

令和6年度 DXハイスクール加速化推進事業環境構築委託仕様書

○委託業務の目的

高等学校DX加速化推進事業に指定された高校において、導入されたハイスペックパソコンや3Dプリンター等の機器を使用できるように環境構築を行う。

1 委託業務名 DXハイスクール加速化推進事業環境構築業務委託

(以下、「本業務」という。)

2 履行期間 業務締結日から令和7年3月28日(金)まで

3 業務対象校(7校)

	学校名	導入機器	設置場所
1	大分県立別府鶴見丘高等学校 (以下、「別府鶴見丘」という。)	パソコン	理科教室棟3階 コンピュータ室
		レーザー加工機 3Dプリンター カッティングプロッター	理科教室棟3階 物理工作室
		Neat Frame	管理棟3階 家庭総合教室
2	大分県立大分上野丘高等学校 (以下、「大分上野丘」という。)	パソコン 3Dプリンター Neat Frame	管理棟2階 D-Room
3	大分県立大分雄城台高等学校 (以下、「大分雄城台」という。)	パソコン 3Dプリンター Neat Frame	普通教室棟1階 合併教室 1A
4	大分県立爽風館高等学校 (以下、「爽風館」という。)	パソコン 10台	教室棟3階 商業実践室
		3Dプリンター3台	教室棟3階 商業実践室 教室棟3階 文書デザイン室 教室棟3階 情報処理室
		レーザー加工機 カッティングプロッター Neat Frame	教室棟3階 商業科準備室
		パソコン1台 3Dプリンター1台	教室棟2階 理科準備室
5	大分県立津久見高等学校 (以下、「津久見」という。)	パソコン 3Dプリンター レーザー加工機 カッティングプロッター Neat Frame	特別教室棟1階 選択教室3・4
6	大分県立中津南高等学校 (以下、「中津南」という。)	パソコン 3Dプリンター レーザー加工機 カッティングプロッター Neat Frame	生徒棟1階 視聴覚教室
7	大分県立安心院高等学校 (以下、「安心院」という。)	カッティングプロッター	農場棟2階 パソコン教室2
		3Dプリンター1台	農場棟2階 パソコン教室1
		3Dプリンター2台	農場棟2階 パソコン教室2
		Macパソコン	農場棟2階 パソコン室2
		Windowsパソコン	農場棟2階 パソコン室1
		Neat Frame	農場棟2階 パソコン室2

◇連絡先

学校名	住所	電話番号
別府鶴見丘	別府市東荘園4丁目2番44号	0977-21-0118
大分上野丘	大分市上野丘2丁目10番1号	097-543-6249
大分雄城台	大分市大字玉沢1250番地	097-541-0123
爽風館	大分市上野丘1丁目11番14号	097-547-7700
津久見	津久見市大字津久見3485番地1	0972-82-4126
中津南	中津市高畑2093番地	0979-22-0224
安心院	宇佐市安心院町折敷田64番地	0978-44-0008

4 作業工程

受託者は、作業工程表を作成して委託者へ提出すること

5 作業内容

(1) ネットワーク環境調査（1学校あたり）

ア 現地調査

- ・設置教室の確認
- ・ネットワーク通信状況の確認（有線LAN）
- ・ネットワーク配線経路の検討
- ・教室内のコンセント等の位置の確認

イ レイアウトの作成

ウ 学校との協議（オンラインで実施可）

上記（イ）で作成した配置レイアウトをもとに受託者と学校とで協議を行い、配置レイアウトを確定させること。

エ 教育デジタル改革室および教育委員会ヘルプデスクと協議

パソコン等の機器設置やネットワーク接続、各種ライセンス付与等については、事前に教育デジタル改革室と協議すること。また、教育デジタル改革室の許可がない機器設置やネットワーク接続は行わないこと。

(2) 配線作業

ア 各種機器等を接続するための配線作業を行うこと。なお、校内LAN（有線）用の情報コンセントや無線Wi-Fi（3Dプリンターの設置場所に限る。）環境がない場合は、その環境を構築すること。ただし、無線Wi-Fi接続用のアクセスポイントについては、大分県が準備したものを使用すること。

イ 3.で指定した機器について、教室にある校内LAN（有線）に接続すること。

なお、3Dプリンターを設置する場合は無線接続とする。

ウ 室内のコンセントから各種機器へ電気配線を行うこと。

エ 各種配線ケーブルや電源ケーブルは、必ず養生をすること。

オ 配線作業で必要となるケーブル類やHUB、OAタップ等については本業務の委託費に含めること。

(3) 配線作業方法

配線作業を行うにあたり、設置予定場所の建材に穴あけ等の損傷させる作業を行う場合

は、石綿障害予防規則による事前調査の対象となるため、関係法令を遵守した対応をとること。

なお、設置予定場所の建材が石綿含有でないことが明らかな素材（木材、金属、石、ガラス等）である場合は、当該事前調査の対象外となる。

石綿事前調査は、資格者（建築物石綿含有建材調査者）が実施し、調査後は石綿事前調査結果報告書を作成して県に報告すること。

なお、想定される機器設置場所や作業規模から、効率的な石綿事前調査を実施するため、明らかに「石綿なし」と判断できる建材でない場合は、すべて「石綿あり（みなし）」とし、調査結果報告書を作成すること。※分析調査までは必要ない。

「石綿あり（みなし）」として作業する場合は、損傷個所を湿潤化しながら作業する等、石綿粉じんが飛散しないよう対策をとるとともに、作業も専用マスク等で粉じん対策を行うこと。

また、石綿なしとして作業する場合においても、極力粉じん等が発生しないように作業すること。

（４）機器設定作業

ア ３．に示す導入機器（ハードウェア等）を対象教室に設置・設定するとともに、パソコンに各種ソフトウェアをインストールすること。

（ア） 教室内LANは、1000BASE環境で構築すること。

（イ）・ LANケーブル、SW-HUB、電源タップなどは、全て新品で必要な数量を受託者で調達すること。これらの経費は本委託経費に計上すること。

・ LANケーブルは、1Gbps「カテゴリー6」とする。

・ SW-HUBは、1000BASE-T対応で一定性能が保証されるSW-HUBを必要数な数量調達すること。

（ウ） 古いLANケーブル等は受託者で処分すること。

（エ） 教室内LANと授業用LANを接続し、インターネット等の利用を可能にすること。

（オ） ネットワーク設定等を行うにあたっては、事前に高校教育課と打ち合わせること

（カ） 机の配置変更により、LANや電源の変更が必要な場合がある。

また、電源タップ等が不足する場合は、必要に応じて補充すること。

（キ） クライアントのIPアドレスは、教育デジタル改革室が指定するものを利用すること。

（ク） パソコンのリカバリ用にマスターメディア（DVD・USBメモリ・HDD等）を作成すること。また、マスターメディアからリカバリするための手順書を作成すること。作成したマスターメディアと手順書は学校の事務室に提出すること。メディア（DVD・USBメモリ・HDD等）の調達は本委託の範囲に含めること。

（ケ） ウィルス対策ソフトは、教育デジタル改革室所有のサーバから配信されるように設定する。インストールメディアは教育デジタル改革室が準備する。

（コ） Windows Update は教育デジタル改革室所有のWSUSサーバに接続する。

（サ） 3つのブラウザ（Microsoft Edge、Google Chrome 及びFirefox とする。）によりインターネットに接続できることを確認すること。

イ 各学校に設置されるパソコン等の初期設定を行うこと。

ウ 環境設定及びネットワーク設定、アカウント設定等の初期設定作業の実施すること。

エ Windows 系パソコン用のOS（Windows11）、Office をインストールすること。その際、

インストールメディアは教育デジタル改革室所有のものを使用すること。

オ 既に納品されている機器の組立

機器等①大型モニター（75インチ）

機器等②上記①のモニタースタンド

機器等③ビデオ会議用一体型拡張カメラ機器（Neat Frame）

カ モニター設定

キ 通信テストの実施

・Zoom Rooms 接続テスト

各学校のネットワーク接続機器は以下のとおり

	パソコン※			3Dプリンター	レーザー加工機	カッティングプロッター	Neat Frame
	W	M	合計				
別府鶴見丘	5	5	10	4	1	1	1
大分上野丘	12	10	22	2	0	0	1
大分雄城台	11	5	16	1	0	0	1
爽風館	6	5	11	4	1	1	1
津久見	5	5	10	4	1	1	1
中津南	5	5	10	3	1	1	1
安心院	8	8	16	3	1	1	1

※パソコンのWはWindows系、MはMac系の台数を表す。

ネットワーク接続機器の品番は以下のとおり

接続機器	品番等
パソコン（Windows系）	DELL G15 DE11EZG
パソコン（Mac系）	Apple MacBook Air MXCT3J/A
3Dプリンター	Bambu Lab P1S Combo
レーザー加工機	FLUX Japan Beambox Pro 50W
カッティングプロッター	Silhouette SILH-CAMEO-5-PLUS-J
Neat Frame	NEATFRAME-SE

各学校のインストールソフトは以下のとおり

	Adobe Creative Cloud for enterprise	Fusion 360	Zoom Rooms	Microsoft Office LTSC Standard for Mac 2024	OS (Windows11)	Microsoft Office	Kaspersky
別府鶴見丘	10	10	1	5	5	5	10
大分上野丘	22	22	1	10	12	12	22
大分雄城台	16	16	1	5	11	11	16
爽風館	11	11	1	5	6	6	11
津久見	10	10	1	5	5	5	10
中津南	10	10	1	5	5	5	10
安心院	16	16	1	8	8	8	16

6 提出物

受託者は、本業務が完了した場合は、次の（１）～（４）を委託者に提出すること

- （１）各校の環境調査結果報告書
- （２）各学校教室配置レイアウト（※）
- （３）初期設定作業内容報告書
- （４）アスベスト事前調査票

※ただし、（２）については令和7年2月14日（金）までに提出すること。

7 その他

- （１）本業務で生じる経費は全て本業務委託料に計上すること。
- （２）作業詳細及び各学校での業務実施日程、時間帯については、別途各学校と協議し、確認を行うこと。
- （３）各種ハードウェアを梱包していた段ボール等は、受託者で処分すること。
- （４）本業務における各種作業の施工に関しては、この仕様書に定めるもののほか、次の関係法規等に従うものとする。ただし、記載以外の関連法規類にも準拠する。
 - ア 電気設備技術基準（電気設備に関する技術基準を定める省令）
 - イ 建築基準法および同施行令
 - ウ 労働基準法、労働安全衛生法、労働者災害補償保険法
 - エ 大気汚染防止法