

# AI・データサイエンス全学プログラム

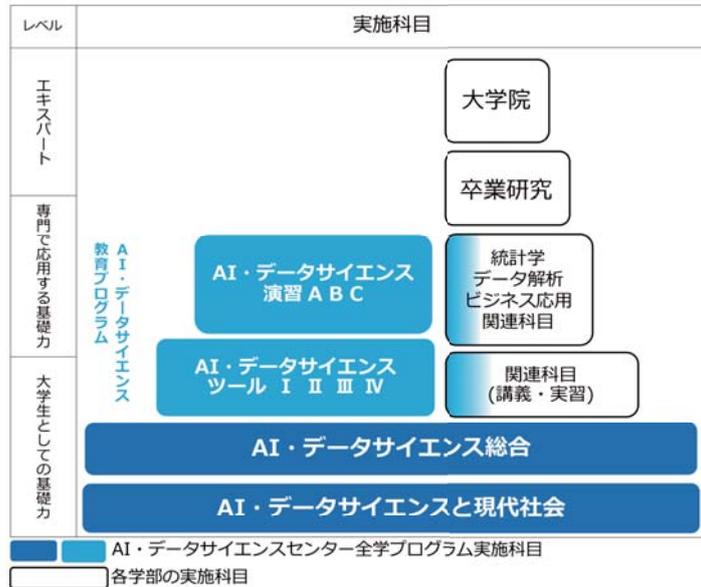
Chuo University Interfaculty AI and Data Science Program

## 中央大学で AI・データサイエンスを学ぶ

データを積極的に活用していく方法論を総称してデータサイエンスと呼びます。人類にとって大きな課題である感染症を防ぐこと、購入履歴データにもとづいて商品を提案することなど、データサイエンスはすでに広く活用されています。特に、将棋やチェスのソフトをその道の達人の実力をしのぐほどに進化させた、いままさに躍進中の機械学習の技術（深層学習など、いわゆる「AI (Artificial Intelligence) 分析モデル」) が、地球規模課題や日本社会の地方創生やダイバーシティ推進等、あらゆる分野で課題を解決する糸口となるでしょう。データ活用技術を作る側になるにせよ、使う側になるにせよ、今後の皆さんの人生のなかで、AI やデータサイエンスに関する知見や活用能力は、文系・理系といった区分的を超えて求められていくことになります。

そこで、2020年4月に、中央大学は「AI・データサイエンスセンター」を設立しました。ここでは、AI・データサイエンスセンターが皆さんに提供する教育の内容についてご紹介いたします。

■ AI・データサイエンス全学プログラムのイメージ図



## AI・データサイエンス関連動画



知の回廊 第135回  
「AI・データサイエンスセンターの取り組み」



オンライン・レクチャーβ：社会の未来  
株式会社 Rejoui 代表取締役 菅 由紀子様  
(本学経済学部卒業生)



AI・データサイエンスセンター  
所長からのメッセージ  
「みなさんの進路、特に職業選択について」



知の回廊 第92回  
「オープンソース  
ソフトウェアを使おう」



知の回廊 第98回  
「データ活用が切り拓く  
マーケティング戦略」



知の回廊 第119回  
「AI時代の日本の国際競争力」



## AI・データサイエンスセンターが提供する教育プログラム

AI・データサイエンスセンターが提供する教育プログラムは、学部間共通科目として全学部生が履修することができます。2021年度より、AI・データサイエンスセンターは全学連携教育機構と連携しながら以下の科目を提供していきます。是非積極的に履修してください。

### AI・データサイエンス と現代社会

入学生全員に履修していただきたい、大学生であれば誰もが知っておくべき基礎的な内容を習得する科目です。「AI やデータサイエンスがもたらす価値」、「デジタル技術が行き渡った社会における課題」を大きなテーマとして、データサイエンスの適用方法や有効性、現代的な課題を学びます。1年次から履修できます。

数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアムの数理・データサイエンス・AI（リテラシーレベル）モデルカリキュラムに準拠しています。

### AI・データサイエンス総合

私達をとりまく経済社会のなかで AI・データサイエンスがどのように活用されているのか、その実践例を複数名の実務家から学びます。対象とする課題の背景説明から必要とされるスキルについての講義を受けたあと、講師との議論を行い、総合的な理解を目指していきます。1年次から履修できます。

### AI・データサイエンス ツール I II III IV

以下の4科目を開講し、1年次から履修できます。

- I：表計算ソフト Excel によるデータ活用法や統計ソフト SPSS の基本的な利用方法の理解を目指します。
- II：データ分析に適しているプログラミング言語である Ruby の習得と、ウェブアプリケーションを簡単に作成できる Ruby on Rails について理解することを目指します。
- III：プログラムの基礎知識を要することなくビッグデータを分析することができる BI（ビジネス・インテリジェンス）ツールと、データサイエンスにおける統計に特化したプログラミング言語である R の基礎を理解することを目指します。
- IV：汎用的プログラミング言語の中で AI・データサイエンスにおける中心的な役割を果たしている Python と、データベース言語 SQL の基礎を理解することを目指します。

### AI・データサイエンス 演習 A B C

2年次（演習A）、3年次（演習B）、4年次（演習C）の3年間で、学部・学年の枠を超えた実践的グループ活動を行います。

産業界や科学技術分野、身近な社会で取得された現実のデータに基づいて課題発見・解決をめざし総合的に活動します。この演習に加えて、各学部の関連科目等を履修しプログラムの所定要件を充足すると修了証を発行します。

2021年度に1年次生を対象として募集・選抜し、2年次から履修できます。



### ■履修時の注意

プログラムは、新規開講・廃止することがあります。  
AI・データサイエンス演習は2021年度1年次生を対象に選考を行い、2年次からプログラムが開始します。  
プログラムには定員があり、希望者全員が履修できるわけではありません。  
ガイダンス等、履修までのスケジュールはCplusにて公開します。

### ■お問い合わせ

全学連携教育機構事務室（多摩キャンパス5号館ベデ下）  
E-mail：aidatascience-grp@g.chuo-u.ac.jp TEL：042-674-3663

AI・データサイエンスセンター事務室（後楽園キャンパス3号館13階）  
E-mail：adc-office-grp@g.chuo-u.ac.jp TEL：03-3817-7463

