

放送大学岡山学習センター
映像音響設備 一式

仕 様 書

令和7年2月
放送大学岡山学習センター

I. 仕様書の概要説明

1) 調達背景および目的

放送大学岡山学習センター（以下「本学」という。）の既存設備は設置後 20 年以上が経過しており、利用機器のデジタル化に対応できていないため、映像の乱れ等の異常が生じている状況であり、授業等に支障をきたしている。

映像音響設備を更新することにより、安定した授業・学習環境の維持を図ることを目的とする。

2) 調達物品名

（調達物品名）

映像音響設備 一式

（構成内訳）

示す機種は調達物品の備えるべき技術的要件を満たす参考機種

【第1講義室】

1. 55型4K液晶ディスプレイ	パナソニックコネク(株)	TH-55EQ2J	2台
2. 天吊ハンガー	(株)共栄商事	FH-20	2台
3. デジタルマルチスイッチャー	(株)アイ・ティ・ケイ	MSD-S51	1台
4. HDBaseT送信機	(株)アイ・ティ・ケイ	HDC-TH221UHD	1台
5. HDBaseT受信器	(株)アイ・ティ・ケイ	HDC-RH100-D	2台
6. 入力端子パネル	(株)プロハ	HDMI×2	1式
7. コンパクトミキサー	パナソニックコネク(株)	WR-XS3	1台
8. パワーディストリビューター	ログオ・ティ(株)	LD2000	1台

【第2講義室】

1. 55型4K液晶ディスプレイ	パナソニックコネク(株)	TH-55EQ2J	2台
2. 天吊ハンガー	(株)共栄商事	FH-20	2台
3. デジタルマルチスイッチャー	(株)アイ・ティ・ケイ	MSD-S51	1台
4. HDBaseT送信機	(株)アイ・ティ・ケイ	HDC-TH221UHD	1台
5. HDBaseT受信器	(株)アイ・ティ・ケイ	HDC-RH100-D	2台
6. 入力端子パネル	(株)プロハ	HDMI×2	1式
7. コンパクトミキサー	パナソニックコネク(株)	WR-XS3	1台
8. パワーディストリビューター	ログオ・ティ(株)	LD2000	1台
9. パワーアンプ	ヤマハ(株)	PX3	1台

本調達においては、上記調達物品の搬入、据付、設定、配線、システム構築、調整、既存設備との接続に要するすべての作業及び機器処分を含む。

3) 納品場所

岡山県岡山市北区津島中3-1-1

放送大学 岡山学習センター 第1講義室及び第2講義室

※詳細は本学担当者の指示に従うこと。

4) 納入期限

令和7年3月28日

5) その他

1. 仕様に対する留意事項

見積機器は、原則として見積時点で製品化されており、未使用であること。見積時点で製品化されていない機器によって応札する場合は、技術的要件を満たすことの証明および納入期限までに製品化され納入できることを保証する資料および誓約書等を提出すること。

2. 提案に関する留意事項

(1) 提案する機器が本仕様書の要求要件をどのように満たすか、またはどのように実現するかを、要求要件ごとに具体的かつ分かりやすい資料等を添付すること。ただし、本仕様書に記載した参考機種については、資料等の添付を省略することができるものとする。

(2) 提出資料等に関する照会先を明記すること。また、提出資料について問い合わせやヒアリングを行うことがあるので、誠実に対応すること。

(3) 提案が仕様を満たしていることを提出書類のどの部分で証明できるか、参照すべき箇所を明記すること。参照すべき箇所がカタログ、図面、仕様書等である場合には、アンダーラインを付したり、余白に大きく矢印で示したりするなどして当該部分を分かりやすく明示すること。

3. 導入に関する留意事項

(1) 導入スケジュールについては、本学と協議し、その指示に従うこと。

(2) 搬入、据付、設定、配線、システム構成、調整、既存設備との接続に要するすべての作業及び機器処分は、本調達に含まれる。

II. 調達物品の備えるべき技術的要件

以下の要件をすべて満たすこと。

複数台の機器に対する要件は、各機器に対して求められるものであり、1台(式)あたりに備えるべき要件を示したものである。また、断りのない限り、項目で複数台を指定している場合は、項目ごとにそれぞれ同一の機器類を提供すること。

1) 性能、機能に関する要件

1. 55 型 4K 液晶ディスプレイ 4 台

- (1) 画面サイズは 55V 型以上であること。
- (2) 解像度は 3840×2160 以上であること。
- (3) 輝度は 500cd/m²以上であること。
- (4) パネル表面処理はアンチグレア処理をおこなっており、ヘイズ値 25%以上であること。
- (5) HDMI 入力は 4 系統以上であること。
- (6) パワーマネージメント機能を有すること。

2. 天吊ハンガー 4 台

- (1) 取付方式は VESA 400×400 に対応していること。
- (2) 積載質量は 50kg まで対応していること。
- (3) ディスプレイ角度調整は、前方 0°、10°、20° に対応していること。

3. デジタルマルチスイッチャー 2 台

- (1) 5 入力 1 出力のスキャンコンバーター内蔵であること。
- (2) 映像信号フォーマットは、最大 1080p/QWXGA (RB) 以上であること。
- (3) マルチフォーマット入力対応 (アナログ/デジタル) であること。
- (4) 2 分配出力 (HDMI/HDBaseT) ができること。
- (5) 入力チャンネル自動切換機能を搭載していること。

4. HDBaseT 送信機 2 台

- (1) 最大解像度は 4K@60 (4 : 4 : 4) 以上であること。
- (2) Cat6UTP ケーブルで最大 100m以上の延長が可能であること。
- (3) 入力数が 2 系統以上、出力数が 3 系統以上であること。

5. HDBaseT 受信器 4 台

- (1) HDMI 信号をツイストペアケーブルで延長可能であること。
- (2) Cat6UTP ケーブルで最大 100m以上の延長が可能であること。
- (3) LAN/RS-232C 伝送に対応していること。

6. 入力端子パネル 2式

- (1) EIA1 ユニット規格に対応していること。
- (2) HDMI 端子が2系統以上であること。

7. コンパクトミキサー 2台

- (1) モノラル入力が4系統以上であること。
- (2) ステレオ入力が4系統以上であること。
- (3) 出力が3系統以上であること。
- (4) モード切替スイッチで、「ミックス拡声」、「分離拡声」、「ゾーン別拡声」の3モードに対応していること。

8. パワーディストリビューター 2台

- (1) 電源スイッチに連動する13系統以上のACアウトレットと、非連動のACアウトレットが5系統以上であること。
- (2) 合計14.9A以上の機器を接続可能であること。
- (3) 前面パネルにサービスコンセントを2個以上備えていること。
- (4) タイムディレイ機能を有すること。

9. パワーアンプ 1台

- (1) 出力は8Ωで300W×2以上であること。
- (2) DSP搭載型のパワーアンプリファイアーであること。
- (3) 入力感度またはアンプゲインの切替機能を搭載していること。
- (4) 最大入力レベルは、+24dBu以上であること。

2) 性能、機能以外に関する要件

1. 設置・納入条件

- (1) 物品の搬入、据付、配線、調整等は、本学職員の指示に従って行うこと。
- (2) 搬入の際は、建物等に損傷を与えることのないよう、注意して行うこと。なお、万一、損傷を与えた場合は、速やかに本学に報告のうえ原状回復すること。
- (3) 搬入時の梱包等の廃材は、すべて供給者が処分すること。
- (4) 納入される機器は、別紙1「映像音響設備 ブロック図」のとおり配置、及び接続を行うこと。
- (5) 本学が所有する機器との接続について、以下の通り接続を行うこと。

- ① デジタルマルチスイッチャーからの映像信号を既存プロジェクターと接続できるようにすること。
- ② デジタルマルチスイッチャーから既存プロジェクターの電源 ON/OFF を行えるようにすること。
- ③ コンパクトミキサーに入力されたマイク音声を既存会議用マイクスピーカーへ出力できるようにすること。
- ④ 既存 CD プレーヤー及び既存カセット/CD プレーヤーをコンパクトミキサーに接続すること。
- ⑤ 既存 DVD プレーヤーをデジタルマルチスイッチャーへ接続すること。
- (6) 別紙 2 「撤去機器一覧」の既存機器を撤去し、撤去した機器は請負者が適正に廃棄・処分を行うこと。廃棄・処分にかかる費用は、請負者負担とする。
- (7) 既存レクチャーキャビネットの天板に設置してあるタッチパネルシステム、及びモニターを撤去した際の天板補修を行うこと。
- (8) 本学が用意した一次側設備以外に必要な設備がある場合は、本調達に含むものとする。
- (9) 納入日程は本学担当者と協議し、日常業務に支障のないよう十分に配慮のうえ、計画的に行うこと。

2. 障害支援体制

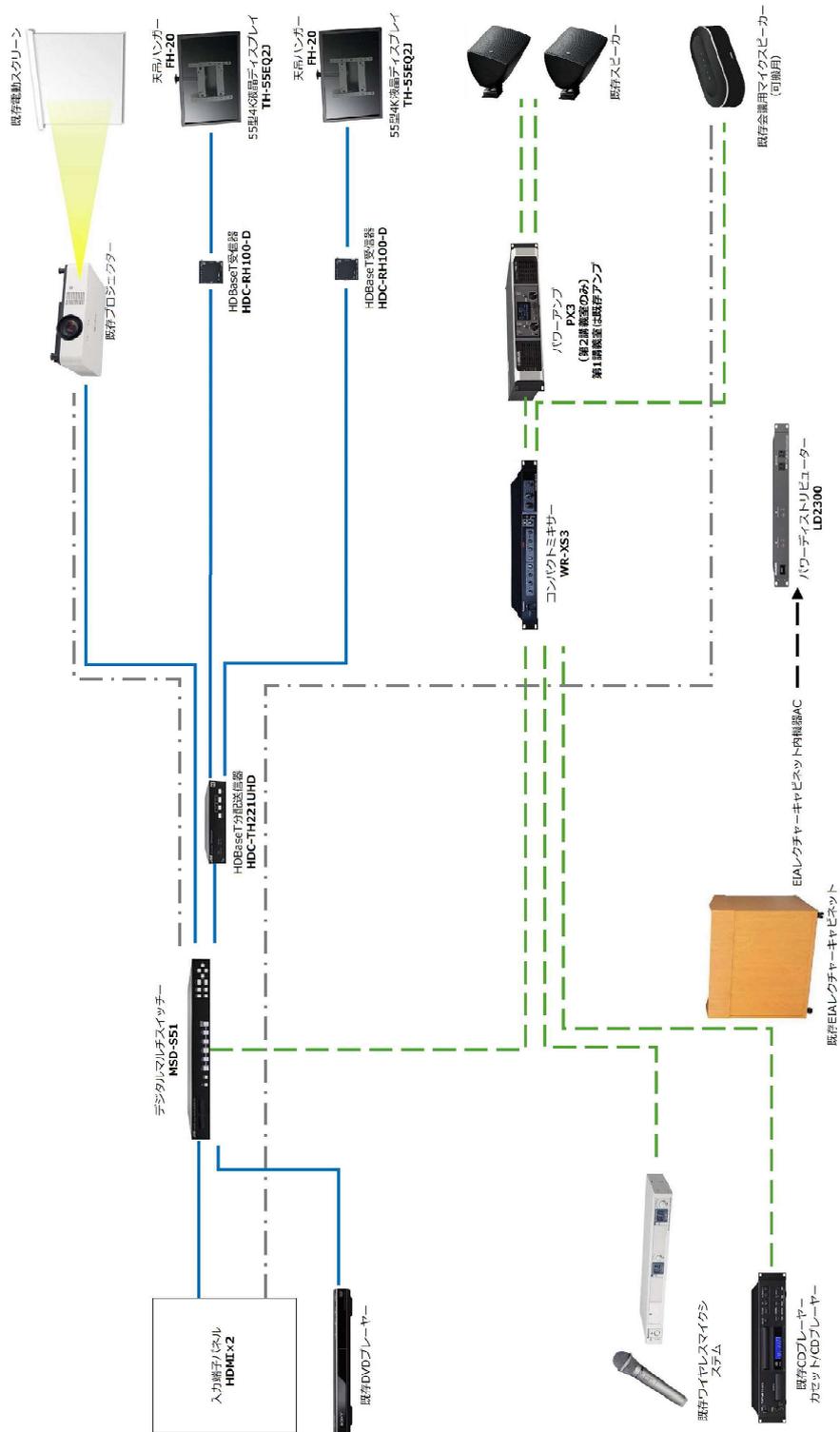
- (1) 障害等発生時は、本学の求めにより対応すること。
- (2) 障害支援体制は、以下の要件を満たすこと。
 - ① 納入後 1 年間は、通常の使用において不具合等が発生した場合の無償修理に応じること。
 - ② 障害支援体制は、国内にサポート拠点を有し、障害発生時には通報を受けてから 48 時間以内（土、日、祝日を除く）に障害対応を開始できる体制を確立していること。（緊急連絡先と対応等を記載した書面を提出すること。）

3. その他

- (1) 機器取扱いに関する説明会を、本学が指定する日時、場所で行うこと。
- (2) 機器の利用及び管理運営をするために必要な日本語マニュアル 1 部を設置場所に用意すること。また、改訂があった場合は、その都度提供すること。

(別紙 1)

映像音響設備ブロック図
(第1講義室 第2講義室 共通)



(別紙 2)

撤去機器一覧

【第 1 講義室】

1. プラズマディスプレイ及びディスプレイハンガー
(機種・サイズ等、及び数量)

50 型プラズマディスプレイ	ハイア7	PDP-502MX	4 台
ディスプレイハンガー	※前方分 (2 台) は全撤去		2 台



2. システムラック
(機種・サイズ等、及び数量)

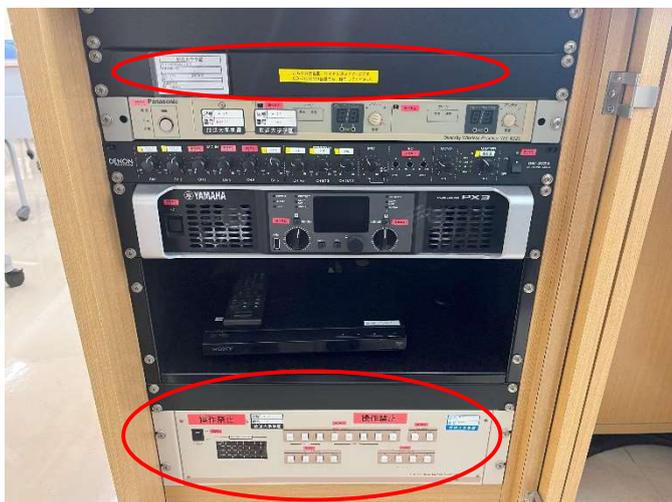
システムラック	寸法 W560 H2000 D700	2 台
---------	--------------------	-----



3. 12チャンネル・ミキサー及びマトリクススイッチャー

(機種・サイズ等、及び数量)

12チャンネル・ミキサー	DENON	DN-312X	1台
マトリクススイッチャー	IMAGENICS	MS-343	1台



4. パワーディストリビューター、CVAS コントローラ及び I/F ボードホルダ

(機種・サイズ等、及び数量)

パワーディストリビューター	SONY	SRP-D2000	1台
CVAS コントローラ	エルテ	CP-5000	1台
I/F ボードホルダ	エルテ	IF-5000	1台



5. 埋込タッチパネル及び埋込モニター

(機種・サイズ等、及び数量)

埋込タッチパネル

※撤去後は化粧板を設置

1台

埋込モニター

※撤去後は化粧板を設置

1台



【第2講義室】

1. プラズマディスプレイ

(機種・サイズ等、及び数量)

50型プラズマディスプレイ

パナソニック

PDP-502MX

2台



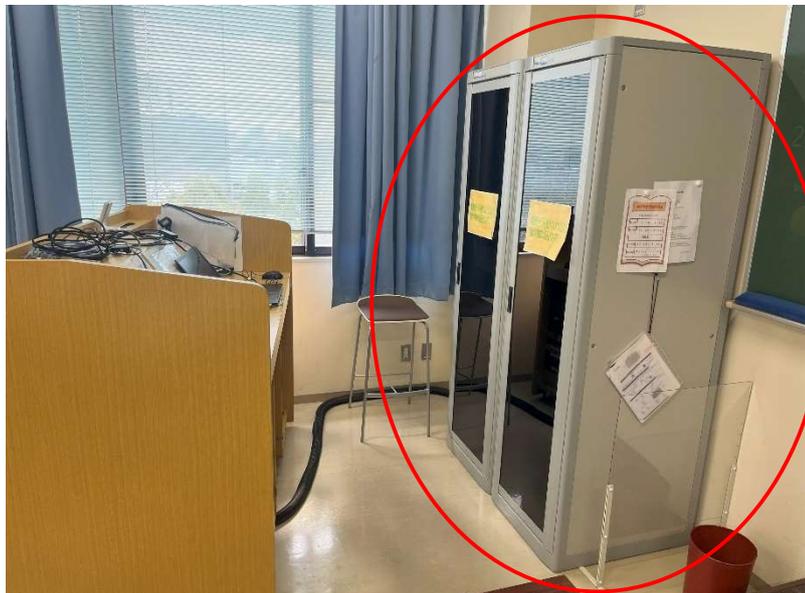
2. システムラック

(機種・サイズ等、及び数量)

システムラック

寸法 W560 H2000 D700

2 台



3. 12チャンネル・ミキサー及びマトリクススイッチャー

(機種・サイズ等、及び数量)

12チャンネル・ミキサー

DENON

DN-312X

1 台

マトリクススイッチャー

IMAGENICS

MS-343

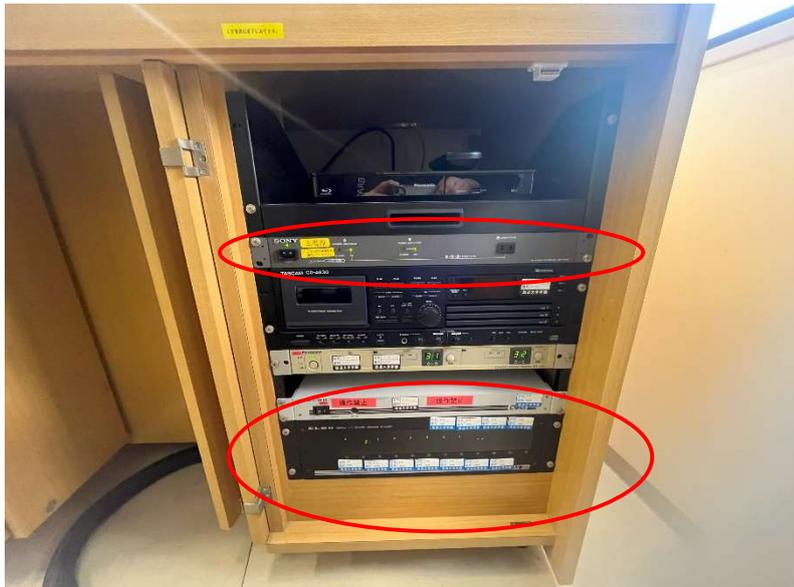
1 台



4. パワーディストリビューター、CVAS コントローラ及び I/F ボードホルダ

(機種・サイズ等、及び数量)

パワーディストリビューター	SONY	SRP-D2000	1 台
CVAS コントローラ	エルテ	CP-5000	1 台
I/F ボードホルダ	エルテ	IF-5000	1 台



5. 埋込タッチパネル及び埋込モニター

(機種・サイズ等、及び数量)

埋込タッチパネル	※撤去後は化粧板を設置	1 台
埋込モニター	※撤去後は化粧板を設置	1 台

