

京都大学 データサイエンス 入門講座

統計基礎編

統計
検定3級®を
目指して

特長
1

オンライン講義を視聴

オンデマンドで予定を気にせず学べる

1回15分程度×18回の動画を好きなタイミング
で視聴

特長
2

ライブ配信に参加

データ科学の基礎を最先端の研究者から学べる

Zoomによるライブ配信に参加 | 最先端の研究者に直接質問 | 統計検定®過去問題の解説

京都大学は、平成28年12月に文部科学省から、「数理及びデータサイエンスに係る教育強化」拠点大学の一つに選定され、データ科学の教育とそれに必要な調査研究等を行ってきました。データ科学の最先端で研究をされている講師から直接統計学を学べるまたとない機会ですのでふるってご参加ください。



対象

- 統計学の基本的な考え方を正しく理解したい方
- 大学で学ぶ統計学基礎レベルの知識を習得したい方
- データ分析をおこなう上で必要な、統計理論をしっかりと理解したい方

主催 京大オリジナル株式会社

共催 京都大学国際高等教育院附属データ科学イノベーション教育研究センター

連携 一般財団法人統計質保証推進協会

開催趣旨

今、ビジネスの現場では、統計的な思考力によって様々な課題を解決していく能力、すなわち“データ科学”力の高い人材が求められています。

このようなことを踏まえ、本コースでは“データ科学”力の向上を目指し、統計基礎講座を実施致します。

統計学はデータ科学の中でコアとなる学問領域の一つであり、統計学の基本的な考え方を正しく理解することは様々な分野の実データを扱う際に必要不可欠です。

今回は、理系文系問わず多くの方が統計学の基礎をコンパクトに学ぶことができる機会を提供するために本講座を企画いたしました。

受講後に統計検定3級®に合格できるレベルを目指しますので、ぜひ統計検定®にもチャレンジしてみてください。

内容

本講座では統計検定3級®の合格に必要な統計学の基礎事項について分かりやすく解説します。特に、統計検定3級®レベルで取り扱われる、相関、回帰、確率分布、区間推定、統計的仮説検定などの考え方について、1回15分程度の動画、18回分のオンラインビデオ講義で、概念と例題を交えながら丁寧に説明します。

統計基礎ダイジェスト1

量的データ、質的データ、度数分布表と二次元分割表を用いたデータの要約について取り扱う。更に、散布図から相関と因果について理解を深めるとともに、最小二乗法による回帰直線について説明する。

データの記述と要約 | 散布図と相関係数 | 因果関係と擬相関 | 回帰分析

統計基礎ダイジェスト2

離散型確率変数と連続型確率変数に対する確率分布と代表的な確率分布として二項分布と正規分布について取り扱う。

確率変数と確率分布 | 二項分布 | 正規分布 | 二項分布の正規分布による近似

統計基礎ダイジェスト3

統計的推測で必要となる母集団と標本分布、並びに区間推定と統計的仮説検定について取り扱う。

統計的な推測とは | 標本平均と標本平均の標本分布 | 標本比率の標本分布 | 区間推定 | 統計的仮説検定

講師

佐藤 彰洋 横浜市立大学大学院 データサイエンス研究科 教授
田村 寛 京都大学国際高等教育院附属データ科学イノベーション教育研究センター 特定教授(医学部 兼任)
林 和則 京都大学国際高等教育院附属データ科学イノベーション教育研究センター 教授(情報学研究科 兼務)

実施概要

実施形式 ▶ 講義の録画配信+ライブ配信

ライブ配信は、3月13日(土)13時~15時(zoomでの質疑応答および過去問題の解説を実施)

※京都では土日に統計検定®を実施しています。

その他の会場での試験詳細はこちら(各自でお申し込みください。)

<https://apply.odyssey-com.co.jp/center/search100.php?examtype=55>

定員 ▶ 20名程度

受講要件 ▶ 統計検定3級®レベルの内容を学びたい方で、パソコン(Windows、またはMac)および、インターネット環境、Zoomでの受講環境を用意できる方※本講座では統計分析、オープンソースソフトウェアパッケージRを使用いたします。

受講料 ▶ 初年度限定価格 社会人23,800円(税込)、学生15,800円(税込)

※クレジットカード支払い ※参考:統計検定®一般価格 6,000円(税込)、学割価格 4,000円(税込)

詳細はコチラ

申込方法 ▶ <https://www.kyodai-original.co.jp/?p=10104>

申込締切 ▶ 2021年3月5日(金)

問合せ先 ▶ 京大オリジナル株式会社 ナレッジプロモーション事業部

Tel 075-753-7778

Mail kensyu@kyodai-original.co.jp



※統計検定®は一般財団法人統計質保証推進協会の登録商標です。