

磐田市議会 議場音響・映像設備更新業務

仕 様 書

令和 7 年 7 月

磐田市

磐田市議会 議場音響・映像設備更新業務 仕様書

I 章 仕様書概要説明

1. 事業名 磐田市議会 議場音響・映像設備更新業務

(以下「本業務」という。)

2. 本業務の目的・概要

老朽化した本市議会の音響・映像設備を更新することで、音質及び画質を向上しデジタル化に対応すること、今後求められる機能に対応できる汎用性の高いシステムを構築すること、安定的かつ円滑な議会運営、迅速かつ正確な記録及び既存の配信システムを介した議会中継を行うことを目的とする。

3. 発注者 磐田市

4. 本業務の履行場所 〒438-8650 静岡県磐田市国府台3-1

5. 契約期間

契約締結日の翌日から令和8年3月24日まで

令和7年12月24日から令和8年1月30日（設置調整期間）

令和8年 2月 2日から令和8年2月13日（操作・動作説明期間）

ただし、2月2日から3月24日までは本設備の稼動確認のため、使用できるものとする
こと。

6. 導入体制・信頼性

- ① 本業務全体を十分に管理可能な者が本業務の責任者となり、本業務を履行するに足る能力と経験のある技術者で体制を作ること。また、稼働に向けての工程表を提出すること。

議場運営に精通した技術者と議会事務局において仕様の打合せを行うこと。

（技術者の経験年数経歴書を提出すること。）

- ② 設備の構築に当たってはシステムの信頼性が最も重要視されるものであることを理解し、システムの障害発生時には迅速な復旧対応が可能になる機能、体制を考慮したものにする
こと。

7. 守秘義務

入札参加者及び落札者は業務を通じて知り得た情報・秘密を他人に漏らしてはならない。

また、他の目的に利用してはならない。

8. 適用範囲等

本業務は契約書によるもののほか、本仕様書により行うものとする。なお、受託者は次の事項に留意して本業務を履行するものとする。

- ① 定められた期間内に本業務を完了するため、作業の円滑化に努めること。
- ② 本業務の実施に当たり、意図や目的を十分理解したうえで設置・調整を行うこと。
- ③ 本業務の履行に際しては、安全確保、災害・公害防止、盗難防止等業務の管理に万全を期すとともにデータの漏洩・滅失等の予防に十分留意し、業務の信頼性、安全性の確保に努めること。
- ④ 引き渡しを要さない発生材、不要となる機器等は関係法令に従い受託者の責任において処分すること。

9. 本業務物件の概要

- ① 本業務の主たる機器の構成・システム要件は全て必須の要求要件とし、Ⅱ章に示すとおりとする。
- ② 応札する物品は、原則として入札時点で製品化されていること。
- ③ 納入のスケジュールについては工程表を提出し、議会事務局担当者と事前に協議するとともにその指示に従うこと。
- ④ 本業務は議会運営に支障をきたさないよう配慮して行わなければならないため、過去 10 年以内で本業務実績を有すること。また、既設設備に損害・障害を与えないよう十分に措置を講じること。
- ⑤ 調達に係る機器は指定する場所に搬入・設置・調整の後、取扱説明を行うこと。また、その諸費用も本調達に含むものとする。
- ⑥ 現在インターネットによる議会配信を実施しているため、既存配信システムに映像・音声の問題なく受け渡しできるように設置・調整を実施すること。
- ⑦ マイクシステムに関しては、マイク ON/OFF 操作を外部制御にて行う上で、マイクメーカーや正規代理店以外の会社であっても、仕様内容を開示し、タッチパネル方式によるマイク制御可能な機種を選定すること。
- ⑧ 今回、国の補助金を利用する為、設計図上の仕様と異なる場合、事前に別紙 1「同等品承認申請書」を提出し事前に承認を得ること。
また、補助金申請の報告書等の支援要望があれば議会事務局に協力し資料作成をおこなうこと。
- ⑨ 長期サポートの観点から、パソコンを除く音響・映像機器は国内メーカー製を原則としメーカー生産完了後 8 年間の修理部品供給対応品とする。マイクメーカーは国内製とする。PC 等、海外メーカー製にする場合は、事前に磐田市議会事務局と協議し、承諾を得ること。タッチパネル式議会運営ソフトウェアに関しては、国内製のソフトウェアとすること。パソコンの OS は、Windows11 以上を基本とし、それ以外の場合は、「同等品承認申請書」を提出し事前に承認を得ること。

10. システムの保守要件

- ① 契約不適合責任の期間は検収後1年とする。
- ② 契約不適合責任の期間終了後は、契約に基づきシステムの保守を行う。
- ③ システム保守は、調整・点検・問い合わせ対応・操作方法教授・ソフトウェア故障対応・ハードウェア故障対応等を含めること。
- ④ 機器やシステムに障害が発生したときの対応体制を提案すること。
- ⑤ 保守連絡窓口を一元化すること。
- ⑥ メンテナンス内容は市と協議のうえ決定する。
- ⑦ 保守期間中は代替機を無償にて準備すること。ただし時間が要する場合は議会事務局と相談するものとする。
- ⑧ 故障率の高いディスプレイの保証期間は3年間とし、保証期間の修理費は無償とする。ただし、交換作業費に関しては、別途議会事務局と協議するものとする。
- ⑩ 緊急時の故障対応を目的とし、2時間以内に現地到着可能な静岡県内にサービス拠点を有すること

11. その他

- ① 本仕様書に記載のない事項については、発注者の指示に従うこと。
- ② 本仕様書に対して疑義が生じた場合には、発注者と協議の上、決定すること。

II 章 機器概要

1. 議場 映像関連設備

- ① 議場内に水平・垂直回転が可能な旋回型 4K 対応カメラを 3 台設置し、カメラ用取付金具を有すること。カメラの撮影対象は、議長席・演壇・執行部席撮影用として 1 台、議員席撮影用として 2 台とする。カメラ位置は議会事務局と相談のうえ決定する。映像出力は HD-SDI 信号が出力可能な機種を選定すること。また、光学ズーム 24 倍以上及びパン±170°、チルト+90°～-30°の広範囲で撮影が可能なこと。さらに、ワイド時の水平画角は 74.1°以上であること。また、カメラ騒音レベルは NC25 以下とすること。
- ② カメラ操作については、タッチパネルによる操作が可能なこと。
- ③ カメラ映像・休憩映像を切り替える映像スイッチャーやテロップを表示するテロップ装置を設置すること。パソコンの更新時のコストを考慮し専用のサーバーパソコンではなく汎用パソコンとする。テロップ装置は、パソコン内に専用の映像ボードを内蔵しない外付けタイプとする。なお、テロップ装置が故障してもカメラ映像は表示できる機能を有しマニュアル操作にてカメラ映像は切替え送出できること。
- ④ 議場内の映像と音声をミックスするための機器を既設機器ラック内に設置すること。
- ⑤ 音声制御機器が故障した場合も、接続変更にて簡易に音声が出せる仕組みを準備すること。
- ⑥ 議会中継映像をブルーレイレコーダーに録画できる機器を設置すること。また、録画の開始・停止制御ができること。録画確認用の 10 型程度のモニターを既設機器ラック内に設置すること。
- ⑦ 会議の前後及び休憩中に DVD による映像を再生し、放映できる機器を設置すること。
- ⑧ 議場内設置するモニターに残時間や出席議員等を表示するための場内表示モニターを用意すること。設置場所は、議長席・事務局長席・演壇とし画面サイズは、10 インチ程度とする。
- ⑨ 議場内設置モニターとして、50 型以上の液晶ディスプレイを 2 か所設置すること。設置場所は、現モニターの場所に 2 台設置。サイズは 50 型以上とし表示切替は操作席で可能であり、表示内容については、協議の上決定する。
- ⑩ 傍聴席用モニターとして 86 型の液晶ディスプレイを 2 か所設置すること。設置場所は傍聴席の左右の側面にそれぞれ設置し、見やすいように左右首振り可能な可動式とすること。表示内容は館内共聴システムの議会中継と同じ OA 映像を表示すること。また、中継映像及び文字テロップを表示できるようにすること。
- ⑪ 議長席・演壇・事務局長席には各 1 台ずつ小型モニターとして、10 型程度のディスプレイを設置すること。表示内容は、議場内 50 型液晶ディスプレイと同じ内容が表示されること。
- ⑫ 全てのモニターの表示内容は、協議の上決定し、操作盤でそれぞれ操作できること。
- ⑬ 既存の映像配信システムに映像と音声を入力するため必要となるコンバーター・分配器を設

置し、それぞれに映像と音声を接続すること。

- ⑭ 現システムは、館内共聴システムを利用して庁舎内のテレビで議会中継を見られるようになっているが、現状はアナログ放送の空きチャンネルを利用し視聴している。本更新に合わせて庁舎内の地上デジタル放送の空きチャンネルを利用して生中継を視聴するため、OFDM変調器を設置し地上デジタルチューナー付きのTVで視聴できるようにすること。

2. 議場 音響関連設備

- ① 議長席・演壇のマイクは置き型グースネックマイク（長さ：620mm 程度）を設置すること。議長席左右 2 本、演壇左右 2 本とする。
- ② 議員席・執行部席のマイクは有線タイプ式とし、基本的な形状は置き型とする。マイクの本数は議員席 26 本・事務局長席 1 本・執行部席 18 本とする。また、マイクに必要な機能は次のとおりとする。
- ・発言可能 LED ランプ
 - ・発言マイク（グースネック型長さ：620mm 程度）口元と根元の 2 ヶ所可動タイプ
 - ・個別音量機能
 - ・マイク ON/OFF スイッチ
 - ・モニタースピーカー
 - ・採決ボタン（賛成・反対・棄権）は卓上型としマイクユニットと分離型とする。
- ③ 会議マイクユニットの設置個所は以下の通りとする。
- ・議長席 2 台
 - ・事務局長席 1 台
 - ・執行部席 18 台
 - ・議員席 26 台
 - ・演壇 2 台
- ④ 同時発言については、議長マイク含め 10 本以上対応とする。また、ハウリング対応も必要のため最大使用本数は協議の上決定する。
- ⑤ 各マイク間の接続方法は、マイクユニットの故障時に議会運営に影響を与えないリング接続方式とする。
- ⑥ マイクのコネクタは、汎用性の高い XLR 方式としマイクが故障した場合も通常の有線マイクが使用できる機器を選定すること。
- ⑦ マイクは外来の電波影響を受けにくい RF 対策品とする。
- ⑧ マイクを集中コントロールするセンター装置を設置し、タッチパネルからのマイクコントロールができること。
- ⑨ 集音マイクは、既設流用とする。
- ⑩ 音響用拡張ユニットを導入し、議場内音声がハウリング等なく違和感なく聴取できること。

また、音響調整に当たり、専門技術者を派遣し、測定・調整を実施すること。

- ⑪ 改修前と改修後に音響測定を実施し改修の効果を数値にて提出すること。測定項目は、音圧分布偏差、ハウリング周波数特性、周波数特性測定とする。
- ⑫ ラック設置型の IC レコーダーを 2 台導入し、議場内の音声の録音ができること。
- ⑬ 議場内にはメインスピーカーを 2 台設置すること。傍聴席用にも 2 台設置すること。ただし、議場外部のスピーカーは、既設を流用する。
- ⑭ 議場マイクが故障時にワイヤレスマイクにて議会が運営できる仕組みとする。なお、ワイヤレスマイクは、4 本同時使用とし既存のマイクが利用できるタイプとする。

3. 議場 操作システム関連設備

- ① 議場内のマイク・カメラ・残時間操作用タッチパネル 1 台（21 型程度）を操作席に設置すること。
- ② その他タッチパネル操作に必要な周辺機器を設置すること。
- ③ 制御用パソコンは、システムの安定運用のため、汎用性の高い Windows11 以上とする。パソコン内蔵の映像ボードでのカメラ映像切替やパソコン内にピクチャーイン表示を行わない。パソコン障害発生時に手動にてカメラも切替、モニター表示が出来る方式とする。また、将来更新にコストのかからない汎用型のパソコンとする。

4. 議場 議会運営ソフトウェアについて

《設定要件》

- ① タッチパネルを使用し、ワンマンオペレーションによる議会運営が可能なこと。また、4 K カメラ（3 台）、スイッチャー、テロップインターフェース、マイクを統合的に制御し、視覚的に分かりやすく簡単なワンマンオペレーション操作が可能であること。
- ② タッチパネル操作で、発言残時間・出席議員数の操作が可能であること。また、残時間の時間設定については協議の上決定する。
- ③ タッチパネル操作により、マイク ON・自動カメラ移動・映像切り替え・テロップ表示の一連の動作が連動可能なこと。
- ④ カメラ切り替え時のカメラが旋回する映像や切り替え前の静止映像を表示しないこと。
- ⑤ カメラ台数分の映像とオンエア映像を外部モニターにて表示すること。
- ⑥ タッチパネル画面は議場の座席レイアウトに沿って作成すること。
- ⑦ 制御方式はカメラ・マイク連動制御方式、マイクのみ制御方式、カメラのみ制御方式の 3 パターンの制御が運営中であっても切り替え可能なこと。
- ⑧ 開会と同時に録音・録画が自動開始され、録音・録画に漏れがないようにすること。
- ⑨ タッチパネル操作で個別にマイク音量を調整できること。
- ⑩ システムの安定運用のためコントロール部には、駆動部品を使用せずコンパクトフラッシュ

相当のメモリ媒体を使用すること。

- ⑪ テロップ表示は、議員名・執行部役職名・一般質問項目・会議名・お知らせ文等を事前に登録でき、タッチパネル上で変更可能であること。

表示フォント: 4 書体(日本語フォント 2 書体、欧文フォント 2 書体)

文字数 : 最大 20 文字 × 10 行/ページ

ページ数 : 最大 256 ページ、表示位置は行単位に設定対応

- ⑫ テロップ表示登録は会議ごとに事前登録できるものとする。
- ⑬ 投票/出席スイッチにある採決ボタンを利用し、議場内のモニターに採決結果が表示できるようにすること。
- ⑭ 議会中における発言ログ（発言開始/終了時間/発言者名/発言場所（演壇・議席等）を Excel 形式等で保存、データの取り出しができること。

《カメラ操作》

- ① タッチパネル上画面の座席に触れると、あらかじめ登録されたカメラアングルに動作すること。
- ② カメラのアングルを変更した場合は、運営中であっても登録ボタンを押すことにより登録できること。
- ③ タッチパネル画面上のカメラ映像に触れることにより、パン・チルト・ズームを直感的に操作できること。

《テロップ操作》

- ① タッチパネルの座席に触れると、あらかじめ登録された議員の氏名が自動的に表示されること。
- ② テロップは、議員名・会議名称を表示できること。(執行部は部課長名等)
- ③ 傍聴席に新設する可動式モニターには、画像と一緒に音声認識ソフトにて変換された文字テロップを表示する機能を有すること。
- ④ 音声認識ソフトは今回の購入には含まないが、議場モニターに表示する為の機器は納入すること。

《残時間・出席議員操作》

- ① タッチパネルからの発言残時間の入力・スタート・ストップ操作が可能なこと。
- ② タッチパネルから出席議員数の入力・増減操作が可能なこと。
- ③ 発言残時間によってブザーが自動で鳴ること。

例: 1 分前に 1 鈴(短め)、0 秒終了時 2 鈴(長め)等

なお、表示場所は、議会事務局との協議の上決定する。

《採決操作》

- ① タッチパネルからの採決開始ボタンを押すことで、各席の採決ボタンが利用できるようにすること。
- ② 採決中、どの採決ボタンが押されたかリアルタイムに確認できるようにタッチパネル上に各議員の採決内容を表示すること。なお、表示場所は、議会事務局との協議の上決定する。
- ③ 採決締切後、議場内モニターに採決結果を表示すること。表示方法は、議員一覧表示、席表示、数値表示（無記名）の３パターンから選択できること。なお、表示場所は、議会事務局との協議の上決定する。

5. 議場 その他関連設備

- ① 無停電電源装置（UPS）を設置し、瞬停等で主要機器が故障しないようにしておくこと。
- ② 主電源ユニットを設置し、電源投入を一括でできるように考慮すること。
- ③ 議会中継システムが故障した際に、議場内のマイクのみ音声を活かせるようにすること。ワイヤレスマイクを使用し場内拡声と録音が可能なこと。なお、既設のワイヤレスマイクも使用できること。また、障害対応時の運用マニュアルを準備し対応方法を明記すること。
- ④ 機器収納するラックは既存品を利用とする。
- ⑤ 庁舎内に設置されている既設地上デジタルテレビに議会映像・音声を送出するとともに、OFDM 変調器を設置し、従来のアナログ式変調器を更新する。なお、配線は既設配線を利用する。また、更新のモニターは２台程度としサイズは 32 型相当とする。（傍聴控室・議場裏用）
- ⑥ 仕様書に記載のない機器でもシステム運用上必要な機器は本調達に含めておくこと。

Ⅲ章 その他

1. システムの保守について

契約不適合責任の期間は検収後1年間とする。また、急な障害が生じた際には現地に2時間以内に立会いのもと、迅速なシステム復旧に努めること。

2. 作業について

- ① 本業務に必要な機器設置・配線作業は、機器導入時に合わせて行うこと。
- ② 既存の配管を使用し内部の配線を交換すること。配線ルートに関しては協議の上、敷設方法を明確にした上で実施すること。機器設置・配線に伴い床のカーペットをはがした場合は、作業終了後に現状復旧すること。なお、議場側面等可視部分に敷設する場合は、議場全体の景観保持に配慮すること。
- ③ 既存マイクは事前協議後、撤去を想定している。撤去に伴う撤去跡や損傷が目立たないよう、目隠しプレート等を用意すること。
- ④ 議場外傍聴控室モニターは、地上デジタルの空きチャンネルに議場からの映像を送出しTV 共聴端子に接続したモニターにて視聴が可能とすること。また、既存のTV 共聴設備を調査し対応を行うこと。
- ⑤ 機器は発注者と事前協議の上、適正な位置に収納または設置すること。また、機器同士をつなぐ配線についても整理整頓すること。
- ⑥ 端子付近に配線の接続先が分かるよう設備機器名称・端子等を明示すること（丸札の取付等）。

3. 不要機器備品の撤去について

システム更新に当たり、更新前の不要機器や備品がある場合、協議の上、適正に撤去し産廃処分を行うこと。

4. マニュアルの作成・操作説明・立会いについて

- ① 機器設置完了後、操作マニュアルを作成し提出すること。
- ② 議会事務局に対し操作説明会を行うこと。
- ③ システム導入後の最初の議会運営時には、システムに精通した者が立ち会うこと。

5. 検査について

受託者は発注者の立会いの下、検査を実施すること。また、検査に要する一切の費用については受託者の負担とすること。

6. 各種提出書類について

以下の成果物を発注者が指定する仕様により提出すること。

- ① 契約関係書類
- ② システム図面
- ③ 各機器の取扱説明書、保証書等をファイリングしたもの
- ④ 完成図書（設置前後の写真）
- ⑤ その他、補助金申請の報告書等の支援要望があれば議会事務局に協力し資料作成を行うこと。

7. 担当部署・連絡先

磐田市議会事務局（市庁舎 5 階）

担当者：杉田 雅英

〒438-8650 静岡県磐田市国府台 3-1

電話：0538-37-4822

FAX：0538-37-4845

■機器仕様要件
機器収納架

No	品名	数量	単位	型番	メーカー	主要要求性能
1	Blackmagic MultiView 4	2 台		HDL-MULTIP6G/04	Blackmagic	SDIビデオ入力：10-bit x4 (SD-SDI、HD-SDI、6G-SDI) SDIビデオ出力：ループ x4、HD/ULtra HD x1 SDIレート：270 Mb、1.5G、3G、6G SDIビデオマルチビュー出力：10-bit HD-SDI x1、10-bit 6G-SDI x1 その他：映像確認用の映像を前面パネルにプレビュー表示対応
2	HDビデオ・スイッチャー	1 台				画像処理：4:2:2(Y/PB/PR)HD-SDI BNCタイプ×4、HDMIタイプA×2 映像出力端子：HD-SDI BNCタイプ×2、HDMIタイプA×3、マルチビュー出力 メモリー：プリセットメモリー ×8以上、EDIDエミュレーター内蔵 機能：リップシンク対応の音声DELAY内蔵、映像DISSOLVE切替対応 リモートカメラ制御、オートスキャン機能付き
3	マスターP C (コントロールソフト含む)	2 台				OS：Windows11 Pro (日本語版) CPU：Core i5-12600 プロセッサ以上 メモリー：16GB DDR5 以上 コア数：6コア、18MB以上、ネットワークコントローラー：Intel I219、LANポート、Ethernetポート その他：議場システムソフトNEO含む
4	ピクチャーシンクロナイザー	2 台		VC-1-SH	Roland	入力端子：映像 SDI(BNC)×1 入力端子：オーディオ アナログ(TRSx1ペア)、デジタル(TRSx1ペア) 出力端子：映像 SDI(BNC)×1、HDMI(Type A (19ピン) x1 出力端子：オーディオ アナログ(TRSx1ペア)、デジタル(TRSx1ペア) ラックマウントアダプター含む
5	SDI分配器	1 台		CRO-DVD8B	IMAGENICS	対応規格：3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASI準拠 入力信号：NRZI/NRZ信号 0.8 V(p-p) 75 Ω BNC 1系統 出力信号：NRZI/NRZ 信号 0.8 V(p-p) 75 Ω BNC 1系統 8分配以上 電源：DC 5 V
6	SDIスイッチャー	1 台				対応規格：12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASI準拠 入力信号：NRZI/NRZ信号 0.8 V(p-p) 75 Ω BNC 4系統 出力信号：NRZI/NRZ信号 0.8 V(p-p) 75 Ω BNC 4系統 外部制御：10Base-T / 100Base-TX RJ-45、RS-232C、RS-422A その他：電源冗長化対応、ラックマウント金具含む
7	2分配器出力	2 台		DCE-ID12	IMAGENICS	入力デジタルシリアル映像信号：1系統 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx1 出力デジタルシリアル映像信号：1系統 2分配 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx2 デジタイゼーション段数：4段まで可能 電源：DC 5 V 0.3 A
8	DVI(HDMI)信号同軸分配器	1 台		CRO-ID18A	IMAGENICS	入力デジタルシリアル映像信号：1系統 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx1 出力デジタルシリアル映像信号：1系統 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx8 デジタイゼーション段数：4段まで可能 電源：DC 5 V 0.4 A ラックマウント金具含む
9	DVI(D)アダプターエミュレーター	2 台		DM-C 3	IMAGENICS	入出力コネクタ：DVI-I 29ピンコネクタ、HDCP 対応DVI 信号、アナログ RGB 信号、HDMI 信号 EDIDモード設定：プリセットモードとして1,024×768、1,280×720、 1,280×720(D4)、1,280×768、1,366×768、1,366×768、1,280×800、 1,280×1,024、1,400×1,050、1,680×1,050、1,600×1,200、1,920×1,080(D3)、 1,920×1,080、1,920×1,080(D5)、1,920×1,200(RB)の15種類
10	ミニUSBケーブル	2 台				ケーブル長：1.8m コネクタ形状：USBシリーズ Aコネクタス=ミニUSBシリーズ Bコネクタス (5pin) ケーブル直径：4.2mm
11	USB充電器 (1 A・高耐久 タイプ・ブラック)	2 台				定格入力：AC100V 50/60Hz 定格出力：DC5V/1A ポート数：USB Aポート×1 サイズ：W35×D22×H42mm
12	HDMI送信機	1 台		DCE-U1TX	IMAGENICS	入力信号：TMDS信号 HDMI-Aコネクタ1系統 出力信号：デジタルシリアル信号 1系統 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx1 外形寸法：幅60 mm × 高さ24 mm × 奥行100 mm 電源 / 消費電力：DC 5 V 1.0 A 5 W (最大) ラックマウント金具含む
13	KVMエクステンダー	1 台				延長距離：直接接続時、100 m (Cat5e / Cat6 / Cat7 ケーブル使用時) ネットワーク接続時 100 m スイッチ (GbEポート) コネクタ：1 x USB Type B 伝送速度：100 / 1000base-T Ethernet 収納棚を含む
14	拡張ユニット	1 台				ミキサー機能：34 x 16 マトリクスミキサー / シグナルプロセッサ マイクライン入力：8系統モノラル アナログモノラル出力：8系統 その他：デジタルDANTE接続対応、SD音源再生対応 故障時のバックアップ機能を有し、マイク音声の拡声対応ができること

■機器仕様要件
機器収納架

15	拡張ユニット用音声分配器	1 台	DA6	TASCAM	入力端子：XLR-3-31 (1:GND、2:HOT、3:COLD)、バランス 出力端子：XLR-3-32 (1:GND、2:HOT、3:COLD)、バランス × 6 電源：AC 100 - 115V、50/60Hz
16	ソリッドステート/CDステレオデコーダー	2 台	SS-CDR250N	TASCAM	記録メディア：SD、SDHCカード、SDXCカード、USBメモリ、CD-R、CD-RW チャンネル数：2チャンネル(ステレオ)、1チャンネル(モノラル) アンバランス入力：R C A ピンジャック バランス入力：XLR-3-31、(1:GND、2:HOT、3:COLD)
17	B D レコーダー	1 台	DMR-T5000UR	Panasonic	ハードディスク容量：4TB 録画可能ディスク：内臓HDD、BD-R/RE、DVD-R、DVD-RW、USB-HDD、NAS 入力端子：12G/6G/3G/HD-SDI端子×1、HDMI端子×1、2chアナログ音声入力端子×1 出力端子：12G/6G/3G/HD-SDI端子×1、HDMI端子×1、 12G/6G/3G/HD-SDI出力端子×1、2chアナログ音声出力端子×1 収納棚を含む
18	確認用モニター	1 台	LCD1015	ADTECHNO	高解像度：1280×800 入力信号：HDMI x 1/ DVI-D x 1/VGA x 1/ビデオ x 1/音声 (ステレオ) x 1 出力信号：音声(ステレオ) (3.5mmφステレオミニピン) x 1 輝度：350 cd/m2 スピーカー：2W x 1
19	10.1型業務用ワイド液晶モニター	1 台	LCD1015	ADTECHNO	高解像度：1280×800 入力信号：HDMI x 1/ DVI-D x 1/VGA x 1/ビデオ x 1/音声 (ステレオ) x 1 出力信号：音声(ステレオ) (3.5mmφステレオミニピン) x 1 輝度：350 cd/m2 収納棚を含む
20	SD/HD/3G-SDI to HDMI 変換器	2 台			電源：DC5V、消費電力：2W (最大) 入力端子：SDI×1 出力端子：HDMI×1 音声遅延機能を搭載、スキャンコンバーター機能付き
21	シームレススイッチャー	1 台			映像入力：HDMI/DVI、アナログ RGB、コンポジット、コンポジット/ビデオ 映像出力：HDMI/DVI、IMG.Link信号 音声入力：リニアPCM、アナログアンバランス 音声出力：リニアPCM、アナログアンバランス その他機能：入力端子のEDIDエミュレート機能付き、音声遅延機能を有する
22	4K HDMI信号同軸延長器・送信器 (HDMI分配出力)	1 台	CRO-U112TX	IMAGENICS	入力信号部：HDMI-Aコネクタ1系統 出力信号部：<IMG.Link 出力>1系統 1.0 Vp-p 75 Ω 2分配 BNCx2 <音声入力>-10 dBu 約47 kΩ 不平衡 2チャンネル 1系統 RCA端子×2 <音声出力>-10 dBu 不平衡 2チャンネル 1系統 RCA端子×2 ラックマウント金具含む
23	HUB	1 台			10/100BASE-TXポート：8 10/100/1000BASE-Tポート：2、PoE給電ポート：8 静音ファンコントロール機能：4段階設定可能 ラックマウント金具含む
24	レイヤー2 Giga スマートスイッチ 24ポート	2 台	BS-GS2024	BUFFALO	10/100/1000M：24ポート(全ポートAuto-MDIX機能搭載) SFP：2ポート (コンボポート) 伝送距離：最大100m
25	制御部	1 台	ATUC-IRCU	audio-technica	入力：MIC/LINE×2、AUX(ST)×1、INTERPRETATION RETURN×2 出力：BAL×4、UNBAL×1 LINK接続端子：DU A/B端子、CU A/B端子(DU C/D端子) IRアンテナ：IRアンテナI/O端子×4 ファントム電源：DC+48V、USBストレージ録音機能付き
26	議場ソフトウェア	1 台			議場ソフトウェアは、以下の機能を有する事 マイク操作、各マイク音量、カメラ操作、録音操作、発言残時間表示、 テロップ表示、映像切替操作、開会ブザー、エラーログ記録、場内音量 氏名の変更、投票操作、出席議員数表示、モニターへの表示内容変更操作
27	テロップパーPC	1 台			OS：Windows11 CPU：Core TM Ultra5 プロセッサ135U 以上 メモリー：16G以上、コア数：12コア以上 その他：テロップ表示システムソフト含む
28	無停電電源装置(常時商用給電/ 正弦波出力) 800VA	1 台			出力容量：800VA 500W 出力コンセント数：4バックアップ バックアップ時間：4分 相数：単相2線 (アース付)
29	電源制御部	2 台			DELAY SWITCHED(連動)：後面3P × 6口 (TIMING 1/2/3 各2口) UNSWITCHED(非連動)：前面3P × 2口、後面3P × 2口 フィルター：サージノイズフィルター、ラインノイズフィルター 電源コード：3m (取り外し不可)
30	端子盤ユニット	2 台			更新機器の仕様に合わせて設置する事
31	機器収納架	0 台	—	—	既設流用

主要要求性能にある項目は要求する性能の一部であり、基準品に掲げる機種の種類性能をすべて満たす機種を選定すること。

■機器仕様要件
操作席

No	品名	数量	単位	型番	メーカー	主要要求性能
1	HDMI(DVI) to 3G/HD/SD-SDI 変換器	1 台		CRO-H2SC	IMAGENICS	入力信号：MDS信号 HDMI-Aコネクタ1系統 (DVI信号入力可能) 出力信号：デジタルシリアル出力信号 1系統 2分配 0.8 Vp-p 75 Ω BNCx2 音声入出力アナログ・エンベデッド・デエンベデッド音声入出力信号 機能：スキャンコンバータ機能付 ラックマウント金具含む
2	USB エクステンダー (1,920×1,200@100m)	2 台				延長距離：直接接続時、100 m (Cat5e / Cat6 / Cat7 ケーブル使用時) ネットワーク接続時 100 m スイッチ(GbEポート) コネクタ：1 x USB Type B 伝送速度：100 / 1000base-T Ethernet 収納棚を含む
3	21.5型LCDタッチモニター wide type 10点タッチ	1 台				タッチパネル通信接続：USBタイプB (レセプタクル) 映像信号入力接続：アナログ：RGBミニD-Sub15ピン (メス) デジタル：HDMIタイプA19ピン (メス) USB接続：USBタイプB×1ポート、USB 2.0タイプA×1ポート、Micro USB×4ポート 外形寸法：527mm(W)×384mm(H)×193mm(D)
4	ブルーレイディスクプレーヤー	1 台		DMP-BD90-K	Panasonic	出力端子：HDMI端子 1系統 電源：DC12V 0.8A 消費電力：6W 外形寸法：幅245mm×高さ38.5mm×奥行175mm 収納棚含む
5	タイムサーバー	1 台		TSU-5000H	CITIZEN	同期精度：±1ms以内(GPS同期時)、±500ms以内(地デジ同期時) 単独動作時精度：±100ms/24時間 出力信号：1.半導体リレー出力 2系統、2.ネットワークインターフェース 1系統 PoE電源入力：IEEE802.3af準拠 機能：パソコンの時刻補正に対応すること
6	10.1型高解像度業務用 液晶ディスプレイSDIモデル	2 台		LCD1015S	ADTECHNO	入力：3G-SDI/HDMI (HDCP対応) /DVI-D/VGA/ビデオ/音声 (ステレオ) 出力：3G-SDI (BNC) /音声 (ステレオ) スピーカー：2W x 1 (モノラル Rのみ出力) サイズ：10.1型ワイド 解像度：1280x800
7	テロップバー	1 台				ビデオ入力：3G/HD/SD-SDI 75Ω BNC x 1 ゲート入力：BB NTSC 0.429V(p-p) 又は 3 値シンク ±0.3V 75Ω BNC x 1 ビデオ出力：3G/HD/SD-SDI 75Ω BNC x 2 (1 系統 x 2 出力) ページ数：256 ページ、表示位置は行単位に設定対応 文字表示：表示フォント：4 書体 (日本語フォント2書体、欧文フォント2書体) 文字数：最大 20 文字 x 10 行/ページ (日本語フォント：全て全角文字の場合) その他：電源故障時に映像を出すリレーバイパス機能を有する
8	リモートカメラコントローラ	1 台		AW-RP60GJ	Panasonic	電源：DC 12 V(DC入力範囲 DC 10.8 V - DC 13.2 V) PoE対応：PoE IEEE802.3af準拠：DC 42 V - 57 V カメラ接続数：200台 (IP)、5台 (RS422) カメラ選択ボタン数：5個 (6～200台目は液晶内で操作) ラックマウントキット含む
9	表示PC	1 台				OS：Windows11 CPU：Core TM i7 プロセッサ14700 以上 メモリー：32G以上 コア数：10コア以上 その他：場内表示ソフト含む
10	無停電電源装置 (常時インバータ給電) 750VA	1 台				出力容量：750VA/600W 出力コンセント数：6口以上 バックアップ時間：10分以上 相数：単相2線 (アース付)
11	電源制御ユニット	1 台				DELAY SWITCHED(連動)：後面3P × 6口 (TIMING 1/2/3 各2口) UNSWITCHED(非連動)：前面3P × 2口、後面3P × 2口 フィルター：サージノイズフィルター、ラインノイズフィルター 電源コード：3m (取り外し不可)

主要要求性能にある項目は要求する性能の一部であり、基準品に掲げる機種の各種性能をすべて満たす機種を選定すること。

■機器仕様要件
場内機器

No	品名	数量	単位	型番	メーカー	主要要求性能
1	残時間ディスプレイ	2	台			画面サイズ（対角）：50v型（1257.3 mm）、スロット：Intel® SDM 仕様 輝度：500 cd/m2以上 解像度：3840 × 2160以上 連続稼働時間：24時間 / 日、3 年保証交換対応 壁面ハンガー含む、外部制御対応品
2	HDMI受信機	5	台	DCE-U1RX	IMAGENICS	出力端子：IMG.LINK 信号伝送器の HDMI 端子出力型送信器 信号規格：HDMI 2.0 規格準拠信号（エンベデッド音声最大 8ch を含む） 外形寸法：幅 60 mm × 高さ 24 mm × 奥行 100 mm 電源：AC 100 V 27 VA 50 Hz ・ 60 Hz
3	HDCP対応10.1型業務用液晶ディスプレイ	3	台	LCD1015S	ADTECHNO	入力：3G-SDI/HDMI（HDCP対応）/DVI-D/VGA/ビデオ/音声（ステレオ） 出力：3G-SDI（BNC）/音声（ステレオ） スピーカー：2W x 1（モノラル Rのみ出力） サイズ：10.1型ワイド 解像度：1280x800
4	HD インテグレートッドカメラ SDI	3	台	AW-UE50W	Panasonic	レンズ：電動24倍光学ズーム F1.8 ～ F4.0 最低照度：3 lx（条件：F1.8、59.94p、50IRE、+42 dB、蓄積無し） PoE+：IEEE802.3 at 準拠：DC42 - 57 V 有効画素：約849万画素、騒音レベル NC-25以下 映像出力：HD-SDI
5	開会ブザー	0	台	—	—	既設流用
6	OFDM変調器	1	台	HDEC7MD2-F	マスプロ電工	映像デジタル入力：HD-SDI、3G-SDI、SD-SDI、HDMI 音声アナログ入力：RCAピンジャック（ハイインピーダンス、2ch.） 出力チャンネル：ch.1～62、ch.C13～C63（+1/7MHz オフセット含む） 変調方式：Mode3/64QAM ラックマウント金具含む
7	エアモニターマイク	0	台	—	—	既設流用
8	32型モニターテレビ	2	台			仕様：32型以上、地上デジタルチューナ内蔵

主要要求性能にある項目は要求する性能の一部であり、基準品に掲げる機種の各種性能をすべて満たす機種を選定すること。

■機器仕様要件

議長マイクユニット

議会マイクユニット

No	品名	数量	単位	型番	メーカー	主要要求性能
1	LEDリング付 グースネックマイクロホン	2	台	ATUC-M59H	audio-technica	型式：バックエレクトレットコンデンサー型、外来電波に対するRF対策品 指向特性：ハイパーカーディオイド 周波数特性：100～15,000Hz SN比：64dB 出力コネクター：3ピンXLR 平衡 マイク故障時にXLR対応マイク接続可能
2	会議マイクユニット	2	台	ATUC-50DUa	audio-technica	型式：卓上型有線マイク方式（既設机埋めプレートを設置し固定すること） 接続仕様：ヘッドホン端子付き、スピーカー内蔵 SN比：84dB ダイナミックレンジ：104dB 接続方法：ユニット故障対応を行うLINK方式にて接続すること。

演壇マイクユニット

No	品名	数量	単位	型番	メーカー	主要要求性能
1	会議マイクユニット	2	台	ATUC-50DUa	audio-technica	型式：卓上型有線マイク方式（既設机埋めプレートを設置し固定すること） 接続仕様：ヘッドホン端子付き、スピーカー内蔵 SN比：84dB ダイナミックレンジ：104dB 接続方法：ユニット故障対応を行うLINK方式にて接続すること。
2	LEDリング付 グースネックマイクロホン	2	台	ATUC-M59H	audio-technica	型式：バックエレクトレットコンデンサー型、外来電波に対するRF対策品 指向特性：ハイパーカーディオイド 周波数特性：100～15,000Hz SN比：64dB 出力コネクター：3ピンXLR 平衡 マイク故障時にXLR対応マイク接続可能

議員・理事・事務局長マイクユニット

No	品名	数量	単位	型番	メーカー	主要要求性能
1	LEDリング付 グースネックマイクロホン	45	台	ATUC-M59H	audio-technica	型式：バックエレクトレットコンデンサー型、外来電波に対するRF対策品 指向特性：ハイパーカーディオイド 周波数特性：100～15,000Hz SN比：64dB 出力コネクター：3ピンXLR 平衡 マイク故障時にXLR対応マイク接続可能
2	会議マイクユニット	45	台	ATUC-50DUa	audio-technica	型式：卓上型有線マイク方式（既設机埋めプレートを設置し固定すること） 接続仕様：ヘッドホン端子付き、スピーカー内蔵 SN比：84dB ダイナミックレンジ：104dB 接続方法：ユニット故障対応を行うLINK方式にて接続すること。

主要要求性能にある項目は要求する性能の一部であり、基準品に掲げる機種の種類性能をすべて満たす機種を選定すること。

■機器仕様要件
場内拡声設備

No	品名	数量	単位	型番	メーカー	主要要求性能
1	場内スピーカー	2	台			ドライバー構成：2インチ（51mm）×16 指向性：水平指向性150°、垂直指向性15°・40° 選択 トランス・タップ：100V用120W/60W/30W、70V用120W/60W/30W/15W 許容入力：325Wピンク/1,300Wピーク 金具含む
2	傍聴席スピーカー	2	台			ドライバー構成：2ウェイ トランスデューサー 指向性：水平指向性60°、垂直指向性90°、周波数レンジ80Hz～18,000Hz 許容入力（連続）：200 W以上 許容入力（Peak）：800 W以上 最大SPL @ 1 m：120 dB（フリーフィールド）、122 dB（壁/天井）
3	デジタルパワーアンプ 200W×4ch	1	台			定格出力：200 W以上×4 最大出力：265 W以上×4 消費電力：1/8出力時 230 W 定格出力時 約1100 W S/N：100 dB以上（IHF-A, WTD, 22 kHz LPF ON） 電源：AC100 V 50 Hz/60 Hz
4	卓上型デジタルアンプ（60W）	1	台	WA-HA061	Panasonic	定格出力：60 W（167 Ω）／60 W（4 Ω） 増幅方式：D 級増幅方式（デジタルアンプ） 消費電力：50 W S/N：75 dB 以上（IHF-A WTD, 22 kHz LPF ON、ライン1） その他：1.9GHz 帯デジタルワイヤレスマイク用アンテナステーション接続対応
5	エクステンダー	2	台	ATLK-EX165	audio-technica	消費電力：15W～160W（最大） 動作保証温度：0～40°C 動作保証湿度：25～85% 端末接続台数：最大50台

移動モニター

No	品名	数量	単位	型番	メーカー	主要要求性能
1	86V型 4Kエントリー液晶 ディスプレイ	2	台	TH-86SQE2J	Panasonic	画面サイズ（対角）：86v型（2174.2 mm）、アンチグレア処理 輝度：500 cd/m2 解像度：3840 × 2160、視野角 178° / 178° 以上 連続稼働時間：24時間 / 日、3 年保証交換対応
2	HDMI変換機	2	台	DCE-U1RX	IMAGENICS	出力端子：IMG.LINK 信号伝送器の HDMI 端子出力型送信器 信号規格：HDMI 2.0 規格準拠信号（エンベデッド音声最大 8ch を含む） 外形寸法：幅 60 mm × 高さ 24 mm × 奥行 100 mm 電源：AC 100 V 27 VA 50 Hz・60 Hz
3	スタンド	2	台	FZS-70	AURORA	ディスプレイ積載質量：～70kg ディスプレイ取付方式：VESA W：100～700mm H：～600mm 棚板有効サイズ：W450×D400mm 総積載質量：95kgまで エラストマーキャスター：φ100

主要要求性能にある項目は要求する性能の一部であり、基準品に掲げる機種の各種性能をすべて満たす機種を選定すること。

■機器仕様要件
音声認識表示設備

No	品名	数量	単位	型番	メーカー	主要要求性能
1	音声認識初期導入費	1	式	—	AmiVoice	音声認識ソフトはAmiVoiceとし、今回の調達には含まない。 議場システム側で音声認識のテロップを表示する機能は準備すること。
2	年間使用料金	1	式	—	AmiVoice	
3	音声認識P C	1	台	—	AmiVoice	
4	3G対応 HDMI/DVI カラーキーヤー	1	台			映像入力：HDMI× 8 以上 映像出力：HDMI× 3 以上 音声入力：アナログ(RCA端子)× 1 デジタル(HDMI)× 8 音声出力：アナログ(RCA端子)× 1 PHONES× 1 機能：傍聴席モニターに音声認識P Cの文字を表示する機能を有する

主要要求性能にある項目は要求する性能の一部であり、基準品に掲げる機種の各種性能をすべて満たす機種を選定すること。

■機器仕様要件
投票設備

No	品名	数量	単位	型番	メーカー	主要要求性能
1	投票端末	27	台	CK-CS60	中京音機	議員席の卓上型の投票操作部を設置する（マイクユニットとは別筐体とする） 操作ボタン：賛成、反対、棄権の3スイッチ選択とする 機能：投票操作にて行われた内容は集計され場内2台の表示盤に表示する その他仕様：スイッチはノンロック自照式スイッチ その他：投票の運用開始までは端末は取り外しも可能とする
2	投票制御 I F	1	台	CK-CS30	中京音機	各投票端末を接続し投票パソコンに信号を伝送できること 設置場所は議場内の机中とする
3	投票 P C	1	台			OS：Windows11 CPU：Core TM i7 プロセッサー14700 以上 メモリー：32G以上 コア数：10コア以上 その他：投票用ソフト含む
4	同上ソフト	1	台	CK-CS10A-01	中京音機	投票用ソフトウェアは、以下の機能を有すること 投票端末で選択された投票内容を集計し場内モニターに表示できること 集計内容：出席議員数表示、表決総数、賛成数、反対数 表示方法：テキスト、議席レイアウト、議員名称表示より選択

バックアップワイヤレス設備

No	品名	数量	単位	型番	メーカー	主要要求性能
1	800MHzワイヤレス受信機 (チューナ増設2台)	1	台	WX-UR504	Panasonic	受信周波数 : 30波中4波 アンテナ入力 : 50 Ω 2系統 2回路、75Ω電源出力 DC12 V 80 mA最大 チャンネル出力：-20 dBV 600 Ω 不平衡 2回路（大型複式ジャック） ミキシング出力：-20 dBV/-60 dBV（切換式） 600 Ω 不平衡 WX-UD500(チューナ)を2台増設、既設のワイヤレスマイクが使用できること
2	壁付けアンテナ	2	本	WX-4950A	Panasonic	電源 : DC12 V（入力同軸ケーブルに重畳） 入力周波数 : 806 MHz ～810 MHz帯 出力周波数 : 260 MHz帯 局部発振周波数 : 550 MHz 出力インピーダンス：75 Ω
3	ワイヤレスマイク	4	本	WX-4100B	Panasonic	発振方式：水晶制御 PLLシンセサイザー方式／リアクタンス変調方式 送信周波数：806.125 MHz ～ 809.750 MHz（0.125 MHz間隔30波） 使用マイク：単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン 電池動作時間：約10 時間（単3マカ ン乾電池） 約25時間（単3マカ ン乾電池）

主要要求性能にある項目は要求する性能の一部であり、基準品に掲げる機種の各種性能をすべて満たす機種を選定すること。