

放送大学東京文京学習センター  
多目的講義室1 プロジェクター 一式

仕 様 書

令和2年1月

放送大学学園

## I. 仕様書概要説明

### 1) 調達の背景及び目的

放送大学東京文京学習センター（以下、「本学」という。）では、多目的講義室1の利用にあたり、近年プロジェクターの故障や経年劣化等により講義等に支障をきたしている。

今回プロジェクターの更新を行う事により、充実した授業環境を実現させる。

### 2) 調達物品名及び構成内訳

（調達物品名）

多目的講義室1 プロジェクター 一式

（構成内訳）

- |                      |    |
|----------------------|----|
| 1. レーザー光源液晶プロジェクター   | 2台 |
| 2. プロジェクター用短焦点ズームレンズ | 1台 |
| 3. プロジェクター用天吊金具      | 2台 |

以上、搬入、据付、設定、配線、システム構築、調整、既存設備との接続を含む。操作卓、スクリーン等は既存を利用するものとする。

### 3) 技術的要件の概要

1. 本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「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. 技術的要件は全て必須である。

### 4) 納入場所

東京都文京区大塚3-29-1

放送大学東京文京学習センター

詳細は本学職員の指示に従うこと

## 5) 納入期限

令和2年3月31日

## 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及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及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わかり易く、資料等を添付する。

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、余白に大きく矢印をしたりすることによって当該部分を分かりやすく明示すること。

2-5 提案に関しては、現地を確認の上行うこと。

### 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。

3-3 既存機器については、本学職員の指示により撤去し、指定の場所に移動するものとする。

## II. 調達物品に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、機能に関する要件)

1. システム構成、システム機能	
1-1	映像、音響、制御機器を含めた下記に示すハードウェアで構成されたシステムであること。
1-2	スクリーン、操作卓及び操作卓内 AV 機器、2 階調整室 AV ラック内機器は既存を再使用するものとする。
1-3	再使用しない既存機器は全て撤去すること。
1-4	2 階調整室にて、下記プロジェクター 2 台の電源 ON/OFF 及びズームレンズをリモコンを使用せずにシステムから操作できること。
2. 機器仕様	
2-1 レーザー光源液晶プロジェクター 2 台	
2-1-1	電源は AC100V50Hz/60Hz であること。
2-1-2	消費電力は 525W 以下であること。
2-1-3	液晶パネルは以下の性能を有すること。 素子サイズ:0.76 型(アスペクト 16:10)、表示方式:透過型液晶パネル 3 枚 3 原色方式、画素数:2,304,000 画素(1920ドット×1200ドット)、総画素数:6,912,000 画素
2-1-4	光源はレーザーダイオードであること。
2-1-5	光出力は 6,500lm 以上であること。
2-1-6	光出力半減時間は 20,000 時間以上であること。
2-1-7	フィルターメンテナンス時期は 20,000 時間以上であること。
2-1-8	解像度は 1920ドット×1200ドット以上であること。
2-1-9	コントラスト比は 3,000,000:1(全白/全黒)以上であること。
2-1-10	投写画面サイズは、既設スクリーンの 200 インチスクリーンに合わせる事が可能なこと。
2-1-11	対応信号は以下の信号に対応していること。 ビデオ入力:水平 15.73 kHz 垂直 59.94 Hz、水平 15.63 kHz 垂直 50 Hz RGB 入力: 解像度:640×400~ 1920×1200、ドットクロック周波数:162 MHz 以下、PIAS(Panasonic Intelligent Auto Scanning)方式
2-1-12	インターフェースは以下のものに対応していること。 DC 出力端子、RGB 1 出力端子、VIEWER/PAIRNING 端子、LAN 端子、RGB 2 入力端子、デジタルリンク/LAN 端子、ビデオ入力端子、HDMI 1/2 入力端子、リモート 1 入力端子、モニター出力端子、シリアル入力端子、音声入力 1/2 端子、音声入力 3 端子、音声出力端子(可変)、リモート 2 入力端子
2-1-13	投写方式はフロント天吊りに対応していること。

2-1-14	駆動音は 32dB 以下であること。
2-1-15	使用環境温度は 0℃～45℃以上であること。
2-1-16	既存プロジェクター設置位置から投写が可能なこと。
2-2 講義室前方プロジェクター用 短焦点ズームレンズ 1 台	
2-2-1	2-1 のプロジェクターに装着し、リモコンにて使用できるズームレンズであること。
2-2-2	質量は 1.2kg 以下であること。
2-2-3	F 値は 1.8～2.3 であること。
2-2-4	焦点距離は 20.4mm～27.6mm であること。
2-3 プロジェクター用 天吊金具 2 台	
2-3-1	2-1 のプロジェクターを天井から吊り下げて設置することが可能なこと。
2-3-2	ポールの長さは可変式であること。
2-3-3	質量は 3.6kg 以下であること。

(性能・機能以外の要求要件)

## 1. 設置条件等

- 1-1 本学職員の指示に従って、設置すること。
- 1-2 本学が用意した 1 次側電源設備以外に必要な設備があれば、供給者において用意すること。なお、これに要する費用は、本調達に含まれる。
- 1-3 搬入、据付、設定、配線、システム構築、調整、既存設備との接続及び撤去に伴う諸経費は供給者の負担とする。
- 1-4 プロジェクターへの LAN 配線を含むこと。
- 1-5 廃棄物の収集について  
撤去品は、請負者において責任をもって適切に搬出し、本学職員が指定した場所に収集すること。

## 2. その他

- 2-1 発注者の要請により、本システムの運用に必要なシステム管理及びシステム操作のための説明及び教育を行うこと。
- 2-2 業務を円滑に遂行するため、助言、指導が行える支援体制をとること。
- 2-3 本システムを利用及び管理運営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。