

遠隔授業配信センター機材設置業務 仕様書

1 業務目的

小規模校において遠隔授業を導入し、特に大学受験に必要な科目の指導の充実を図ることで、遠くの学校へ通学しなくても、地元の学校から第一志望合格を目指せる体制の構築を図るため、遠隔授業配信室等の整備及び通信環境の構築を行うものである。

2 業務場所

- (1) 北条高等学校 第1教棟4階 遠隔授業配信センター
(松山市北条辻 600-1 ※エレベーター無し)
- (2) 愛媛県総合教育センター 本館3階 第1・2講義室及び遠隔配信授業準備室
(松山市上野町甲 650 番地 ※エレベーター有り)

3 履行期間

契約締結日の翌日から令和8年3月31日まで

4 業務内容

本業務は、遠隔授業配信センター（業務場所(1)）において、遠隔授業配信室（以下、「配信室」という）及び配信準備室（以下、「準備室」という）の整備と通信環境の構築を行うものであり、機器の新規購入・設置、既存機器（業務場所(2)の機器）の移設、光回線の敷設、動作確認等の一連の作業を一括して実施する。

(1) 配信室整備（全5室）

配信室5室のうち、3室（①～③）は新たに機器を購入し設置する。

残りの2室（④、⑤）は業務場所(2)に設置している既存機器を移設し設置する。

ア 新規機器の購入・設置（3室分）

No.	品名		数量
■【配信室機器】			
1	ノートパソコン (VersaPro PC-V1V50FB9BL1M)	VersaPro タイプ VF	6
		マウス	6
		ウイルスバスター 3 年	1
2	電子黒板 (ミライタッチ M65PE3S)	電子黒板 65 インチ	4
		スタンド	4
		ミラーリング Dongle	4
		HDMI ケーブル	4
		USB2.0 以上 (Type A-A)	4
3	75 型ディスプレイ (LCD-U751DX)	ディスプレイ	3
		スタンド	3
4	マイクスピーカー	YVC-1000	3
5	PTZ カメラ	VC-R31	3
		三脚	3
		USB3.2 アクティブ リピーターケーブル	3
6	4K 実物投影機 みエルモン	L-12G	5

7	ポータブルモニター	DP-BF162U-B	4
8	ハンドヘルドマイク	ATW-1102	4
9	USB3.0 ハブ	U3H-T706SBK	5
10	HDMI ケーブル 10m	KM-HD20-UFB100	5
11	電源タップ	T-T02-3650WH/RS	10
■【受信校機器】 ※業務場所(1)に納入すること。			
12	マイクスピーカー	YVC-1000	2
13	ノートパソコン (PC-V1T46FBGBL2M)	VersaPro タイプ VF	2
		ウイルスバスター 3 年	1
14	PTZ カメラ (サンワサプライ)	CMS-V50BK	2
		三脚 (Velbon EX-630 II)	2
■【準備室機器】			
15	A3 対応カラーインクジェット複合機	PX-M6011F	1
16	スキャナー	iX-1600	1

※機器は初期設定を行い、一般的な配信ソフトウェアを用いて安定した映像・音声送出ができる状態にすること。

※機器等の仕様は別添 1 「機器等の仕様一覧」に示す。

イ 既存機器の移設・設置（2 室分）

- (ア) 業務場所(2)に設置している既存機器を取り外し、業務場所(1)の配信室④、⑤へ移設すること。
- (イ) 機器の取り外し、運搬、再設置、配線及び動作確認を行うこと。
- (ウ) 移設対象機器は別添 2 「移設機器一覧」に示す。
- (エ) 移設にあたっては、「移設機器一覧」以外に、次の物品の運搬を含むものとする。
 - ・段ボール箱 約 60 箱（教材、書類等）
 - ・小型周辺機器、付属ケーブル類等 一式

※梱包資材の調達及び梱包、搬出入作業、車両等による運搬も実施すること。

- (オ) 機材・物品の破損、紛失等がないよう、適切な梱包・運搬を行うこと。

(2) 通信回線整備

ア 遠隔授業用光回線等の利用に伴い、配信室①～⑤及び準備室にネットワーク環境を構築する。

イ 指定場所は以下のとおりとする。

設置場所	機器	備考
配信室①～⑤	スイッチングハブ 5 台（8 ポート）	
準備室	ルータ 1 台、 スイッチングハブ 1 台（16 ポート）	光回線終端装置 (ONU) 設置場所

※準備室から配信室①～⑤へ、別添 3 「配置図」のとおり LAN ケーブルを配線すること。

ウ 通信機器は配信室①～⑤で安定した同時配信が行える性能を有すること。

エ 導入機器の仕様は以下のとおりとする。

No.	品名	数量	仕様等
1	VPN 対応高速アクセスルータ	1 台	NEC 製 UNIVERGE IX2107（同等品可）
2	UTM ライセンス（1 年） （上記 1 に対応するもの）	一式	ファイアウォール機能、IPS、アンチウィルス、Web ガード、URL フィルタリング機能

3	Giga 対応 8ポート対応スイッチングハブ	5 台	電源内臓、金属筐体、マグネット付き
4	Giga 対応 16ポート対応スイッチングハブ	1 台	電源内臓、金属筐体、マグネット付き
5	LAN 配線	一式	カテゴリ 6 対応、配信室①～⑤に情報コンセント設置

※導入機器については、指定の場所へ搬入及び設置・初期設定を行い、遠隔配信用端末を円滑に使用できるよう動作確認等を行うこと。

オ その他

- (ア) 愛媛県教育委員会高校教育課担当者及び遠隔授業配信センター担当者と協議の上、準備室の指定する場所に VPN 対応高速アクセスルータを設置し、設定を行うこと。
- (イ) LAN 接続ルートを一覧表及びネットワーク構成図で提供すること。
- (ウ) ESnet 回線等の他のネットワークへ支障が出ないように接続すること。
- (エ) UTM ライセンスに係る費用を明記した費用内訳書を作成すること。

(3) その他

- ア 各配信室において試験配信を実施し、映像・音声・通信品質の確認を行うこと。
- イ 機器操作及び管理方法について、遠隔授業配信センター専任教員向け操作説明会（1 回程度）を実施すること。
- ウ 廃材等が発生した場合は、受託者が撤去・処理を行うこと。
- エ 「4 業務内容」に係る費用は全て受託者負担とする。

5 再委託の可否

原則、業務を第三者へ再委託することはできない。やむを得ず再委託を行う場合は、再委託先ごとの業務内容、再委託先の概要及びその体制と責任者を明記の上、事前に書面にて報告し、承諾を得なければならない。

6 納入・検収

納入場所は北条高等学校第 1 教棟 4 階とし、発注者立会いのもと動作確認を行い、問題がないことを確認したうえで検収を行う。

7 保証・保守

納入機器の保証期間は納品日から 1 年以上とし、期間内の不具合や故障が発生した場合は、無償で修理又は交換を行うこと。

8 安全管理

学校施設内の安全を確保し、教職員及び生徒の安全に十分配慮すること。

9 その他

仕様書に記載のない事項は発注者と協議のうえ定める。