

# 授業科目 NO. 115 統計学

Statistics

授業の形態： 演習

単位数（時間数）： 1単位（30時間）

開講年次・学期： 2年次・前期

必修・選択の別： 必修

キーワード： 確率分布、標本抽出、基本統計量、区間推定、仮説検定

## 1 金沢医科大学看護学部の到達目標（全科目共通です）

- ① 豊かな人間性と倫理観
- ② 看護学の知識と技術、及び実践力
- ③ 地域志向を視野に入れた専門性の獲得
- ④ 生涯学習能力
- ⑤ 国際的視野の獲得

## 2 学習目標

### 1) 一般目標（GIO）

看護研究の対象となる保健・健康問題を、確率や統計の知識と技法で考察する。また集団における健康問題の発生原因を明らかにし、その現象を数量的に表す方法を習得する。さらに人間社会の構造、健康現象の人体側及び環境側要因などの面から、看護研究を進めるうえで必要とされる統計手法を学習する。

### 2) 行動目標（SBO）※カッコ内の数字は上記の金沢医科大学看護学部の到達目標との関連を示す。

- (1) 調査や研究を企画・実施するための、確率や統計の基本を説明できる。(③④⑤)
- (2) 区間推定や仮説検定の意味を説明し、それらの手法を用いた解析ができる。(④)
- (3) 種々要因や疫学指標間の関連を分析する手順を説明できる。(③④)

## 3 学習内容

授業の内容については、授業計画に示す。

## 4 評 価

| 評価項目   | 評価割合 |
|--------|------|
| 定期試験成績 | 70%  |
| 実習成績   | %    |
| レポート   | %    |
| 授業態度   | 10%  |
| 小テスト   | 20%  |
| その他    | %    |
| 合計     | 100% |

(特記事項)

## 5 教育担当者

科目責任者：飯田 安保

准 教 授      飯田 安保（一般教育機構・数学）

## 6 教 科 書

勝野恵子・井川俊彦著：Excelによるメディカル／コ・メディカル 統計入門、共立出版

## 7 推 薦 参 考 書

- 1) 根岸龍雄監修：医系の統計入門 第2版、森北出版
- 2) 大木秀一著：基本からわかる看護統計学入門 第2版、医歯薬出版
- 3) 古川俊之監修：医学への統計学 第3版、朝倉書店

## 8 準備学習に必要な時間及び具体的な学修内容

- ・授業1コマにつき、事前学習・事後学習として計45分程度必要です。
- ・事前に配布するプリントの例題の解き方を、教科書の内容も参考にして自分なりに考えてみてください。

## 9 課題（試験やレポート等）に関するフィードバック

- ・定期試験に関しては、講評を試験終了後に電子シラバス等で公開します。
- ・小テストに関しては、解答例を電子シラバス等で公開し、採点した答案を後日に返却してフィードバックを行います。

## 10 履修上の注意事項

電卓を持参してください。事務用の電卓で構いませんが、ルートのボタンがあるものを必ず選んでください。

## 11 オフィスアワー等

質問等は随時受け付けます（研究室：基礎研究棟 2 階 数学准教授室、連絡先：内線 27219 または [yiida@kanazawa-med.ac.jp](mailto:yiida@kanazawa-med.ac.jp)）。

## 第2学年

## 統計学

| 学期 | 回数 | 開講日      | 時限 | 区分 | 講義・実習内容          | レポート/小テスト等 | 講座・科目群名   | 教員名   |
|----|----|----------|----|----|------------------|------------|-----------|-------|
| 前  | 1  | 4月03日(水) | 3  | 講義 | ガイダンス、確率の基礎(1)   |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 2  | 4月09日(火) | 2  | 講義 | 確率の基礎(2)         |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 3  | 4月17日(水) | 3  | 講義 | 確率の基礎(3)         |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 4  | 4月24日(水) | 3  | 講義 | ベイズの定理           |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 5  | 5月08日(水) | 3  | 講義 | 確率分布             |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 6  | 5月15日(水) | 3  | 講義 | 2項分布             | 小テスト       | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 7  | 5月22日(水) | 3  | 講義 | データの平均、分散、標準偏差   |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 8  | 5月29日(水) | 3  | 講義 | 正規分布(1)          |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 9  | 6月05日(水) | 3  | 講義 | 正規分布(2)          |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 10 | 6月12日(水) | 3  | 講義 | 正規分布と2項分布        |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 11 | 6月19日(水) | 3  | 講義 | 母集団と標本抽出、標本平均の分布 |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 12 | 6月26日(水) | 3  | 講義 | 推定論(1):母平均の区間推定  | 小テスト       | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 13 | 7月03日(水) | 3  | 講義 | 推定論(2):母比率の区間推定  |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 14 | 8月26日(月) | 2  | 講義 | 検定論(1):母平均の検定    |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |
| 前  | 15 | 8月28日(水) | 3  | 講義 | 検定論(2):母比率の検定    |            | 一般教育機構 数学 | 飯田准教授 |