のグラフを何というか？
積上棒グラフ

```
# プロット
barplot(as.matrix(d), col = RGBS,
        main = '主タイトル',
        xlab = '項目ラベル',
        ylab = 'y軸ラベル [単位] ')

# 罫線
abline(h = seq(0, 300, 50), lty = 2, col = GRAY)

# 凡例
legend("topleft", fill = RGBS, legend = colnames(d))
```



▶ 積*上*棒グラフ ✓

- ▶ stacked bar*plot ✓
- ▶ stacked bar*graph ✓
- ▶ stacked bar*chart ✓

Solution

積上棒グラフ

5. Problem

SHORTANSWER

20 points

0 penalty

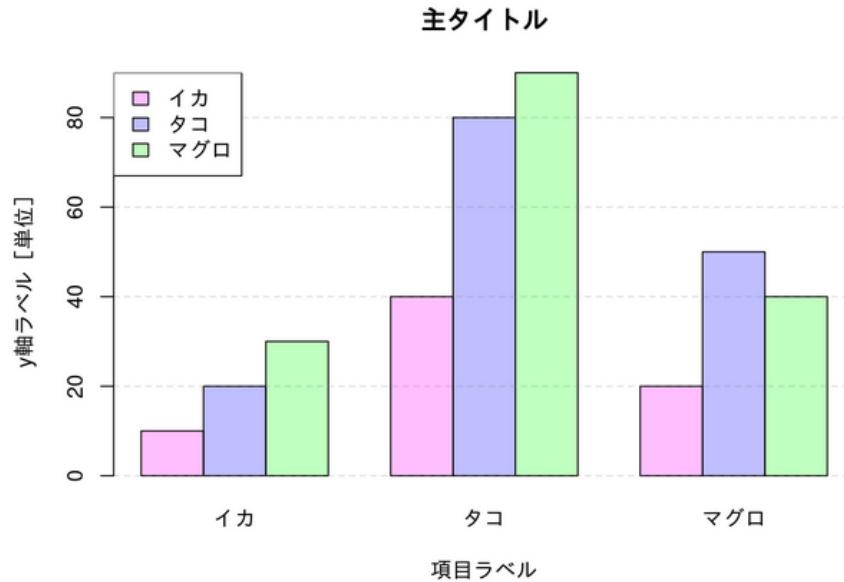
Case-Insensitive

次のグラフを何というか？
集合棒グラフ

```
# プロット
barplot(as.matrix(d), col = RGBS, beside = T,
        main = '主タイトル',
        xlab = '項目ラベル',
        ylab = 'y軸ラベル [単位] ')

# 罫線
abline(h = seq(0, 100, 20), lty = 2, col = GRAY)

# 凡例
legend("topleft", fill = RGBS, legend = colnames(d))
```



▶ 集合*棒グラフ ✓

- ▶ grouped bar*plot ✓
- ▶ grouped bar*graph ✓
- ▶ grouped bar*chart ✓

Solution

集合棒グラフ

Total of marks: 100