

放送大学附属図書館
A Vホール機器一式の追加について

仕 様 書

平成30年1月

放送大学附属図書館

件 名 放送大学附属図書館AVホール機器一式の追加について

目 的 本件は、放送大学附属図書館（以下「附属図書館」という。）に設置されているプロジェクター設備の老朽化に伴い、デジタル化に対応できるシステムへ更新する。またプロジェクター本体をレーザー式に更新することによりメンテナンス、運用負担軽減を図る。

調達内容及び数量

(1) AVホール機器 一式（追加設置する機器等）

（内訳）数量は参考製品によるため、別製品を提案する際には必要数を確認すること。

01. プロジェクター	1台
02. 交換レンズ	1台
03. 無線LANユニット	1台
04. 120インチ電動スクリーン	1台
05. HDMI送信機	1台
06. HDMI受信機	1台
07. 外部入力コンセント	1台
08. 接続ケーブル	1本

(2) (1) にかかる搬入・据付・配線・調整等（稼動テストを含む） 1式

納 入 期 限 平成30年 3月30日

※物品の搬入、据付及び調整日程詳細については、担当者と打ち合わせの上、決定すること。

納 入 場 所 放送大学附属図書館（千葉県千葉市美浜区若葉2-11）

仕 様 詳 細 仕様の詳細は別紙のとおりとする。

1. 技術的要件の概要

- (1) 本件調達物品に係る性能、機能及び技術等（以下「性能等」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）は別紙（調達物品の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、必要とする最低限の要求要件を示しており、入札機器の性能等がこれらを満たしていないとの判定がなされた場合には不合格とし、落札決定の対象から除外する。
- (3) 入札する機器の性能等が技術的要件を満たしているか否かの判断は、入札機器に係わる技術仕様書、その他入札説明書で求める提出資料の内容を確認して行う。

2. その他

(1) 技術仕様等に関する留意事項

提案する機器は、入札時点で原則として製品化されていること。入札時点で製品化されていない機器により応札する場合には、技術的要件を満たすこと並びに納入期限までに製品化され納入できることを証明できる書類を添付すること。

(2) 導入に関する留意事項

- ① 導入スケジュールは、本学担当職員と協議し、その指示に従うこと。
- ② 本件調達に係わる設計・デザイン等は、本学担当職員と協議をした上で決定をすること。
- ③ 請負者は担当者と定期的に打ち合わせを行い、作業の進捗を報告すること。
- ④ 本案件にて作成、提出された機器仕様、マニュアル、図面等は全て一纏めにし、完成図書として2部提出すること。

(3) 提案に関する留意事項

- ① 提案にあたり、参考製品以外の機器を提案する際は、提案機器が本仕様書の技術的要求要件をどのように満たしているか、あるいはどのように実現しているかを、要求項目ごとに対応させた提案書を提出すること。提案は各項目に対して、単に「はい、できます。」「提案します。」といった内容の提案であってはならず、具体的かつ分かりやすい記載とすること。また、提案の根拠が不明確であっ

たり、説明が不十分であると判断した場合は、要求要件を満たしていないものとみなし、不合格とすることがあるので十分注意すること。07. 外部入力コンセント及び 08. 接続ケーブルは技術的要件を満たしていることがわかるカタログ等を提出すること。

- ② 提出資料として、機器構成内訳表、機器の搬入・据付・調整に関わる工程表、メンテナンス体制を添付すること。さらに参考製品以外を提案する場合は、①の留意事項を踏襲した提案書、提案機器のカタログや仕様書等を用いて、どの部分が同等品であるのかを、マーキング等により明確にした資料を提出すること。
- ③ 提出された内容等について問い合わせやヒアリングを行うことがある。
- ④ 本機器の保証期間は、納入検査後1年とし、保証期間中に材料及び製作上の欠陥によって生じた故障及び不具合については、速やかに無償にて修理又は交換を行うものとする。

【性能、機能に関する要件】

1. 設置機器

01. プロジェクター

レーザー光源液晶方式、リアルWUXGA表示対応（1920×1200ドット以上）であること。

光出力6.000lm（ANSI）以上であること。

コントラスト比 2,500,000:1を超えるものであること。

デジタル対応信号 WQXGA, WQHD, QXGA, WUXGA, UXGA, WSXGA+, SXGA+, SXGA, WXGA++, WXGA+, WXGA, XGA, SVGA, VGA, 4Kx2K (SMPTE), 4Kx2K, HDTV (1080i/1080p), hdtv (720p), SDTV (576i/576p), sdtv (480i/480p) 対応できること。

リモコン操作でレンズの電動ズーム・電動フォーカス・電動シフト操作ができること。

レンズ交換が可能でフレキシブルに設置可能であること。

光源、フィルターは一般的な環境で20,000時間以上交換不要であること。

プロジェクター本体にHDMI・アナログRGB・ビデオ入力端子を有していること。

消費電力 使用時480W以下、待機時（通信切）時 0.3W以下であること。

通常使用で3年間または20,000時間以上のメーカー保証を受けられること。

既設の天井取付金具（PJH-S/M/L）に設置できる総重量25Kg未満のプロジェクター（レンズ等含む）及び取付金具であること。

02. 交換レンズ

プロジェクターと120インチパネルスクリーン間で適切に調整可能なもの

電動ズーム／フォーカス付であること

倍率：1.5倍以上あること

03. 無線LANユニット

プロジェクター本体にネジで固定できる小型なもので、表示するPC等を無線接続して投影できる機能があること。

使用周波数はIEEE802.11b/g/h:2.4GHz帯（1～13ch）に対応していること。

インフラストラクチャ通信方式であること。

04. 120インチ電動スクリーン

ステージ側の天井面に設置できる、120インチ電動スクリーンであること

スクリーン生地はホワイト、アスペクトフリーサイズとすること。

赤外線ワイヤレスリモコンを標準装備すること。

05. HDMI 送信機

HDMI信号をLANケーブルまたは同軸ケーブルで長距離伝送した信号を送信できること。解像度WUXGAまたは1,080pの転送に対応する機能を有すること。

06. HDMI 受信機

HDMI信号をLANケーブルまたは同軸ケーブルで長距離伝送した信号を受信できること。解像度WUXGAまたは1,080pの転送に対応する機能を有すること。設置はプロジェクター本体へ動作上最適な位置へ設置すること。

07. 外部入力コンセント

ステージ上にある既存入力コンセントパネルの横に、本システム専用の外部入力コンセント HDMI×1 式入力コネクタを備え壁面に設置すること。

08. 接続ケーブル

業務用ケーブルとし、HDMI ケーブル5mを1本納めること。

【性能、機能以外に関する要件】

1. 設置条件・納入条件等は、以下の要件を満たすこと。
 - 1-1 設置条件・納入条件等は、以下の要件を満たすこと。
 - 1-1-1 本システムの納入場所は、放送大学附属図書館とする。
 - 1-1-2 現在のホールに導入されている AV システムとは別の独立したシステムの構築。
但し映像音声については、既存の音響システムより拡声すること。
既存音響機器：パワーアンプ ×2 台（正面 SP 用、天井 SP 用）
デジタルミキサー（入力チャンネルあり）
正面スピーカー、天井スピーカー
 - 1-1-3 プロジェクター（レンズ等含む）及び取付金具は既設の天井取付金具（PJH-S/M/L）に設置すること。
本体を取り付けてからの調整が必要な場合は請負者が実施すること。
 - 1-1-4 予め用意した 1 次側設備以外に必要な設備がある場合は担当者と協議し、その指示に従い、
費用は本調達に含むものとする。また、配線工事等において必要となる関連機器及び関連用品は、
本調達に含むものとする。
 - 1-1-5 本調達機器の設置に関し、納入機器の搬入、据付、配線、調整は本調達に含むこと。
 - 1-1-6 機器の納入に伴って既設のケーブル等の一部撤去が生じた場合は本調達に含めるものとし、撤去品
は本学担当職員の指示に伴い、適切な場所に集積すること（撤去品の廃棄は放送大学側で行う）。
 - 1-1-7 機器の搬入、据付、配線、調整については、業務に支障をきたさないよう、担当者と協議の上その指
示によること。
 - 1-1-8 設置工事は、納期、工事期間のスケジュールを事前に担当者と打ち合わせをし、そのスケジュール
に従い完了すること。
 - 1-1-9 各システムの仕様を満たす為に必要な製品に関しては、請負者が責任を持って用意すること。
 - 1-1-10 音声の入出力信号の安定化に対するの考慮をすること。また、システムの総合調整を行うこと。
 2. 保守体制等は、以下の要件を満たすこと。
 - 2-1 保守体制等は、以下の要件を満たすこと。
 - 2-1-1 本装置の円滑な運用を実現するための、点検、調整及びメンテナンスの受付窓口を用意し技術的
サポート行える体制を有すること。
 - 2-1-2 納入後 1 年間は、通常使用により故障した場合の無償保証に応じること。
 3. 障害支援体制等は、以下の要件を満たすこと。
 - 3-1 システム運用に関する技術相談の窓口・支援体制を有すること。
 - 3-2 迅速なアフターサービスメンテナンスの体制を有すること。
 4. その他は、以下の要件を満たすこと。
 - 4-1 教育体制等は、以下の要件を満たすこと。
 - 4-1-1 教育訓練は、指定する日時、場所で行うこと。また、納入後に担当者の異動などによって
新たに教育訓練が必要となった場合に対応できる体制を有すること。
 - 4-2 提出物
 - 4-2-1 各装置の操作マニュアルは、日本語版 2 部を電子媒体にて提供すること。
 - 4-2-2 機器の設置位置がわかる図面、機器のマニュアルなどを取りまとめ、完成図書として提出すること。

参考製品 一覧

No	品 名	メーカー	型 名	数量	単位
1	液晶レーザープロジェクター	EPSON	EB-L1100U	1	台
2	交換レンズ	EPSON	ELPLW05	1	台
3	無線 LAN ユニット	EPSON	ELPAP10	1	台
4	120 インチ電動スクリーン	KIC	SK-AF120W	1	台
5	HDMI送信機	IDK	HDC-TH100-C	1	台
6	HDMI受信機	IDK	HDC-RH100-C	1	台

(注) 上記品名は参考例示品であり、別紙「調達物品の備えるべき技術的要件」を満たす製品であれば、参考例示品以外の提案も可能である。