

# 仕 様 書

## 1. 購入機器名及び数量

自動追尾型教室カメラシステム（2セット）

## 2. 納入期日

令和6年6月28日（金）まで

## 3. 機器の構成及び数量

(1) 自動追尾型教室カメラシステム一式（2セット）

## 4. 機器の性能等

(1) 自動追尾型教室カメラシステム

- |  |
|--|
| <p>I. リモートカメラ（以下の機能・性能を有すること。） 2台</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・話者自動追尾機能を有すること。</li><li>・4K/30p（HDMI）出力が可能であること。</li><li>・NDI® HX version 対応であること。</li><li>・電動光学ズームは24倍まで、デジタルエクステンダーズームは2倍まで可能であること。</li><li>・出力端子はHDMI、3G-SDIを有していること。</li><li>・UVC対応のUSB端子を有していること。</li><li>・「II.赤外線リモコン」で操作可能であること。</li><li>・校内ネットワークに接続し、遠隔で制御可能であること。</li></ul> <p>II. 赤外線リモコン（以下の機能・性能を有すること。） 2台</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・動作距離（信号受光部正面方向）が10m以上であること。</li><li>・「I.リモートカメラ」に対応していること。</li></ul> <p>III. PoE スイッチングハブ（以下の機能・性能を有すること。） 2台</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・PoE 給電可能ポートが4ポート以上であること。</li><li>・PoE 対応ポート出力はシステムの稼働に必要な電力であること。</li><li>・準拠規格はシステムの稼働に必要なものであること。</li></ul> <p>IV. ワイヤレスプレゼンテーション（以下の機能・性能を有すること。） 2台</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・本体保存容量が90GB以上であること。</li><li>・ミラーリング機能がデバイスに内蔵されていること。</li><li>・出力解像度は2160p30、1080p60/30、720pであること。</li><li>・iOS、iPadOS、Android、Windows、macOS、Chrome OS のデバイスがワイヤレスミラーリング対応すること。</li></ul> |
|--|

- ・最大同時表示ウィンドウ数が4面であること。
- ・ホワイトボードおよびアノテーション機能を有していること。
- ・HDMI 入出力端子を有していること。
- ・ローカルビデオ録画（最大 1080 pFHD 30 まで）に対応していること。
- ・校内ネットワークに接続し、遠隔で制御可能であること。

V. 操作用モニター（以下の機能・性能を有すること。） 2台

- ・解像度は 1,920×1,080 以上であること。
- ・視野角（標準値、コントラスト比 10：1 以上）は、左右 178°、上下 178° 以上であること。
- ・入力端子は DisplayPort、HDMI を有していること。
- ・外形寸法は 21 インチ以上であること。

VI. 同軸 - HDMI 変換器（以下の機能・性能を有すること。） 2台

- ・SD/HD/3G-SDI 入力、HDMI 出力が可能であること。
- ・SD/HD/3G-SDI の Level A または Level B の自動検出が可能であること。

5. 定期点検

なし

6. 設置に伴う工事

I. 機器設置工事

- ・リモートカメラは吊り下げ設置、その他の機器は教室内の机に据え置きすること。

II. 配線工事

- ・リモートカメラからスイッチングハブの間とリモートカメラからワイヤレスプレゼンテーションの間は新規入線を行うこと。

※入線時は、ケーブルの中継のために天井にコネクタ盤を新設すること。

- ・リモートカメラ以外の周辺機器間の接続を行うこと。
- ・既存のワイヤレスマイク受信機をワイヤレスプレゼンテーションに接続すること。
- ・校内ネットワーク接続は既設の壁コネクタ盤から有線接続を行うこと。

7. 納入場所

大阪府羽曳野市尺度 442

地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

農業大学校 北棟 1 階 1 年生教室及び 2 年生教室

## 8. 担当

地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所  
農業大学校 入札担当者 TEL 072-979-7032

## 9. その他

- (1) 機器の搬入、据え付け及びそれに伴う工事を行うにあたっては、事前にスケジュール調整のうえ、担当職員の指示に従い行うこと。
- (2) 納品後、据付調整を行い、担当職員立会いのもと仕様書どおり正常に稼働できることを確認する。異常が認められた場合は、納入者の負担で速やかに機器の改善又は部品の交換を行い、調整を行うこと。検査方法等については、担当職員の指示に従うものとする。
- (3) 納入時、メーカーによる検査合格書をつけること。
- (4) 当該機器の構造、操作方法及びメンテナンスについて、大阪府立環境農林水産総合研究所職員に対して必要な研修を行うこと。また、操作マニュアル（日本語版）を電子媒体あるいは冊子で提供すること。
- (5) 納品後 1 年間は、無償保証期間とすること。それ以降についても、設置当初の装置の不具合に起因するものについては、無償で対応すること。
- (6) 当該機器の部品供給と修理については、納入後 7 年以上対応すること。
- (7) 当該機器について、メーカー等によるアフターサービス、メンテナンス体制が整備されていること。速やかにサポートを受けられる体制があり、専任技術者が 5 営業日以内に修理対応すること。
- (8) 納品にあたっての運搬、据付、配線、調整、検査及び研修に要する費用は全て納入者の負担とする。
- (9) 納品時等において、建物等へ損傷を与えた場合は、納入者の負担において原状に戻すものとする。
- (10) 納品及び点検に際して発生したごみ等に関しては、納入者が処理、清掃を行うこと。
- (11) 納品作業時間帯は平日午前 9 時から午後 5 時 30 分までとする。
- (12) 当研究所正門前道路に通行区分時間帯設定（午前 7 時 30 分から午前 9 時は通行禁止）があるため、これを遵守すること。なお、大型貨物自動車等については終日通行規制がかかっているため、運行が必要な場合は警察で許可を取ること。
- (13) その他、本仕様に定めのない事項で疑義が生じたときは、担当職員と協議し、その指示によること。

## 10. 参考機種例

リモートカメラ Panasonic 4K リモートカメラ AW-UE50W

赤外線リモコン Panasonic AW-RM50AG

PoE スwitchングハブ サンワサプライ LAN-GIGAP0E51

ワイヤレスプレゼンテーション wolfvision CynapCorePro

操作用モニター NEC 21.5 インチモニター LCD-E224F-C

同軸 - HDMI 変換器 Blackmagicdesign SDItoHDMI 3G PSU