

# 滋賀大学



## 高校生のための DX教育パッケージ

滋賀大学は2017年4月に全国で初めてデータサイエンス学部を、  
2019年4月には大学院データサイエンス研究科博士前期課程、  
2020年4月には博士後期課程を開設しました。  
これまでデータサイエンス教育のパイオニアとして  
教育・研究・社会連携において顕著な実績を積み重ねてきた  
本学が高校生のためのDX教育の機会を提供いたします。



### オンライン学習サービス開講 MOOC=Massive Open Online Courses

開講期間：2024年6月14日（金）～9月13日（金）

オンライン学習サービス（MOOC=Massive Open Online Courses）で  
はじめてデータサイエンスを学ぶ高校生向けに無料で入門レベルの講義動画  
「高校生のためのデータサイエンス入門」を公開。  
データの取得方法から、統計学の基礎、分析の初歩が学べるように構成。  
本講義では、高校生にも身近な題材のデータを用いて社会の課題を考え、データから有用な  
情報を引き出す方法について説明します。



ドコモ gacco で開講している  
「高校生のためのデータサイエンス入門」

**募集開始：2024年5月14日（火）**

※Week1とWeek2に選択形式の確認テストを課します  
※受講登録するとお客様の利用者情報は講座提供者（講師）に共有されます ※想定される勉強時間 / 週：2、3時間程度

詳しくは  
裏面へ

### データサイエンス実践講座 オンライン開講 ※後日オンデマンド配信

本講座は滋賀大学データサイエンス学部で実施している  
現役データサイエンティストの方々による講座を  
高校生向けにアレンジしたオンライン講座です。






**1** 8月3日（土）  
データサイエンスをビジネス（マーケティング）に活用する  
滋賀大学インダストリアルアドバイザー 福島健吾氏

**2** 8月19日（月） ※Excelを使用した少人数のグループワークを行います。  
PropTech（不動産テック）におけるAI・データサイエンス活用  
株式会社 GA technologies、滋賀大学インダストリアルアドバイザー  
橋本武彦氏、福中公輔氏

**3** 8月24日（土）  
データサイエンスのきほんの「き」  
～DS学部卒業生が語る学問から実社会への架け橋～  
ダイハツ工業株式会社 饗庭拓真氏 / 花王株式会社 加藤有紗氏  
西日本旅客鉄道株式会社 福田奈央氏 / 日本航空株式会社 森口翼氏

## 開講期間：6月14日（金）～9月13日（金）

### 本講座のねらい

-  高校生の皆さんに、データサイエンスの有用性をお伝えします
-  高等学校での課題学習やグループ学習の参考にしていただけます
-  大学で学ぶデータサイエンスの内容の準備となります

### 申し込み方法

右記 QR コードを読み込んで専用フォームからお申込みください。



### 募集開始

2024年5月14日（火）

### 講師・スタッフ

ドコモ gacco 申込サイト

#### 第1週担当



松井 秀俊（教授）



伊達 平和（准教授）

#### 第2週担当



笛田 薫（教授）



姫野 哲人（准教授）

### プログラム

#### 【第1週】

- ・この講義の概要とねらい
- ・データサイエンスとは
- ・公的データを入手する
- ・地域経済分析システム（RESAS）の利用
- ・政府統計の総合窓口（e-Stat）の利用
- ・代表値
- ・標準偏差
- ・標準化
- ・ヒストグラム
- ・箱ひげ図

#### 【第2週】

- ・2変数データと散布図
- ・層別データの扱い
- ・相関係数とは
- ・相関係数の特徴
- ・相関関係と因果関係
- ・クロス集計
- ・層別クロス集計
- ・時系列と指数化
- ・時系列の移動平均
- ・時系列の季節調整

## データサイエンス実践講座 オンライン開講

※後日オンデマンド配信

オンライン配信（Zoom）・オンデマンド配信の詳細は、お申込みいただいた方あて、後日ご案内いたします。  
申込者多数の場合は抽選により参加者を決定します。  
オンデマンド配信は高校での授業に活用していただくことも可能です。  
※公開期日は2025年3月31日（月）までとなります。

### 申し込み方法

下記 QR コードを読み込んで専用フォームからお申込みください。

**1** 8月3日（土）🕒 13時～14時45分（途中15分休憩）申込締切：7月25日（木）

### データサイエンスをビジネス（マーケティング）に活用する

滋賀大学インダストリアルアドバイザー 福島健吾氏



**2** 8月19日（月）🕒 13時～14時50分（途中10分休憩）申込締切：8月9日（金）

### PropTech（不動産テック）におけるAI・データサイエンス活用

株式会社 GA technologies、滋賀大学インダストリアルアドバイザー  
橋本武彦氏、福中公輔氏 ※Excelを使用した少人数のグループワークを行います。

**3** 8月24日（土）🕒 13時～14時50分（途中10分休憩）申込締切：8月15日（木）

### データサイエンスのきほんの『き』～DS学部卒業生が語る学問から実社会への架け橋～

ダイハツ工業株式会社 饗庭拓真氏 / 花王株式会社 加藤有紗氏  
西日本旅客鉄道株式会社 福田奈央氏 / 日本航空株式会社 森口翼

お問い合わせ：滋賀大学経済学部・データサイエンス学部  
共通事務部 DS 連携事業推進係

TEL：0749-27-1045

Mail：dsjimurenkei@biwako.shiga-u.ac.jp

# 滋賀大学



滋賀大学ホームページ <https://www.shiga-u.ac.jp/>  
〒522-8522 滋賀県彦根市馬場 1-1-1