

令和 8 年度導入

鴨川市議場設備等改修工事 仕様書

1 概要

(1) 目的

本会議場は現在の設備を導入してから 10 年以上が経過しており、設備の老朽化や一部修理不可能な機器も増えてきている。また入力信号も限られており、情報源の多様化による I T 関連機器との接続も課題となっている。

特に、市民からは傍聴に際し、見づらい、聞き取りづらい、分かりづらいという声をいただいております。現在の設備では対応が難しいことから、音響・映像システム等の機器を刷新し、議場内の大型モニター、音声認識ソフト及び字幕表示システム等を導入するとともに、タブレット端末による会議資料の閲覧を可能とする。また、委員会室に、新たにデジタルカメラを整備し、傍聴席の拡大、委員会の配信を行う。また、配信映像でもリアルタイムの字幕表示を行う。

これらの導入により、本会議を円滑に行うことはもとより、市民の傍聴環境を改善し、市民がこれまでより多くの情報を分かりやすく得やすい環境を整備することで、議会や行政へに対する市民の興味や意識の高揚につなげる。

なお、本仕様書は業務の実施内容について示すものであるが、業務の性質上当然実施しなければならないもの、また、この仕様書に記載がない事項であっても、本業務を遂行するために必要な機能、設備、配線、設定、調整及び試験等については受注者の責任において実施するとともに、従事者に周知徹底し、業務遂行にあたらない。

(2) システム内容

本業務の対象は、次に掲げる設備の更新及び関連工事とする。

- ・ 議場会議マイク設備
- ・ 集音設備
- ・ 拡声設備
- ・ 映像撮影設備
- ・ 映像切替設備
- ・ 場内表示設備
- ・ 録音設備
- ・ 録画設備
- ・ 制御操作システム
- ・ 音声認識表示システム
- ・ ライブ字幕設備

- ・インターネット配信連携設備
- ・その他本仕様書に定める附帯設備

※「2 基本要件」「3 構築概要」のとおり

(3) 運用期日

本業務の期間は、本契約締結日の翌日から令和9年3月19日までとする。
ただし、設備工事及び機器の設定については、令和9年2月10日までに完了し、
令和9年第1回定例会初日までに運用可能な状態とすること。

(4) 特記事項

運用管理の詳細な実施内容については、別途協議するものとする。

2 基本要件

- ① 鴨川市議会議場に設置される音響設備、映像設備、録音設備、録画設備及び関連設備を更新すること。
- ② 既存設備の撤去、搬出、処分を含むこと。
- ③ 納入する機器は、新品・未使用であること。また、メーカーサポート期間内は国内に在庫が確保されており、日常的なメンテナンスが容易、かつ、故障対応などが迅速に実施できる製品であること。
- ④ 設備設置に伴う建築物への改修は必要最小限とし、施工後は周囲との調和を図ること。
- ⑤ 機器等は、省電力、省スペース及び容易にメンテナンスが可能であること。
- ⑥ システムの操作について、専門的知識のない事務局職員であっても、簡単に操作ができる機器及びシステムであること。
- ⑦ 操作を必要としない機器類は、操作性を最大限に考慮し、必要な箇所に必要な機器収容部を設け機器を収容すること。
- ⑧ 操作を必要とする機器、及び映像を確認する機器等は、操作卓に集約すること。
- ⑨ 議場マイク設備、制御操作システム及び音声認識表示システムは、相互に安定した動作を保証できる構成とし、受注者が一括してサポート責任を負うこと。
- ⑩ 議場マイク設備、制御操作システム及び音声認識表示システムは、直近5年以内に、自治体へ導入実績があるか、その後継となる最新のものであること。
- ⑪ 音声認識ソフトウェアについては、運用開始後5年間継続して利用可能となるよう必要なライセンス又は使用権を含めること。

3 構築概要

- ① 履行場所は鴨川市役所（千葉県鴨川市横渚 1450）とする。
- ② 本仕様書に定める全設備の設計、施工、設定、試験及び調整を含むものとする。（次項からの4 本会議場設備 ～ 7 仕様書の疑義まで全て含む）
- ③ 映像・音声を長時間、高品質で録音・録画できる機能及び信頼性を有すること。
- ④ 将来的にオンライン会議システムとの接続が可能となるよう映像及び音声信号の拡張性を有すること。
- ⑤ 議席マイクその他利用者が接触する機器については、衛生面に配慮した仕様又は処理を施すこと。

4 本会議場設備

① システム内容

■議席マイク設備

- ・有線方式の卓上型デジタル会議マイクシステムであること。マイク間の接続は、緊急時の対応の場合も考慮して、専用線ではなく市販の CAT5e ケーブルを使用できること。
- ・メンテナンス性を考慮して、国内に保守体制及び部品供給体制を有し、長期間安定した保守を受けられる製品であること。
- ・会議ユニットは議長用 2 台、演壇 2 台、質問席 1 台、答弁席 1 台、議員・執行部席 33 台の計 39 台とする。既設のマイクケーブル穴がある席は穴を隠すための補修プレートも用意すること。
- ・マイク部は金属等の耐久性及び長期使用に耐える材質であること。
- ・マイク ON（発言）時は発言状態を容易に視認できる表示機能を有すること。
- ・メンテナンス性を考慮してマイクは着脱可能とすること。
- ・マイクは発言者の位置に応じて十分な角度調整が可能であること。
- ・本市議会の運営に支障のない同時発言数を設定できること。
- ・会議ユニットには発言ボタン（発言申請ボタン）を有し、後述の制御操作システムからの制御でマイクの ON/OFF が可能なこと。
- ・会議ユニットに必要な音声モニター機能を有すること。
- ・会議ユニットには電子採決機能に対応できる操作部を有すること。後述の制御操作システムと連動した電子採決への投票機能を有すること。
- ・ノイズ防止のため風防を有すること。
- ・マイクコントロールユニットには、デジタルハウリングプロセッサ、ディエッサー、ローカットフィルター、パラメトリックイコライザー等の機能を有すること。
- ・マイクコントロールユニットには本仕様書で要求する映像・音声設備との接続に必要な入出力を有すること。
- ・マイクコントロールユニット本体で、録音データの保全を目的とした冗長化機能又は同等以上のバックアップ機能を有すること。
- ・マイク設備の異常を容易に確認できる自己診断機能又は点検支援機能を有すること。
- ・基本的なマイク操作は事務局職員にて制御操作システムから行うが、議長・事務局長用の会議ユニットは手動操作が可能なこと。
- ・瞬停や停電時に録音データが消失しないよう、一定時間の電源を確保できる無停電電源装置を設置すること。
- ・会議マイクの音声は、拡声設備、オンエア映像切替設備、録音設備、録画設

備、インターネット配信設備へ送信すること。

■ 集音マイク設備

- ・議場内全体の音声を明瞭に收音できる性能を有する集音マイクを1台設置し、集音した音声を直接録音できるようにすること。

■ 拡声設備

- ・議場内拡声用にスピーカーを2台、傍聴席にスピーカーを3台設置し、議場内及び傍聴席において均一な音圧及び明瞭度を確保できること。
- ・上記スピーカー用のアンプを更新するとともに、音声のノイズ、ハウリング等が起きないように音質に十分配慮すること。

■ 議場内カメラ設備

- ・4K旋回型カメラを2台設置すること。
- ・議長席、演壇、質問席及び議員席の撮影に十分な光学ズーム性能(24倍以上)を有すること。
- ・手動操作ができるよう専用リモコンを用意し、操作席に設置すること。
- ・専用金具を用意し固定設置すること。
- ・現状の議場の照明を用いて必要なズームを行っても、十分な撮影ができるような解像度・画素数であること。

■ オンエア映像切替設備

- ・2台のカメラ映像を後述の制御操作システムの操作でカメラ映像を切替えることができること。
- ・複数映像を同時表示できること。
- ・カメラ映像にマイク設備からの音声を重畳させ出力できること。
- ・出力される信号は、議案・議員名のテロップを乗せ、録画設備、場内表示設備、インターネット配信設備への送出設備へ送信すること。

■ 場内表示設備

- ・議員席、理事者席、及び傍聴席から見える議場出入口付近上部にフルHD以上の解像度を有する65型以上の液晶モニターを1台、壁面設置すること。
- ・傍聴席から見やすい位置にフルHD以上の解像度を有する75型以上の液晶モニターを1台、壁面または天吊にて設置すること。
- ・議場内後部に移動可能なフルHD以上の視認性に優れた輝度及び解像度を有する75型以上の液晶モニターを1台、可動式置台とともに設置すること。

- ・液晶モニター設置について、壁面の強度十分配慮し、必要に応じ補強すること。
- ・各モニターには、制御操作システムの操作により議案、発言残時間、現在時刻、電子採決結果、カメラ映像（議場内・委員会室）等を、自由に選択して表示できること。

■ 場内映像切替設備

- ・制御操作システムの操作で入力ソースと出力先を選択可能な場内映像切替設備を用意し、場内表示設備へ①議案、発言残時間、現在時刻、電子採決結果等の映像、②オンエアカメラ映像（議場内・委員会室）を表示できること。

■ インターネット配信設備

- ・オンエア映像切替設備からの映像音声信号を、インターネット配信設備（Youtube）及び録画設備へ高品質な映像信号を出力できること。

■ 録音設備

- ・録音については、デジタルレコーダーを設置し、マイクコントロールユニットとともに制御操作システムのソフトウェアによる制御ができること。
- ・加えて、議会の音声をデジタルデータとして、録音媒体（USBメモリ、SDカード、ICレコーダー等）に移行又は直接保存できるものとし、録音データの保全性を確保できること。
- ・録音機器には議席マイク音声、集音マイク音声の他、外部入力端子からの音声も録音できること。
- ・瞬停や停電時に録音データが消失しないよう、一定時間の電源を確保できる無停電電源装置を設置すること。

■ 録画設備

- ・業務用のハードディスク&ブルーレイレコーダーを1台設置し、制御操作システムのソフトウェアによる制御ができること。また、オンエア映像切替設備からの映像（HD-SDI）をテロップ付きで録画できること。
- ・録画映像を確認、操作できるモニターを設置すること。
- ・瞬停や停電時に録画データが消失しないよう、一定時間の電源を確保できる無停電電源装置を設置すること。

■ マイク及びカメラ・テロップ等の制御操作システム（ソフトウェア操作）

- ・操作席に本システムを集中制御可能な制御操作システムを設置すること。

- ・制御操作システムはマイク・カメラ・テロップが連動するシステムとし、1名で操作可能とすること。
- ・議場マイク設備、会議システムソフトウェア及び音声認識表示ソフトウェアは相互に安定した連携・動作保証がなされる構成とすることとし、受注者の責任において対応すること。
- ・制御操作システムは将来的な増設に対応可能な構成とし、増設した場合、それぞれの操作部でマイク操作、カメラ操作、場内表示操作を独立して操作が可能な制御操作システムとすること。
- ・制御操作は液晶タッチパネル方式とし、マウス・キーボードでも操作が可能であること。
- ・操作に十分な視認性を有する（21 型程度）タッチパネルモニターを設置すること。
- ・制御パソコンは最新のサポート対象 OS で運用できること。
- ・議場内の座席レイアウト（議長席、演壇、発言席、議員席、執行部席）を表示したボタンを操作することで、マイク・カメラ・テロップが連動すること。
- ・操作性を考慮して、座席ボタンエリアを全画面表示することができること。
- ・タッチパネルとは別に、操作卓に 21 型程度の映像確認モニターを設置し、オンエア映像を確認できること。
- ・カメラのパン・チルト・ズームの操作、プリセットの呼び出しがソフトウェア上で可能なこと。
- ・開会操作と同時に、録音・録画機器が自動で録音・録画を開始し、会議終了操作時には自動で停止すること。
- ・録音・録画機器の残量が少なくなった場合は、アラート表示すること。
- ・テロップ機能は、議員氏名及び執行部役職・職員氏名をあらかじめ登録しておき、マイクとカメラの連動したボタン操作から映像表示が可能であること。
- ・上記の名前以外に、議案の表示が可能なこと。
- ・座席レイアウトは複数パターン設定ができ、簡単に切り替えができること。
- ・座席の氏名登録や簡易な変更は、事務局職員が簡単な作業で変更や追加が可能であること。
- ・発言残時間、現在時刻、電子採決の表示制御機能を有すること。
- ・発言残時間は予め登録したもの他、リアルタイムでの入力、表示制御機能を有すること。
- ・残時間表示のカウントダウンの開始と、演壇の発言ボタンの ON が連動すること。
- ・テロップ表示制御機能を有したうえで、安定した映像出力ができること。
- ・テロップは予め登録したもの他、リアルタイムでの入力、表示制御機能を

有すること。

- ・テロップ機能に登録した文字内容は、随時、事務局職員が簡単な作業で変更や追加が可能であること。文字は、JIS 第2水準及び外字に対応すること。
- ・制御操作ソフトウェア、及び場内表示設備へ表示される議案、発言残時間、現在時刻はカラーユニバーサルデザインに配慮した表示とすること。
- ・制御操作システムに障害が生じた場合でも、コントロールユニットを再起動することでマイク、カメラがそれぞれ単体システムとして使用可能、及び録音・録画が可能であり、議会運営に支障をきたさないこと。
- ・瞬停や停電を考慮し、一定時間の電源を確保できるように無停電電源装置を設置すること。
- ・開会前、休憩中、閉会後は、議会中継以外の静止画を送出できること。
- ・システム点検機能を有し、ログを出力できること。
- ・また、突発の内容があっても追加挿入などが容易にできること。

■ 音声認識表示ソフトウェア

- ・制御パソコンは最新のサポート対象 OS で運用できること。
- ・文字のみの表示と、映像と合成した表示の2パターンの出力機能を有すること。
- ・文字のみの表示は、縦/横表示選択できること。
- ・カラーユニバーサルデザインに配慮した表示色パターンから、容易に表示画面のカラーパターン変更ができること。
- ・インポート、エクスポート機能を有する辞書登録機能が搭載されていること。
なお、納品時に議会に適した一般的な単語が登録されていること。
- ・音声認識中に辞書登録ができること。
- ・不要な単語を除外できる機能を有すること。
- ・議場システム制御ソフトウェアとの連動が可能なこと。
- ・連動によって、音声認識の開始・停止が制御されること。
- ・認識結果をテキストデータとして保存、エクスポート可能なこと。
- ・表示画面上に注釈表示ができること。
- ・表示する文字のフォントは、複数から選択できること。

■ ライブ字幕設備

- ・映像へ、ライブ字幕を重畳して表示できること。
- ・出力したライブ字幕映像は、庁舎内1階ロビー、4階 404 会議室及び5階理事者控え室に設置するテレビ(既設再利用)にて視聴ができること。
- ・出力したライブ字幕映像は、インターネット配信設備に接続できること。

■ 傍聴席用設備

- ・傍聴席内にて使用可能なタブレット 15 台（iPad 128GB Wi-Fi モデル）を用意すること。

5 委員会室設備

■ 委員会室内カメラ設備

- ・4K 旋回型カメラを 2 台設置すること。
- ・会議運営に必要な光学ズーム性能（12 倍以上）を有すること。
- ・委員会室内でのみ手動操作ができるよう遠隔操作可能な専用リモコンを用意し、操作席に設置すること。
- ・専用金具を用意し固定設置すること。
- ・現状の委員会室の照明を用いて必要なズームを行っても、十分な撮影ができるような解像度・画素数であること。
- ・BD レコーダーを設置し、カメラ映像及びマイク音声記録可能なこと。なお録画・再生の操作は手動とする。

■ 音声認識表示ソフトウェア

- ・制御パソコンは最新のサポート対象 OS で運用できること。
- ・文字のみの表示と、映像と合成した表示の 2 パターンの出力機能を有すること。
- ・文字のみの表示は、縦/横表示選択できること。
- ・カラーユニバーサルデザインに配慮した表示色パターンから、容易に表示画面のカラーパターン変更ができること。
- ・インポート、エクスポート機能を有する辞書登録機能が搭載されていること。
なお、納品時に議会に適した一般的な単語が登録されていること。
- ・音声認識中に辞書登録ができること。
- ・不要な単語を除外できる機能を有すること。
- ・認識結果をテキストデータとして保存、エクスポート可能なこと。
- ・表示画面上に注釈表示ができること。
- ・表示する文字のフォントは、複数から選択できること。

■ ライブ字幕設備

- ・映像へ、ライブ字幕を重畳して表示できること。

- ・出力したライブ字幕映像は、議場内に設置する場内表示モニターにて視聴ができること。

なお委員会室内には表示モニターは設置しない。

■ 拡声設備

- ・本会議場への拡声は既設の会議用無線マイク設備の音声を使用すること。
また委員会室の音声は、議場内スピーカーにも拡声できること。
- ・既存設備を使用するにあたり、音声のノイズ、ハウリング等が起きないように音質に十分配慮すること。

6 設置関係・研修関係等

① 設置関係

- ・システム構築上必要な配線ルート、敷設方法などは、市と協議のうえ実施すること。
- ・電源の配線や LAN 配線等については、極力目立たないように考慮すること。
- ・現在、5階議会事務局室、理事者控え室及びラウンジに設置されている既存スピーカーから、引き続き本会議場内の音声を聴取できるようにすること。
- ・機器接続等に要するケーブル、コネクタ、ほか資材等及び配線作業の費用もすべて含むこと。
- ・既存の機器については、市と協議のうえ撤去・廃棄し、その費用もすべて含むこと。
- ・議場及び関連場所の下見が必要な場合は市に申し出ること。

② 操作研修及び運用

- ・機器設置完了後、操作マニュアルを作成し、データ、書面の両方を提出すること。
- ・運用開始前に、事務局職員に対し、操作説明を行うこと。
- ・システム導入後、初回の市議会定例会においては、システム操作に精通した者が立ち会うこと。

③ 瑕疵担保期間

- ・瑕疵担保期間は検収後、1年間とする。また、急な不具合が生じた際には、現
地
対応も含め、迅速なシステム復旧に努めること。

④ 週休2日制適用工事【現場閉所による週休2日制工事】

- ・本工事は、週休2日制適用工事である。

- ・受注者は、現場閉所による週休２日制工事として取り組むこと。なお、予定価格には月単位の週休２日（４週８休以上）達成相当の経費を補正している。
- ・受注者が週休２日交替制工事を希望するときは、受発注者間で協議し週休２日交替制工事に変更することができる。
- ・週休２日制の実施にあたっては、「鴨川市週休２日制適用工事実施要領」に基づき行うこと。

7 仕様書の疑義等

本仕様書の内容について、不明確な点や不足している事項等の疑義が生じた場合には、市担当者と協議のうえ明確化するものとし、提案事業者の一方的な解釈によってはならない。

① 機器構成

■ 主要機器構成（型番は参考型番とし、同等以上の性能を有するものとする）

※機器構成については、仕様書にある目的を達成できる機器構成であること。

契約時に、改めて機器構成の一覧を提出すること。

	機器	数量	式	仕様
議席マイク設備				
	ターミナルユニット (PM-T51)	39	台	操作ボタン：発言ボタン、セレクトボタン、-ボタン、 +ボタン（投票機能あり） モニター：0.1W以上 イヤホン端子×2、録音端子×1 国内メーカー製 抗菌・抗ウイルス施工。
	ダースネックマイクロホン（ロング） (PM-TA5L)	39	台	マイク：バックエレクトレットコンデンサー型、単 一指向性、ランプ付 マイク感度：-40dB マイク長さ：500mm 以上 国内メーカー製 抗菌・抗ウイルス施工。
	補修プレート	必要 数	式	現行の会議ユニット撤去後の補修。
	コントロールユニット (PM-M550)	1	台	会議マイクユニットを制御できること。 デジタルプロセッサ内蔵（ハウリングサプレッサー、 ディエッサー、ローカットフィルター、パラメトリ ックイコライザー、スペクトラムアナライザー）、 自動マイク・スピーカー点検機能内蔵。 ラックマウント式。 SD カード、USB メモリへ録音可能。
	SDカード	1	枚	容量：32GB
	USBメモリー	1	台	容量：32GB
拡声設備				
	デジタルパワーアンプ (PS-DA1504)	1	台	定格出力： 150W×4（8Ω）、150W×4（100V/67 Ω） 周波数特性：50 Hz～20 kHz 全高調波歪率：0.2%以下 増幅方式：D級増幅方式 ラックマウント式。

システムアンプ (PA-SA112)	1	台	定格出力：120W 50 Hz～20 kHz ±3 dB 0.5 %以下 非常時音声遮断機能を有する。 ラックマウント式。
マルチプロセッサ (DriveRack 260)	1	台	コンプレッサ、リミッタを搭載し、8バンド以上のパラメトリックEQ、31バンド以上のグラフィックEQ機能搭載。 音声入力：2ch以上 音声出力：6ch以上 周波数特性：20Hz～20kHz
音声分配器 (DA6)	1	式	ステレオ入力（バランス）を6系統のステレオ出力（バランス）に分配、またはモノラル入力（バランス）を12系統のモノラル出力（バランス）に分配できること。
ジャンクションボックス (PM-X50)	必要数	台	会議ライン入力：1系統 会議ライン出力：2+1系統（幹線） 電源ユニットも用意。
操作架	1	式	操作架を新設し、主電源ユニットを有する。
カメラ設備			
4K インテグレートッドカメラ (AW-UE50)	2	台	撮像素子：1/2.5 型 4K MOS×1 レンズ：光学 24 倍ズーム、F1.8～F4.0 最低被写体照度：3lx 出力：SDI、HDMI 専用金具により設置。
リモートカメラコントローラー (AW-RP60GJ)	1	式	リモートカメラ制御：カメラ接続数200台、プリセットメモリー数100個 ジョイスティック付。
4K インテグレートッドカメラ (AW-UE20W)	2	台	撮像素子：1/2.8 型 4K MOS×1 レンズ：光学 12 倍ズーム、F1.6～F2.8 最低被写体照度：0.4lx 出力：SDI、HDMI 専用金具により設置。
赤外線ワイヤレスリモコン (AW-RM50AG)	1	台	リモコン1台で最大4台まで制御可能、ボタン操作でプリセットメモリー最大12件まで呼出可能 パン・チルト・ズームをボタンで操作可能

オンエア映像切替設備				
	HD ビデオ・スイッチャー (XS-62S)	1	台	マルチビューディスプレイ機能、ピクチャーインピクチャー機能を搭載。 オーディオエフェクト機能 (EQ、ディレイ、HPF) を搭載しており、本体でオーディオエンベデッドが可能。 映像エフェクト機能 (切り替え、合成、DSK、静止画再生、静止画キャプチャー、テストパターン出力) を搭載。 6入力3出力以上。(入力は1080iと1080pが混在可能)
	タイトルジェネレータ (STG-101)	1	台	タイトルは10行固定表示または1行水平スクロール移動表示が可能。 文字はJIS第一,第二水準+拡張文字の7,324文字より選択可能。 最長28文字×10行×512ページのタイトルをプリセット可能。 4種類の文字サイズを選択可能。 ラックマウント式。
場内表示設備				
	場内表示モニター (65型) (PN-M652)	1	台	最大解像度 : 3,820×2,160 ドット 最大表示色 : 約 10.7 億色 輝度 (標準値) : 550cd/m ² 以上 ² コントラスト (標準値) : 1,200:1 以上 視野角 : 左右 178°/上下 178° (コントラスト比≥10)
	場内表示モニター (75型) (PN-M752)	2	台	最大解像度 : 3,820×2,160 ドット 最大表示色 : 約 10.7 億色 輝度 (標準値) : 550cd/m ² 以上 ² コントラスト (標準値) : 1,200:1 以上 視野角 : 左右 178°/上下 178° (コントラスト比≥10)
場内映像切替設備				
	デジタルマルチスイッチャー (MSD-6203)	1	台	8 入力 3 出力 映像入力信号 HDMI / DVI : 6 系統 HDBaseT : 2 系統 映像出力信号

				HDMI / DVI ・ HDBaseT 切替使用 : 3 系統 HDCP 1.4 スキャンコンバーター搭載
録音・録画設備				
	SDレコーダー (SS-R250N)	1	台	録音・再生メディア : SDカード、USB 録音・再生フォーマット : WAV、MP3 ラックマウント式。
	SDカード	1	枚	容量 : 32GB
	USBメモリー	2	台	容量 : 32GB
	BD/HDD レコーダー (DMR-T5000UR)	2	台	HDD容量 : 4,0TB以上 外部制御が可能。 ラックマウント式。
マイクおよびカメラの制御操作システム				
	マイク・カメラ制御用パソコン	1	台	OS : Windows11 Pro以上。 CPU : インテル® Core™ i7プロセッサ以上 メモリー : 8GB以上 SSD : 256GB以上 拡張スロット : PCI Express x1 以上 PCI スロットサイズ : ロープロファイル
	タッチパネルモニター (FDF2121WT-GY)	1	台	画面サイズ : 21.5インチ以上 超音波表面弾性波 (SAW) 方式
	制御ソフトウェア (TZ-PM5003VC)	1	式	必要ライセンスを含む。 (場内表示、カメラ投票など)
	操作席オンエア映像確認モニター (LCD-DF221EDB-A)	1	台	パネル方式 : TFT21.5 型ワイド LED/ADS パネル /非光沢パネル 最大解像度 : 1920×1080 ピクセル 最大表示色 : 1677 万色 視野角度 : 上下 : 178° 左右 : 178° 入力端子 : アナログ RGB、HDMI、DisplayPort HDCP 対応
音声認識表示システム				
	音声認識用パソコン (ESPRIMO)	2	台	OS : Windows11 Pro以上。 CPU : インテル® Core™ i5-12500プロセッサ以上 メモリ : 8GB以上 SSD : 256GB以上 映像出力 : 3 出力 (マルチディスプレイ対応)

				ディスプレイ解像度：1920×1080
	音声認識表示ソフトウェア (TZ-TRACER)	2	式	単語登録、禁止用語登録機能 認識結果のテキスト保存機能 ふりがな付与機能 文字サイズ、表示カラー選択機能 カラーユニバーサルデザイン認証 5年分の必要ライセンス
	オーディオインターフェース (Rubix22)	2	台	接続端子：INPUT（1L, 2R） OUTPUT（1L, 2R） インターフェース：Hi-Speed USB
	無停電電源装置 (BY50FW)	2	式	運転方式：常時商用給電方式 波形（商用/バックアップ）：正弦波/正弦波 バックアップ時間：3.5分以上 最大電流：7.5A 以上 出力容量（上限）：500VA 以上 パソコン関連を瞬停時に保護。

卓上モニター設備

	IPS液晶搭載型モニター (LCD1017)	1	台	10.1 型フルHD、IPS パネル採用
--	---------------------------	---	---	----------------------

ライブ字幕設備

	映像合成スイッチャー (V-1HD+)	1	台	接続端子：INPUT×4（HDMI） OUTPUT×2（HDMI）
	アップ/ダウン/クロス/スキャン・コンバーター (VC-1-SC)	1	台	入力端子：SDI、HDMI、RGB、コンポジット、アナログオーディオ 出力端子：SDI、HDMI、アナログオーディオ
	HDMI分配器	1	台	HDMI信号：1入力2出力

傍聴席用設備

	傍聴者用タブレット (iPad)	15	台	ストレージ：128GB 通信ネットワーク：Wi-Fi
--	---------------------	----	---	-------------------------------

