

2024年度 数理・データサイエンス・AI 教育プログラム認定校公表

応用基礎レベルの認定プログラムが過去最多！

旺文社 教育情報センター 2024年9月3日

文部科学省は8月27日、数理・データサイエンス・AI教育プログラムの本年度の認定校を公表した。リテラシーレベル112件(内、プラス5件)、応用基礎レベル100件(内、プラス6件)が認定された。

■2024年度数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定校公表

2024年度の数理・データサイエンス(以下DS)・AI教育プログラム認定校が公表された。これは学生の数理・DS・AIへの関心を高め、それを適切に理解し活用する基礎的な能力(リテラシーレベル)や、課題を解決するための実践的な能力(応用基礎レベル)を育成するため、数理・DS・AIに関する知識及び技術について体系的な教育を行う大学等の正規の課程(教育プログラム)を文部科学大臣が認定及び選定して奨励するものだ。認定された教育プログラムの中から先導的で独自の工夫・特色を有するものは「プラス」として認定される。2021年度に始まり、今年で4年目を迎える。

今年度の認定件数はリテラシーレベル112件(内、プラス5件)、応用基礎レベル100件(内、プラス6件)だった。2021年度から2023年度に認定された件数は以下のとおりである。

2021年度：リテラシー78件(内、プラス11件)

2022年度：リテラシー139件(内、プラス7件)、応用基礎68件(内、プラス9件)

2023年度：リテラシー165件(内、プラス7件)、応用基礎83件(内、プラス7件)

今年度はリテラシーの認定件数は昨年と比べ、多くはなかった一方、応用基礎の認定件数は最多となった。

(2024.9 今村)

・数理・DS・AI教育に関連する弊社記事。

※数理・DS・AI教育の高まりの背景、2021年度の数理・DS・AI教育プログラム認定校は[こちら](#)(2022年4月)。

※2022年度の数理・DS・AI教育プログラム認定校については[こちら](#)(2022年8月)。

※2023年度の数理・DS・AI教育プログラム認定校については[こちら](#)(2023年9月)。

■2024(令和6)年度 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)認定校

※2024年8月27日認定分/※認定有効期限:2029年3月31日まで/※文科省資料より作成/※プログラム名は割愛

区分	校名
国立	宮城教育大学
国立	埼玉大学
国立	京都教育大学
公立	宮城大学
公立	高崎経済大学
公立	長岡造形大学
公立	長野大学
公立	岐阜薬科大学
公立	公立鳥取環境大学
公立	尾道市立大学
公立	福山市立大学
公立	高知工科大学
公立	福岡県立大学
公立	福岡女子大学
私立	育英館大学
私立	札幌学院大学
私立	札幌国際大学
私立	北星学園大学
私立	北海学園大学
私立	北海道情報大学 (通信教育部) *
私立	仙台白百合女子大学
私立	宮城学院女子大学
私立	ノースアジア大学
私立	流通経済大学
私立	国際医療福祉大学
私立	共愛学園前橋国際大学
私立	上武大学
私立	共栄大学
私立	埼玉工業大学
私立	日本工業大学
私立	ものづくり大学
私立	神田外語大学
私立	大妻女子大学
私立	学習院女子大学
私立	国際基督教大学
私立	東京工科大学
私立	東京国際大学
私立	東京農業大学

区分	校名
私立	東京薬科大学
私立	東洋大学
私立	二松学舎大学
私立	明治学院大学
私立	明星大学
私立	立正大学
私立	関東学院大学
私立	相模女子大学
私立	湘南工科大学
私立	東洋英和女学院大学
私立	横浜商科大学
私立	長岡大学
私立	新潟医療福祉大学
私立	新潟国際情報大学
私立	健康科学大学
私立	佐久大学
私立	朝日大学
私立	岐阜協立大学
私立	中京学院大学
私立	静岡英和学院大学
私立	静岡産業大学
私立	愛知医科大学
私立	愛知工科大学
私立	愛知工業大学
私立	愛知東邦大学
私立	東海学園大学
私立	名古屋学院大学
私立	名古屋経済大学
私立	日本赤十字豊田看護大学
私立	日本福祉大学
私立	鈴鹿医療科学大学
私立	京都女子大学
私立	大阪学院大学
私立	大阪商業大学
私立	桃山学院大学
私立	甲子園大学
私立	神戸女子大学
私立	天理大学

区分	校名
私立	川崎医科大学
私立	川崎医療福祉大学
私立	環太平洋大学
私立	吉備国際大学
私立	比治山大学
私立	至誠館大学
私立	徳島文理大学
私立	九州国際大学
私立	西南学院大学
私立	中村学園大学
私立	鎮西学院大学
私立	九州ルーテル学院大学
私立	熊本保健科学大学
私立	九州医療科学大学
私立	鹿児島国際大学
私立	志學館大学
私立	名古屋国際工科専門職大学
私立	大阪国際工科専門職大学
私立	秋田栄養短期大学
私立	埼玉女子短期大学
私立	富山短期大学
私立	仁愛女子短期大学
私立	山梨学院短期大学
私立	佐久大学信州短期大学部
私立	中京学院大学短期大学部
私立	大手前短期大学
私立	神戸女子短期大学
私立	東洋食品工業短期大学
私立	比治山大学短期大学部
私立	徳島文理大学短期大学部
私立	高松短期大学
私立	中村学園大学短期大学部
私立	鹿児島純心女子短期大学
私立	鹿児島女子短期大学
公立	東京都立産業技術 高等専門学校
私立	サレジオ工業高等専門学校

* 通学課程のプログラムとは別のプログラムとして認定。

■2024(令和6)年度 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) プラス選定校

※2024年8月27日選定分/※文科省資料より作成

区分	校名	プログラム名	各大学等の特性に応じた特色ある取組
国立	東京工業大学	データサイエンス・AI全学教育プログラム (リテラシーレベル)	学院間の垣根を越えた少人数のクラス編成による実例・実データを用いた演習を重視した授業を実施するとともに、AI倫理に関する教育の実施に加えて、補完的な教育としてAI倫理やAI規制を専門とする実務家を特任教授として迎えたAI倫理セミナーを開催するなど、理論や技術に偏らない幅広い視点を涵養している。また、海外大学の協力によるプログラミング課題における自動採点システムの導入や連携企業と学生との交流の場を設けるなどの特色がみられる。
国立	信州大学	信州データサイエンスプログラム (リテラシーレベル)	プログラムの全学必修化や反復学習を実現するためのオンデマンド化を行うだけでなく、必修科目を前期と後期で二度開講することにより、同一年度内の再履修を可能にしている。また、先輩学生がラーニング・アドバイザーとして各種相談に応じるなど学習支援を充実させている。加えて、学生の習熟度や専門性を踏まえ、少人数による演習科目や長野県内における自治体・産業界と連携した科目などを選択科目として開講しているという特色がみられる。
国立	広島大学	情報・データサイエンス・AIパッケージ	学生の学習意欲を高める取組として、近隣の災害発生時の雨量データなどの身近な実データやAIの最新利用事例等を題材とするとともに、学生の習熟度や専門性を踏まえて「応用基礎レベル」に含まれる科目も選択必修科目として受講可能としている。また、海外大学との連携においては、生成AIを活用して翻訳や論点の整理等を行うなど、言語の壁を越えた国際協調学習を先駆けて進めているなどの特色がみられる。
私立	西南学院大学	数理・データサイエンス・AI教育プログラム	本プログラムは全学必修化しており、学生の習熟度や興味に合わせてデータ分析手法を選択できるようにした上で、企業等から入手した21種類の実データを活用した授業や、国政選挙を題材としたデータ分析の授業、地域・産業界と連携した課題解決型実践授業などを通して、学生の実践力を養っている。また、生成AIを活用したプログラミング演習の実施やAIチャットボットの整備、連携企業による高度な専門教育への接続に向けた特別講座の開講などといった特色がみられる上、作成した教材を他大学へ提供していることは波及性の面でも特色がみられる。
私立	サイバー大学	AIリテラシーレベル	身近な社会課題についてデータ分析の視点を持つことの面白さを感じさせるよう、オープンデータを利用しデータの可視化を平易な手法で学ばせるなど、学習意欲を高める工夫を行っている。また、プログラムを構成する科目を地域のプラットフォームを通じて無償提供している。さらに、様々な解析手法を学生の習熟度に応じて、実データを用いた発展的な演習として補完的に学習できる教材等を提供していることや、LMSから取得した学修履歴や成績を基にBIツールを活用してデータを可視化し授業改善のための分析を組織的に行うなどの特色がみられる。

■2024(令和6)年度 数理・データサイエンス・AI 教育プログラム(応用基礎レベル)認定校

※2024年8月27日認定分/※認定有効期限:2029年3月31日まで/※文科省資料より作成/※プログラム名は割愛

○大学等单位

区分	校名
国立	室蘭工業大学
国立	宇都宮大学
国立	お茶の水女子大学
国立	横浜国立大学
国立	島根大学
国立	徳島大学
国立	愛媛大学
公立	岩手県立大学
公立	東京都立大学
公立	福井県立大学
公立	公立諏訪東京理科大学

区分	校名
公立	公立鳥取環境大学
公立	山陽小野田市立 山口東京理科大学
公立	北九州市立大学
私立	育英館大学
私立	東北工業大学
私立	東北公益文科大学
私立	城西国際大学
私立	国士館大学
私立	専修大学
私立	武蔵野大学
私立	新潟工科大学

区分	校名
私立	皇學館大学
私立	京都産業大学
私立	同志社大学
私立	追手門学院大学
私立	西南学院大学
私立	熊本保健科学大学
私立	別府大学
私立	別府大学短期大学部
国立	旭川工業高等専門学校
国立	仙台高等専門学校
国立	佐世保工業高等専門学校

○学部・学科単位

区分	校名
国立	岩手大学(教育学部)
国立	秋田大学(理工学部)
国立	福井大学(国際地域学部)
国立	山梨大学(工学部)
国立	信州大学(工学部)
国立	静岡大学(農学部)
国立	静岡大学 (グローバル共創科学部)
国立	鳥取大学(工学部)
国立	広島大学(情報科学部)
国立	山口大学(農学部)
国立	高知大学(理工学部)
公立	秋田県立大学 (システム科学技術学部)
公立	横浜国立大学(国際商学部)
公立	静岡県立大学 (食品栄養科学部)
私立	北海道医療大学 (医療技術学部)
私立	東北学院大学(経済学部)
私立	東北学院大学(工学部)
私立	足利大学(工学部)
私立	工学院大学(建築学部)
私立	芝浦工業大学(工学部)
私立	帝京大学(理工学部)
私立	東京都市大学(情報工学部)
私立	東京都市大学 (デザイン・データ科学部)

区分	校名
私立	東京薬科大学(生命科学部)
私立	日本大学(文理学部)
私立	明治大学(理工学部)
私立	北里大学(未来工学部)
私立	新潟国際情報大学 (経営情報学部)
私立	愛知工業大学(工学部)
私立	愛知工業大学(経営学部)
私立	愛知工業大学(情報科学部)
私立	中部大学(工学部)
私立	中部大学(理工学部)
私立	名古屋商科大学(経営学部)
私立	名城大学(都市情報学部)
私立	名城大学(情報工学部)
私立	四日市大学(環境情報学部)
私立	立命館大学(法学部)
私立	立命館大学(産業社会学部)
私立	立命館大学(国際関係学部)
私立	立命館大学(文学部)
私立	立命館大学(映像学部)
私立	立命館大学(経済学部)
私立	立命館大学 (スポーツ健康科学部)
私立	立命館大学 (食マネジメント学部)
私立	立命館大学(理工学部)

区分	校名
私立	立命館大学(情報理工学部)
私立	立命館大学(生命科学部)
私立	立命館大学(薬学部)
私立	立命館大学(経営学部)
私立	立命館大学(政策科学部)
私立	立命館大学(総合心理学部)
私立	大阪成蹊大学 (データサイエンス学部)
私立	近畿大学(情報学部)
私立	近畿大学(生物理工学部)
私立	近畿大学(工学部)
私立	大手前大学(現代社会学部)
私立	武庫川女子大学 (社会情報学部)
私立	徳島文理大学(人間生活学部)
私立	徳島文理大学(理工学部)
私立	西日本工業大学(工学部)
私立	福岡工業大学(工学部)
私立	福岡工業大学(情報工学部)
国立	舞鶴工業高等専門学校 (電気情報工学科)
国立	宇部工業高等専門学校 (機械工学科)
国立	宇部工業高等専門学校 (電気工学科)
公立	神戸市立工業高等専門学校 (電子工学科)

■2024(令和6)年度 数理・データサイエンス・AI 教育プログラム(応用基礎レベル)プラス選定校

※2024年8月27日選定分/※文科省資料より作成

区分	校名	プログラム名	各大学等の特性に応じた特色ある取組
○大学等単位			
国立	群馬大学	群馬大学応用基礎レベルプラス教育プログラム	学生自身が課題・テーマを設計するPBL演習を行い、AIを活用した問題解決の基礎能力の育成や学生の学習意欲の向上に努めている。また、学生の習熟度や専門性に応じた選択科目を提供している。さらに、プログラミング演習講義に特化したLMSを導入することにより教育の質的改善・向上に取り組んでいることや、地域の企業へ技術及び教育提供を行い、その企業を通じて高校生に対するDX教育を行うなどの特色がみられる。
国立	千葉大学	数理・データサイエンス・AI 基礎コア	人材育成の方向性を示した、より専門性の高い3つのコースのコアとなるプログラムとして、連携企業と開発したデータクレンジングに関する科目を含む多様な科目を提供するとともに、学内の研究者が様々な分野でのデータサイエンスの活用事例を紹介する動画教材を活用し、学習意欲を高めている。また、各科目に大学院生のTAを配置するなど学習支援に力を入れていることに加え、学内の情報システムやウェブサイトのセキュリティに関わるバグや脆弱性が存在しないかを学生が調査し、腕を競うコンテストを千葉県と連携して実施するなどの特色がみられる。
国立	宮崎大学	宮崎大学データサイエンス・AI教育プログラム(応用基礎)	身近な社会問題を題材として、自分なりの問題提起や解決方法をポスターセッション形式で競うコンペティションを実施し、学生の学習意欲を高めている。また、AI開発・統計セミナーや企業のDX先駆者の講話などを開催する正課外活動、企業と連携したインターンシップでの実践的な教育の実施など、応用基礎レベルの学習で得た知識や能力をさらに発展させることのできる教育を提供しているという特色がみられる。
私立	豊田工業大学	モノづくり志向型データサイエンスAI教育プログラム(応用基礎レベル)	実際のものづくりの現場において取得された実データを用いた演習やAIを用いた新商品の企画・試作など、現場における問題解決を意識した実践的な授業を展開している。また、修士学生を含むTAを各科目に配置するのみならず、数学・プログラミングを含めた初年次学習を同じ寮に居住する上級生がサポーターやピアサポーターとして支援しており、手厚い学習支援を提供しているという特色がみられる。
○学部・学科単位			
国立	佐賀大学(理工学部)	佐賀大学データサイエンス教育プログラム(応用基礎レベル)(理工学部)	エキスパートレベルへの橋渡しを意識した必修科目で構成されるプログラムであり、実践的なAI実習をはじめとする地元企業と連携した科目の開講やインターンシップの実施、地元企業や自治体との意見交換会・講演会等の開催、企業連携による生成AIに関するFD研修の実施など、地域連携・企業連携による教育を展開しているなど特色がみられる。また、やむを得ない事情によりAI実習に参加できなかった学生に対して、通常の授業と同様に、実務家教員による補講が行われており、手厚い学習支援を提供しているという特色がみられる。
私立	北海道医療大学(医療技術学部)	北海道医療大学データサイエンス応用基礎プログラム(医療技術学部)	臨床検査分野で活用されているAI技術の1つである画像認識・物体検出などの認識技術に着目し、模型都市を教材とした演習を行うなど、医療技術に特化した授業を効果的に展開している。また、学生参加型AI開発を実施し、学生ならではの発想を取り入れながら学内で利用するAIサービスの内製化も進めている。さらに、医療系学部特有のカリキュラムを考慮し、本プログラムを初年次開講するといった、学生に寄り添ったプログラムとなっているなどの特色がみられる。