

岡山県STEAM教育推進プロジェクト (高等学校等DX加速化推進のための域内横断的取組)に係る業務委託仕様書

本仕様書は岡山県（以下「県」という。）が実施する「岡山県STEAM教育推進プロジェクト（高等学校等DX加速化推進のための域内横断的取組）」における業務を規定するものである。

1 業務の名称

岡山県STEAM教育推進プロジェクト（高等学校等DX加速化推進のための域内横断的取組）

2 委託期間

契約締結日から令和8年3月31日まで

3 業務の目的

岡山県内の公立及び私立高等学校、中等教育学校後期課程、特別支援学校高等部（以下「高等学校等」という。）における、いわゆる文系・理系の枠を超えた学びであるSTEAM教育について研究しながら、DXハイスクールをはじめ、スーパーサイエンスハイスクール（SSH）、スマート専門高校それぞれの取組を深化させ、デジタル等成長分野を支える人材育成の充実に資するため、次の業務を実施する。

- (1) DXハイスクール（令和7年度採択校：28校※【別表】のとおり）への支援
- (2) 教材動画・パンフレットの制作
- (3) 教職員研修の実施
- (4) 生徒対象セミナーの実施

4 委託業務の内容

上記3を踏まえ、次の業務の企画・運営や制作を行う。

(1) DXハイスクール（令和7年度採択校）への支援

ア 域内のDXハイスクールにおける取組状況の進捗把握を定期的（年3回、2～3か月に1回程度）に行うとともに、岡山県STEAM教育研究推進委員会と連携しながら、各採択校が必要とする情報提供や相談対応を実施する。

相談対応等の状況については、随時、岡山県教育庁高校教育課（以下「高校教育課」という。）へ情報提供する。

イ 域内のDXハイスクール、スーパーサイエンスハイスクール（SSH）及びスマート専門高校（※【別表】（参考）のとおり）の取組の情報共有の機会（参集・オンラインのどちらでも可）を1回程度設定する。

(2) 教材動画・パンフレットの制作

ア 教材動画（3本）の制作

- ① STEAM教育（岡山県版）の理念を解説する教材動画（5分程度）

制作に当たり、岡山県STEAM教育研究推進委員会（大学・企業・関係団

体・学校関係者等13名程度で構成する研究を目的とした委員会を令和7年5月中に設置予定。以下「委員会」という。)での意見等(意見聴取は2回程度の予定)を委員会の事務局(高校教育課。以下「事務局」という。)と十分調整の上、反映すること。

② 生成A I (基礎)の解説や活用事例に関する教材動画(5分程度)

文部科学省が策定した「初等中等教育段階における生成A Iの利活用に関するガイドライン(Ver.2.0)(令和6年12月26日公表)」及び「岡山県生成A I利活用ガイドライン(令和5年9月7日付け教政人第351号(教育長通知))」の内容を踏まえた基礎的な内容と具体的な活用事例を想起できる内容で構成すること。

③ データサイエンスの解説や活用事例に関する教材動画(5分程度)

P B Lガイドブック(高校版)(令和4年3月発行:岡山県教育庁高校教育課)の内容を踏まえ、高等学校における総合的な探究の時間等で実施する課題解決型学習(P B L)の質を向上するために必要なデータサイエンスの解説や具体的な活用事例を想起できる内容で構成すること。

イ パンフレットの制作

① S T E A M教育(岡山県版)の理念・進め方を解説するパンフレット
(A3版・2つ折り・カラー4ページ程度)

制作にあたり、委員会での意見等(意見聴取は2回程度の予定)を事務局と十分調整の上、反映すること。

※上記ア及びイについての【周知・配布対象】は、中・高校生及び教職員、保護者を想定しており、また、高校教育課ホームページへの掲載も行う予定である。

(3) 教職員研修の実施

ア 域内の高等学校等の教職員を対象とした文部科学省が策定した「初等中等教育段階における生成A Iの利活用に関するガイドライン(Ver.2.0)(令和6年12月26日公表)」及び「岡山県生成A I利活用ガイドライン(令和5年9月7日付け教政人第351号(教育長通知))」の内容を踏まえ、生徒の資質能力育成に資する「生成A I」の基礎的な内容と学校現場における実践的な内容を組み合わせた研修内容で構成すること。(7月から8月の1日(4時間程度)開催を想定)

イ 域内の高等学校等の教職員を対象としたデータ活用を用いた総合的な探究の時間等で実施する課題解決型学習(P B L)の質の向上を目指す研修内容で構成すること。(10月から12月の1日(4時間程度)開催を想定)

※上記ア及びイについては、講師及び会場の手配、研修の運営は、受託者が行うこととする。研修用パソコンは、教職員がパソコンを持参する形を想定している。

(4) 生徒対象セミナーの実施

ア 域内の高等学校等の生徒のデジタル活用能力を向上するために、D Xに関連した専門的な知見を有する専門家の講演及び生徒による「生成A Iの活用方法」に関するワークショップで構成すること。

(8月の1日(5時間程度)開催を想定)

【午前】(2時間程度)(参集+オンライン参加)(定員:100名程度)

【午後】(3時間程度)(参集のみ)(定員:60名程度) 生徒(チーム)による

ワークショップ

※上記アについては、講師及び会場の手配、セミナーの運営は、受託者が行うこととする。研修用パソコンは、生徒がパソコンを持参する形を想定している。

(5) その他

上記(2)～(4)の各内容については、現時点における想定であり、委員会における意見等を踏まえて、変更になる可能性があるため、制作・企画等に当たっては、事務局と十分に打合せを行うこと。

5 実施体制

- ・「岡山県STEAM教育推進プロジェクト（高等学校等DX加速化推進のための域内横断的取組）に係る業務委託仕様書」（以下「仕様書」という。）に基づき、県の要望について理解していること。
- ・実施に当たっては、本業務の開始から終了までの間、事業実施方法や進捗状況の確認等、事業の円滑な実施のために、事業内容を総合的に判断でき、かつ、作業進行を適切に処理できる責任者を置くこと。
- ・県と綿密な連携を図りながら、業務が円滑に遂行できる体制をとること。

6 個人情報に関する取扱い

本業務の履行及び作成された成果物における個人情報の取扱いについては、以下に定めるとおり取り扱うものとする。

- (1) 本業務で使用する個人情報については、その必要性を十分検討し、必要最小限にするとともに、個人の権利及び利益を侵害することのないよう配慮するものとする。
- (2) 本業務で使用する個人情報については、収集から廃棄に至るまで適切に取り扱うものとする。

7 著作権等

- (1) 成果物に含まれる第三者の著作権その他の権利についての交渉・処理は、受託者が納品前に処理を行うこととする。
- (2) 本業務に関する著作権その他の権利は、県に帰属するものとする（著作者人格権は行使しないものとする。）。また、成果物に関しては全て、デジタルデータを県に無償譲渡すること。なお、県と受託者が協議の上、欠かすことができないと認めた構成素材のうち、当該著作権を帰属させることが困難なものについてはこの限りではない。

8 その他

- (1) 業務実施に当たっては、役割分担・責任体制等を明確にするとともに、県と受託者は相互に連絡を密にすること。
- (2) 仕様書及び契約書に記載がない事項又は疑義が生じた事項については、県と受託者の協議により決定する。

【別表】

岡山県内のD×ハイスクール（令和7年度採択校）一覧

No.	高等学校等名	類型	所在地
1	県立西大寺高等学校	基本	岡山市東区西大寺上 2-1-17
2	県立総社南高等学校	基本	総社市三輪 626-1
3	県立高梁高等学校	基本	高梁市内山下 38
4	県立笠岡高等学校	基本	笠岡市笠岡 3073-2
5	県立玉野光南高等学校	基本	玉野市東七区 244
6	県立倉敷古城池高等学校	基本	倉敷市福田町古新田 116-1
7	県立瀬戸高等学校	基本	岡山市東区瀬戸町光明谷 316-1
8	県立岡山朝日高等学校	基本	岡山市中区古京町 2-2-21
9	県立岡山城東高等学校	基本	岡山市中区下 110
10	県立倉敷南高等学校	基本	倉敷市吉岡 330
11	県立新見高等学校	基本	新見市新見 1394
12	県立岡山大安寺中等教育学校	基本	岡山市北区北長瀬本町 19-34
13	県立岡山芳泉高等学校	基本	岡山市南区芳泉 3-1-1
14	県立勝山高等学校	基本	真庭市勝山 481
15	県立倉敷青陵高等学校	基本	倉敷市羽島 1046-2
16	県立玉野高等学校	基本	玉野市築港 3-11-1
17	県立林野高等学校	基本	美作市三倉田 58-1
18	県立岡山操山高等学校	基本	岡山市中区浜 412
19	県立倉敷商業高等学校	基本	倉敷市白楽町 545
20	県立高梁城南高等学校	基本	高梁市原田北町 1216-1
21	県立早島支援学校	基本	都窪郡早島町早島 4063
22	方谷學舎高等学校	基本	高梁市内山下 150
23	就実高等学校	基本	岡山市北区弓之町 14-23
24	岡山商科大学附属高等学校	基本	岡山市北区南方 5-2-45
25	おかやま山陽高等学校	基本	浅口市鴨方町六条院中 2069
26	岡山学芸館高等学校	グローバル	岡山市東区西大寺上 1-19-19
27	岡山理科大学附属高等学校	グローバル	岡山市北区理大町 1-1
28	関西高等学校	プロフェッショナル	岡山市北区西崎本町 16-1

(参考)

岡山県内のスーパーサイエンスハイスクール（SSH）一覧

No.	高等学校等名	所在地
1	県立岡山一宮高等学校	岡山市北区檜津 221
2	県立倉敷天城高等学校	倉敷市藤戸町天城 269
3	県立玉島高等学校	倉敷市玉島阿賀崎 3-1-1
4	県立津山高等学校	津山市椿高下 62
5	清心女子高等学校	倉敷市二子 1200
6	創志学園高等学校	岡山市北区下伊福西町 7-38

岡山県内のスマート専門高校一覧

No.	高等学校等名	専門学科	所在地
1	県立高松農業高等学校	農業	岡山市北区高松原古才 336-2
2	県立興陽高等学校	農業・家庭	岡山市南区藤田 1500
3	県立瀬戸南高等学校	農業・家庭	岡山市東区瀬戸町沖 88
4	県立新見高等学校	農業・工業・商業	新見市新見 1394
5	県立勝間田高等学校	農業・総合	勝田郡勝央町勝間田 47
6	県立井原高等学校	農業・家庭	井原市井原町 1802
7	県立高梁城南高等学校	農業・工業	高梁市原北北町 1216-1
8	県立真庭高等学校	農業・看護	真庭市落合垂水 448-1
9	県立岡山工業高等学校	工業	倉敷市老松町 4-9-1
10	県立東岡山工業高等学校	工業	岡山市中区土田 290-1
11	県立倉敷工業高等学校	工業	倉敷市老松町 4-9-1
12	県立水島工業高等学校	工業	倉敷市西阿知町 1230
13	県立津山工業高等学校	工業	津山市山北 411-1
14	県立笠岡工業高等学校	工業	笠岡市横島 808
15	県立西大寺高等学校	商業	岡山市東区西大寺上 2-1-17
16	県立岡山東商業高等学校	商業	岡山市中区東山 3-1-6
17	県立岡山南高等学校	商業・家庭	岡山市北区奥田 2-4-7
18	県立倉敷鷺羽高等学校	商業	倉敷市児島味野山田町 2301
19	県立倉敷商業高等学校	商業	倉敷市白楽町 545
20	県立玉島商業高等学校	商業	倉敷市玉島中央町 2-9-30
21	県立津山商業高等学校	商業	津山市山北 531
22	県立笠岡商業高等学校	商業	笠岡市笠岡 3203
23	県立勝山高等学校	商業	真庭市勝山 481
24	県立矢掛高等学校	商業	小田郡矢掛町矢掛 1776-2
25	県立邑久高等学校	商業	瀬戸内市邑久町尾張 404
26	県立和気閑谷高等学校	商業	和気郡和気町尺所 15
27	県立倉敷中央高等学校	家庭・看護・福祉	倉敷市西富井 1384
28	県立津山東高等学校	家庭・看護	津山市林田 1200
29	県立総社高等学校	家庭	総社市総社 3-9-1
30	県立高梁高等学校	家庭	高梁市内山下 38
31	県立玉野光南高等学校	情報	玉野市東七区 244
32	県立岡山御津高等学校	総合	岡山市北区御津金川 940
33	県立鴨方高等学校	総合	浅口市鴨方町鴨方 819
34	県立備前緑陽高等学校	総合	備前市西片上 91-1

生徒が高い意欲をもって学習し、自身の可能性や能力を最大限伸長できるよう、各教科等の学びを豊かなものにしつつ、探究的な学び・STEAM教育等の文理横断的な学び・実践的な学びの推進が必要

デジタル等成長分野を支える人材

STEAM教育の充実

SSH

(スーパーサイエンスハイスクール)

- ・ 科学技術、理科・数学教育に関する研究開発等を行う高等学校
- ・ 理科・数学等に重点を置いたカリキュラムの開発や大学等との連携による先進的な理数系教育を実施
- ・ 国は、研修・講師費用等、研究開発に必要な経費を支援

【6校】

(公立)

岡山一宮・倉敷天城・玉島・津山

(私立)

清心女子・創志学園

DXハイスクール

- ・ 情報、数学等の教育を重視するカリキュラムを実施するとともに、ICTを活用した文理横断的な探究的な学びを強化する学校

<具体の取組例>

- ・ 情報Ⅱや数学Ⅱ・B、数学Ⅲ・C等の履修推進
- ・ 情報・数学等を重視した学科への転換、コースの設置
- ・ デジタルを活用した文理横断的な探究的な学びの実施

【R7採択校】(28校)

(公立21校)

岡山朝日・岡山操山・岡山芳泉・岡山城東・西大寺・

瀬戸・倉敷青陵・倉敷南・倉敷古城池・玉野・

玉野光南・笠岡・総社南・高梁・新見・勝山・林野・

倉敷商業・高梁城南・岡山大安寺中等・早島支援

(私立7校)

関西・方谷学舎・岡山学芸館・就実・岡山理科大学附

属・岡山商科大学附属・おかやま山陽

スマート専門高校

- ・ デジタル化対応装置の環境を整備し、最先端の職業教育を行う専門高校

【のべ46校】(公立)

農業：高松農業・興陽・瀬戸南・真庭

新見・勝間田・井原・高梁城南

工業：岡山工業・東岡山工業・

倉敷工業・水島工業・

津山工業・笠岡工業・

高梁城南・新見

商業：西大寺・岡山東商業・岡山南・

倉敷鷺羽・倉敷商業・新見・

玉島商業・津山商業・

笠岡商業・勝山・矢掛・邑久・

和気閑谷

家庭：興陽・瀬戸南・岡山南・

倉敷中央・津山東・総社・

高梁・井原

看護：倉敷中央・津山東・真庭

情報：玉野光南

福祉：倉敷中央

総合：岡山御津・鴨方・備前緑陽・

勝間田

研究開発
の
改善

成果
の
発信普及

取組
の
深化

情報
共有

ネット
ワーク
構築

取組
の
深化

情報
共有

ネット
ワーク
構築

STEAM教育研究推進委員会

県による域内横断的な取組

- ・ STEAM教育に関わる学校（SSH・DXハイスクール・スマート専門高校）・大学・企業等、多様なステークホルダーで構成する「STEAM教育研究推進委員会」を設置
- ・ 高校段階、大学段階、社会人で身に付けておくべきSTEAMの要素について議論・共有するとともに、高校段階でどのような学びが必要かを研究（岡山県のSTEAM教育）
- ・ 各校の取組の効果検証のため、生徒による発表等を実施

企業

大学等

域内横断的な取組によるデジタル人材の育成

