EC0208

Group Presentation Preparations

Week 6 | November 4, 2022



でもその前に回帰分析

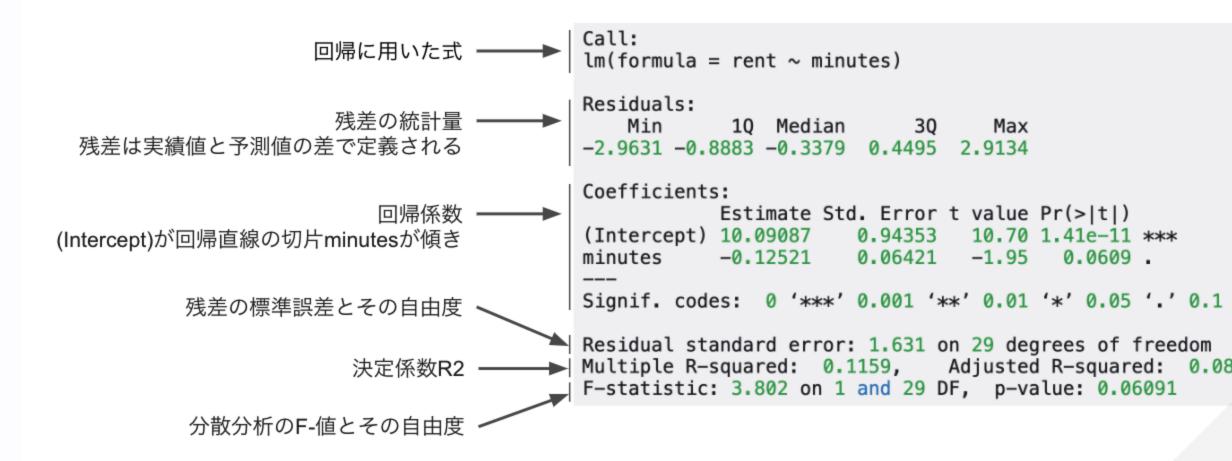
Let's review

Rで回帰分析

【参考】Rを用いた回帰分析(PDF)

```
# データーを取得
chiba <- read.csv("data/chiba rent.csv")</pre>
# attach する
attach(chiba)
# 散布図
plot(minutes, rent)
# 散布図に近似直線(回帰直線)を付ける
abline(lm(rent~minutes), col="red")
# 回帰分析を実行
lm(rent~minutes)
# 変数に入れる
result = lm(rent~minutes)
# 回帰分析のsummary結果
summary(result)
```

summary output



目的変数

説明変数が1増えるごとに...

目的変数がこの分だけ変わる

```
Call:
lm(formula
            rent ~ minutes)
Residuals:
   Min
            10 Median
                                Max
-2.9631 -0.8883 -0.3379 0.4495 2.9134
Coefficients:
           Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) 10.09087
                     minutes
           -0.12521
                      0.06421 -1.95 0.0609
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
Residual standard error: 1.631 on 29 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.1159, Adjusted R-squared: 0.08543
F-statistic: 3.802 on 1 and 29 DF, p-value: 0.06091
```

今後の予定

Week	Date	Topic
Week 5	10/21	グループ決め・テーマ決め
Week 6	今日	プロポーザルを発表 グループワーク
Week 7	11/11	グループワーク プレゼンの準備
Week 8	11/18	中間プレゼン1日目
Week 9	11/25	中間プレゼン2日目 (必要であれば)

中間プレゼンについて

- テーマ: Rを用いて回帰分析を行い、プレゼンをする
- 分析テーマは自由(これが吉⇔と出るか凶祭と出るか...)
- 回帰分析の結果(Rの出力結果)は個人ごとに全員提出すること (グループ全員同じ結果で構いませんが,推定作業は個人ごとに行ってみること.)

グループ紹介

不動明王 たけのこの里派 No Name Run Away F4 ジムクラブ 終わった人 3年2組 GEAR6 左の人

Word of advice...

"Garbage in, garbage out"

「ゴミを入れれば、ゴミが出てくる」

すなわち

品質の低いデータからは品質の低い結果しか生まれない!!

Garbage in, Garbage out



では、it's group time!

今週の課題:

- データを探す
- グループで検証する
- プロジェクトに使えるか・相応しいかを先生と判断する
- ダウンロードする
- Rに使えるように準備する
- Rにデータを読み込む