

講義名	統計学		
講義開講時期	後学期	講義区分	講義
単位数	2		
(英文名)	Statistics		
科目区分	教養科目群 自然科学		
必修・選択<組>	必修		
開講学年次	1 学年次		

担当教員

職種	氏名
講 師 (非)	◎ 箕浦 哲嗣

科目概要

統計に関する基礎知識はあらゆる分野で必要であり、とくにメディカル／コ・メディアルの分野では、身体
の検査から、薬効の判断等々、更に保健所の調査まで、統計が使われる場面が非常に多い。看護研究においても量
的研究を実施し、臨床看護・地域看護など様々な看護ケア関連のデータを分析する上でも、記述統計学・推測統
計学の知識・技術が必須となる。また研究者でなくとも、保健統計資料や量的研究結果を正しく理解し利用す
るためには、統計学の知識を持つことが重要となる。本科目では、様々な場面で使われる統計の知識を身に付け、
それらを正しく運用する能力を養う。

目標

- 1 看護研究において必要な統計リテラシーを修得できる。「DP：5」
- 2 データを読み、説明し、扱うことができる。「DP：5」
- 3 いくつかの確率分布、さらには推定・検定に使われる式の意味を説明できる。「DP：5」
- 4 区間推定を行うことができる。「DP：5」
- 5 仮説検定を行うことができる。「DP：5」

授業計画表

回	年月日 (曜日)	時 限	内 容	授業の 運営	準備学修 (予習・復習)	担当教員
1	2024/09/20 (金)	1	データ・AIの技術 データ解析、データの可視化、非構造化データ、AIの 技術	講義 演習	前：教 p. 64-78を読む。 後：配付資料を読み、演習 問題を復習する。 前後各120分	箕浦 哲嗣
2	2024/09/27 (金)	1	データを読み、説明し、扱う データの種類、基本統計量、データサンプリング、集 計、比較	講義 演習	前：教 p. 80-94を読む。 後：配付資料を読み、演習 問題を復習する。 前後各120分	箕浦 哲嗣
3	2024/10/04 (金)	1	データ・AIにまつわるセキュリティ 情報セキュリティ、暗号化と匿名加工情報	講義 演習	前：教 p. 106-116を読む。 後：配付資料を読み、演習 問題を復習する。	箕浦 哲嗣
4	2024/10/11 (金)	1	統計と数学のきほん 集合・場合の数、確率・統計	講義 演習	前：教 p. 118-130を読む。 後：配付資料を読み、演習 問題を復習する。	箕浦 哲嗣
5	2024/10/18 (金)	1	記述的解析 度数分布とヒストグラム、代表値、電卓の使い方	講義 演習	前：木曜朝にAIDLE-K掲載さ れている配付資料を印刷し て読む。 後：配付資料を読 み、演習問題を復習する。	箕浦 哲嗣
6	2024/10/25 (金)	1	確率と正規分布 標準正規分布表の使い方	講義 演習	前：木曜朝にAIDLE-K掲載さ れている配付資料を印刷し て読む。 後：配付資料を読 み、演習問題を復習する。	箕浦 哲嗣

7	2024/11/01 (金)	1	大事な分布 二項分布, t 分布, カイ二乗分布, F 分布	講義 演習	前: 木曜朝にAIDLE-K掲載されている配付資料を印刷して読む。後: 配付資料を読み、演習問題を復習する。	箕浦 哲嗣
8	2024/11/08 (金)	1	区間推定 母集団平均の推定, t 分布表の使い方, 割合の推定	講義 演習	前: 木曜朝にAIDLE-K掲載されている配付資料を印刷して読む。後: 配付資料を読み、演習問題を復習する。	箕浦 哲嗣
9	2024/11/15 (金)	1	仮説検定 1 仮説検定, 第一種の過誤, 第二種の過誤	講義 演習	前: 木曜朝にAIDLE-K掲載されている配付資料を印刷して読む。後: 配付資料を読み、演習問題を復習する。	箕浦 哲嗣
10	2024/11/22 (金)	1	仮説検定 2 母集団と標本との比較	講義 演習	前: 木曜朝にAIDLE-K掲載されている配付資料を印刷して読む。後: 配付資料を読み、演習問題を復習する。	箕浦 哲嗣
11	2024/11/29 (金)	1	独立サンプルの平均値の差の検定 2つの母集団の平均値の差の検定	講義 演習	前: 木曜朝にAIDLE-K掲載されている配付資料を印刷して読む。後: 配付資料を読み、演習問題を復習する。	箕浦 哲嗣
12	2024/12/06 (金)	1	対応のある平均値の差の検定 対応のある場合の2つの平均値の差の検定	講義 演習	前: 木曜朝にAIDLE-K掲載されている配付資料を印刷して読む。後: 配付資料を読み、演習問題を復習する。	箕浦 哲嗣
13	2024/12/13 (金)	1	一元配置分散分析 3群以上の平均値の差の検定, F 分布表の使い方	講義 演習	前: 木曜朝にAIDLE-K掲載されている配付資料を印刷して読む。後: 配付資料を読み、演習問題を復習する。	箕浦 哲嗣
14	2024/12/20 (金)	1	比率の差の検定 適合度の検定, 独立性の検定, イエーツの連補正	講義 演習	前: 木曜朝にAIDLE-K掲載されている配付資料を印刷して読む。後: 配付資料を読み、演習問題を復習する。	箕浦 哲嗣
15	2025/01/10 (金)	1	相関と回帰 相関係数, 回帰直線, 母相関検定, 順位相関係数	演習 講義	前: 木曜朝にAIDLE-K掲載されている配付資料を印刷して読む。後: 配付資料を読み、演習問題を復習する。	箕浦 哲嗣
16	2025/01/17 (金)	1	定期試験			

評価方法	授業中に課す課題をAIDLE-Kで活動量として得点化します。定期試験は70%、活動量30%で評価します。
教科書・参考書	教科書: 1 岡嶋裕史, 吉田雅裕著: 「はじめてのAIリテラシー」、技術評論社 (2021) 定価1,848円 (税込み)
履修上の注意点 及び取扱い	1 電卓(ルートの計算が可能なもの: スマホ不可) 及び講義用のノートを必ず準備すること。 2 AIDLE-Kを活用しますので、予習復習に用いること。得点化されます。 3 提出課題に記載された学生のコメントには、次回の授業にてフィードバックします。 4 提出課題は次週までに提出すること。提出が無い場合は欠席とします。2/3以上の出席がない場合は定期試験を受けることができません。 5 定期試験に不合格の場合は再試験を1回実施します。再試験に不合格の場合は次年度に再履修を要します。
オフィスアワー	金曜日 8:30~授業時間前まで 教室にて対応します。
備考	AIおよび統計学に関して、最新の知見を取り入れて授業を構成しています。



✕ ウィンドウを閉じる