

統計的探究プロセス PPDAC サイクル

STEP 1 Problem 問題

テーマを設定し、そこでの課題を考え、具体的に問題をとらえる。

STEP 2 Plan 計画

- ① 問題の重要度を測る指標、その変動に影響を与える要因系の指標を決定する。
- ② 明らかにしたい仮説を設定する。
- ③ 必要なデータや統計資料は何かを考え、その収集計画を立てる。
- ④ 分析の見通しを立てる。

STEP 3 Data 収集

- ① データや統計資料を集める。
- ② データテーブルに整理する。

STEP 4 Analysis 分析

表やグラフを作成したり、代表値を計算したりして、データや統計資料をまとめる。

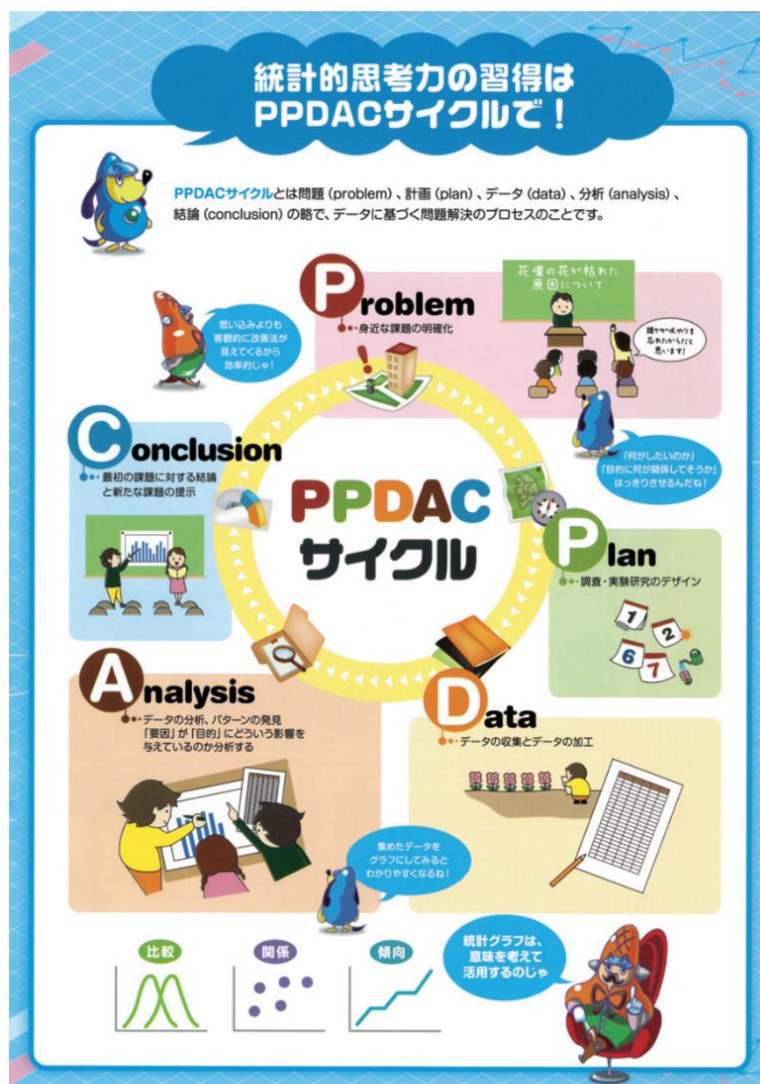
分析では、

- ・全体の傾向をみる
- ・条件の違いやグループに分けて、比較する
- ・2つの変数の関連性をみる
- ・2つの変数の因果関係をみる
- ・時間経過による変化をみる
- ・対象を分類する

などを行う。

STEP 5 Conclusion 結論

- ① 分析の結果を読み取る。
- ② 最初の仮説に対して判断する。
- ③ 問題の解決策を提案する。



資料：大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 統計数理研究所「センサス@スクール パンフレット」
<http://census.ism.ac.jp/cas/>

(出典 総務省政策統括官(統計基準担当)付統計企画管理官室「生徒のための統計活用～基礎編～」)