



令和3年8月4日

「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）」の 認定等について

「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度実施要綱」（令和3年2月24日 文部科学大臣決定）に基づき、本日、令和3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）」（第2回）の認定を行いました。また、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・特色を有するものを「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」として選定しましたのでお知らせいたします。

1. 目的

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）は、学生の数理・データサイエンス・AIへの関心を高め、かつ、それを適切に理解し活用する基礎的な能力を育成するため、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です。これにより数理・データサイエンス・AIに関する基礎的な能力の向上及びその機会の拡大を図ることを目的としています。

2. 認定及び選定状況

令和3年3月17日から5月14日までの間、大学・短期大学・高等専門学校を対象に公募を行い、78件の申請がありました。

そのうち、4月までに申請があった11件を6月30日に認定しました（第1回）。今回は令和3年度第2回目として、5月以降に申請があったものについても同様に「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度審査委員会」による審査の上、別添のとおり67件を認定しました。これにより、本制度における認定教育プログラムは78件となります。

また、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・特色を有するものを「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」として11件選定しました。

<担当>

文部科学省 高等教育局専門教育課

企画官 中澤 恵太（内線 2516）

課長補佐 木谷 慎一（内線 2097）

情報教育推進係長 高橋 佳奈（内線 3308）

電話：03-5253-4111（代表）

「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度実施要綱」（令和3年2月24日文部科学大臣決定）に基づき、以下のプログラムを「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）」として認定及び「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」として選定したので、同要綱第6条第1項に基づき公示する。

令和3年8月4日

文部科学大臣 萩生田 光一

令和3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）認定結果」（第2回）について

学校種別	区分	認定数
大学	国立	28
	公立	3
	私立	28
	小計	59
短期大学	公立	0
	私立	2
	小計	2
高等専門学校	国立	5
	公立	1
	私立	0
	小計	6
合計		67

○認定有効期限：令和8年3月31日まで

No.	学校種別	区分	学校名	プログラム名	取組概要
1	大学	国立	北海道大学	北海道大学数理・データサイエンス教育プログラム 一般教育プログラム	https://www.mdsc.hokudai.ac.jp/curriculum/
2	大学	国立	室蘭工業大学	数理データサイエンス教育プログラム	https://muroran-it.ac.jp/campuslife/study_sup/program/
3	大学	国立	東北大学	AIMDの基礎／挑創カレッジコンピュータショナルデータサイエンスプログラム(CDS)	https://aimd.cds.tohoku.ac.jp/
4	大学	国立	筑波大学	データサイエンス・リテラシープログラム	https://www.dsp.cs.tsukuba.ac.jp
5	大学	国立	群馬大学	データ・サイエンス	https://www.cmd.gunma-u.ac.jp/authorization-system/
6	大学	国立	千葉大学	学術発展科目群数理・データサイエンス科目	https://www.chiba-u.ac.jp/education/coe_gp/ai.html
7	大学	国立	東京大学	数理・データサイエンス・AI教育リテラシープログラム	http://www.mi.u-tokyo.ac.jp/literacy_program.html
8	大学	国立	お茶の水女子大学	全学データサイエンス学際カリキュラム	https://www.cf.ocha.ac.jp/datascience/j/menu/curriculum/index.html
9	大学	国立	一橋大学	AI入門	http://www.hddrc.net/
10	大学	国立	新潟大学	データサイエンス・ベーシックプログラム	https://www.iess.niigata-u.ac.jp/clc/ds_basic.html

11	大学	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	https://ds.ctg.u-toyama.ac.jp/education-about/ http://syllabus.adm.u-toyama.ac.jp/syllabus/
12	大学	国立	金沢大学	データサイエンス特別プログラム	https://note.w3.kanazawa-u.ac.jp/news/239
13	大学	国立	静岡大学	数理・データサイエンス	https://web.hedc.shizuoka.ac.jp/projects/mds/program/
14	大学	国立	名古屋工業大学	数理情報履修モデル ベースコース	https://www.nitech.ac.jp/edu/tackle.html
15	大学	国立	滋賀大学	滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.shiga-u.ac.jp/campuslife/registration/mdash/
16	大学	国立	滋賀医科大学	医療人育成を目指した数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.shiga-med.ac.jp/education-and-support/distinctive-programs
17	大学	国立	京都大学	統計入門	https://ds.k.kyoto-u.ac.jp/ds/literacylevel.html
18	大学	国立	大阪大学	数理・DS・AIリテラシー教育プログラム	http://www-mmds.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/structure/literacy.html
19	大学	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）	http://www.cmds.kobe-u.ac.jp/literacy_level_program/index.html
20	大学	国立	島根大学	数理・データサイエンスリテラシー教育プログラム	https://www.ds.shimane-u.ac.jp/student/literacy.html
21	大学	国立	広島大学	情報・データサイエンス・AIパッケージ	https://www.hiroshima-u.ac.jp/nyugaku/manabu/kyouyou
22	大学	国立	山口大学	データ科学と社会	https://www.dsc.yamaguchi-u.ac.jp/literacy-program.html
23	大学	国立	香川大学	数理・データサイエンス・AIリテラシープログラム	https://www.kagawa-u.ac.jp/research/education/27230/
24	大学	国立	愛媛大学	愛媛大学ICT/DS/AI 教育プログラム（リテラシー）	https://www.cdse.ehime-u.ac.jp/program.html
25	大学	国立	九州大学	低年次データサイエンス教育	http://mdsc.kyushu-u.ac.jp/低年次教育
26	大学	国立	九州工業大学	MDASHプログラム	https://www.kyutech.ac.jp/campuslife/mdash.html
27	大学	国立	長崎大学	データサイエンス・統計リテラシー教育プログラム	https://www.mlms.innov.nagasaki-u.ac.jp/nds/index.php/syl/
28	大学	国立	琉球大学	データサイエンティスト養成履修カリキュラム	http://www.ged.skr.u-ryukyu.ac.jp/ds_literacy
29	大学	公立	公立千歳科学技術大学	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）	https://www.chitose.ac.jp/course/535
30	大学	公立	福知山公立大学	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）	https://www.fukuchiyama.ac.jp/wp-content/uploads/program.pdf

31	大学	公立	山陽小野田市立山口東京理科大学	数理・データサイエンス・AI教育プログラム	http://www.socu.ac.jp/departments/ai.html
32	大学	私立	北海道医療大学	医療系大学での学びあいと内製AIによる学修者本位の教育	https://dx.hoku-iryo-u.ac.jp/
33	大学	私立	東日本国際大学	MDASH-Lite	http://www.shk-ac.jp/edulop/index.php/mdash
34	大学	私立	足利大学	足利大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.ashitech.ac.jp/madaai-prog/index.html
35	大学	私立	尚美学園大学	データ・情報・メディア総合教育プログラム	https://www.shobi-u.ac.jp/about/disclosure/
36	大学	私立	亜細亜大学	データサイエンス副専攻	https://www.asia-u.ac.jp/academics/minor/1/
37	大学	私立	嘉悦大学	嘉悦大学ICT・データサイエンスプログラム	https://sites.google.com/kaetsu.ac.jp/ictds-program
38	大学	私立	工学院大学	工学者のための数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.kogakuin.ac.jp/about/action/mdash_program.html
39	大学	私立	上智大学	データサイエンス概論	https://www.sophia.ac.jp/jpn/studentlife/risyu/overview-of-data-science.html
40	大学	私立	成城大学	データサイエンス基礎力育成・認定プログラム	https://www.seijo.ac.jp/education/support/cds3/
41	大学	私立	玉川大学	数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://aibot.jp/ai-literacy/
42	大学	私立	東京都市大学	数理データサイエンス基盤教育プログラム	https://www.tcu.ac.jp/tcucms/wp-content/uploads/2021/05/20210511-609a230510f2b.pdf
43	大学	私立	日本女子大学	数理・AI・データサイエンスに関する教育プログラム	https://unv.iwu.ac.jp/unv/academics/curriculum/ai.html
44	大学	私立	武蔵野大学	データサイエンス・AI入門	https://sites.google.com/musashino-u.ac.jp/ictedu-muoc2020
45	大学	私立	早稲田大学	GEC, CDSデータ科学教育プログラム	https://www.waseda.jp/inst/cds/education/assessment
46	大学	私立	神奈川工科大学	データサイエンス・AIリテラシー教育プログラム	https://www.kait.jp/about/datascience/
47	大学	私立	金沢工業大学	KIT数理データサイエンス教育プログラム	http://www.kanazawa-it.ac.jp/mdash/
48	大学	私立	名古屋商科大学	データサイエンス教育プログラム	https://www.nucba.ac.jp/academic/data_science_program.html
49	大学	私立	名古屋文理大学	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）	https://www.nagoya-bunri.ac.jp/campus/lecture/ai.html

50	大学	私立	京都ノートルダム女子大学	情報活用カプログラム（基礎）	https://www.notredame.ac.jp/ndec/program.html#%E6%83%85%E5%A0%B1%E6%B4%BB%E7%94%A8%E5%8A%9B%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0%EF%BC%88%E5%9F%BA%E7%A4%8E%EF%BC%89
51	大学	私立	大阪歯科大学	ODU歯科医療連携プログラム「数理・データサイエンス・AI領域」	https://www.osaka-dent.ac.jp/faculty/dentalcarefaculties.html
52	大学	私立	阪南大学	AIデータサイエンスリテラシーパッケージ	https://www.hannan-u.ac.jp/special/AI2020/
53	大学	私立	関西学院大学	AI活用人材育成プログラム	https://www.kwansei.ac.jp/a_affairs/a_affairs_m_004640.html
54	大学	私立	畿央大学	情報処理演習	https://www.kio.ac.jp/wp-content/uploads/2021/07/MDASHgaiyou.pdf
55	大学	私立	九州情報大学	KIIS数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.kiis.ac.jp/general/department/kp/
56	大学	私立	久留米工業大学	地域課題解決型AI教育プログラム（リテラシー）	http://aail.kurume-it.ac.jp/education/#ai-program
57	大学	私立	崇城大学	崇城データサイエンティスト育成プログラム	https://www.cis.sojo-u.ac.jp/~horibe/DataScience/
58	大学	私立	別府大学	数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.beppu-u.ac.jp/general/publicinformation/ai/
59	大学	私立	宮崎国際大学	宮崎国際大学 数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.mic.ac.jp/disclosure/datascience
60	短期大学	私立	昭和学院短期大学	Society5.0に向けた栄養士・保育者・ビジネスのためのICT教育	https://www.showagakuin.ac.jp/society5-0/
61	短期大学	私立	別府大学短期大学部	数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.beppu-u.ac.jp/general/publicinformation/ai/
62	高等専門学校	国立	旭川工業高等専門学校	旭川工業高等専門学校数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.asahikawa-nct.ac.jp/COMPASS/literacy_prg2020_2.html
63	高等専門学校	国立	木更津工業高等専門学校	木更津工業高等専門学校数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.kisarazu.ac.jp/datascience
64	高等専門学校	国立	長岡工業高等専門学校	AIR Techエンジニア育成プログラム	http://www.nagaoka-ct.ac.jp/iisedai/it/air/
65	高等専門学校	国立	佐世保工業高等専門学校	佐世保工業高等専門学校数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.sasebo.ac.jp/education/suuri_datascience_ai
66	高等専門学校	国立	大分工業高等専門学校	大分工業高等専門学校数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.oita-ct.ac.jp/mdash/
67	高等専門学校	公立	大阪府立大学工業高等専門学校	総合的な工学教育システムを背景にしたデータ思考力の涵養	http://www2.ct.osakafu-u.ac.jp/edu-res-info/datascience/

令和3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」の選定結果について

学校種別	区分	選定数
大学	国立	6
	公立	1
	私立	3
	小計	10
短期大学	公立	0
	私立	0
	小計	0
高等専門学校	国立	1
	公立	0
	私立	0
	小計	1
合計		11

※第1回（11件）及び第2回（67件）において認定された78件から選定。

○選定有効期限：令和8年3月31日まで

No.	学校種別	区分	学校名	プログラム名	各大学等の特性に応じた特色ある取組
1	大学	国立	北海道大学	北海道大学数理・データサイエンス教育プログラム 一般教育プログラム	・産学連携型人材育成基盤「北大モデル」を提案し、産官学地域が連携するコンソーシアム等を形成の上、共同研究の中で教育・人材育成を実施 ・1年次に全員が当該プログラムを履修することになっている
2	大学	国立	東北大学	AIMDの基礎／挑戦カレッジコンピュータショナルデータサイエンスプログラム(CDS)	・「東北創生国立大学アライアンス」によるカリキュラムの共同開発、AI人材育成支援に実績のある企業とeラーニング教材を共同開発 ・1年次に全員が当該プログラムを履修することになっている
3	大学	国立	筑波大学	データサイエンス・リテラシープログラム	・様々な専門分野のビデオ講義をOCWとして提供、協定を締結した海外7か国の「Campus-in-Campusパートナー大学」へ授業を開講 ・令和元年度以降入学の学生全員が当該プログラムを履修することになっている
4	大学	国立	千葉大学	学術発展科目群数理・データサイエンス科目	・民間企業との共同研究協定のもと、教材及びLMSシステムを開発 ・1年次に全員が当該プログラムを履修することになっている
5	大学	国立	滋賀大学	滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム	・多数の民間企業等と連携し、実データを用いた分析や演習等を実施、MOOC教材の全国無料配信 ・令和4年度以降入学の学生全員が当該プログラムを履修する計画になっている
6	大学	国立	九州大学	低年次データサイエンス教育	・「データサイエンス教材バトル」において模擬講義や意見交換を実施、データサイエンスインターンシップの実施
7	大学	公立	山陽小野田市立山口東京理科大学	数理・データサイエンス・AI教育プログラム	・薬工連携による教育、地方自治体との連携による課題解決型文理融合教育
8	大学	私立	北海道医療大学	医療系大学での学びあいと内製AIによる学修者本位の教育	・協働学修などの「学生どうしの学びあい」と「内製したAIの活用」による学修教育支援 ・令和4年度以降入学の学生全員が当該プログラムを履修する計画になっている
9	大学	私立	金沢工業大学	KIT数理データサイエンス教育プログラム	・数理解析に特化した企業と共同で教材開発することにより、教材にも産業界の視点を取り入れている ・1年次に全員が当該プログラムを履修することになっている
10	大学	私立	久留米工業大学	地域課題解決型AI教育プログラム（リテラシー）	・地域及び産業界との連携によるAIを用いた課題解決型学習の実施、専用に開発したLINE AI チャットボットによる学習支援 ・令和2年度以降入学の学生全員が当該プログラムを履修することになっている
11	高等専門学校	国立	長岡工業高等専門学校	AIR Techエンジニア育成プログラム	・AIルームの設置、産学官連携（長岡市内3大学、長岡市役所、長岡商工会議所）による多様な教育機会の提供 ・1年次に全員が当該プログラムを履修することになっている

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）概要

AI戦略2019

- すべての大学・高専生（約50万人／年）が初級レベルの数理・データサイエンス・AIを習得
- 大学・高専の正規課程教育のうち、優れた教育プログラムを政府が認定

「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）」の創設について」報告書に基づき、制度設計

種類・主な要件

認定教育プログラム (MDASH-Literacy)*

- 大学、短期大学、高等専門学校での**正規の課程**
- 学生に広く実施される教育プログラム（**全学開講**）
- 具体的な計画の策定、公表
- 学生の関心を高め、かつ、必要な知識及び技術を体系的に修得（モデルカリキュラム（リテラシーレベル）参照）
- 学生に対し履修を促す取組の実施
- 自己点検・評価（履修率、学修成果、進路等）の実施、公表
- 当該教育プログラムを実施した実績のあること（**人文・社会科学等を含む複数学部等からの履修**）

選定

認定教育プログラム プラス (MDASH-Literacy+)

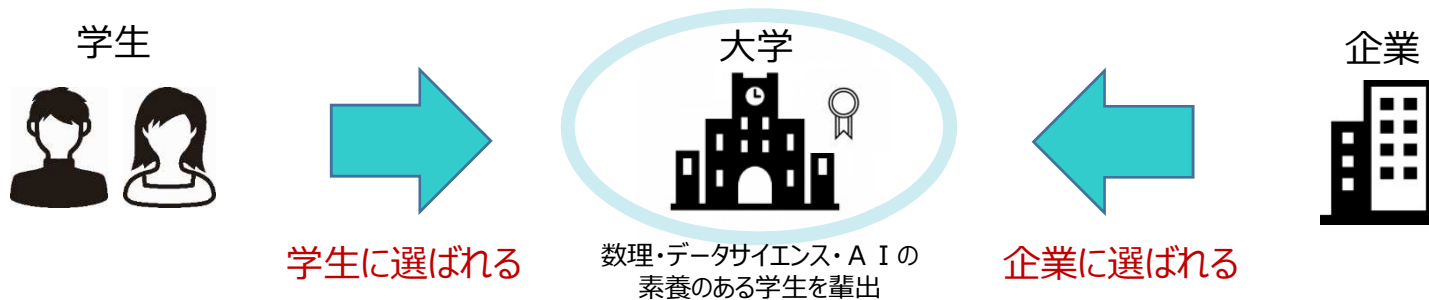
- 左記認定要件を満たすこと
- 学生の履修率が一定割合以上
全学生の50%以上（3年以内に達成見込みも可）
- 大学等の特性に応じた特色ある取組が実施されていること

スケジュール

- 2021年2月24日 公募開始（申請受付期間：2021年3月17日～2021年5月14日） 以後、**毎年度募集**
- 2021年7月頃まで 順次認定・選定

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

数理・データサイエンス・AI教育にコミットする大学・高専を応援！ 多くの大学・高専が数理・データサイエンス・AI教育に取り組むことを後押し！



認定手続き等

- 審査は外部有識者（内閣府・文部科学省・経済産業省が協力して選定）により構成される審査委員会（3府省共同事務局）において実施
- 審査の結果を踏まえ、文部科学大臣が認定・選定
- 取組の横展開を促進するため、3府省が連携して認定・選定された教育プログラムを積極的に広報・普及

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 選定プログラム 取組概要



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 プラス

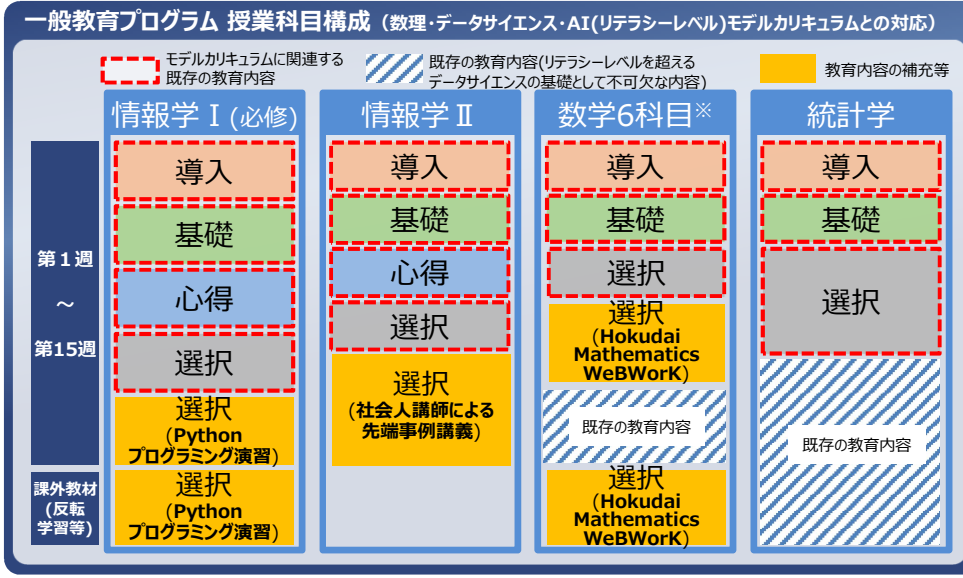
北海道大学 数理・データサイエンス教育研究センター 一般教育プログラム ～リテラシーレベル 数理・データサイエンス・AI 教育プログラム～

目的

数理的思考及びデータ分析の基礎的素養を有する人材の養成を目的とする。

授業内容

文理を問わず、全ての学生がこのプログラムに参加可能である。全学教育（主に1年次向け）の開講科目から、数理・データサイエンス・AIの基礎となる「情報学・統計学・数学」の9科目（右図）をプログラムの構成科目とする。



修了条件

※入門線形代数学、線形代数学 I・II、入門微分積分学、微分積分学 I・II

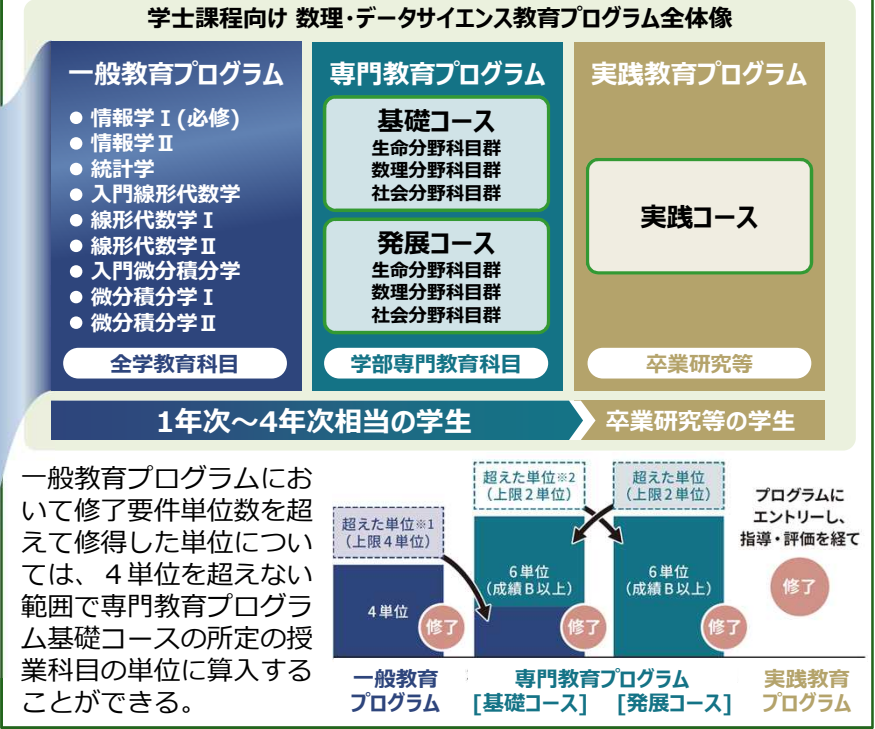
一般教育プログラムの所定の授業科目を履修し、4単位以上を修得すること。

効率的・効果的な教育プログラムの提供の工夫

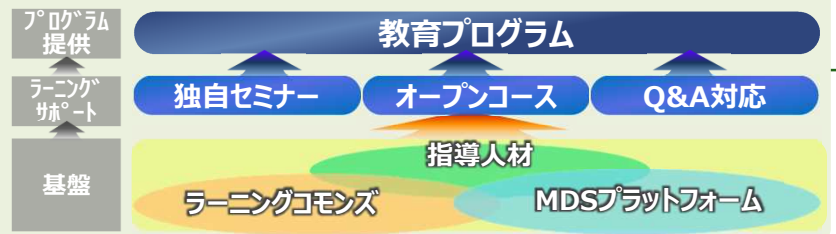
全学に向けた教育プログラムの普及と質担保のため、授業以外に、センター独自のセミナー、オープンコース、Q&Aフォーラム機能等によるラーニングサポートを行っている。これらを支える基盤には、MDSセンターが開発したMDSプラットフォーム、センターに設置した教育提供の場となるラーニングcommons (バーチャル型のラーニングcommonsの提供も試行)、指導を行う人材の確保と養成等がある。

学士課程向け 数理・データサイエンス教育プログラム

MDSセンターでは、一般教育プログラムの他に、専門教育プログラム・実践教育プログラムを提供し、シームレスな教育プログラムを構成している(下図)。



効率的・効果的な教育プログラムの提供





東北大学 AIMDリテラシー教育の概要

AIMD: AI, Math. & Data scienceの略称

新入生全員への導入(AIMDの基礎)と意欲的な学生への深い学び(挑創カレッジCDS)の二層構成

AIMDの基礎

- 文理を問わず全ての学部学生が4つの科目群から履修
- AIMDの基礎として情報基礎Aまたは情報基礎Bを1年生全員が履修、情報の基礎、統計の基礎、数学の基礎からそれぞれ1科目以上の履修を推奨

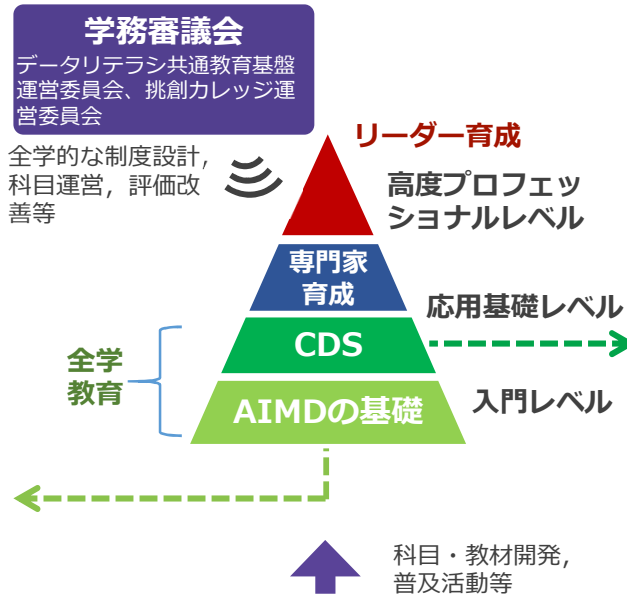
科目群	科目名
AIMDの基礎	情報基礎A, 情報基礎B (各2単位)
情報の基礎	機械学習アルゴリズム概論, 実践機械学習1, 2, AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来 等 (各2単位)
統計の基礎	数学概論D, 数理統計学概要, 数理統計学 (各2単位)
数学の基礎	数学概論A, B, C, 解析学概要, 線形代数学概要, 解析学A, B, 線形代数学A, B (各2単位)

- 「情報の基礎」に属する科目群を「学都仙台単位互換ネットワーク」の提供科目として学外に開放

AIMDの基礎修了要件

「AIMDの基礎」科目群から2単位取得

東北大学のAIMD教育



データ駆動科学・AI教育研究センター (2019年10月設置)

AIMDアドバイザリ委員会

大手シンクタンク、大手生命保険会社、最大手プラットフォーム、国際企業、宮城県、仙台市

↑ 共同研究、講師派遣等

AIベンチャー企業、グローバル情報企業、データ通信関連企業等

挑創カレッジ

コンピューショナル・データサイエンス (CDS) プログラム

- モデルカリキュラムのオプションまでを含むより高度な内容を学修 (H31年度から開設)
- 全学部の学生が履修可能な体制

CDSプログラム修了要件

必修科目：機械学習アルゴリズム概論、および実践機械学習1の単位の取得
 選択科目：その他、AIMDの基礎および情報の基礎から4単位、統計の基礎、数学の基礎からそれぞれ2単位以上を取得

挑創カレッジCDSプログラム修了証の発行

東北大学AIMD教育の6つの特徴

1. 導入から発展的な内容までを全員に提供
2. 企業との共同研究開発によるeラーニング
3. 研究総合大学として特徴あるコンテンツ
4. 民間資格等による動機づけ
5. 教材開発, MOOC, 科目提供等による多角的な普及展開
6. 各界の専門家を交えた企画・運営体制
⇒ 補足資料

筑波大学データサイエンスリテラシー(DSL)プログラム取り組み概要

- R1年次入学生以降の卒業時DSLプログラム履修率100%
- エビデンス(教育効果測定)に基づく教材設計
- 多様な学生の興味と動機を高める様々な分野の導入ビデオ講義

学生 全学群合計約 2100名 (1年次)

DSL科目(1年次必修)

- 情報リテラシー(講義) 日本語クラス 27 英語クラス 1
- データサイエンス 日本語クラス 50 英語クラス 1

授業 ↑ 授業評価/教育効果測定 ↓

海外連携

- 英語クラス開設
- Campus-in-Campusパートナー大学への授業提供

地域連携

- 教材、全学必修化ノウハウ、教育効果測定結果を提供

産業界との連携

- DS実務家による教育
- DS実務家によるFD/講演

授業担当教員

常勤教員 3学群6学類 (33名) /
非常勤教員 (24名)

教材提供/FD ↑ 講師アンケート ↓

「情報」専門部会

全学群から選出 (14名)

ミッション

- DSL教育の基本方針
- カリキュラム・シラバス
- 情報教育設備
- 授業の実施方法の改善

「情報」推進室

情報工学域教員 (19名)

ミッション

- DSL科目の運営推進
- 標準教材設計・改善
- FD活動推進

計画・実施報告

点検・方針の指示

公開

自己点検・評価結果の公表

懇談会

授業担当教員・関連教育組織

FD

- FD活動
- 教員同士の連携

公開

DSL関連科目の教材、DSLプログラムの実績と評価の公表、FD活動の共有

千葉大学 数理・データサイエンス・AI教育 取り組みの概要

数理・データサイエンス科目の必修化

令和2年度より**全学必修化**

- 数理・データサイエンス科目(基礎) 2単位
- 数理・データサイエンス科目(展開) 1単位

プログラムを構成する授業の内容

数理・データサイエンス科目(基礎)

- 全学共通カリキュラムによる講義と学部・学科の特性に応じたデータ解析演習
- リテラシーレベルモデルカリキュラムの「導入」、「心得」、「基礎」の範囲をカバー
- 計算機と計算機ネットワークの原理、情報セキュリティ等の内容を含む

数理・データサイエンス科目(展開)

- モデルカリキュラムの「選択」に該当
- 統計基礎、プログラミング基礎、情報科学、計算機科学、テキスト処理、実データ解析、AIのための Python 入門など24クラス

全学実施体制の実現

- 学長を長とする教育改革組織である国際未来教育基幹に「データサイエンス教育実施本部」を設置。
- 全学的な数理・データサイエンス・AI教育の舵取りを行うとともに、必要に応じ見直しを図るPDCAサイクルを確立。

国際未来教育基幹
(基幹長:学長)

データサイエンス
教育実施本部

イノベーション教育センター

全学教育センター

高大接続センター

アカデミック・リンク・センター

教員集団・支援体制

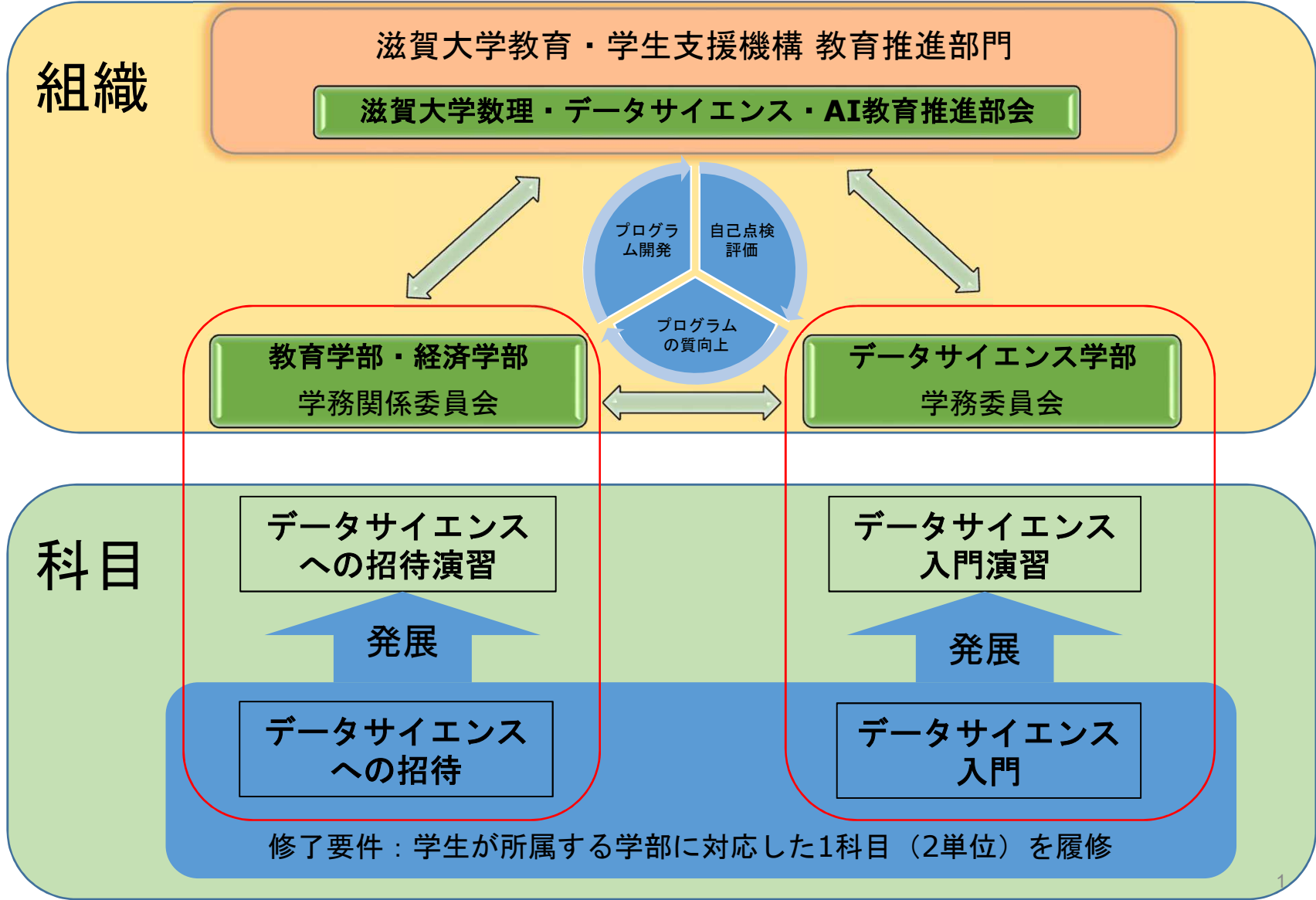
- 数理・データサイエンス教員集団(常勤約50名)
- 共通教材開発、担当教員FD実施、TAの活用
- スマートオフィスによるメディア授業支援

数理・データサイエンス教育プログラム(副専攻)の開始

令和2年度より、「数理・データサイエンス教育プログラム(副専攻)」を開始

- 数理・データサイエンス科目(基礎、展開)に加え、教養展開科目「データを科学する」、共通専門基礎科目(数学・統計学)、専門科目から30単位(修了証書)または20単位(履修証明書)を取得

滋賀大学の数理・DS・AI（リテラシーレベル）の取組概要



取組 1

数理・データサイエンス・AI教育プログラムの概要



学習・教育目標

数理・データサイエンス・AIを日常生活、仕事等の場で使いこなすことができる基礎的素養を身に付けます。また、学修した数理・データサイエンス・AIに関する知識・技能をもとに、これらを扱う際には、人間中心の適切な判断ができ、不安なく自らの意志でAI等の恩恵を享受し、これらを説明し活用できる能力を身につけます。

プログラムの修了要件

在籍する学部学科に関わらず、数理・データサイエンス・AIに関する科目を履修することを可能とした「学部横断型プログラム」です。教育プログラムを構成する導入・心得・基礎からなるプログラム学習内容（1）から（5）に対応した科目をそれぞれ2単位以上修得した場合、数理・データサイエンス・AI教育プログラムを修了したと認定します。

数理・データサイエンス・AI教育プログラム カリキュラム表

分類	プログラム学習内容	数理・データサイエンス・AI教育プログラム 科目群				修了要件
		1年次	2年次	3年次	4年次	
導入	(1) データ・AIは、現在進行中の社会変化（第4次産業革命、Society 5.0等）に深く寄与しているものであり、私たちの生活と密接に結びついていることを学ぶ	電気工学特別講義 ● 入門統計推計学 ●	地域社会学 ●●●	デザイン工学1 ● 人工知能 ● 電気電子工学通論2 ● 特許法 ●●● 臨床統計学 ●		2単位以上修得
	(2) 社会で活用されているデータやデータの活用領域は非常に広範囲であって、日常生活や社会の課題を解決する有用なツールになり得ることを学ぶ	社会学 ●●● 社会統計学 ●●● 入門統計推計学 ●	社会学 ●●● 地域社会学 ●●● 社会統計学 ●●●	社会学 ●●● 社会統計学 ●●● 経営工学 ●●● 人工知能 ● 臨床統計学 ● 疾病の予防 ●		2単位以上修得
	(3) 様々なデータ利用の現場におけるデータ活用事例を通し、数理・データサイエンス・AIは、様々な適用領域の知見と組み合わせることによって価値を創出することを学ぶ	社会学 ●●● 社会統計学 ●●● 学術と地域文化1 ●	社会学 ●●● 社会統計学 ●●● 地域社会学 ●●● 学術と地域文化1 ●	社会学 ●●● 特許法 ●●● 社会統計学 ●●● 地域技術学 ●●● デザイン工学1 ●●● 人工知能 ● 臨床統計学 ● 生物統計学 ● 学術と地域文化1 ●	学術と地域文化1 ●	2単位以上修得
心得	データ・AI活用における留意事項	コンピュータ概論 ●●● コンピュータ演習1 ●●● コンピュータ演習2 ●●● 入門情報リテラシー ● 情報リテラシー ●				2単位以上修得
基礎	データリテラシー	社会統計学 ●●● コンピュータ演習1 ●●● コンピュータ演習2 ●●● 入門情報リテラシー ● 情報リテラシー ●	社会統計学 ●●● 確率・統計 ●●●	経営工学 ●●● 社会統計学 ●●● 生物統計学 ●●●		2単位以上修得

工学部開講科目： ●機械工学科 ●電気工学科 ●応用化学科、 薬学部開講科目： ●薬学科

北海道医療大学 取組の概要



<https://dx.hoku-iryo-u.ac.jp/>



学生どうしの学びあいと内製したAIの活用により、医療系学部学生3,000名に学修者本位の数理・データサイエンス・AI教育を実施

授業内容・概要

特色ある学修方略

- ・本学で内製したAIの実体験
- ・実社会のデータを使った演習
- ・オンライングループワーク
- ・セキュリティ事故の実態調査
- ・学生どうしの同僚間アンケート

数理・データサイエンス・AIについて、学生が身に付けられる能力

- データやAIを活用した新しいサービスと自らの生活との結びつきについての知識を修得
- 日常生活や社会における課題を解決するためのツールとしてのデータ活用力を修得
- 他者と協力しながらデータやAIを利活用できるコラボレーション力を修得
- インターネットを安全に使うことができる能力を修得
- 現場で役立つデータ分析力(データを読む、説明する、扱う力)を修得

特色ある取り組み

オンラインアプリケーションによるデジタル空間での学びあい

オンライングループワーク



他者の意見を手掛かりにすることで「分かりやすさ」を向上

同僚間アンケート

他者のアンケートに答えることで授業参加意識と「学修意欲」を向上



内製したAI(機械学習)システムによる学修・教育支援

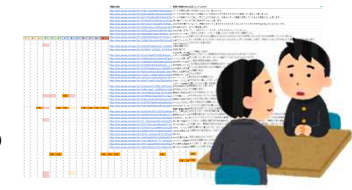
AI e-ポートフォリオ



学生が学んだことやグループ討議の結果を可視化してフィードバック

AI e-履修管理シート

膨大な数となる質問などをAIで解析して優先度が高いものを抽出



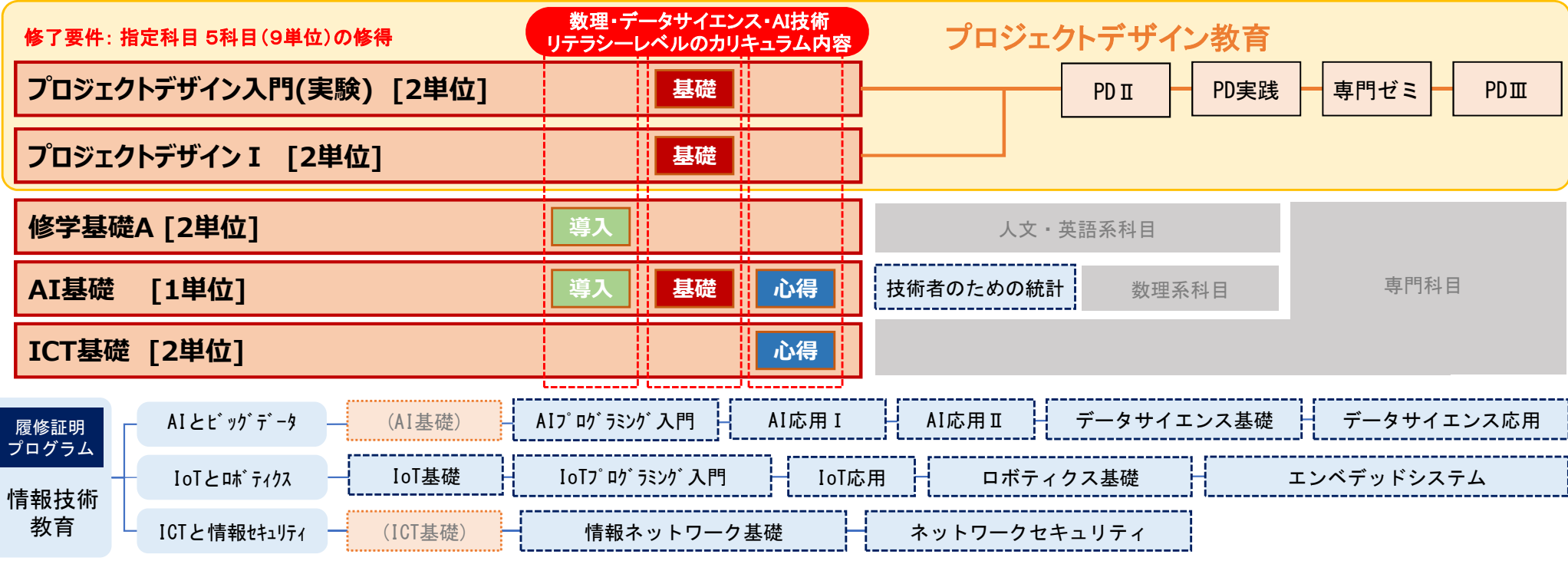
体制・計画 点検・評価

- ・本学DX推進計画(「デジタルを活用した大学・高専教育高度化プラン」に採択)を「情報センタープロジェクト」として遂行
- ・数理・データサイエンス・AI教育の全学的な普及を目指して、令和4年よりプログラムを構成する授業科目を全学必須化
- ・本プログラムを構成する授業のテキストと教材を共通化し、年間700名に上る履修状況をAI e-履修管理シートで一括管理

- ・全ての授業回で、授業回ごとに設定した到達目標に対する学生による自己評価や質問や感想を専用フォームで受け付け
- ・受け付けた自己評価や質問・感想を分析・点検して授業内容を点検するなどして学習者本位の教育を実現
- ・DX推進計画専用ページには、コンテンツの1つとして、「数理・データサイエンス・AI リテラシーレベルの授業実践」も紹介

学生どうしの学びあいの教育手法(教材)と内製したAIのプログラムをオープンソース化して、本教育プログラムを全国へ広く普及

必修
選択(7科目)

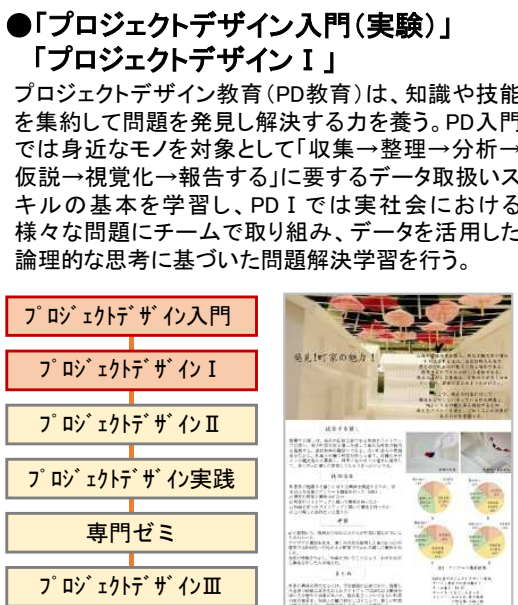


「KIT数理データサイエンス教育プログラム(リテラシーレベル)」の特長

本プログラムは、基本的なリテラシーを1年次で修得できる科目配置となっている。PBL学習を通して、実データを使った数理・データサイエンス等を学習するほか、選択としてプログラミングなどの情報技術に関する基本的な操作スキルも学習可能である。

情報技術教育	授業科目名	リテラシーレベル			モデルカリキュラム オプション
		導入	基礎	心得	
-	修学基礎A	●			
	PD入門(実験)		●		
	PD I		●		
	技術者のための統計				●(統計)
AIとビッグデータ	AI基礎	●	●	●	●(画像・テキスト解析)
	AIプログラミング入門	●			●(データ構造・Python)
	AI応用 I	●			●(プログラミング・深層学習)
	AI応用 II	●			●(テキスト解析・自然言語処理)
	データサイエンス基礎	●			●(統計・テキスト解析)
IoTとロボティクス	データサイエンス応用	●			●(教師ありなし学習)
	IoT基礎	●			●(アルゴリズム・センサ)
	IoTプログラミング入門	●			●(アルゴリズム・C言語)
	IoT応用	●			●(時系列データ・マイコン)
ICTと情報セキュリティ	ロボティクス基礎	●			●(プログラミング・ロボット制御)
	エンベデッドシステム	●			●(プログラミング・組み込みシステム)
	ICT基礎			●	○(表計算・グラフ)
-	情報ネットワーク基礎	●	●		●(アルゴリズム・TCP/IP)
	ネットワークセキュリティ	●	●		●(アルゴリズム・ネットセキュリティ)

●: 文科省推奨内容 ○: KIT独自内容



- 「修学基礎A」
大学の教育内容を理解するとともに、社会における自専攻の専門分野のつながりやデータサイエンス・AIの活用例を学習する。またPD教育を基盤とした各専門分野の課題解決事例・研究事例を通して、新たな価値創出の可能性を学習する。
- 「AI基礎」
AIに関する基本的機能や活用例、最先端技術、画像認識、文章カテゴリー化と自然言語処理、対話型音声識別などの基本的な内容と操作を学習する。さらに、機械学習(深層学習)に必要な初歩的なデータ構成についてもその基礎を学習する。(教材はMathWorks社と共同で開発)
- オプション(13科目)
統計の基礎や、ビッグデータを基にしたAIとデータサイエンス、センサーを使ったIoTやロボティクス制御・組み込みシステムの基本、ネットワークセキュリティなど、Society5.0社会で活躍する人材を意識した科目を配置している。主にデータ操作やプログラミングに関するスキルと専門スキルを組み合わせた多様で実践的な価値創出を目指す基盤構成としている。

●「ICT基礎」

パソコンの基本的な操作と、インターネット利用上のセキュリティや倫理について学ぶ。また、文書作成・表計算・プレゼンテーション資料作成のスキルや表計算ソフトを利用したデータ取扱いについて学習する。

MathWorks社と共同開発した教材

地域課題解決型AI教育プログラム 取組概要



<最終目標> AIで地域課題解決ができる人材育成

DPに基づく「知識・技能・思考力・判断力・表現力・発信力」を身に付けた学生

授業内容

わかりやすさ

個別最適学修環境としてLMSを活用しオンデマンド動画と対面によるプログラミング演習を隔週で繰り返す授業形態。座学だけでなく実践的演習を充実。

学修意欲が高まる内容

学生必携PC利用の社会課題解決志向の実践型プログラミング教育。その後、演習型プログラミング教育、インターンシップ、地域社会課題の解決へと進む一連のカリキュラム体系において修得した技術を実践。

学生の習熟度や専門性を踏まえた学習内容

「AI概論（リテラシーレベル）」は、全学生必修として1年後期に開講。学科毎にクラス分けし、少人数で開講。学生の興味関心を引き出すため、5学科の専門性に直結した事例を用いてデータ・AI活用を学ぶ。

学生の習熟度や専門性に応じた授業選択

2年前期の「AI活用演習」は「AI概論」の成績によりクラス分け。「AI活用演習」選抜メンバーは、外部動画教材で国内外の最先端技術を学ぶとともに、地域社会人と協働でAIによる地域課題解決PBLに取り組む。

学生の学修支援

学修支援システムの構築

講義に関する全ての教材はLMSで公開。課題の提出、小テストの管理もLMSで個別に管理。

AIチャットボットの活用

AIチャットボットを開発・運用。学生はいつでも気軽に授業の質問ができ、直ぐに回答が得られる。学生からの質問はデータベースに蓄積。

補完的な教育の実施

選抜クラス対象者には、外部動画コンテンツUdemyを導入し実務直結のAIスキルを修得。苦手意識のある学生にはAI・DS・ICT基礎講座を夏期集中実施。

インターンシップ先での実践

AI技術を活用する地元企業と協働し大学での学びを深化する仕組み。

先輩学生による指導

先輩学生 SAが演習をサポート。SAはG検定や基本情報処理技術者試験の合格者、GPAが高い模範学生を選び、事前に本教育プログラムの内容を集中指導。

学修成果の可視化

LMSに蓄積されたデータから各々の学生の講義演習の進捗状況や課題提出状況、講義理解度や到達目標達成状況を週単位で把握。支援が必要な学生を把握し支援。

AIを用いた地域連携・産業界との連携による課題解決

久留米餅（地域の文化・伝統の継承発展）

- ・AIの画像分類技術による久留米餅の風合いに対する統一的基準
- ・AIの近未来予測により、久留米餅の数分後の柄のずれを事前予測

地域特別支援学校の課題解決（教育SDGs）

- ・学習者の表情認識/骨格認識/視線抽出から、集中・理解・満足の度合を抽出し学習支援

美容室等個人店舗における課題解決（ビジネス）

- ・AIの個人認証により無人受付、売上予測

有明のりの等級判定（地方特産物の質保証）

- ・有明のりの等級をAIで判定

産業界との連携：講演・インターンシップの実施

・AI概論の授業で、AIを応用したシステム開発に取り組む地域産業界の社会人が実際の現場でどのようにAIやデータサイエンスが活用されているかについて講演

・本教育プログラムの内容と直結したインターンシップを企業が企画。学生2名がAI技術者の体験。

本教育プログラムの産業界からの評価検証

・地域産業界の社会人が本教育プログラムを評価する仕組みを構築。
・地域社会・産業界における具体的課題の抽出と解決を志向した産学連携型の実践的なAI人材育成プログラムとして高い評価

・地域産業界の新たなニーズに応えることのできるAI人材の育成を目指し、地元企業と連携した教育プログラムの改善

国内外の大学等との連携

・AI概論を受講した学生が取り組んでいるAIを用いた地域課題解決PBL6テーマの結果を海外協定校などに向けて英語で報告しディスカッションする

・コンソーシアム久留米等、筑後地域の他教育機関の学生に対してAI・DS・ICT基礎講座（夏期集中）を開放。地域のAI教育拠点を目指す。

1年前期

1年後期

2年前期

2年後期

3年前期

3年後期

4年前期

4年後期

1年前期

コンピュータリテラシー
フレッシュマンセミナー

数学・統計学基礎

1年後期

リテラシーレベル
AI概論

微分積分学
線形代数学

2年前期

応用基礎レベル
AI活用演習

2年後期

就業力育成セミナーⅠ

3年前期

就業力育成セミナーⅡ

3年後期

就業力実践演習

4年前期

卒業研究Ⅰ

4年後期

卒業研究Ⅱ

インターンシップ

地域連携Ⅱ（地域をフィールドにしたPBL）

地域連携Ⅰ（地域社会人との共学）



AIR Tech エンジニア育成プログラム

本プログラムの取組内容

AI, IoT, RT(ロボット技術)といった次世代Technologyを、AIR(空気)のように自然に使いこなす「AIR Tech エンジニア」を育成

Step1 低学年 全学科共通

AIR Techリテラシー教育

- ◆ AIワークステーション44台設置
- ◆ IoT実習教材40台導入
- ◆ Robot技術のデモンストレーション



AIルーム

※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)申請中
基礎情報処理(AIリテラシー)、統計学、確率の単位取得が条件

Step2 中学年 プレラボ制度を活用した

自主的AIR Tech実践活動

- ◆ ロールモデルとなるOBや卓越した学生達をTAに起用
- ◆ 各種コンテスト、発表会への参加による学外イベントへの参加
- ◆ センサ・アクチュエータの実装法、数理科学に基づくデータ解析法等を学ぶプレラボ



Step3 高学年 分野横断型チームによる社会実装プロジェクト

AIR Tech ラボ

技能継承+AI 農業+IoT インフラ+RT



充実の実験設備



太陽電池
研究センター



雪氷低温技術
教育研究センター



視線追尾
システム



脳波解析
装置



E-motion
キャプチャ

OBをロールモデルとする協働教育



- ◆ 創業者をはじめ本校OBが
多数在籍するフルーとの連携
- ◆ 各種セミナー等を通じて、
OBをロールモデルとする協働教育を実践

卓越した学生達の活躍



- ◆ 3年間連続DCON本選出場 (計5チーム)



令和3年6月30日

「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）」の 認定について

「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度実施要綱」（令和3年2月24日文部科学大臣決定）に基づき、本日、令和3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）」（第1回）として認定しましたのでお知らせいたします。

1. 目的

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）は、大学等の正規の課程であって、学生の数理・データサイエンス・AIへの関心を高め、かつ、数理・データサイエンス・AIを適切に理解し、それを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ています。

2. 認定状況

令和3年3月17日から5月14日までの間、大学・短期大学・高等専門学校を対象に公募し、4月までに申請があったものについて、「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度審査委員会」による審査の上、別添のとおり11件を認定しました。

なお、今後については、7月末までに第2回目の認定等を行う予定です。

<担当>

文部科学省 高等教育局専門教育課

企画官 服部 正 (内線 2516)

課長補佐 木谷 慎一 (内線 2097)

情報教育推進係長 高橋 佳奈 (内線 3308)

電話：03-5253-4111 (代表)

「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度実施要綱」（令和3年2月24日文科科学大臣決定）に基づき、以下のプログラムを「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）」として認定したので、同要綱第6条第1項に基づき公示する。

令和3年6月30日

文部科学大臣 萩生田 光一

令和3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）認定結果」（第1回）について

学校種別	区分	認定数
大学	国立	2
	公立	0
	私立	5
	小計	7
短期大学	公立	0
	私立	0
	小計	0
高等専門学校	国立	4
	公立	0
	私立	0
	小計	4
合計		11

○認定有効期限：令和8年3月31日まで

No.	学校種別	区分	学校名	プログラム名	取組概要
1	大学	国立	和歌山大学	データサイエンスへの誘い	https://www.wakayama-u.ac.jp/dtier/literacy.html
2	大学	国立	岡山大学	文系から理系までの学生を広く対象とする数理・データサイエンス教育プログラム	https://www.iess.ccsv.okayama-u.ac.jp/kikan/ds/literacylevel/
3	大学	私立	敬愛大学	副専攻「AI・データサイエンス」	https://www.u-keiai.ac.jp/datascience/#87474c94
4	大学	私立	創価大学	データサイエンス副専攻	https://www.soka.ac.jp/ds/learnings/tep/
5	大学	私立	広島工業大学	Society5.0時代に向けたAI・データサイエンス入門教育プログラム	https://www.it-hiroshima.ac.jp/about/gp/data-sci-edu/
6	大学	私立	徳山大学	徳山大学 数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.tokuyama-u.ac.jp/edu/ai-program/
7	大学	私立	サイバー大学	AIリテラシーレベル	https://www.cyber-u.ac.jp/about/literacy_level.html
8	高等専門学校	国立	苫小牧工業高等専門学校	苫小牧工業高等専門学校 数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.tomakomai-ct.ac.jp/datasicience
9	高等専門学校	国立	富山高等専門学校	富山高等専門学校 数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.nc-toyama.ac.jp/about/evaluation/3rdparty/suuri_datascience_ai/
10	高等専門学校	国立	石川工業高等専門学校	数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.ishikawa-nct.ac.jp/k-itls/DSAI_literacy
11	高等専門学校	国立	阿南工業高等専門学校	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）	https://www.anan-nct.ac.jp/education/suuri_datascience_ai/

「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）」
認定教育プログラム一覧（令和3年8月4日時点）

学校種別	区分	認定数（累計）	うち選定数（累計）
大学	国立	30	6
	公立	3	1
	私立	33	3
	小計	66	10
短期大学	公立	0	0
	私立	2	0
	小計	2	0
高等専門学校	国立	9	1
	公立	1	0
	私立	0	0
	小計	10	1
合計		78	11

No.	学校種別	区分	学校名	プログラム名	取組概要	プラス選定	有効期限
1	大学	国立	北海道大学	北海道大学数理・データサイエンス教育プログラム 一般教育プログラム	https://www.mdsc.hokudai.ac.jp/curriculum/	選定	R8.3.31
2	大学	国立	室蘭工業大学	数理データサイエンス教育プログラム	https://muran-it.ac.jp/campuslife/study_susp/program/		R8.3.31
3	大学	国立	東北大学	AIMDの基礎／挑創カレッジコンピュータショナルデータサイエンスプログラム(CDS)	https://aimd.cds.tohoku.ac.jp/	選定	R8.3.31
4	大学	国立	筑波大学	データサイエンス・リテラシープログラム	https://www.dsp.cs.tsukuba.ac.jp	選定	R8.3.31
5	大学	国立	群馬大学	データ・サイエンス	https://www.cmd.gunma-u.ac.jp/authorization-system/		R8.3.31
6	大学	国立	千葉大学	学術発展科目群数理・データサイエンス科目	https://www.chiba-u.ac.jp/education/coe_gp/ai.html	選定	R8.3.31
7	大学	国立	東京大学	数理・データサイエンス・AI教育リテラシープログラム	http://www.mi.u-tokyo.ac.jp/literacy_program.html		R8.3.31
8	大学	国立	お茶の水女子大学	全学データサイエンス学際カリキュラム	https://www.cf.ocha.ac.jp/datascience/j/menu/curriculum/index.html		R8.3.31
9	大学	国立	一橋大学	AI入門	http://www.hddrc.net/		R8.3.31
10	大学	国立	新潟大学	データサイエンス・ベーシックプログラム	https://www.iess.niigata-u.ac.jp/clc/ds_basic.html		R8.3.31

No.	学校種別	区分	学校名	プログラム名	取組概要	プラス 選定	有効 期限
11	大学	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	https://ds.ctg.u-toyama.ac.jp/education-about/ , http://syllabus.adm.u-toyama.ac.jp/syllabus/		R8. 3. 31
12	大学	国立	金沢大学	データサイエンス特別プログラム	https://note.w3.kanazawa-u.ac.jp/news/239		R8. 3. 31
13	大学	国立	静岡大学	数理・データサイエンス	https://web.hedc.shizuoka.ac.jp/projects/mds/program/		R8. 3. 31
14	大学	国立	名古屋工業大学	数理情報履修モデル ベースコース	https://www.nitech.ac.jp/edu/tackle.html		R8. 3. 31
15	大学	国立	滋賀大学	滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.shiga-u.ac.jp/campuslife/registration/mdash/	選定	R8. 3. 31
16	大学	国立	滋賀医科大学	医療人育成を目指した数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.shiga-med.ac.jp/education-and-support/distinctive-programs		R8. 3. 31
17	大学	国立	京都大学	統計入門	https://ds.k.kyoto-u.ac.jp/ds/literacylevel.html		R8. 3. 31
18	大学	国立	大阪大学	数理・DS・AIリテラシー教育プログラム	http://www-mmds.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/structure/literacy.html		R8. 3. 31
19	大学	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）	http://www.cmds.kobe-u.ac.jp/literacy_level_program/index.html		R8. 3. 31
20	大学	国立	和歌山大学	データサイエンスへの誘い	https://www.wakayama-u.ac.jp/dtier/literacy.html		R8. 3. 31
21	大学	国立	島根大学	数理・データサイエンスリテラシー教育プログラム	https://www.ds.shimane-u.ac.jp/student/literacy.html		R8. 3. 31
22	大学	国立	岡山大学	文系から理系までの学生を広く対象とする数理・データサイエンス教育プログラム	https://www.iess.ccsv.okayama-u.ac.jp/kikan/ds/literacylevel/		R8. 3. 31
23	大学	国立	広島大学	情報・データサイエンス・AIパッケージ	https://www.hiroshima-u.ac.jp/nyugaku/manabu/kyouyou		R8. 3. 31
24	大学	国立	山口大学	データ科学と社会	https://www.dsc.yamaguchi-u.ac.jp/literacy-program.html		R8. 3. 31
25	大学	国立	香川大学	数理・データサイエンス・AIリテラシープログラム	https://www.kagawa-u.ac.jp/research/education/27230/		R8. 3. 31
26	大学	国立	愛媛大学	愛媛大学ICT/DS/AI 教育プログラム（リテラシー）	https://www.cdse.ehime-u.ac.jp/program.html		R8. 3. 31

No.	学校種別	区分	学校名	プログラム名	取組概要	プラス 選定	有効 期限
27	大学	国立	九州大学	低年次データサイエンス教育	http://mdsc.kyushu-u.ac.jp/低年次教育	選定	R8. 3. 31
28	大学	国立	九州工業大学	MDASHプログラム	https://www.kyutech.ac.jp/campuslife/mdash.html		R8. 3. 31
29	大学	国立	長崎大学	データサイエンス・統計リテラシー教育プログラム	https://www.mlms.innov.nagasaki-u.ac.jp/nds/index.php/syl/		R8. 3. 31
30	大学	国立	琉球大学	データサイエンティスト養成履修カリキュラム	http://www.ged.skr.u-ryukyu.ac.jp/ds_literacy		R8. 3. 31
31	大学	公立	公立千歳科学技術大学	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）	https://www.chitose.ac.jp/course/535		R8. 3. 31
32	大学	公立	福知山公立大学	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）	https://www.fukuchiyama.ac.jp/wp-content/uploads/program.pdf		R8. 3. 31
33	大学	公立	山陽小野田市立山口東京理科大学	数理・データサイエンス・AI教育プログラム	http://www.socu.ac.jp/departments/ai.html	選定	R8. 3. 31
34	大学	私立	北海道医療大学	医療系大学での学びあいと内製AIによる学修者本位の教育	https://dx.hoku-iryo-u.ac.jp/	選定	R8. 3. 31
35	大学	私立	東日本国際大学	MDASH-Lite	http://www.shk-ac.jp/edulop/index.php/mdash		R8. 3. 31
36	大学	私立	足利大学	足利大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.ashitech.ac.jp/madaai-prog/index.html		R8. 3. 31
37	大学	私立	尚美学園大学	データ・情報・メディア総合教育プログラム	https://www.shobi-u.ac.jp/about/disclosure/		R8. 3. 31
38	大学	私立	敬愛大学	副専攻「AI・データサイエンス」	https://www.u-keiai.ac.jp/datascience/#87474c94		R8. 3. 31
39	大学	私立	亜細亜大学	データサイエンス副専攻	https://www.asia-u.ac.jp/academics/minor/1/		R8. 3. 31
40	大学	私立	嘉悦大学	嘉悦大学ICT・データサイエンスプログラム	https://sites.google.com/kaetsu.ac.jp/ictds-program		R8. 3. 31
41	大学	私立	工学院大学	工学者のための数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.kogakuin.ac.jp/about/action/mdash_program.html		R8. 3. 31
42	大学	私立	上智大学	データサイエンス概論	https://www.sophia.ac.jp/jpn/studentlife/risyu/overview-of-data-science.html		R8. 3. 31
43	大学	私立	成城大学	データサイエンス基礎力育成・認定プログラム	https://www.seijo.ac.jp/education/support/cds3/		R8. 3. 31

No.	学校種別	区分	学校名	プログラム名	取組概要	プラス 選定	有効 期限
44	大学	私立	創価大学	データサイエンス副専攻	https://www.soka.ac.jp/ds/learningstep/		R8. 3. 31
45	大学	私立	玉川大学	数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://aiobot.jp/ai-literacy/		R8. 3. 31
46	大学	私立	東京都市大学	数理データサイエンス基盤教育プログラム	https://www.tcu.ac.jp/tcucms/wp-content/uploads/2021/05/20210511-609a230510f2b.pdf		R8. 3. 31
47	大学	私立	日本女子大学	数理・AI・データサイエンスに関する教育プログラム	https://unv.jwu.ac.jp/unv/academics/curriculum/ai.html		R8. 3. 31
48	大学	私立	武蔵野大学	データサイエンス・AI入門	https://sites.google.com/musashino-u.ac.jp/ictedu-muoc2020		R8. 3. 31
49	大学	私立	早稲田大学	GEC, CDSデータ科学教育プログラム	https://www.waseda.jp/institute/cds/education/assessment		R8. 3. 31
50	大学	私立	神奈川工科大学	データサイエンス・AIリテラシー教育プログラム	https://www.kait.jp/about/datascience/		R8. 3. 31
51	大学	私立	金沢工業大学	KIT数理データサイエンス教育プログラム	http://www.kanazawa-it.ac.jp/mdash/	選定	R8. 3. 31
52	大学	私立	名古屋商科大学	データサイエンス教育プログラム	https://www.nucba.ac.jp/academic/data_science_program.html		R8. 3. 31
53	大学	私立	名古屋文理大学	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）	https://www.nagoya-bunri.ac.jp/campus/lecture/ai.html		R8. 3. 31
54	大学	私立	京都ノートルダム女子大学	情報活用カプログラム（基礎）	https://www.notredame.ac.jp/ndec/program.html#%E6%83%85%E5%A0%B1%E6%B4%BB%E7%94%A8%E5%8A%9B%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0%EF%BC%88%E5%9F%BA%E7%A4%8E%EF%BC		R8. 3. 31
55	大学	私立	大阪歯科大学	ODU歯科医療連携プログラム「数理・データサイエンス・AI領域」	https://www.osaka-dent.ac.jp/faculty/dentalcareer/faculties.html		R8. 3. 31
56	大学	私立	阪南大学	AIデータサイエンスリテラシーパッケージ	https://www.hannan-u.ac.jp/special/AI2020/		R8. 3. 31
57	大学	私立	関西学院大学	AI活用人材育成プログラム	https://www.kwansei.ac.jp/affairs/a_affairs_m_004640.html		R8. 3. 31
58	大学	私立	畿央大学	情報処理演習	https://www.kio.ac.jp/wp-content/uploads/2021/07/M-DASHgaiyou.pdf		R8. 3. 31

No.	学校種別	区分	学校名	プログラム名	取組概要	プラス 選定	有効 期限
59	大学	私立	広島工業大学	Society5.0時代に向けたAI・データサイエンス入門教育プログラム	https://www.it-hiroshima.ac.jp/about/gp/data-sci-edu/		R8.3.31
60	大学	私立	徳山大学	徳山大学 数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.tokuyama-u.ac.jp/edu/ai-program/		R8.3.31
61	大学	私立	九州情報大学	KIIS数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.kiis.ac.jp/genera/department/kp/		R8.3.31
62	大学	私立	久留米工業大学	地域課題解決型AI教育プログラム（リテラシー）	http://aail.kurume-it.ac.jp/education/#ai-program	選定	R8.3.31
63	大学	私立	崇城大学	崇城データサイエンティスト育成プログラム	https://www.cis.sojo-u.ac.jp/~horibe/DataScience/		R8.3.31
64	大学	私立	別府大学	数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.beppu-u.ac.jp/general/publicinformation/ai/		R8.3.31
65	大学	私立	宮崎国際大学	宮崎国際大学 数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.mic.ac.jp/disclosure/datascience		R8.3.31
66	大学	私立	サイバー大学	AIリテラシーレベル	https://www.cyber-u.ac.jp/about/literacy_level.html		R8.3.31
67	短期大学	私立	昭和学院短期大学	Society5.0に向けた栄養士・保育者・ビジネスのためのICT教育	https://www.showagakuin.ac.jp/society5-0/		R8.3.31
68	短期大学	私立	別府大学短期大学部	数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.beppu-u.ac.jp/general/publicinformation/ai/		R8.3.31
69	高等専門学校	国立	苫小牧工業高等専門学校	苫小牧工業高等専門学校 数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.tomakomai-ct.ac.jp/datascience		R8.3.31
70	高等専門学校	国立	旭川工業高等専門学校	旭川工業高等専門学校数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.asahikawa-nct.ac.jp/COMPASS/literacy_prg2020_2.html		R8.3.31
71	高等専門学校	国立	木更津工業高等専門学校	木更津工業高等専門学校数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.kisarazu.ac.jp/datascience		R8.3.31
72	高等専門学校	国立	長岡工業高等専門学校	AIR Techエンジニア育成プログラム	http://www.nagaoka-ct.ac.jp/iisedai/it/air/	選定	R8.3.31
73	高等専門学校	国立	富山高等専門学校	富山高等専門学校 数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.nc-toyama.ac.jp/about/evaluation/3rdparty/suuri_datascience_ai/		R8.3.31
74	高等専門学校	国立	石川工業高等専門学校	数理・データサイエンス・AI教育プログラム	https://www.ishikawa-nct.ac.jp/k-itls/DSAI_literacy		R8.3.31

No.	学校種別	区分	学校名	プログラム名	取組概要	プラス 選定	有効 期限
75	高等専門学校	国立	阿南工業高等専門学校	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）	https://www.anan-nct.ac.jp/education/suuri_datascience_ai/		R8.3.31
76	高等専門学校	国立	佐世保工業高等専門学校	佐世保工業高等専門学校数 理・データサイエンス・AI教 育プログラム	https://www.sasebo.ac.jp/education/suuri_datascience_ai		R8.3.31
77	高等専門学校	国立	大分工業高等専門学校	大分工業高等専門学校数理・ データサイエンス・AI教育プ ログラム	https://www.oita-ct.ac.jp/mdash/		R8.3.31
78	高等専門学校	公立	大阪府立大学工業高等専門学 校	総合的な工学教育システムを 背景にしたデータ思考力の涵 養	http://www2.ct.osakafu-u.ac.jp/edu-res-info/datascience/		R8.3.31