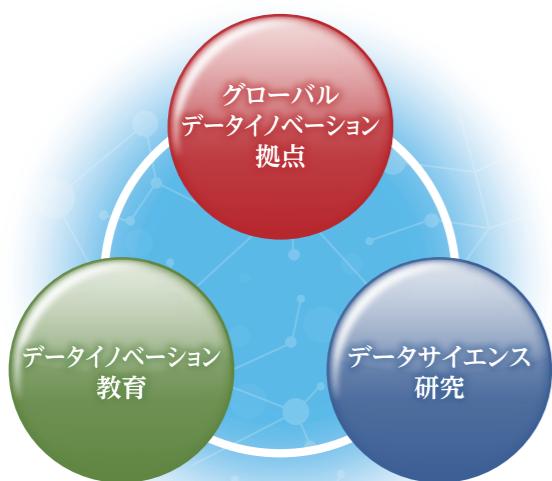




## 数理・データサイエンスセンター紹介

神戸大学では、数理・データサイエンスの教育・研究・産学・社会連携を推進するために、2017年12月に数理・データサイエンスセンター(CMDS)を設置しました。センターは、全学教育部門、研究部門、連携部門の3つの部門からなり、全学における標準カリキュラムの導入や、企業や自治体との共同研究や連携を通じて実践的なPBLやオープンイノベーションワークショップを行うアドバンストプログラムの企画・開発・実施を行います。

また、数理・データサイエンス研究の推進、国内外の企業・研究機関・大学との連携を進め、データサイエンスに基づいた課題解決や価値創造を可能にするデータイノベーション拠点となることを目指しています。



神戸大学 数理・データサイエンスセンター長  
齋藤 政彦

「文部科学省 数理・データサイエンス・AI教育普及 特定分野協力校(社会科学)事業」について  
令和2年4月から神戸大学は、文部科学省の教育強化方策「数理・データサイエンス・AI教育の全国展開」において、専門分野別の観点を踏まえた数理・データサイエンス・AI教育普及のための「特定分野協力校(社会科学)」に選定されました。「神戸大学社会科学系データサイエンス・AIカリキュラムコース」はその取り組みの一環として実施されます。



Kobe University  
**CMDS**  
Center for  
Mathematical and  
Data Sciences

神戸大学 数理・データサイエンスセンター



T E L : 078-803-5753  
E-mail : cmdsec@edu.kobe-u.ac.jp  
U R L : http://www.cmds.kobe-u.ac.jp/



数理・データサイエンスセンターHP

法学部・経済学部・経営学部 2021年度入学生対象

# 神戸大学 社会科学系データサイエンス・ AIカリキュラムコース



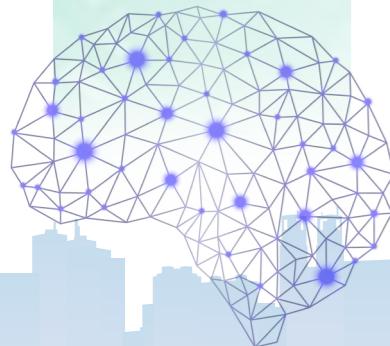
法学部 経済学部 経営学部

数理・データサイエンスセンター  
Center for Mathematical and Data Sciences

Social Science Artificial Intelligence

# 数理・データサイエンス・AIの力を身につけよう

新しい時代に活躍するための



## 法学部・経済学部・経営学部長からのメッセージ



### データサイエンスの社会実装

法学部長・法政研究科長  
角松 生史

近年の数理・データサイエンスの発展は目覚しく、施策の効果を推定する因果推論、文書・発言・人や事象間の関係性の数量的測定を中心とした様々な手法が法学政治学分野へも応用もされています。数理・データサイエンスの素養を身につけ、それを法学政治学の専門学習で応用していく能力を修得することは、これからのお社会においてますます重要になってきます。多くの法学部学生が本コースを受講していただければと思います。



### 情報を制する者が世界を制する

絏済学部長・絏済学研究科長  
松林 洋一

情報処理能力の飛躍的な発展は、膨大なデータの取り扱いを可能とし、これまで不可能と思われてきた様々な経済諸現象の予測や因果関係の分析が行えるようになってきました。皆さんは絏済学部で学んだ統計学や計量経済学、ミクロ経済学やマクロ経済学の知識を総動員することによって、「データサイエンス」の醍醐味を味わうことができるはずです。「情報を制する者が世界を制する」と呼ばれる今日、ぜひ世界を視野に思う存分学んでください。

## 神戸大学社会科学系データサイエンス・AIカリキュラムコース

授業科目名、単位数、開講時期及び開講学部等(2021年度入学生用)

授業科目区分等	授業科目名	単位数	必要修得単位数	配当年次	主な対象学部	備考
社会科学系 データサイエンス 専門科目	プログラム講義計量政治学方法論Ⅰ	2	2 単位以上	2~4年次	法学部	①
	経済成長論	2		2~4年次	経済学部	②
	ゲーム理論	2		2~4年次	経済学部	②
	産業連関論	2		2~4年次	経済学部	②
	ファイナンス	2		2~4年次	経済学部	②
	金融機関	2		2~4年次	経営学部	③
	Globalization and International Trade(国際貿易)	2		2~4年次	経営学部	③
	顧客関係管理	2		2~4年次	経営学部	③
	金融システム	2		2~4年次	経営学部	
データサイエンス・AI科目	データサイエンス・AI演習A	1	2 単位以上	2~4年次		④
	データサイエンス・AI演習B	1		2~4年次		④

備考: ①他学部生履修不可 ②他学部生は3,4年次生配当で、2次抽選から履修申込可 ③他学部生は3年次生以上、高度教養科目抽選登録 ④高度教養科目抽選登録



### 社会科学系学部の学生にとって データサイエンスを学ぶ意義

絏営学部長・絏営学研究科長  
南 知恵子

今日、DXやAIという言葉をネット配信記事や経済誌で見ない日はないと言っても過言ではありません。デジタル技術により、SNS上の投稿も、スマホでの通信も、交通系ICカードからも、機械設備からも爆発的にデータが生まれ出され、データ解析技術も進歩しています。どの専攻の学生にとってもデータサイエンスを学ぶことはいまや必須です。本コースで学ぶことにより、データ分析の基礎を習得し、さらに分析結果がどのように広く社会や産業界で活用され、ビジネスに活かされ、消費生活を変えるのかを学んでほしいと願っています。

### データサイエンス・AI科目

#### データサイエンス・AI演習A、B

データサイエンスは多様な領域や分野において複雑に絡み合う課題を素早く発見し、解決・意思決定するための技術として用いられています。この授業では、絏済学、絏営学、法学などの社会科学系分野におけるデータサイエンス・AIの利活用について学びます。講義では事例紹介を交えながらデータサイエンス・AIへの理解を深め、PCを用いた演習ではRやPythonなどを活用して、データ解析を体験します。

