

放送大学愛知学習センター
映像音響システム 一式

仕 様 書

令和4年6月

放送大学 愛知学習センター

I. 仕様書の概要説明

1) 調達背景および目的

放送大学愛知学習センター（以下「本学」という。）では、近年のPC機能等の進展および教材のデジタル化に対応した映像音響設備の導入が必要となっている。既存設備は設置後10年以上が経過し移転後の使用は近年のデジタル化環境には不適當である。本システムを導入することにより、大学および教員が用意するPC利用時のプレゼンテーションや最新のデジタル教材の利用が可能となり、より充実した授業および学習環境の実現を図ることを目的とする。

2) 調達物品名および構成内訳

(調達物品名)

映像音響設備 一式

(構成内訳)

※示す型番は本学が希望する製品構成

1. 単焦点プロジェクター	EPSON EB-725Wi	3台
1-1 壁掛け金具	EPSON ELPMB62	3式
2. コンパクトスピーカー（ペア）	Bose DM5SE	3組
2-1 スピーカー取付金具	Bose CMB-S2	3式
3. デジタルAVミキサー	オズ AVM-61	3台
4. パワーディストリビュータ	TOTSU TD2300	3台
5. 機器収納ラック	OS CS-16UK1-G06	3台
6. PC入力（HDMI）	Densys PC-HDMI	3台
7. HDMI送信機	KOWA KE101HT2	2台
8. HDMI受信機	KOWA KE101HR2	2台
9. 赤外線チューナー（4ch）	TOA IR-704T	2台
10. 赤外線受光ユニット（1）	TOA IR-510R	2台
11. 赤外線受光ユニット（2）	TOA IR-500R	2台
12. マイクロホン（ハンド型）	TOA IR-200M	2本
13. マイクロホン（タイピン型）	TOA IR-300M	2本
14. マイクロホン充電スタンド	TOA IR-200BC	2台
15. ケーブルおよび雑材		3式

以上、搬入、据付、設定、配線、システム構築、調整、その他必要な作業等を含む。
システム終了時はプロジェクターを含む各機器電源をOFFにさせること。

3) 技術的要件

1. 本調達物品にかかる性能、機能および技術等の要求要件（以下「技術的要件」という。）は「Ⅱ. 調達物品に備えるべき技術的要件」に示すとおりである。
2. 技術的要件はすべて必須の要求要件である。

4) 納品場所

名古屋市西区則武新町三丁目1番17号（BIZrium名古屋5階）
放送大学 愛知学習センター
※詳細は本学担当者の指示に従うこと。

5) 納入期限 令和4年9月27日（火）

6) 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

- 2-1. 提案に関しては、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、あるい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易く、資料等を添付すること。
- 2-2. 提出資料等に関する照会先を明記すること。
- 2-3. 提出された内容等については、問い合わせやヒヤリングを行うことがあるので誠実に対応すること。
- 2-4. 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すなどして当該部分を分かり易く明示すること。

3. 導入に関する留意事項

- 3-1. 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。
- 3-2. 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費用は、本調達に含まれること。

II. 調達物品の備えるべき技術的要件

本システムに関して、以下の要件を満たすこと。

(複数台の機器に対する要件は、当該機器あたりのものであり、1台あたりにそれぞれ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ものは、項目ごとにそれぞれ同一の機器類を提供すること。)

(性能、機能に関する要求要件)

1. 単焦点プロジェクター

- 1-1. 超単焦点で壁掛けできること。
- 1-2. 有効光束（白・カラー）は4,000lm（ルーメン）以上とする。
- 1-3. スクリーン解像度はWXGAとする。
- 1-4. 映像入出力端子を以下のとおり有すること。
 - 1-4-1. ミニD-sub15pin 入力端子 × 2 口
 - 1-4-2. RCA 入力端子 × 1 口
 - 1-4-3. HDMI 入力端子 × 2 口
 - 1-4-4. ミニD-sub15pin 出力端子 × 1 口
- 1-5. 音声入出力端子を以下のとおり有すること
 - 1-5-1. ステレオミニ入力端子 × 3 口
 - 1-5-2. ステレオミニ出力端子 × 1 口
- 1-6. マイク入力端子ステレオミニ × 1 口
- 1-7. ネットワーク接続（制御入出力端子）機能は以下のとおり有すること。
 - 1-7-1. RS-232C（プロジェクター制御用）有すること。
 - 1-7-2. USB 端子（USB ディスプレイ用）を有すること。
 - 1-7-3. 有線LAN（RJ45）接続が可能であること。
 - 1-7-4. 無線LAN接続が可能であること。
 - 1-7-5. SYNC IN/OUT 端子を有すること。
- 1-8. 本体を壁掛け設置するための取付金具を有すること。

2. コンパクトスピーカー（ペア）

- 1台当たり以下の要件を満たすこと。
 - 2-1. 許容入力50W（連続）以上であること。
 - 2-2. インピーダンスは8Ωとする。
 - 2-3. 取付金具を有すること。

3. デジタルAVミキサー

- 3-1. DVI/RGB/ビデオスイッチャー、オーディオミキサー、デジタルプロセッサ、パワーアンプを一筐体に収めたものであること。

3-2. 映像入出力機能

3-2-1. DVI×4, RGB×1, ビデオ×1の入力可能な6入力および出力×1のAVスイッチャー機能を有すること。

3-2-1. 映像入力はDVI-I端子使用でアナログRGB/コンポジットビデオ信号、RGB入力端子はコンポジットビデオ信号に対応が可能であること。

3-3. マイク機能

3-3-1. 入力×3, 録音出力×1, ライン出力×1を有すること。

3-3-2. 190W+190W(4Ω)/100W+100W(4Ω)のデジタルパワーアンプを有すること。

3-3-3. スピーカー出力、ライン出力信号の内容を設定により選択可能な機能を有すること。

3-3-4. マイク未使用時のノイズ防止機能を有すること。

3-4. スピーカー出力に高域/低域の2バンドイコライザーを有すること。

3-5. プロジェクター/ディスプレイ等の制御、外部からの電源オン/スタンバイ、音量調整、入力機器選択、プロジェクター電源を制御するLAN制御端子トリモート制御端子(RC232C)を有すること。

3-6. 音量調整、パワーディストリビューター連動のための環境・音量制御端子(接点出力)を有すること。

3-7. 各入力チャンネルにシグナルインジケータを有すること。

3-8. 19インチラック(EIA規格)にマウント可能であること。

4. パワーディストリビューター

4-1. パワーアンプ系電源コンセントを含む10口以上コンセントを装備すること。

4-1-1. パワーアンプ系コンセントは2口以上有すること。

4-1-2. パネル裏面に2極接地極付コンセント(3Pコンセント)8口以上有すること。

4-1-3.

4-2. 過大電流時に電源を遮断するサーキットブレーカーを有すること。

4-3. 19インチラック(EIA規格)にマウント可能であること。

5. 機器収納ラック

5-1. EIA規格、19インチラック(幅596×奥行596×高さ760(mm))であること。

5-2. EIA金具を有すること。

5-3. キャスター(4個)を有すること。

5-4. 前面ガラス扉(鍵付き)であること。

6. PC入力装置（HDMI）

- 6-1. PC用HDMI入力端子を1口以上有すること。
- 6-2. PC用RGB（VGA）入力端子を1口以上有すること。
- 6-3. 書画カメラ用入力端子を1口以上有すること。
- 6-4. BDプレーヤー用入力端子を1口以上有すること。
- 6-5. アナログ入力端子を2口以上有すること。

7. HDMI送信機

- 7-1. HDMI／VDI入力を1系統有すること。
- 7-2. HDMI／VDI出力を1系統有すること。
- 7-3. 入出力コネクタは、HDMI／DVIはTypeA、LAN／CAT5はRJ-45コネクタ、RS-232CはD-Sub9ピンを有すること。

8. HDMI受信機

- 8-1. CAT5入力を1系統有すること。
- 8-2. HDMI／DVI出力を1系統有すること。
- 8-3. 入出力コネクタは、HDMI／DVIはTypeA、LAN／CAT5はRJ-45コネクタ、RS-232CはD-Sub9ピンを有すること。

9. 赤外線チューナー（PC演習室を除く）

- 9-1. 周波数固定式で4チャンネルを受信できること。
- 9-2. EIA規格の収納ラックにマウントできること。

10. 赤外線受光ユニット（1）

- 10-1. 天井取付型であること。
- 10-2. 搬送波周波数は、項番「9. 赤外線チューナー」の周波数帯に適合すること。

11. 赤外線受光ユニット（2）

- 11-1. 壁面取付型であること。
- 11-2. 搬送波周波数は、項番「9. 赤外線チューナーの周波数帯」に適合すること。

12. マイクロホン（ハンド型）

- 12-1. 電源は充電電池または単三形アルカリ乾電池仕様であること。
- 12-2. 搬送波周波数は、項番「9. 赤外線チューナー」の周波数帯に適合すること。

13. マイクロホン（タイピン型）

- 13-1. ハンズフリー型であること。

- 13-2. 電源は充電電池または単三形アルカリ乾電池仕様であること。
- 13-3. 搬送波周波数は、項番「9. 赤外線チューナー」の周波数帯に適合すること。

14. マイクロホン充電スタンド

- 14-1. 項番12・13の「マイクロホン」の充電が同時に可能であること。

15. ケーブルおよび雑材

- 15-1. 前述各項の機器をシステムとして接続するためのケーブル等必要な部材・雑材はすべて本調達で用意すること。

16. 既存ワイヤレスマイクレシーバーの接続

- 16-1. PC演習室には既存のワイヤレスシステム（オーディオテクニカ製／レシーバー：ATW-R1100J／タクト型マイク：ATW-T1001J）をデジタルAVミキサーに接続すること。

※項番9～14はPC演習室を除く。

上記の各物品は、別紙2「設置場所別機器構成」に基づき設置・接続すること。

（性能・機能以外の要求要件）

1. 設置条件等

- (1) 本学職員の指示に従って設置すること。
- (2) 設置する部屋ごとに必要な1次電源設備の電気容量（アンペア数）を提示すること。
- (3) ケーブル配線ごとに入出力機器の名称をタグ付けすること。
- (4) 設置場所は講義室1、講義室2、PC演習室とし、別紙「配置図」を参照すること。
- (5) 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。
- (6) 搬入時の梱包材等は供給者が処分すること。
- (7) 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上、計画的に行うこと。
- (8) 現入居施設（名古屋市昭和区八事本町101番地2）にある既存品については撤去し、愛知学習センターが指定した場所に収集すること。

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）に修理・部品交換等を速やかに行えるアフターサービス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（土曜日・祝祭日も含む）を提出すること。）

3. その他

- (1) 機器取扱に関する説明会を、本学が指定する日時、場所で行うこと。
- (2) 入札にあたり現場確認等が必要な場合には、本学へ照会すること。
- (3) 設置場所に簡単な操作説明書・展開図をラミネート加工し、備えること。
- (4) 参考資料 別紙1「導入設備一覧」、別紙2「設置場所別機器構成」

導入設備一覧

品名および型式		数量	備考 (参考)
1	単焦点プロジェクター	3 台	EPSON EB-725wi (壁掛け金具を含む)
2	コンパクトスピーカー (ペア)	3 組	BOSE DM5SE (取付金具を含む)
3	デジタルAVミキサー	3 台	オズ AVM-61
4	パワーディストリビューター	3 台	東通産業 TD2300
5	機器収納ラック	3 本	オーエス CS-16UK1-06 (EIA規格 19インチマウント)
6	PC入力 (HDMI)	3 台	Densys PC-HDMI
7	HDMI送信機	3 台	KOWA KE101HT2
8	HDMI受信機	3 台	KOWA KE101HR2
9	赤外線チューナー (4ch)	2 台	TOA IR-704T
10	赤外線受光ユニット (1)	2 個	TOA IR-510R (ノイズ混入防止フィルター「YW-1000CF」付)
11	赤外線受光ユニット (2)	2 個	TOA IR-500R (ノイズ混入防止フィルター「YW-1000CF」付)
12	マイクロホン (ハンド型)	2 本	TOA IR-200M
13	マイクロホン (タイピン型)	2 本	TOA IR-300M
14	マイクロホン充電スタンド	2 台	TOA IR-200BC
15	その他 (ケーブル等)	3 式	接続等に必要な部材
※	PC演習室 既存ワイヤレスレシーバーの接続	1 式	(既存設備の型番等) オーディオテクニカ製デジタルワイヤレスシステム (レシーバー: ATW-R1100J / タイピン型マイク: ATW-T1001J)

設置場所別機器構成

講義室 1

	品名および型式	数量	備考 (参考)
1	単焦点プロジェクター	1 台	EPSON EB-725wi (壁掛け金具を含む)
2	コンパクトスピーカー (ペア)	1 組	BOSE DM5SE (取付金具を含む)
3	デジタルAVミキサー	1 台	オズ AVM-61
4	パワーディストリビューター	1 台	東通産業 TD2300
5	機器収納ラック	1 本	オーエス CS-16UK1-06 (EIA規格 19インチマウント)
6	PC入力 (HDMI)	1 台	Densys PC-HDMI
7	HDMI送信機	1 台	KOWA KE101HT2
8	HDMI受信機	1 台	KOWA KE101HR2
9	赤外線チューナー (4ch)	1 台	TOA IR-704T
10	赤外線受光ユニット (1)	1 個	TOA IR-510R (ノイズ混入防止フィルター「YW-1000CF」付)
11	赤外線受光ユニット (2)	1 個	TOA IR-500R (ノイズ混入防止フィルター「YW-1000CF」付)
12	マイクロホン (ハンド型)	1 本	TOA IR-200M
13	マイクロホン (タイピン型)	1 本	TOA IR-300M
14	マイクロホン充電スタンド	1 台	TOA IR-200BC
15	その他 (ケーブル等)	1 式	接続等に必要な部材

講義室 2

	品名および型式	数量	備考 (参考)
1	単焦点プロジェクター	1 台	EPSON EB-725wi (壁掛け金具を含む)
2	コンパクトスピーカー (ペア)	1 組	BOSE DM5SE (取付金具を含む)
3	デジタルAVミキサー	1 台	オズ AVM-61
4	パワーディストリビューター	1 台	東通産業 TD2300
5	機器収納ラック	1 本	オーエス CS-16UK1-06 (EIA規格 19インチマウント)
6	PC入力 (HDMI)	1 台	Densys PC-HDMI
7	HDMI送信機	1 台	KOWA KE101HT2
8	HDMI受信機	1 台	KOWA KE101HR2
9	赤外線チューナー (4ch)	1 台	TOA IR-704T
10	赤外線受光ユニット (1)	1 個	TOA IR-510R (ノイズ混入防止フィルター「YW-1000CF」付)
11	赤外線受光ユニット (2)	1 個	TOA IR-500R (ノイズ混入防止フィルター「YW-1000CF」付)
12	マイクロホン (ハンド型)	1 本	TOA IR-200M
13	マイクロホン (タイピン型)	1 本	TOA IR-300M
14	マイクロホン充電スタンド	1 台	TOA IR-200BC
15	その他 (ケーブル等)	1 式	接続等に必要な部材

PC演習室

	品名および型式	数量	備考 (参考)
1	単焦点プロジェクター	1 台	EPSON EB-725wi (壁掛け金具を含む)
2	コンパクトスピーカー (ペア)	1 組	BOSE DM5SE (取付金具を含む)
3	デジタルAVミキサー	1 台	オズ AVM-61
4	パワーディストリビューター	1 台	東通産業 TD2300
5	機器収納ラック	1 本	オーエス CS-16UK1-06 (EIA規格 19インチマウント)
6	PC入力 (HDMI)	1 台	Densys PC-HDMI
7	HDMI送信機	1 台	KOWA KE101HT2
8	HDMI受信機	1 台	KOWA KE101HR2
9	その他 (ケーブル等)	1 式	接続等に必要な部材
※	既存ワイヤレスレシーバーの接続	1 式	(既存設備の型番等) オーディオテクニカ製デジタルワイヤレスシステム (レシーバー: ATW-R1100J / タイプン型マイク: ATW-T1001J)

放送大学愛知学習センター
映像音響システム 一式

学習センター内部を記載した図面については、
防犯上のため、WEB 上では公開いたしません。

入札説明書一式をお取り寄せください。