

参加費  
無料

企業様向けオンライン講座 ①コース

## 「はじめてのR」

**日時** 2021年12月8日(水)～  
毎週水曜日 全6回  
16:20～17:50 (1.5時間)

**定員** 40名(先着順)  
※申込期限 11月30日(火)

**配信** zoomを利用

■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

### 講座の内容・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。  
下記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。

### 講座のプログラム

0. チュートリアル (12月8日)
  - ・ 講義の進め方
  - ・ ソフトの設定
1. Rに慣れよう！データの読み込み (12月15日)
  - ・ 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 (12月22日)
  - ・ 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 (1月12日)
  - ・ 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 (1月19日)
  - ・ 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 (1月26日)
  - ・ 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

※オンライン講座ですので、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必要はありません。

### 講師

広島大学  
大学院先進理工系科学研究科 教授  
若木 宏文  
(わかき ひろふみ)

### お申し込み方法

参加申し込みに関してはこちらから  
URL : <https://forms.gle/LMcuKdptcmUHy7>

※QRコードからも申し込み可能です→



### 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](mailto:aidi-jimu@hiroshima-u.ac.jp)