

## 富山大学データサイエンス特別講座 教養・初級・中級レベル受講者の募集

□ データサイエンス特別講座（オンデマンドコンテンツ）の受講者を募集します。

□ お申し込みは、フォームよりお願いします。

フォーム▷<https://forms.gle/QJdyXP3juWD5UAzT8>

（右のQRコードからも申込フォームに飛びます。）



### 教養レベル

### 現代社会における教養としてのデータサイエンス

#### 1 現代社会とデータサイエンス

データサイエンスの役割と重要性、どの分野でどのようなスキルが必要とされるのか、その利活用の実態などデータサイエンスの概要につき解説する。（60分）

#### 2 今、なぜビッグデータの利活用が注目されているのか

ビッグデータとは何か、現代社会に於いてなぜ注目されているのか、その利活用の実態、今後の展望などにつき解説する。（60分）

#### 3 社会におけるデータの活用

社会の様々な分野で利活用されているデータの種類、その収集方法、活用の技術などにつき解説する。（60分）

#### 4 デジタル社会におけるセキュリティ対策（新規作成後に公開）

情報処理セキュリティ、個人情報保護管理など（90分予定）

（初級・中級レベルは次ページをご覧ください。）

## 5 データに基づく論理的な考え方

データに基づいて論理的な考察を進める上で必要な考え方，技術などにつき解説する。  
(60分×3)

## 6 データと法・倫理

データを扱う上で注意すべきポイントにつき，法的な面及び倫理的な面から解説する。(60分)

## 7 データから情報を得る手法 -統計学入門

統計学の基礎(高校数Iレベル)からはじめて，複数種類のデータ間の相関や因果関係の判定，母集団と標本集団での取扱いなどにつき解説する。(60分×3)

## 8 表計算ソフトによるデータサイエンス

excel 等の表計算ソフトを用いた統計解析，グラフ描画につき解説し，演習を行う。(6 データから情報を得る手法を受講していることが望ましい。)(60分×4)

## 9 統計ソフト R によるデータサイエンス

Rを用いた統計解析，グラフ描画につき解説し，演習を行う。  
(「データから情報を得る手法」を]受講していることが望ましい。)(60分×4)

## 10 プログラミング言語 python によるデータサイエンス

pythonを用いた統計解析，グラフ描画につき解説し，演習を行う。  
(「データから情報を得る手法」を]受講していることが望ましい。)(60分×4)

## 11 機械学習の活用-分類-

機械学習によるデータの分類手法の原理，実装，応用につき解説し，演習を行う。(60分×4)

## 12 機械学習の活用-回帰-

機械学習による回帰分析の原理，実装，応用につき解説し，演習を行う。(60分×4)

[お問い合わせ・申し込み]  
富山大学DS・DX推進事務室  
dsjm@adm.u-toyama.ac.jp

