



群馬大学

数理データ科学教育研究センター

Gunma University Center for Mathematics and Data Science

## 令和7年度「データ・サイエンス」デジタル教育コンテンツ

文部科学省の「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」で認定されているリテラシーレベルのオンデマンド教材を小テストを含めたデジタル教育コンテンツとしてLMSで提供します。

授業回	授業概要
1	コンピュータの仕組み
2	ネットワークとサービス
3	Excelの使い方①
4	Excelの使い方②
5	Excelの使い方③
6	データサイエンスの概略
7	データの可視化
8	分布の代表値
9	分布の散らばり
10	クロス集計と相関
11	観測値の標準化と外れ値

### 講義資料の例

#### コンピュータのハードウェア

3

□ ハードウェアは以下の3つの要素と5つの機能から構成される

要素	機能	役割	例
演算と制御	演算装置	プログラムに従ってデータを処理する	CPU
	制御装置	プログラムに従って装置を制御する	CPU
入出力	入力装置	データやプログラムを入力する	キーボード、マウス、タッチパネル、マイク、カメラ
	出力装置	処理結果を出力する	ディスプレイ、プリンタ、スピーカー
記憶	記憶装置	データやプログラムを保存する	【内部記憶】メモリ 【外部記憶】HDD、SSD

#### CPU (Central Processing Unit)

4

- 数十億個の素子が集積されたLSI(大規模集積回路)
- 記憶装置上にあるプログラムと呼ばれる命令列を順に読み込んで解釈・実行

### 講義動画と小テストの例



連絡先



群馬大学出版会

Gunma University Press

TEL : 027-220-7180

©2025 Gunma University