

主催

広島大学AI・データイノベーション教育研究センター
AI・データイノベーション教育研究推進機構

企業様向け
オンライン講座

「はじめてのR」

日時 2020年12月7日～
月曜日、水曜日 14:35～16:05
全5講座、別曜日に2回同講座を開講
定員 40名(先着順) ※申し込み期日 2020年11月30日(月)
受講料 無料

講座の概要

統計解析をまったくしたことがない、もしくは少ししかやったことがない超初心者の方におすすめ
超初心者が統計ソフトRを使って簡単な重回帰分析を実行できるようにします

講座内容・目的

- この講座は、統計解析をまったくしたことがない、もしくは少ししかやったことがない超初心者の方が対象です。
- 統計ソフトRを用いて簡単な重回帰分析を実行できるようになるために、ファイルの読み込み、グラフの描画、データの加工、仮説検定を学んで、最後に重回帰分析の方法を学びます。
- 本講座の目的は、データサイエンティストの育成ではなく、今まで敷居が高いと思ってデータ解析を敬遠していた方の背中を押して、自分でデータ解析を行う第一歩を踏み出すための手助けをすることです。そのため、本当に基礎的で簡単な内容を扱います。

※初心者以外の方には本当につまらない内容になりますので受講はおすすめしません。
裏面の講座プログラムを参照いただき、内容が分かる方は受講する必要はありません。
※ファイルの保存ができる、エクセルファイルを開いて修正して保存できる程度の知識は必要です。

講師

広島大学
大学院先進理工系科学研究科 准教授

伊森 晋平
(いもり しんぺい)

広島大学
大学院先進理工系科学研究科 准教授

福井 敬祐
(ふくい けいすけ)

※↓参加申し込みに関してはこちらから
URL; <https://www.hiroshima-u.ac.jp/aidi/news/61148>

こちらのQRコードからも申し込み可能です→



※詳しい講座内容に関しては裏面をご覧ください。

お問い合わせ先

広島大学 AI・データイノベーション教育研究センター

〒730-0053 広島市中区東千田町一丁目1番89号東千田未来創生センター4F プロジェクトルーム4-6

Tel: 082-542-7038

E-mail: aidi-jimu@hiroshima-u.ac.jp

■ 講座プログラム

1. Rに慣れよう！データの読み込み
 - ・ read.csv を使ったデータの読み込み
 - ・ 基本演算
 - ・ スクリプトによる操作
2. 色々なグラフを書いてみよう！グラフの書き方
 - ・ hist を使ったヒストグラムの書き方
 - ・ boxplot を使った箱ひげ図の書き方
 - ・ plot を使った散布図の書き方
 - ・ グラフの画面の分割
3. 条件に合ったデータを取り出してみよう！データの加工
 - ・ subset を使ったデータセットの抽出
 - ・ 真偽判定によるグループ分け
 - ・ order を使った並び替え
4. 2つの標本を比較してみよう！仮説検定
 - ・ 仮説検定の考え方
 - ・ t.test を使った平均の差の検定の方法
 - ・ var.test を使った分散の検定の方法
5. 複数の要因から結果を予測してみよう！重回帰分析
 - ・ lm を使った重回帰分析の方法
 - ・ 最小二乗法
 - ・ 予測値の計算法
 - ・ 回帰係数の仮説検定

■ 開講日について

- 講義は同じ内容のを2回、別の曜日に行います。どちらの曜日を受講していただいてもかまいません。
- 同じ講義を2回とも受講することも可能です。
- 基本的には同一曜日に受講すると、2週間に1度の頻度になります。

第1回：12月 7日(月) 講師：伊森	第4回：1月27日(水) 講師：福井
：12月 9日(水) 講師：福井	：2月 1日(月) 講師：伊森
第2回：12月16日(水) 講師：福井	第5回：2月 8日(月) 講師：伊森
：12月21日(月) 講師：伊森	：2月17日(水) 講師：福井
第3回：1月13日(水) 講師：福井	
：1月18日(月) 講師：伊森	

- ・ オンライン講座になりますので、端末をご準備ください。
特別なソフトをダウンロードするなどの必要はありません。
- ・ 詳細については後日連絡いたします。

■ スケジュール(他講座含む)

2020年11月	2020年12月	2021年1月	2021年2月
日 月 火 水 木 金 土	日 月 火 水 木 金 土	日 月 火 水 木 金 土	日 月 火 水 木 金 土
1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5	1 2	1 2 3 4 5 6
8 9 10 11 12 13 14	6 7 8 9 10 11 12	3 4 5 6 7 8 9	7 8 9 10 11 12 13
15 16 17 18 19 20 21	13 14 15 16 17 18 19	10 11 12 13 14 15 16	14 15 16 17 18 19 20
22 23 24 25 26 27 28	20 21 22 23 24 25 26	17 18 19 20 21 22 23	21 22 23 24 25 26 27
29 30	27 28 29 30 31	24 25 26 27 28 29 30	28
		31	

- 「はじめてのR」 担当：福井敬祐, 伊森晋平
統計解析をまったくしたことがない方へ。統計ソフトRを用いる講座。
- 「Pythonで始めるプログラミング・データ分析」 担当：安戸僚次
Pythonの初歩的な内容を取り扱う。
- 「AIの基礎と応用」 担当：栗田多喜夫
Pythonを用いたAIプログラミングについて。
「Pythonで始めるプログラミング・データ分析」と合わせての受講を推奨。

お問い合わせ先

広島大学 AI・データイノベーション教育研究センター

〒730-0053 広島市中区東千田町一丁目1番89号東千田未来創生センター4F プロジェクトルーム4-6

Tel: 082-542-7038

E-mail: aidi-jimu@hiroshima-u.ac.jp