



令和4年3月11日

「デジタルと専門分野の掛け合わせによる産業DXをけん引する 高度専門人材育成事業」実施機関の決定について

「デジタルと専門分野の掛け合わせによる産業DXをけん引する高度専門人材育成事業」について、事業実施機関を決定しましたので、お知らせいたします。

1. 事業の目的

大学・高等専門学校においてデジタルと専門分野の教育を掛け合わせた実験・実習カリキュラムを実施するにあたり、その取組の基盤となる教育設備等の支援を行うことで、デジタル化が進む産業分野をけん引する高度専門人材を育成することを目的としています。

2. 審査状況

令和3年12月24日～令和4年1月26日の期間に公募を実施し、大学等から99件の申請を受け付けた後、有識者による「デジタルと専門分野の掛け合わせによる産業DXをけん引する高度専門人材育成事業委員会」での審査を踏まえ、このたび別紙のとおり39件の事業が採択されました。

【申請・採択の状況】

学校種	設置形態	申請件数	採択件数
大学	国立	39	18
	公立	8	2
	私立	33	11
短大	私立	1	1
高専	国立	17	6
	公立	1	1
計		99	39

<担当>

文部科学省 高等教育局専門教育課

課長 補佐 奥井 雅博 (内線 3348)

教育振興係長 廣末 賢太 (内線 2504)

電話：03-5253-4111 (代表)

「デジタルと専門分野の掛け合わせによる産業DXをけん引する高度専門人材育成事業」採択取組一覧

	大学等名	設置形態	事業名称
1	秋田大学	国立	「情報×ロボティクス」による地域の産業DXを加速化する高度専門人材育成事業
2	筑波大学	国立	筑波DXアクセラレーション：分野を超えた協創で新事業を構想できる両利きの能力育成
3	お茶の水女子大学	国立	ゲームチェンジにより『クリエイティブ生活産業DX』をけん引する女性アントレプレナーの育成
4	新潟大学	国立	フィールドを舞台に農業DXをけん引する高度農業人材育成プログラム
5	名古屋大学	国立	農林業・工業におけるデジタル×ソリューション人材育成事業
6	豊橋技術科学大学	国立	Society5.0型のスマート農業技術の開発を牽引する先端アグリテックエンジニアの養成
7	三重大学	国立	サステナブルな農山漁村地域を実現する地域密着型DX人材育成
8	神戸大学	国立	高速通信環境とスマート農機の導入による次世代型農業を支える多様なデジタル人材育成事業
9	鳥取大学	国立	野外でのDX実践フィールドを活用した高度デジタル人材育成プログラムの開発
10	島根大学	国立	地域の社会的要請を踏まえた地方創生型高度DX人材育成～地域産業と連携した「ここにしかない学び」～
11	岡山大学	国立	「みどりの食料システム」に貢献する高度DX人材育成プログラム開発
12	広島大学	国立	ものづくり・酪農・インフラ分野におけるDXを力強くけん引する高度専門人材の育成
13	山口大学	国立	デジタルマインドをもってスマート社会をデザインする「産業DX人材」育成事業
14	高知大学	国立	一次産業DXによる地方創生を担う高度専門人材育成事業
15	九州工業大学	国立	産業のマザー・テクノロジーのDX化に資する人材の育成
16	九州大学	国立	近未来の農林畜水・食品・バイオ産業のDX化を牽引するDNA（Digital Native in Agriculture）人材育成プログラム
17	宮崎大学	国立	農工連携による農林畜産業を中心とした地域産業DXを牽引するデジタル活用高度専門人材育成
18	鹿児島大学	国立	南九州の地域産業をけん引する次世代農獣医技術者養成のDX教育改革
19	新潟県立大学	公立	デジタルと食品の高付加価値化・消費者購買行動分析の掛け合わせによる高度専門人材育成教育プログラム
20	名古屋市立大学	公立	芸術と工学が共存する教育の特性を活かした総合デザイナーの育成－DXによるデジタルデザイン教育の開発－
21	東日本国際大学	私立	地域の介護福祉DXを推進できる人材育成プラットフォームの構築（生体計測・ロボット・VR/ARの導入と高度活用）
22	工学院大学	私立	デジタルツインラボを活用した建築デジタル教育

	大学等名	設置形態	事業名称
23	法政大学	私立	デジタルツインを用いた都市調査・解析に係わるデータサイエンティスト育成事業
24	東京都市大学	私立	カーボンニュートラルを実現するための高度デジタル・環境・エネルギー人材育成プログラム
25	桜美林大学	私立	来客・店舗データ等を高度に活用する中小規模第三次産業のDX化推進人材養成プログラム
26	東京医療保健大学	私立	ヘルスケア産業のイノベーションを加速しwell-beingに貢献するデジタル人材の育成
27	麻布大学	私立	最先端ICTによる動物・生命系デジタルデータを活かす産業界フロントランナー育成のための教育推進事業
28	龍谷大学	私立	低炭素社会の実現に向けた食料システム構築のための「アグリDX」人材の育成 －農学部・先端理工学部のコラボレーションによる食の循環実習の高度化－
29	大阪電気通信大学	私立	大阪BIMハブステーションの構築による建築DXをけん引する人材育成
30	久留米工業大学	私立	Society5.0時代に向けた「学科横断・高度専門工学教育プログラム」による地域課題解決型ものづくりDX/AI人材の育成～3次元仮想空間（メタバース・ラボ）と現実空間のハイブリッド環境で学生・社会人・教員が交流・協働・課題解決に取り組む地域創生教育～
31	南九州大学	私立	産業界、地域社会と連携するデータ駆動型6次化スマートファクトリーDX人材育成
32	滋賀短期大学	私立	デジタルマインドとコミュニケーションスキルを兼備したビジネス実務人材の育成
33	一関工業高等専門学校	国立	地域DXファーストペンギン育成プログラム
34	長岡工業高等専門学校	国立	「長岡版イノベーション」をけん引する AIR Tech リーダーの育成
35	石川工業高等専門学校	国立	持続可能なインフラを支えるDXエンジニア育成
36	鳥羽商船高等専門学校	国立	海洋・海事産業を対象とした全校でのPBL実践によるDX推進人材の育成
37	明石工業高等専門学校	国立	建設DXをけん引する次世代型エンジニア育成事業
38	佐世保工業高等専門学校	国立	高専生と地域企業エンジニアの共創・共育によるものづくりDXインフルエンサーの育成
39	大阪府立大学工業高等専門学校	公立	DXマインドの気付き・動機付けから始める専門技術者の育成

デジタルと専門分野の掛け合わせによる 産業DXをけん引する高度専門人材育成事業

令和3年度補正予算額

46億円



文部科学省

事業目的

デジタル社会への環境変化に対応した資質・能力を涵養するため、**DX教育設備を活用した教育カリキュラム開発や実験・実習の高度化など、デジタル×専門分野の教育を進め、日本の産業のデジタル化・高付加価値化をけん引する高度専門人材育成を加速。**

事業内容

多くの産業分野でデジタル化などの環境変化が進む中で、**専門分野の知識・技能と世界標準のデジタルマインド・スキルを併せ持つ人材育成が急務**。大学等で、DX設備等の教育環境を整備することにより、**専門分野においてデジタル技術・データ分析等を実践する実験・実習カリキュラムを高度化**し、デジタル化が進む産業分野をけん引する高度専門人材の育成を図る（定額補助）。

<整備方針>

大学等が最新のDX教育設備を活用して、専門分野特有のデータ収集、データ理解、関係性の読み取りを実践するなど、**「デジタル×専門分野」の教育プログラムを進める**にあたり、取組の基盤となる環境を整備。

<対象>

実社会のデジタル化が急速に進む科学技術分野を中心に、産業界とも連携して「デジタル×専門分野」の教育プログラムを進める大学・短期大学・高等専門学校

大学等における具体的な取組例

DX教育設備を活用して、データを取り扱う基礎知識や専門分野のデータ特性等を理解した実践的な実験・実習カリキュラムを開発・実施。

（例1）デジタル×農業

客観的なデータを活用し、農業生産のための経営力・6次産業化を加速させるカリキュラムの開発・実施。

（例2）デジタル×工業

金属など素形材産業におけるIoT(Internet of Things)導入に対応した製品開発実習の開発・実施。



（例3）デジタル×建築

アナログで行われている設計等の各工程をシミュレーター等を活用した体系的な実験・実習として開発・実施。

（例4）デジタル×農業×建築

国内の木材生産から加工建築までの川上川下一貫したグリーン建築実習等の開発・実施。



活動目標

多くの産業分野で技術革新等による社会変革が進む中、社会変革に対応したカリキュラムの高度化を進めることで、デジタル化が進む産業分野や今後進むと予想される分野をけん引する高度専門人材が育成・輩出され、**様々な産業分野において、IoT導入などによるデジタル化の更なる加速を支え、ひいてはDX時代の日本経済成長を担う科学技術分野の人材育成を推進。**