



新入生のみなさんへ



# 神戸大学の 数理・データサイエンス・AI教育

現代社会においてデータサイエンスは、分野を問わずあらゆる人々が習得する学問となっています。神戸大学では、数理・データサイエンスセンター(CMDS)、および、全ての学部が、データサイエンスを体系的に学べるプログラム・科目を提供しています。学生の皆さんは、レベル分けされた科目を段階的に受講することで、データサイエンスを活用した研究や社会課題の解決にむけた能力を養うことができます。

## 数理・データサイエンス・AI教育プログラム

データサイエンスを知る 1年1Q・2Q・4Q

リテラシーレベル

- ▶ 情報リテラシーとデータサイエンスの基礎を学ぶ必修科目です
- ▶ 2つの科目を両方修了すると、オープンバッジがもらえます

【全学必修科目】

データサイエンス基礎学  
情報基礎

データサイエンスを習得する 1年3Q~

応用基礎レベル

- ▶ データサイエンスの手法や応用を多彩な講師による講義で学びます
- ▶ プログラミング言語の習得と、演習を通じた課題解決手法の学習をします
- ▶ 概論2科目と各学部が定める必修科目を所定の単位数取得するとオープンバッジがもらえます

【全学部共通】オープンバッジ取得には必修

データサイエンス概論A  
データサイエンス概論B  
データサイエンス基礎演習  
各学部数学・情報科目

データサイエンスを活用する 2年~

- ▶ ワークショップ型演習授業です
- ▶ 実践課題演習を通じてデータサイエンスを活用した課題解決を体感し、課題解決力を実践に使えるようにします



データサイエンスPBL演習

電子証明書の  
オープンバッジ  
が獲得できます!

リテラシー  
レベル



応用基礎  
レベル



証明書



オープン  
バッジの  
使い方は  
こちら

最先端に触れる 1年~3年

## 神戸データサイエンス操練所

- ▶ データサイエンスの最先端に触れることができるコミュニティです
- ▶ 最新の論文に触れたり、社会課題解決の現場に参加したりできます

課題解決力を磨く 3年~博士

## 社会人を迎えた演習授業

- ▶ 日本総合研究所、NEC、神戸市、産業総合研究所などの産・官との連携による演習型集中講義です



データサイエンスを武器に

## 学部・専門分野での データ分析

各学部での  
取り組み

- ▶ データサイエンスを活用した研究を推進します
- ▶ 専門分野に応じたデータ分析スキルを習得します

卒業生の  
活躍

- ▶ ビジネス、医療、工学、社会科学など多様な分野で活躍しています
- ▶ データ活用による課題解決に貢献、社会の発展に寄与しています