

2025年度データ サイエンスコース 履修ガイダンス

岡 夏樹



<https://okana2ki.github.io/>

Oka Natsuki - 岡 夏樹

Welcome! ようこそ

このスライド



[スライド「データサイエンスコース履修ガイダンス」をダウンロード](#)



Oka Natsuki's Homepage - 岡夏樹のHP

Research, Publications, Slides, Videos,
日本語のページ, ...



みんなの生成AI研究所

みんなが生成AIを使いこなせて人生を楽しめる社会をめざします



みんなの生成AIワークショップ

生成AIを活用した課題解決をチームで体験

☐ 実践経済 ☐ データサイエンス ☐ スポーツマネジメ

月	火
: ① 科目: 数量的処理	

履修登録検討用フォーム

経営学部1年次生 履修登録検討用フォーム
(β版)



履修登録支援チャットボット

2025年度経営学部1年次生のための履修登録支援ガイドです

履修登録に役立つ



卒業資格

- 総合教育科目から 36 単位以上
- 経営学部専門教育科目から 100 単位以上
- すべての必修科目
 - 1年生では、「**情報処理応用**」「**経営学総論A・B**」「**情報倫理**」「**進路研究演習 1**」
- 決められた単位数以上の選択必修科目
 - 日本語理解 A（国語総合）、日本語理解 B（散文読解）、英語基礎 A（初級英文法）、英語基礎 B（長文読解）、数量的処理 A（基礎数学）、数量的処理 B（判断推理） **から2科目4単位以上**
 - **統計学Ⅰ・Ⅱ、基礎数学Ⅰ・Ⅱ、プログラミング基礎Ⅰ・Ⅱ、プログラミング演習Ⅰ・Ⅱ（2年次）** から2科目4単位以上

コース修了認定（コース修了しなくても卒業はできる）

- 選択必修科目8科目から6 科目以上（12 単位以上）
 - 「統計学Ⅰ・Ⅱ」、「基礎数学Ⅰ・Ⅱ」、「プログラミング基礎Ⅰ・Ⅱ」、「プログラミング演習Ⅰ・Ⅱ（2年次）」
- コース選択科目18 科目から 8 科目以上（16 単位以上）
 - 「マーケティング論A」、「経営シミュレーション」、「経営情報論Ⅰ・Ⅱ」、「アルゴリズム論」、「データベース」、「マルチメディア」、「情報通信ネットワーク」、「データサイエンス入門（1年次）」、「データサイエンス 演習」、「多変量解析」、「実践人工知能」、「社会調査法」、「データマイニング」「ビッグデータ解析」、「時系列解析」、「機械学習」、「モデル化とシミュレーション」

コース修了を目指す意義

- データサイエンスコースを選び、コース修了認定のための科目を履修することは、データサイエンス・AI・IT系への就職に有利に働き、就職後も仕事に役立つだろう（結果としてコース修了要件を満たさない場合であっても）

履修制限

- 年間49 単位以内

補足説明 1：選択必修科目

- **選択必修科目「統計学」「基礎数学」「プログラミング基礎」「プログラミング演習」は、AI・データサイエンスの基礎になる最重要科目（1年生向けの6科目は、すべて履修登録して下さい）**
- 選択必修科目は、卒業要件とコース修了要件の両方に含まれている（混乱しないように）
- （参考）数学・統計学が苦手でも、プログラミング関係でできる仕事はある
- （参考）プログラミングは、生成AIに手伝ってもらえるので、プログラミング基礎／演習についていけなくても、あきらめなくてよい（岡担当の授業では生成AI支援でプログラミング）

補足説明 2：総合教育科目中の推奨科目

- 「日本語理解」：日本語力はすべての基礎；生成AIへの入出力も日本語（言葉でどう伝えるかが使いこなしの鍵）
- 「人間と倫理」「人間と教育」「人間と心理」：AIに関連する内容を含む（今年度担当教員が変わったので、内容が変化していると思われるが、科目指定のタイミングに間に合わなかったもので現状維持になっています）
- 「コンピュータ概論」：コンピュータについての知識はAI・データサイエンスの基礎の1つだが、経営学部向けの内容となっており、AI・データサイエンスの基礎としてのコンピュータ概論ではないため、推奨にとどめた

数学ステップアップ講座

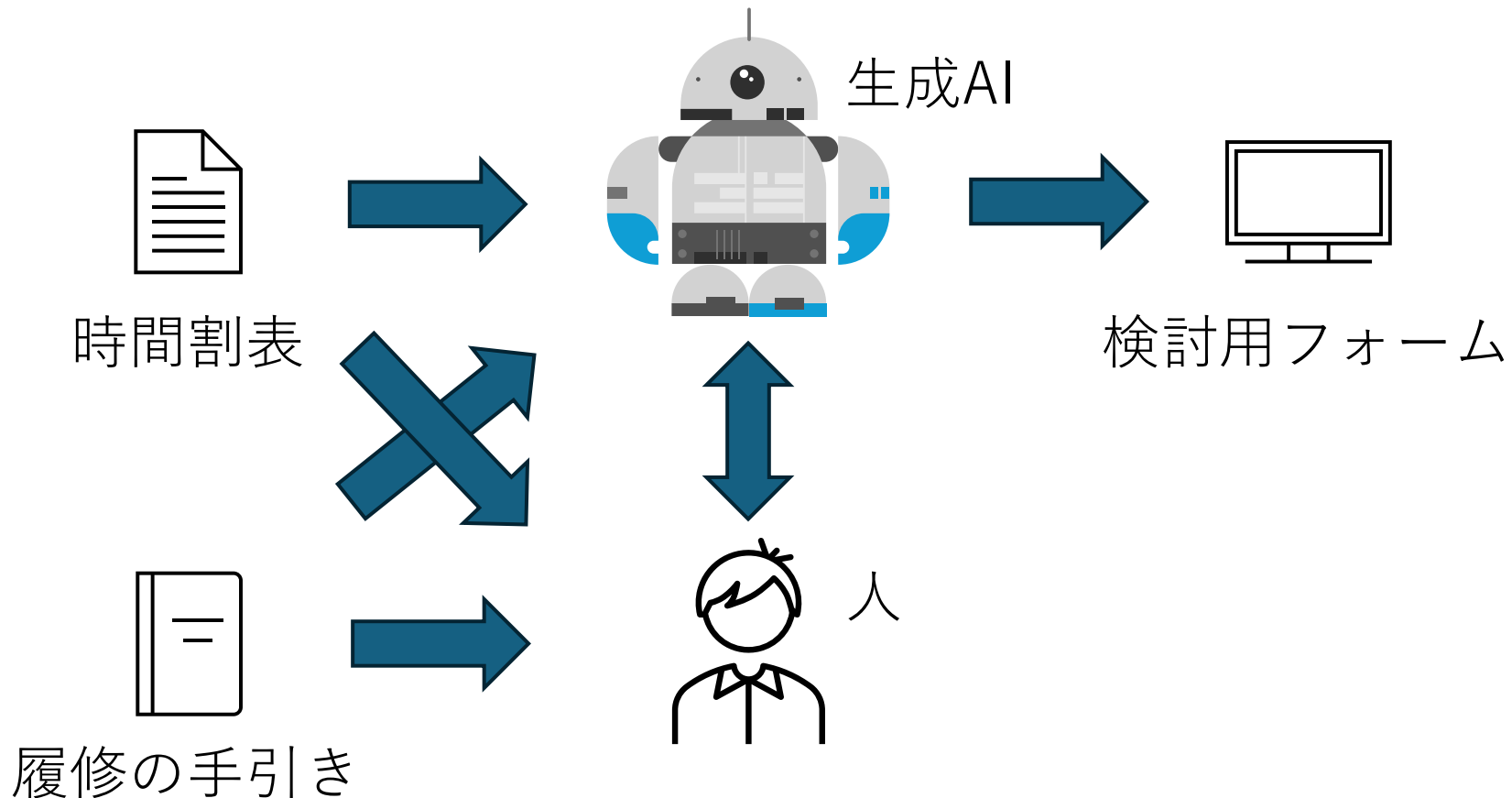
- 課題答案から全員受講した方がよいと判断
- 中学数学に不安がある学生→数学ステップアップ講座（土肥）
- 中学数学は大丈夫な学生→数学ステップアップ講座（大迫）で高校数学を中心に学習
- 中学数学がさっぱりできない人以外は1年生の間に「基礎数学Ⅰ・Ⅱ」を履修
- 9日に大学メールで受講を推奨するクラスを連絡するが、履修登録では各自の判断を優先してもらいたい（中学数学が大丈夫な場合は、「みんなの生成AIワークショップ」に参加する判断をしてもよいとのこと。数学とAIのどちらを優先して学びたいかという判断になりますね）
- 初回の4月10日（木）4限（3号館2階の情報数学塾室）での話し合いの結果クラスを変更するかもしれない

履修登録支援チャットボット

- ChatGPTをカスタマイズできるGPTsを使用
- 履修の手引きを読み込ませてあり、それに基づいて回答
- とはいえ、生成AIは事実とは異なることを生成する場合がありますので、公式の手引きで必ず確認して下さい

履修登録検討用フォーム

- 必修科目などを分かりやすく表示
- 登録上の主要な制約（全部ではありません）を自動チェック



みんなの生成AIワークショップ

- 生成AIを活用した課題解決をチームで体験
- チャットボットの構築やチェックフォームの自動生成を自分でやってみたい人（他にもいろいろなテーマあります）は、ぜひ、参加を！
- ところが、残念なことに木曜4限で数学ステップアップと重なってしまいました
- 来年度を楽しみに！
- 待ちきれない人は、月曜3限か4限に5405教室に遊びに来てもらえれば、岡ゼミで似たような感じでやってます