

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の性質を調べたり、大きなデータ（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

『改訂版 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、統計検定 3 級の公式テキストである『改訂版 統計検定 3 級対応 データの分析』および、補助教材として『統計検定 3 級スタディガイド』を用いる。

- 効率的に学ぶため、次の①～③の順番で学習することを勧める。
- 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の内容を噛み砕いて説明しているため）。
- ② 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を読んで補充する。

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。