



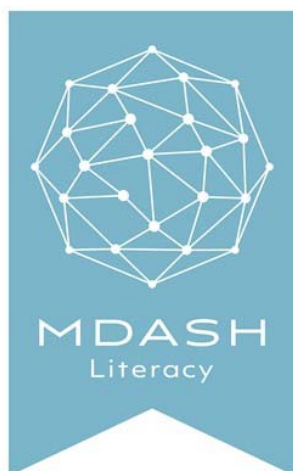
2021年8月19日

報道関係者 各位

## 群馬大学の「データサイエンス教育」 文科省の認定プログラムに！県内唯一

群馬大学の教育プログラムが、2021年8月4日付けで文部科学省「数理・データサイエンス・AI教育プログラム（リテラシーレベル）」に認定されました。

- ・認定教育プログラム名：データ・サイエンス
- ・認定の有効期限：2026年3月31日まで



MDASH  
Literacy

Approved Program for Mathematics,  
Data science and AI Smart Higher Education

数理・データサイエンス・AI  
教育プログラム認定制度  
リテラシーレベル

認定の有効期限：令和8年3月31日

### 1. 本件のポイント

本制度における認定教育プログラムは、8月4日現在、78件認定されており、本学の認定教育プログラムは群馬県内で唯一の認定教育プログラムです。

## 2. 本件の概要

### ①「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度（リテラシーレベル）」とは？

大学等の正規の科目として、数理・データサイエンス・AIに関する知識及び技術について体系的な教育を行うものを文部科学大臣が認定及び選定して奨励することにより、数理・データサイエンス・AIに関する基礎的な能力の向上を図る機会の拡大に資することを目的とした制度で、大学等のプログラムのうち優れた教育プログラムを認定されます。2021年度から開始され、今回が第2回目の認定です。

### ② 群馬大学の取組

本学はこれまで文部科学省が推進する「大学の数理・データサイエンス教育強化」の協力校に選定されおり、北関東唯一の数理・データサイエンス分野専門の「数理データ科学教育研究センター」を設置しています。このセンターが中心となって2020年度から全ての学部新入生（1年生約1,100人）を対象に、必修の授業科目「**データ・サイエンス**」を開講しています。

この教育実績を基に、教育プログラムの申請を行った結果、「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」として文部科学大臣から認定（2021年8月4日から2026年3月31日まで）されました。

同プログラムは、学生の数理・データサイエンス・AIへの関心を高め、かつ、これらを適切に理解し、さらに活用する基礎的な能力を育成するために、これらに関する知識及び技術について体系的な教育を行うことを目的としたものです。これにより本学では、「Society5.0をリードする人材」や「数理・データサイエンス・AIの素養のある学生」を育成していきます。

このプログラムを修了すると、学生は次の素養が身につきます。

- ・コンピュータやインターネットの基本的仕組と適切な利用の仕方を理解することができる。
- ・データを取り扱うために必要なパソコン、アプリの操作ができる。
- ・Excelを用いて、データが持つ性質について把握することができる。
- ・統計データを適切に処理することができる。
- ・簡単なプログラミングができる。
- ・群馬大学のICTサービスを活用することができる。

### 3. 参考資料

■ 群馬大学教育プログラムの取組概要

別紙取組概要のとおり

■ 群馬大学教育プログラムの概要

<https://www.cmd.gunma-u.ac.jp/authorization-system/>



■ 数理・データサイエンス・A I 教育プログラム認定制度の概要（文部科学省）

[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/koutou/suuri\\_datascience\\_ai/00002.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/koutou/suuri_datascience_ai/00002.htm)



### 4. 関連リンク

群馬大学数理データ科学教育研究センター <https://www.cmd.gunma-u.ac.jp/>

**【本件に関するお問合せ先】**

○教育プログラムに関すること

群馬大学

数理データ科学教育研究センター 教授 松浦 勉 TEL : 027-220-8907

E-MAIL : matsuura@gunma-u.ac.jp

○その他

学務部教務課 副課長 菊地 芳光 TEL : 027-220-7123

E-MAIL : gakumucoc@jimu.gunma-u.ac.jp



群馬大学

数理・データサイエンス・AI教育プログラム（リテラシーレベル）

取組概要

## 目的

数理・データサイエンス・AIへの関心を高め、それら活用する基礎的な能力を育成することを目的として、数理・データサイエンス・AIに関する知識及び技術について体系的な教育を行う。

## 構成科目

データ・サイエンス（2020年度開設。1年生全員の必修科目、全15回、2単位）

## 担当教員とクラス

教員25名、24クラス、学科ごとのクラス編成

## 特徴と内容

- ・ データサイエンス全般のリテラシー科目
- ・ 統計学の基礎（代表的な統計量、散布図、クロス集計、相関なども）
- ・ 実データの活用（プロ野球データ等。将来は生協のPOSデータ使用を予定。）
- ・ エクセルでのデータの扱い、統計基本関数の使用法、データの可視化
- ・ 深層学習などの先端技術の紹介
- ・ 情報倫理教育にはe-learning「りんりん姫」の活用
- ・ 講義の各回に適切な復習・確認用演習を設定（復習、確認用）
- ・ e-learningの活用（動画視聴、演習問題の取組みをシステムで管理）
- ・ 14、15回目に総合課題と口頭発表
- ・ **総合課題の最優秀者1名、優秀者2名を表彰（数理データ科学教育研究センター賞）**
- ・ 科目修了後に履修者全員へのアンケート実施（次年度の講義方法・内容の改善）



最優秀者への  
賞状と賞品