

2023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

認定制度が始まって3年目。
リテラシーレベルも応用基礎レベルも認定件数が増加！

旺文社 教育情報センター 2023年9月4日

文部科学省は8月25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165件、応用基礎レベル83件が認定された。

■2023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

2023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。このプログラムは学生の数理・DS・AIへの関心を高め、それを適切に理解し活用する能力を育成するため、体系的な教育を行う大学等の正規の課程を文部科学大臣が認定して奨励するものである。認定されたプログラムのうち、先導的で独自の工夫・特色があるものは「認定教育プログラムプラス」として選定される。

2021年度にまずリテラシーレベルが開始され、次いで2022年度に応用基礎レベルも始まった。認定制度が始まって今年で3年目となる。

本年度の認定プログラムはリテラシーレベル165件（昨年度139件）。その中でプラスとして選定されたのは7件（昨年度7件）。また、応用基礎レベル83件（昨年度68件）、その中でプラスとして選定されたのは7件（昨年度9件）。認定プログラムの件数は、昨年比で増加した。教育プログラム認定が始まってからの合計で、リテラシーレベル382件（うちプラス25件）、応用基礎レベル147件（うちプラス16件）が認定された。数理・DS・AIに関連する教育を受けられる大学や学部が増えてきたという見方もできよう。

(2023.9 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）。

※数学・情報科学、情報系、データサイエンス系の学部・学科の増加傾向については[こちら](#)（2023年8月）。

■2023(令和5)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

※2023年8月25日認定分／※認定有効期限:2028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	小樽商科大学
国立	東京医科歯科大学
国立	東京外国語大学
国立	東京海洋大学
国立	信州大学
国立	岐阜大学
国立	浜松医科大学
国立	京都工芸繊維大学
国立	兵庫教育大学
国立	大分大学
公立	岩手県立大学
公立	秋田県立大学
公立	国際教養大学
公立	福井県立大学
公立	大阪公立大学
公立	兵庫県立大学
公立	叡啓大学
公立	県立広島大学
公立	山口県立大学
公立	香川県立保健医療大学
公立	北九州市立大学
公立	長崎県立大学
公立	名桜大学
私立	札幌大学
私立	天使大学
私立	北海道情報大学
私立	青森大学
私立	岩手医科大学
私立	尚綱学院大学
私立	東北福祉大学
私立	茨城キリスト教大学
私立	常磐大学
私立	関東学園大学

区分	校名
私立	高崎商科大学
私立	埼玉医科大学
私立	十文字学園女子大学
私立	城西大学
私立	江戸川大学
私立	淑徳大学
私立	城西国際大学
私立	聖徳大学
私立	中央学院大学
私立	東京情報大学
私立	和洋女子大学
私立	青山学院大学
私立	学習院大学
私立	駒澤大学
私立	芝浦工業大学
私立	順天堂大学
私立	白百合女子大学
私立	成蹊大学
私立	聖心女子大学
私立	清泉女子大学
私立	専修大学
私立	帝京大学
私立	帝京科学大学
私立	帝京平成大学
私立	東京家政大学
私立	東京女子大学
私立	東京通信大学
私立	東京電機大学
私立	東京理科大学
私立	東邦大学
私立	文京学院大学
私立	明治大学
私立	目白大学

区分	校名
私立	麻布大学
私立	神奈川大学
私立	神奈川歯科大学
私立	北里大学
私立	横浜薬科大学
私立	金沢学院大学
私立	金沢星稜大学
私立	北陸大学
私立	山梨英和大学
私立	山梨学院大学
私立	清泉女学院大学
私立	静岡理工科大学
私立	聖隷クリストファー大学
私立	愛知大学
私立	愛知学院大学
私立	愛知みずほ大学
私立	中京大学
私立	中部大学
私立	同朋大学
私立	豊田工業大学
私立	名古屋音楽大学
私立	人間環境大学
私立	名城大学
私立	皇學館大学
私立	京都橘大学
私立	京都文教大学
私立	同志社大学
私立	同志社女子大学
私立	立命館大学
私立	龍谷大学
私立	追手門学院大学
私立	大阪工業大学
私立	大阪樟蔭女子大学

区分	校名
私立	大阪女学院大学
私立	大阪成蹊大学
私立	大阪体育大学
私立	関西福祉科学大学
私立	近畿大学
私立	四天王寺大学
私立	帝塚山学院大学
私立	大手前大学
私立	関西国際大学
私立	関西福祉大学
私立	甲南大学
私立	甲南女子大学
私立	神戸学院大学
私立	神戸女学院大学
私立	神戸親和大学
私立	神戸常盤大学
私立	兵庫大学
私立	流通科学大学
私立	帝塚山大学
私立	岡山学院大学
私立	岡山商科大学
私立	岡山理科大学

区分	校名
私立	就実大学
私立	広島経済大学
私立	広島女学院大学
私立	福山平成大学
私立	高松大学
私立	松山東雲女子大学
私立	九州産業大学
私立	第一薬科大学
私立	福岡大学
私立	福岡工業大学
私立	西九州大学
私立	長崎総合科学大学
私立	立命館アジア太平洋大学
私立	第一工科大学
公立	岩手県立大学宮古短期大学部
公立	岩手県立大学盛岡短期大学部
公立	岐阜市立女子短期大学
私立	函館短期大学
私立	足利短期大学
私立	聖徳大学短期大学部
私立	金沢学院短期大学
私立	金沢星稜大学女子短期大学部

区分	校名
私立	清泉女学院短期大学
私立	愛知大学短期大学部
私立	名古屋文理大学短期大学部
私立	京都光華女子大学短期大学部
私立	大阪女学院短期大学
私立	甲子園短期大学
私立	奈良佐保短期大学
私立	岡山短期大学
私立	就実短期大学
私立	松山東雲短期大学
私立	福岡工業大学短期大学部
国立	秋田工業高等専門学校
国立	茨城工業高等専門学校
国立	沼津工業高等専門学校
国立	舞鶴工業高等専門学校
国立	奈良工業高等専門学校
国立	呉工業高等専門学校
国立	宇部工業高等専門学校
国立	徳山工業高等専門学校
国立	弓削商船高等専門学校
公立	神戸市立工業高等専門学校
私立	近畿大学工業高等専門学校

■2023(令和5)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

※2023年8月25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	東京医科歯科大学	医療系データサイエンス入門	医療系大学との連携を構築するとともに、医療分野におけるデータサイエンスの実践を取り入れた講義の実施やコンテンツを開発するなど、専門分野の学生の学びを促進するための工夫がなされており、医療系大学への横展開が期待される。
国立	富山大学	富山大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム	県内企業が有するDX化の課題を題材とした実践的な教育を実施するとともに、学生による県内の小中高校での教育支援、教育機関教職員へのICT利用教育やデータサイエンス教育の支援を行うなど、地域密着型の連携が図られている。
国立	大阪大学	数理・DS・AIリテラシー教育プログラム	複数の企業等と連携し、実データを用いた演習やグループワークなどが実施され、西日本の複数大学と連携した共同PBLの実施は特色である。また、身近な社会実例を扱う独自の教科書作成、オンデマンド講義の併用などで教育効果を高める工夫がなされている。
国立	神戸大学	神戸大学 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)	大学コンソーシアムひょうご神戸が実施する単位互換事業に対する科目提供の実施のほか、リカレント教育や高大連携事業を推進するとともに、国際化を踏まえた英語字幕対応のオンデマンド講義など多面的な取組が行われている。
国立	佐賀大学	佐賀大学データサイエンス教育プログラム(リテラシーレベル)	多くの地元企業・自治体との連携が密接に行われており、企業等の具体的事例を取り入れた科目提供や教材作成とともに、インターンシップの実施やリスキリング教育に貢献するなど、地域と一体となった取組を積極的に実施している。
私立	日本医科大学	数理データサイエンスAI教育プログラム	実際の医療データを使用して授業を行うとともに、企業との共同研究の事例を授業内容に取り入れることや、授業アンケートの結果を講義内容へ反映するなど、学生の興味関心や学習意欲を高める工夫がなされている。
私立	北陸大学	北陸大学データサイエンス・AI教育プログラム	ソースコードを要さないノーコードツールを採用したデータ分析教育や教室内反転学習の実施、分析コンペティションの開催などにより、文系・理系を問わず学生の学習意欲の向上を図っている。また、キャンパス内売店の販売データを分析するなど身近なデータ活用のほか、連携企業との授業実施を通じて学生講評や表彰の実施、オープンエデュケーション教材の公開など、先導的な取組を実施している。

■2023(令和5)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

※2023年8月25日認定分／※認定有効期限:2028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

○大学等単位

区分	校名
国立	弘前大学
国立	山形大学
国立	群馬大学
国立	千葉大学
国立	東京工業大学
国立	東京農工大学
国立	長岡技術科学大学
国立	名古屋大学
国立	神戸大学
国立	和歌山大学
国立	九州工業大学

区分	校名
国立	宮崎大学
公立	公立ほこだて未来大学
公立	大阪公立大学
私立	関東学園大学
私立	学習院大学
私立	上智大学
私立	成城大学
私立	中央大学
私立	デジタルハリウッド大学
私立	法政大学
私立	金沢工業大学

区分	校名
私立	豊田工業大学
私立	京都光華女子大学
私立	京都ノートルダム女子大学
私立	大阪電気通信大学
私立	関西大学
私立	第一工科大学
私立	福岡工業大学短期大学部
国立	富山高等専門学校
国立	石川工業高等専門学校
国立	明石工業高等専門学校

○学部・学科単位

区分	校名
国立	福島大学(理工学群)
国立	茨城大学(農学部)
国立	筑波大学(理工学群)
国立	富山大学(都市デザイン学部)
国立	福井大学(工学部)
国立	岐阜大学(医学部)
国立	岐阜大学(工学部)
国立	岐阜大学(応用生物科学部)
国立	静岡大学(理学部)
国立	京都大学(経済学部)
国立	大阪大学(文学部)
国立	大阪大学(人間科学部)
国立	大阪大学(外国語学部)
国立	奈良女子大学(生活環境学部)
国立	岡山大学(文学部)
国立	岡山大学(教育学部)
国立	岡山大学(法学部)

区分	校名
国立	岡山大学(経済学部)
国立	岡山大学(理学部)
国立	岡山大学(医学部)
国立	岡山大学(歯学部)
国立	岡山大学(薬学部)
国立	岡山大学(工学部)
国立	岡山大学(農学部)
国立	山口大学(理学部)
国立	山口大学(医学部)
国立	佐賀大学(理工学部)
国立	熊本大学(理学部)
私立	北海道科学大学(工学部)
私立	埼玉学園大学(経済経営学部)
私立	杏林大学(総合政策学部)
私立	芝浦工業大学(システム理工学部)
私立	専修大学(ネットワーク情報学部)
私立	津田塾大学(総合政策学部)

区分	校名
私立	東京経済大学(経済学部)
私立	東京経済大学(経営学部)
私立	東京通信大学(情報マネジメント学部)
私立	日本女子大学(理学部)
私立	武蔵野大学(データサイエンス学部)
私立	明治大学(総合数理学部)
私立	龍谷大学(先端理工学部)
私立	関西大学(商学部)
私立	関西大学(総合情報学部)
私立	関西国際大学(社会学部)
私立	兵庫大学(現代ビジネス学部)
私立	広島工業大学(工学部)
私立	広島工業大学(環境学部)
私立	広島工業大学(生命学部)
私立	長崎総合科学大学(総合情報学部)
国立	鳥羽商船高等専門学校(情報機械システム工学科)
国立	久留米工業高等専門学校(制御情報工学科)

■2023(令和5)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

※2023年8月25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	神戸大学	神戸大学 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)	学生の専門分野の特性に応じた選択科目の提供などのほか、プログラミング演習の結果を自動採点することにより、高い教育効果が期待される。また、民間研究所との連携によるワークショップ型PBLの実施、基礎理論から実データ分析までを深く学ぶエキスパートレベルの教育を「神戸データサイエンス操練所」で行うなどの特色がみられる。
国立	和歌山大学	データサイエンスへの誘い(応用基礎レベル)	地元企業や自治体との密な連携による実データを用いた演習等の実施や企業担当者の直接的な授業支援のほか、オープンバッジの導入による学修成果の段階的な可視化、LINEチャットボットを利用した学生サポートなど、学習意欲の向上を促す工夫がなされている。また、プログラミング環境がリモートでも利用できる全学的なシステム整備など、大学全体として積極的に取り組んでいる。
国立	九州工業大学	MDASHプログラム	理工系大学の特性を活かして教育プログラムを必修としており、学部生が習熟度や専門性に応じて大学院科目を受講できる仕組みや、連携企業から提供を受けたビッグデータを処理する独自のプログラムを実施するなどの特色がみられる。また、企業と連携したインターンシップやアントレプレナーシップ教育を進めるなど教育内容の充実に積極的に取り組んでいる。
○学部・学科単位			
国立	筑波大学(理工学群)	数理・データサイエンス・AI(MDA)教育プログラム	実践・PBL科目では、成果発表を伴うグループワーク、実課題や実データを扱う演習、実務専門家による特別講義や発表の講評を行うなどの特色がみられる。また、実践で役立つケースと分析の追体験に資するデータを蓄積し、データサイエンス・ケースバンク及びデータバンクとして学内外に広く公開していることは他大学の教育にも大きく貢献する先導的な取組である。
国立	大阪大学(工学部)	数理・DS・AI応用基礎教育プログラム(工学部)	地域の大学と共同でPBLを開催するなど、他大学への教育プログラムの提供等による教育波及効果が期待されるとともに、企業から課題提供を受けた教育プログラムを実施することによって、各企業における実務的な視点を取り入れた業務の疑似体験など、特色ある取組が見られる。また、学部段階から大学院におけるエキスパートレベルの教育への接続を図るため、学部生・大学院生の混合グループによる教育活動や海外大学とのワークショップを実施している。
国立	大阪大学(基礎工学部)	数理・DS・AI応用基礎教育プログラム(基礎工学部)	
私立	武蔵野大学(データサイエンス学部)	データサイエンス・人工知能(AI)人材育成プログラム	企業との橋渡しを行うコーディネーターを配置し、多数の企業との連携によるインターンシップの実施、学生成果発表会での学生と企業人とのディスカッションなど、実践力を育成する取組がみられる。また、学生の研究活動に関する奨励や海外の学会参加、各種コンテストでの挑戦を促すなど学生の自主的な活動を支援している。