

# 学校に通いながら、 大学の単位を取得しませんか

令和8年度 後学期  
2026年10月～2027年3月



## 「大学進学」のワンステップ 「今」大学教育にふれてみる

佐賀大学では、これから大学進学を目指す生徒のみなさんに、大学教育や佐賀大学について広く知ってもらうために、令和5年10月から、高等学校等との連携による科目等履修生の受入れを始めました！

**対象** 高校生等 ※1

**授業科目** データサイエンス Basic I (1単位)、  
データサイエンス Basic II (1単位)、  
線形代数学 b (2単位)

**受講期間** 令和8年度後学期 (10月～翌年3月)

**受講方法** eラーニング  
(インターネット環境下でパソコン等を使用して受講します) ※2  
線形代数学 b については、3月中旬～下旬に対面 (佐賀大学) での試験を実施します。

**授業料** 1単位あたり5,000円 (別途教科書代が必要です)

**申込方法** 別紙「科目等履修生入学願書」に必要事項を記入の上、所属学校を通してお申し込みください。

**申込期限** 令和8年8月20日 (木)

※所属学校から佐賀大学への申込期限です。所属学校で推薦書の作成が必要ですので、余裕をもってお申し込みください。(校内期限が設けられている場合があります)

## 科目等履修生とは

「特定の科目を履修する佐賀大学の学生」となり、学生証が交付されます。  
当該科目に合格することで大学の単位を修得でき、学業成績証明書を取得することができます。  
この制度で修得した単位は、佐賀大学に入学した場合、卒業に必要な単位として認定されます。※3

※1 中等教育学校生、特別支援学校の高等部の生徒、高等専門学校1～3年生も対象です。学年の制限はありません。休学中の方は対象外です。  
※2 自宅等にインターネットの環境がない場合は、佐賀大学キャンパス内のWi-Fiを利用可能です (パソコン等持参で来学が必要です)。  
※3 佐賀大学の単位認定に使用する学業成績証明書は、入学後に窓口でお渡しいたします。

# 履修科目内容 令和8年度後学期 2026年10月～2027年3月

## 授業内容

### データサイエンス Basic I (1単位)

データサイエンスという言葉、聞いたことはありますか？データを分析し、そこから価値ある情報を引き出す学問のことで、今や文系・理系を問わずあらゆる分野に欠かせない素養です。この講座では、AIがどうやって動いているのか、生成AIのリスクへの向き合い方、実際の政府データを使った分析まで、数式なし・プログラミングなしで全8回にわたって学びます。

- 履修期間：2026/10/1～2027/3/31まで
- 履修学部：教養教育センター

回	内容
1	データサイエンス・AIを取り巻く状況
2	人工知能(AI)入門～概要と歴史～
3	AIはどうやって学ぶのか～学習の3つのアプローチ～
4	AIはどうやって学ぶのか～ニューラルネットワークとその発展～
5	生成AIの仕組みと活用・注意点
6	データサイエンス・AIをめぐる倫理・社会原則・ガイドライン
7	表計算ソフト(Excel)の基本操作
8	オープンデータの活用～e-Stat・RESASを使ってみよう～

オンラインシラバス



### データサイエンス Basic II (1単位)

「確率・統計って何の役に立つの？」そんな疑問に、この講座はExcelを使った実践で答えます。教科書(スッキリわかる確率統計)の例題を実際にExcelで解きながら、データの整理・確率分布・推定・検定といった確率・統計の基礎を身につけます。定理の証明は扱わず、結果を使いこなすことに集中するので、数学が得意でない人でも安心して受講できます。

- 履修期間：2026/10/1～2027/3/31まで
- 履修学部：教養教育センター

回	内容
1	データの整理～データを要約すると何がみえてくる？～
2	相関と回帰～2つのデータ、実は関係している？～
3	確率変数と確率分布～確率を計算できる形に変えてみよう～
4	二項分布と正規分布～なぜ世の中のデータは釣鐘型になるのか～
5	条件付き確率とベイズの定理～新しい情報が入ると確率はどう変わる？～
6	標本分布～一部を調べるだけで全体がわかる？～
7	区間推定～データから「だいたいこのくらい」を導く方法～
8	仮説検定～この差は偶然？それとも意味がある？～

オンラインシラバス



### 教科書

#### データサイエンス Basic II のみ利用

スッキリわかる確率統計：定理のくわしい証明つき(皆本晃弥著、近代科学社出版)

### 履修上の注意

- ①「データサイエンス Basic I」「データサイエンス Basic II」ともにExcelが必要です。
- ②「データサイエンス Basic II」は「データサイエンス Basic I」の続編として設計されています。「データサイエンス Basic I」が未受講でも、Excelの基本操作(データ入力・操作、グラフ作成等)ができれば受講できますが、「データサイエンス Basic I」を受講されることをお勧めします。

### 線形代数学 b (2単位)

『線形代数学』は大学に入ってすぐ受けるべき最も基礎的な科目であり、他の専門基礎科目や専門科目を理解するのに欠かせないものです。本授業では、普通高校での数学学習を前提として、さらに詳しくベクトル、行列、行列式、固有値の取り扱いを中心に講義します。

- 履修期間：2026/10/1～2027/3/31まで
- 履修学部：理工学部

回	内容
1	ベクトル、ベクトルの演算、ベクトルの内積・外積
2	行列、いろいろな行列、行列の演算、行列の性質、転置行列、逆行列
3	基本変形、簡約行列
4	階数、逆行列の計算
5	連立一次方程式、掃き出し法
6	連立一次方程式の解、解なし、不定解
7	行列式の定義、サラスの方法、行列式の性質
8	クラメル公式、余因子
9	線形空間、線形部分空間
10	線形独立と線形従属
11	基底と次元
12	写像、線形写像、線形変換
13	固有値・固有ベクトル
14	対角化
15	対称行列の直交行列による対角化

オンラインシラバス



### 教科書

#### 理工系のための線形代数 [改訂版]

(高木 悟 / 長谷川 研二 / 熊ノ郷 直人 / 菊田 伸 / 森澤 貴之【共著】、培風館出版)

### 履修上の注意

- ①高校数学のベクトルに関する知識が必要です。
- ②理工学部の化学、物理学、機械工学、電気電子工学、都市基盤工学、建築環境デザインコースに進学を希望する生徒が受講可能です。
- ③普段の講義はオンデマンド形式で実施しますが、定期試験は3月中旬～下旬頃に対面で実施します。佐賀大学に定期試験を受けにすることができる生徒のみが受講できます。

## お問い合わせ先

### 佐賀大学 学務部 入試課

〒840-8502 佐賀市本庄町1番地

電話：0952-28-8177(直通) 受付時間：平日 9:00～17:00

Email：contact@mail.admin.saga-u.ac.jp

【協力】 佐賀県教育委員会事務局 学校教育課

