

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7年9月30日（火）～12月9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 （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 （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 （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 （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 （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

▶ これまでに開講したデータサイエンス・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）

初回開講：平成27年3月
直近の開講：令和7年6月
開講回数：22回 ※特別開講含む

（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22万8千人が受講

「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

（開講時期）

初回開講：平成28年4月
直近の開講：令和6年9月
開講回数：15回 ※特別開講含む

（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9万9千人が受講

「誰でも使える 統計オープンデータ」

（講座の特徴）

e-Stat（政府統計の総合窓口）等
を使い、統計オープンデータの活用方法を学ぶ

（開講時期）

初回開講：平成29年6月
直近の開講：令和7年1月
開講回数：14回 ※特別開講含む

（学習時間）

1回10分程度×5～7回程度
（1週間）×4週

（実績）

社会人を中心に延べ
約6万4千人が受講

※特別開講：参考として動画の閲覧のみ可能な講座