

## データサイエンス・オンライン講座 「社会人のためのデータサイエンス演習」の概要

講座の目的：Excelや統計解析ソフトRを使った  
実践的なデータ分析（統計分析）の手法を習得する

開講期間：令和8年10月13日（火）～12月22日（火）

学習時間：1回10分程度×5～8回程度（1週間）×5週

※Excelの演習を含む。このほかにRの演習有り  
（特別週。10分程度×8回）

課題：各週の確認テストと最終課題の実施

講師：松尾豊氏（東京大学大学院工学系研究科教授）ほか



| 週※ | 各週のテーマ                             | 内容                                                                   |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | データサイエンスとは                         | データサイエンスに必要な知識やデータ分析のサイクルを学ぶ<br>（データサイエンスの未来と必要性、求められるスキルや知識、課題解決法等） |
| 2  | 現状を把握して課題を見つける                     | データの特徴や2変数間の関連性を捉える方法を学ぶ<br>（データの特徴や傾向をつかむ、相関分析等）                    |
| 3  | 過去のデータから未来を予測してみよう                 | 様々な変数から他の1変数を予測する方法を学ぶ<br>（単回帰分析、重回帰分析、時系列データ分析等）                    |
| 4  | その差は偶然？それとも意味のある差？～結果を解釈する力をみにつける～ | データ間に生じる差が偶然か意味のある差かを判定する方法を学ぶ<br>（2つの母平均の差の検定、2項検定と独立性の検定、統計的因果推論等） |
| 5  | ビジネスでデータサイエンスを活用するにあたって            | 分析結果の報告方法や、データを扱う際の注意点を学ぶ<br>（分析結果の報告、ビジネスケーススタディ、データ倫理等）            |

※2～4週において表計算ソフト（Microsoft Excel）の演習を実施。このほかに、特別週として統計解析ソフトRの演習を実施

### ▶ 講座の流れ

講義動画



確認テスト及び最終課題



修了証の発行

講師による説明動画でデータサイエンスを分かりやすく解説

各週の確認テストにより理解度を確認、  
最終課題により習熟度を確認

確認テスト及び最終課題の得点率により修了証を取得

### ▶ 今年度開講予定のデータサイエンス・オンライン講座

#### 「社会人のための データサイエンス入門」

（講座の特徴）

統計データ分析の基本的な知識を  
学べる入門編講座

（開講時期）

令和8年8月

（学習時間）

1回10分程度×6～9回程度  
（1週間）×4週

（実績）

社会人を中心に延べ  
約23万1千人が受講

#### 「社会人のための データサイエンス演習」

（講座の特徴）

「社会人のためのデータサイエンス入門」を踏まえ、より実践的な内容へ

（開講予定時期）

令和8年10月

（学習時間）

1回10分程度×5～8回程度  
（1週間）×5週

（実績）

社会人を中心に延べ  
約10万7千人が受講

#### 「“わかる・使える” 統計解析プログラミング」

（講座の特徴）

Pythonを使った演習を通じて、  
統計解析の基礎知識やデータの活用方法まで学べる講座

（開講予定時期）

令和9年1月

（学習時間）

1回10分程度×5～7回程度  
（1週間）×4週

新規開講