

# 仕 様 書

講堂・大会議室映像音声機器 一式

岩手県立中部病院

①. 調達物品および構成内訳

●大会議室 映像音声機器 一式

1. プロジェクター	1 台
2. プロジェクター用天吊下げ金具	1 台
3. 液晶モニター	2 台
4. 液晶モニター移動用架台	2 台
5. ラック	1 台
6. システムコントローラー	1 台
7. デジタルマルチスイッチャー	1 台
8. 卓上プレート	1 台
9. HDBaseT 受信器	2 台
10. HDBaseT 分配器	1 台
11. Web 用サウンドデバイス	1 台
12. デジタルワイヤレスチューナー	1 台
13. ダイバシティチューナーユニット	2 台
14. ワイヤレスマイク (ハンド型)	4 本
15. 充電器	2 台
16. 壁取付用ワイヤレスアンテナ	2 台
17. 有線マイク	1 本
18. 入出力パネル	1 式
19. 壁面入出力パネル	1 式
20. デジタルミキサー	1 台
21. パワーアンプ	1 台
22. 音量調整用フェーダーユニット	1 台
23. フェーダーユニット用 Hub	1 台
24. ブルーレイプレーヤー	1 台
25. 電源制御ユニット	1 台

## ②. 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、別紙「調達物品に備えるべき技術的要件」に示すとおりである。

## ③. 搬入、据付、配線、調整等

1. 各機器は、当施設が別途指定する場所に設置すること。
2. 各機器の搬入・設置日程は発注者と協議の上、決定すること。
3. 各機器間の配線接続を行うこと。
4. 搬入・据付・配線・調整等に必要な資材、消耗品、その他の必要な費用は、本調達に含まれる。
5. 施工に伴い旧設備機器の穴などが天井部にある場合は、相談の上簡易的な補修を行うこと。

## ④. その他

1. 調達機器のハードウェア及びソフトウェアは、契約時点で製品化されていること。但し、契約時点で製品化が困難な場合には、納入期限時までに製品化する旨の確約書を提出すること。
2. 調達機器は全て新品とし、購入後1年以内の発注者側の瑕疵によらない故障は無償保証とすること。
3. 契約にあたって、当施設が要請する資料の提出については、誠実に応対すること。
4. 導入した機器類に関するマニュアル（ハードウェア、ソフトウェアとも）は、全て提供すること。
5. 本システムに関する簡易操作マニュアルを作成し、提供すること。
6. 検査及び引渡し  
契約時点で供給者が提出した技術仕様書その他の提出書類に基づき、当施設担当者の立会いの上検査を受けるものとし、合格を持って引渡しを行うこと。
7. 提出書類  
必要とする提出書類については、契約説明書に示す。

・カタログ	1部
・機器仕様一覧表	1部
・参考見積書	1部

別紙

(調達物品に備えるべき技術的要件)

●大会議室

1. プロジェクター 1 台
  - ① 3LCD/1 レンズ方式で解像度が WUXGA の液晶パネルを備えていること。
  - ② 光源はレーザーダイオードであり寿命が最大 20000 時間以上であること。
  - ③ 消費最大電力が 463W 以下であること。
  - ④ 入力として HDBaseT を備えており、投写及び制御が可能であること。
  - ⑤ 明るさは最大 7000LM(平均 6200LM)以上でありある程度明るい環境 (蛍光灯など)でも映像の視認性を確保していること。
  - ⑥ 1.6 倍以上のズーム機能、フォーカス調整、光学レンズシフトが可能であること。
  - ⑦ 使用環境に合わせて画質や明るさを自動調整する機能を有していること。
  - ⑧ メーカーによる保証期間が 3 年以上であること。
  
2. プロジェクター用天井吊下げ金具 1 台

1 式

  - ① 既存品を再利用する場合は改造などの手を加えずそのまま使用可能な機器を取り付けること。
  - ② 新規で付け替える場合は提案メーカー純正品を使用すること。
  
3. 液晶モニター 2 台
  - ① 65 インチと 55 インチの液晶モニターであること。
  - ② 最大解像度は 4K 以上、輝度は 700cd/m<sup>2</sup> 以上、規格として HDR10 以上に対応していること。
  - ③ 制御用として RS232C 端子を有していること。
  - ④ 視野角は視認性を確保する為、上下左右 178 度以上であること。
  - ⑤ ヘイズ値が 45%以上あること。
  - ⑥ 保証は 3 年以上であること。
  
4. 液晶モニター移動用架台 2 台
  - ① 最大荷重が 80kg 以上対応可能であること。
  - ② VESA200×400～600×1,000 に対応していること。
  - ③ ハンドル等でディスプレイ位置を簡単に上下昇降できる機能がついていること。
  - ④ 棚板が標準で附属すること。
  - ⑤ ディスプレイ角度を調整可能であること。

5. ラック 1 台
- ① 最大ラック内に 30U 以上ラッキング可能なレクチャー卓タイプであること。
  - ② 別途上部に 6U ラックマウント可能であること。
  - ③ ガラス扉で中の機材を視認でき鍵をかけることが可能であること。
  - ④ 配線孔に端子盤を取り付け可能であること。
6. システムコントローラー 1 台
- ① ボタン式の操作パネルとしてラック上へ設置することが可能であること。
  - ② サイズは 2U サイズで EIA にマウントして使用することが可能であること。
  - ③ 映像 5 系統以上の切替が可能であること。
  - ④ 主電源スイッチ、プロジェクターの電源制御、スクリーン制御が可能であること。
  - ⑤ 制御端子としてシリアル端子 RS-232C を 1 系統以上、接点各 3 回路以上を備えていること。
  - ⑥ プロジェクターの電源、スクリーンの昇降操作をパネル上で行う事が可能であること。
7. デジタルマルチスイッチャー 1 台
- ① 5 入力 (HDMI 4 系統、デジタルアナログ両対応 1 系統) 以上の切替に対応し、1 出力 (HDMI 1 系統、HDBaseT 1 系統) 以上の出力を備えていること。
  - ② 映像の出力は 2 端子同時に可能であること。
  - ③ 音声入力はデジタル 5 系統以上、アナログ 3 系統以上備えていること。
  - ④ 音声出力はデジタルとアナログが可能であること。
  - ⑤ 外部機器の制御が可能であり RS-232C、LAN、HDBaseT によるコマンド制御及びコンタクトクロージャによるターミナル制御 3 系統以上を備えていること。
  - ⑥ ラックマウントが可能であること。
8. 卓上プレート 1 台
- ① HDMI を 3 系統以上、ZOOM や teams 等に利用する音声入出力用 USB を 1 系統以上、電源を 1 系統以上、備えていること。
  - ② EIA にマウント可能であること。

9. HDBaseT 受信器 2 台
- ① HDBaseT 信号の受信が可能であること。
  - ② HDBaseT 信号のスルーアウトが可能であること。
  - ③ 制御用で RS232C を備えること。
10. HDBaseT 分配器 1 台
- ① HDBaseT 信号を 4 分配以上できること。
  - ② 入力 HDBaseT のほかに HDMI にも対応していること。
11. Web 用サウンドデバイス 1 台
- ① 入出力端子として USB 1 系統以上、入力端子としてバランス入力 2 系以上、出力端子としてバランス出力 2 系統以上、アンバランス出力 1 系統以上を備えること。
  - ② ドライブレスで PC と接続することが可能であること。
12. デジタルワイヤレスチューナー 1 台
- ① マイクとチューナーをセキュリティ ID でペアリングが可能であること。
  - ② 受信周波数が 800MHz 帯であること。
  - ③ チューナー 1 台に 2Ch 標準でワイヤレスチューナーユニットが内蔵され、最大 4 チャンネルまで増設が可能であること。
  - ④ デジタル受信方式により、安定した電波受信が可能であること。
13. ダイバシティチューナーユニット 2 台
- ① 水晶制御 PLL シンセサイザー方式による、800MHz 帯プラグイン型ダイバシティチューナーユニットであること。
  - ② 30 波以上の周波数設定が可能であること。
  - ③ 15 チャンネルの同時使用が可能であること。
14. ワイヤレスマイク (ハンド型) 4 本
- ① マイクロホンとチューナーをセキュリティ ID によりペアリング可能であること。
  - ② 800MHz 帯のハンド型デジタルワイヤレスマイクロホンであること。
  - ③ B 型に割り当てた 30 波中の任意の 1 波を選択し、受信可能であること。
15. 充電器 2 台
- ① ハンド型を同時に 2 台の充電が可能であること。
  - ② 専用充電池付属であること。

16. 壁取付用ワイヤレスアンテナ 2台
- ① アッテネータースイッチ、帯域フィルター、ブースター回路を搭載していること。
  - ② 電源確認用のLEDを装備していること。
17. 有線マイク 1本
- ① ON/OFF スイッチ付きの有線マイクであること
  - ② 単一指向性であること。
  - ③ 周波数特性は50Hz～15KHz であること。
18. 入出力パネル 1式
- ① ラック内にマウント可能であること。
  - ② 入力端子で有線マイク2系統、アナログ1系統を備えていること。
  - ③ 出力端子でアナログ1系統を備えていること。
19. 壁面入力パネル 1式
- ① ラックとそれに関わる機材への配線を壁面に接続するパネルであること。
  - ② 配線は取外してラックを移動することが可能な状態で設計すること。
20. デジタルミキサー 1台
- ① モノラルマイク/ラインを切替可能な入力を8系統以上、RCAを2系統以上有すること。
  - ② アナログモノラル出力を8系統以上有すること。
  - ③ イーサネットポート×1を搭載すること。
  - ④ 出力インピーダンスはバランス及びアンバランスに対応していること。
  - ⑤ 機器との音声接続はターミナルブロックであること。
  - ⑥ 制御として別途外部フェーダーユニットを利用可能であること。
  - ⑦ ファンタム電源対応であること。
  - ⑧ 消費電力は50W以下であること。
21. パワーアンプ 1台
- ① 4chのスピーカー出力を備えていること。
  - ② 1台でハイインピーダンス(100V/70Vライン、125W×4以上)とローインピーダンス(4Ω/8Ω、140W×4以上)のどちらにも対応していること。
  - ③ 本体に過剰な負荷が掛かった際にアンプ及び電源部への保護機能を搭載していること。
  - ④ 既設のスピーカーを使用可能であること。

22. 音量調整用フェーダーユニット 1 台
- ① 21. デジタルミキサーに対応したフェーダーユニットであること。
  - ② 接続コネクタは RJ45 で PoE 対応であること。
  - ③ 操作可能なチャンネル数は 12 系統以上を有すること。
  - ④ 卓上、ラックマウントどちらでも使用可能であること。
  - ⑤ ラックマウント金具を付属すること。
23. フェーダーユニット用 PoEHub
- ① 8 ポート以上の PoE+規格であり全ポート給電が可能であること。
  - ② システムとして全体で 125W 以上の給電が可能なユニットであること。
  - ③ 1 ポート当たりの最大給電能力は 30W 以上であること。
24. ブルーレイプレーヤー 1 台
- ① BD、DVD、CD、USB に対応し、再生が可能であること。
25. 電源制御ユニット 1 台
- ① 機器電源に連動する A 系統(ソース、コントロール機器用)9 個及び B 系統(パワーアンプ用)4 個、電源非連動を 5 個(背面 3 個、前面 2 個)備えていること。
  - ② 合計 14.9A までの機器を接続可能であること。
  - ③ A、B 系統間にタイムディレイ機能を備えていること。
  - ④ 非常放送発生時、接続機器への電源供給を停止可能であること。