

教養教育科目

講義科目

基本/OCR

授業科目名	統計学	科目コード	配当年次	単位
担当教員	依田 朗裕	GA52	1	2

#### 科目の概要

もし、一年中天気や気温が一定だとしたら、天気予報は不要で、気温をグラフにする必要もない。しかし、実際には地域や日時によって天気、気温はバラつくので、気温のグラフを描いたり、明日の天気の予測をしたりする。統計学とは、複数のバラツキのあるデータ（母集団）から一部を抜き取り、その抜き取ったデータ（標本）の性質を調べ、元の大きなデータの性質を推測したりする方法である。本科目では、この方法の基本を知識として身につけると同時に、生活の身近な問題に活かす力を養うことを目的とする。

#### 科目の到達目標

- ① 複数の数値情報を要約し、グラフ化する方法を身につける（記述統計）。
- ② 手元の数値情報（標本）から、標本が属する大きな集団（母集団）の数値情報を推測する手法の基礎を身につける（推測統計）。

#### テキスト

『統計検定3級対応データの分析』日本統計学会編, 東京図書, 2020年  
『統計検定3級スタディガイド』産業能率大学, 2020年

#### テキストの読み方

本科目のテキストは、上記にある通り、I 統計検定3級の公式テキストである『統計検定3級対応データの分析』及び、II 補助教材として『統計検定3級スタディガイド』を用いる。

- ① スタディガイドから読み、例題・練習問題にチャレンジする（スタディガイドは公式テキストを噛み砕いて説明しているため）。
- ② 次に公式テキストの練習問題にチャレンジする。
- ③ ①・②で理解不十分な内容につき、公式テキストの詳細な説明で補充する。

#### 単位修得の方法

レポート課題を提出し、60点以上であれば合格となり、科目修得試験を受験できる。科目修得試験の得点が60点以上であれば合格となり、評価が確定し、2単位を修得できる。