

# 2023年4月始動! 新設プログラム!

## 社会で求められているデータ分析能力



### 企業で

社会の情報化の進展により、容易にビッグデータを入手・分析できる環境が整いつつあり、多くの企業でデータ分析をもとにした戦略策定が重視されています。たとえば、AmazonをはじめとするIT企業は、顧客の購買履歴や商品検索時のデータを解析して、次のマーケティング戦略に活用しています。



### 国や自治体で

データ分析を通じた客観的な証拠(エビデンス)をもとにして、政策を創り出すEBPM(Evidence-Based Policy Making)に注目が集まっています。国民や住民が納めた税金を無駄なく使うためには、国や自治体において、データ活用による政策立案能力や、政策提言能力が求められています。



### 世界で

2019年のノーベル経済学賞は、途上国での貧困解消を目的とした政策の効果を確かめるために、データにもとづいた分析を行った研究に与えられました。近年、データ分析にもとづく経済学の分野である「実証経済学」が注目されており、データ分析が様々な経済学の応用分野に適用され、多くの成果が報告されています。

## PBL × データ分析

# 課題解決型データ分析プログラム

課題解決型データ分析プログラムとは、2023年度始動の経済学部の新設プログラムです。  
入門から発展まで段階別の授業を通して、金融・財政・福祉・労働・産業・地域などの分野の課題を発見し、  
データ分析で解決策を探り、提言できる能力を育てます。

## 1年 入門レベル 経済データ分析入門

- オープンデータを知る。
- 統計データの基本事項・読み方を学ぶ。
- 統計ソフトウェアRを知る。

## 2年 応用レベル PBLデータ分析

- 具体的な課題を発見し、データによる分析を行う。
- 課題に対して解決策(政策)を探索し、提言する。
- 金融・財政・福祉・労働・産業・地域などの分野から、自身の関心に合わせて複数の授業を選択できる。

## 3年 発展レベル Rによるデータ分析

- 統計学習の指導のための補助教材として、総務省統計局がExcelと並んで挙げている統計分析ソフトウェア「R」を使ってより高度なデータ分析を行う。

※「R」は、データ分析に適したソフトウェアです。統計解析だけでなく、グラフィック分野も得意なプログラミング言語です。  
AIなどの機械学習にも使われることが多く、「R」を導入する企業、「R」を学習する人が増加しています。