

放送大学茨城学習センター  
監視カメラ設備更新 一式

仕 様 書

令和2年11月

放送大学学園

## I. 仕様書概要説明

### 1) 調達背景及び目的

放送大学茨城学習センター（以下、「本学」という。）では、既存の監視システムが老朽化により故障している。本設備を更新することによって、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）

監視カメラ設備更新 一式

（構成内訳）

1. AHDレコーダー（16局、16TB）	1台
2. レコーダーラックマウント金具	1台
3. AHDドライブユニット（8局）	1台
4. AHDドライブユニット（4局）	1台
5. ドライブユニットラックマウント金具	2台
6. ドーム型AHDカメラ	9台
7. カメラ天井埋込	9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。

### 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

茨城県水戸市文京 2-1-1

茨城大学水戸キャンパス 環境リサーチラボラトリー2・3階

放送大学茨城学習センター

詳細は本学職員の指示に従うこと

#### 5) 納入期限

令和3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、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 撤去品は、供給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。)

### 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	既存カメラ9台、レコーダー1台及びドライブユニット1台を更新すること。
1-2	既存配線を利用してフルHD(1920×1080)の映像信号をアナログ方式で伝送可能であること。
1-3	カメラの入力チャンネル数は9以上であること。
1-4	録画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	カメラはAHDドライブユニットからワンケーブルDC電源にて給電すること。
1-7	カメラは逆光補正機能を備えていること。
1-8	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。
1-9	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 AHD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38W以下であること。
2-1-3	カメラは9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	録画及び再生等を簡易的に操作ができること。
2-2 AHDドライブユニット 1式	
2-2-1	電源はAC100V 50Hz/60Hzであること。
2-2-2	消費電力は65W以下であること。
2-2-3	カメラは9台以上接続可能であること。
2-2-4	カメラへの電源供給は定電圧重畳伝送方式であること。
2-3 屋内用ドーム型AHDカメラ 9台	
2-3-1	AHDドライブユニットからの定電圧DC電源供給であること。
2-3-2	消費電力は1台当たり1.8W以下であること。
2-3-3	カメラ1台当たりの質量は360g以下であること。(取付金具含まず)

2-3-4	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。
2-4	屋内用ドーム型AHDカメラ天井埋込金具 9 台
2-4-1	寸法はΦ180×53(H)mm であること。
2-4-2	1 台当りの質量は 280g以下であること。

## 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、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。

### 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。

### 3. その他

- 3-1 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。
- 3-2 業務を円滑に遂行するため、助言、指導、技術支援及び・講習会が行える支援体制をとること。
- 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。

既存防犯カメラシステム機器構成

品名及び型名			数量	備考
1	ハードディスクレコーダー	VR-616	1台	撤去
2	カメラコントロールユニット	TK-U1801	1台	撤去
3	天井埋込アナログカメラ	TK-S223	9台	撤去
4	19インチラック		1台	再使用
5	パワーコントローラー	PS-P32-H	1台	再使用
6	カメラ用モニター	REGZA	1台	再使用