

放送大学神奈川学習センター
監視カメラ・集音マイク設備設置 一式

仕 様 書

令和3年12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

放送大学神奈川学習センター（以下、「本学」という。）では、令和4年4月から図書室及び視聴学習室を無人で運営する。本設備を設置することによって、学習センターの防犯環境を整備させるものである。

2) 調達物品名及び構成内訳

(調達物品名)

監視カメラ・集音マイク設備設置 一式

(構成内訳)

1. ネットワークレコーダー	1台
2. レコーダーラックマウント金具	1台
3. ネットワークカメラビューワー	1台
4. カメラビューワーラックマウント金具	1台
5. スイッチングハブ	1台
6. HDBT 延長器（送信機）	2台
7. HDBT 延長器（受信機）	2台
8. ドーム型ネットワークカメラ	8台
9. カメラ天井埋込金具	8台
10. 埋込型コンデンサーマイク	8台
11. 液晶モニター 21.5型	1台
12. 液晶モニター 23型	1台
13. モニター壁掛金具（23型用）	1台
14. 液晶モニター 43型	1台
15. モニター壁掛金具（43型用）	1台
16. 機器収納ワゴン	1台

以上、搬入、据付、設定、配線、システム構築、調整を含む。

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

神奈川県横浜市南区大岡2-3-1-1
放送大学神奈川学習センター
詳細は本学職員の指示に従うこと

5) 納入期限

令和4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。

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、調整に要するすべての費用は、本調達に含まれる。

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。)

1) 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	監視カメラ 8 台、集音マイク 8 台、レコーダー 1 台、ドライブユニット 1 台、液晶モニター(21.5 型、23 型、43 型)各 1 台を指定された位置に新設すること。
1-2	フル HD(1920×1080)・30fps の映像信号及び音声信号を有線 LAN で伝送可能であること。有線 LAN は新設すること。
1-3	カメラ及びマイクの入力チャンネル数は 12 以上であること。
1-4	録画・録音と再生が同時に行えること。
1-5	画質や録画コマ数をカメラ毎に設定できること。
1-6	録画方式は H.265 動画圧縮方式であること。
1-7	カメラ・マイク 8 台分のフル HD(1920×1080)・30fps の映像及び音声を 20 日間(480 時間)以上記録できること。
1-8	カメラは PoE にて給電すること。
1-9	マイクはカメラから給電し、マイク用の電源配線を不要とすること。
1-10	カメラは逆光補正機能を備えていること。
1-11	カメラはデイナイト機能を内蔵し、昼間はカラー撮影、夜間は白黒撮影ができ、いずれも自動で切り替わること。
1-12	カメラはプライバシーマスク機能を備えていること。
2. 機器仕様	
2-1 ネットワークレコーダー 1 台	
2-1-1	電源は AC100V 50Hz/60Hz であること。
2-1-2	消費電力は 90W 以下であること。
2-1-3	カメラ及びマイクは 12 台以上接続可能であること。
2-1-4	記憶容量は 4TB 以上とすること。

2-1-5	3 系統以上のモニター出力が可能なこと。
2-1-6	録画・録音及び再生等を簡易的に操作ができること。
2-2 ネットワークカメラビューワー 1 式	
2-2-1	電源は AC100V 50Hz/60Hz であること。
2-2-2	消費電力は 20W 以下であること。
2-2-3	カメラは 12 台以上接続可能であること。
2-3 スイッチングハブ 1 台	
2-3-1	1000BASE-T に対応していること。
2-3-2	16 ポート以上(うち PoE 対応ポート 12 以上)を有すること。
2-3-3	設置する全てのカメラへの PoE 給電が可能なこと。
2-4 HDBT 延長器(送信機) 2 台	
2-4-1	4K@60 の映像信号を有線 LAN で伝送可能であること(送信)。
2-4-2	HDCP2.2 に対応していること
2-5 HDBT 延長器(受信機) 2 台	
2-5-1	最大 4K@60 の映像信号を有線 LAN で伝送可能であること(受信)。
2-5-2	HDCP2.2 に対応していること
2-6 ドーム型ネットワークカメラ 8 台	
2-6-1	スイッチングハブからの PoE 給電であること。
2-6-2	消費電力は 1 台当り 8W 以下であること。
2-6-3	カメラ 1 台当りの質量は 600g 以下であること。(取付金具含まず)
2-6-4	カメラ機能としてデイナイト切替、逆光補正を有していること。
2-6-5	マイクを接続し映像と共に音声を伝送する機能を有すること。また、マイクへの給電が可能なこと。
2-7 ドーム型ネットワークカメラ天井埋込金具 8 台	
2-7-1	石膏ボードへの埋込が可能なこと。
2-7-2	1 台当りの質量は 300g 以下であること。
2-8 埋込型コンデンサーマイク 8 台	
2-8-1	石膏ボードへの埋込が可能なこと。
2-8-2	1 台当りの質量は 85g 以下であること。
2-8-3	無指向性マイクであること。
2-8-4	カメラからの給電で動作すること。
2-9 液晶モニター21.5 型 1 台	
2-9-1	ネットワークレコーダーからの映像及び音声の入力が可能なこと。
2-9-2	スピーカーを内蔵していること。
2-9-3	ステレオミニジャックによる音声出力が可能なこと。

2-10 液晶モニター23型 1台	
2-10-1	ネットワークレコーダーからの映像の入力が可能なこと。
2-10-2	壁掛金具を使用して壁面への設置が可能なこと。
2-11 液晶モニター43型 1台	
2-11-1	ネットワークレコーダーからの映像の入力が可能なこと。
2-11-2	壁掛金具を使用して壁面への設置が可能なこと。
2-12 機器収納ワゴン 1台	
2-12-1	ネットワークレコーダー、ネットワークカメラビューワー、スイッチングハブ、HDBT 延長器を収納できること。
2-12-2	上部に液晶モニター(21.5型)を置くことができること。

2) 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、調整に伴う諸経費は供給者の負担とする。

2. 保守体制

- 2-1 納入後1年以内に通常の使用により故障が発生した場合は、無償で修理すること。
- 2-2 障害が発生した場合は、1営業日以内に障害対応を開始すること。
- 2-3 保証期間内外を問わず、故障・不良等が発生した場合は速やかにかつ的確に対処すること。また、原因、対処方法を速やかに本学担当者に報告すること。

3. その他

- 3-1 システムを構成する機器等に関して、運用管理に必要な情報を提供すること。
システム稼働後に保守を行った際は、随時内容を説明すること。
- 3-2 取付作業が完了後は、施設担当者との設置場所の確認を実施し、業務を円滑に遂行するための取扱説明を行うこと。
- 3-3 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。