

議場システム等改修工事仕様書

1. 業務名

議場システム等改修工事

2. 業務概要

(1) 目的

本業務は、より多くの市民へ開かれた議会を目指すため、本会議場にカメラや音響機器設備等を構築し、本会議の審議状況をインターネット配信やケーブルテレビ放映することにより、議会を傍聴することができない市民への利便性の向上を図り、議会として積極的な情報公開、情報提供を行うことを目的とする。また、山口市が保有する既存の A I 議事録ソフトを用いて発言内容をテキスト化し、傍聴者向けモニター及びインターネットでのライブ配信で表示できる環境を整備する。

(2) 内容

既存の議会運営用議場システム機器を更新し、従来の委託業務である本会議のテレビ放映、インターネット配信に必要な機器との機能の一元化を図り、積極的な議会の情報発信と安定的な議会運営を行うことを目指す。

なお、本業務は、内閣府「地域未来交付金（デジタル実装型 TYPEA）」を活用して実施するものである。

(3) 設置場所

山口市役所 本庁舎 4 階 本会議場（山口市高木 1 0 0 0 番地 1）

(4) 業務期間

本業務の期間は、契約締結日から令和 9 年 3 月 2 5 日（木）までとする。

ただし、議場システム等機器の設置は、契約締結日から令和 9 年第 1 回定例会の開会日（令和 9 年 2 月下旬）までに行うこと。

3. 基本要件

本市議会では、定例会の一部をケーブルテレビによる放送委託を行っているため、システム更新後の音声及び映像を放送会社へ提供できること。なお、映像には山口市が所有する AI 議事録ソフトで作成したテロップを表示できること。また、本業務を進めるにあたって、カメラの設置場所及び配信等に必要な設備機器については、放送会社と十分に協議し、適切に対応すること。

〈ケーブルテレビ放送会社〉

会社名：シーシーエヌ株式会社

住 所：〒500-8737 岐阜市須賀1丁目2-16

T E L：058-268-2306

〈AI 議事録ソフト〉

会社名：株式会社アドバンスト・メディア

商品名：Scribe Assist by AmiVoice

4. 設備機器の概要

(1) カメラ設備

- ①既存のカメラを撤去し、議長席・答弁席撮影用に1台、議員席・質問席撮影用に1台、議場全体撮影用に1台の合計3台の回転式HDカメラを目的に適した場所へ設置すること。
- ②レンズは光学24倍以上のズーム機能を有すること。
- ③プリセット位置は、カメラ1台当たり100か所以上記憶できるものとする。
- ④カメラはリモートでの操作が可能なものを設置すること。
- ⑤インターネット配信やケーブルテレビでの放送に必要な映像信号の出力及び引渡し環境を整備すること。
- ⑥選択したカメラの映像を、山県市役所庁舎内のテレビで視聴できるようにすること。なお、録画している映像とは異なる映像を視聴できるようにすること。

(2) 音響設備（マイク）

- ①本会議場に設置するマイクは、保守及び拡張性という観点から国内メーカーの赤外線会議システムとする。
- ②既存のマイクを撤去し、赤外線方式マイク5台以上を山県市が指示する場所（議長席、答弁席、質問席、事務局長席、書記席）へ設置する。
- ③本会議場内での持ち運びが可能な赤外線方式マイクを1台以上用意すること。
- ④マイク設置する際は特注のプレートを準備し施工すること。
- ⑤マイクON時にはマイクのリング部のLEDが点灯し、視覚的にもマイクON/OFF状態が確認できること。
- ⑥適正なマイクポジションに合わせるため、角度調整可動部分が上下2か所あること。
- ⑦マイクrohンは適切な長さのものとする。
- ⑧センター装置には録音機能を有すること。
- ⑨音量は制御操作システムでマイクユニット毎に個別に調整できること。

(3) 音響設備（スピーカー）

- ①議場用にラインアレイスピーカーを2台設置すること。
- ②傍聴席用に天井スピーカーを4台設置すること。
- ③低音と高音を独立したユニットで駆動する2ウェイ方式とすること。
- ④許容入力は240W以上とすること。
- ⑤指向角は水平90度、垂直0度以上とすること。

(4) 録音・録画機器設備

- ①ブルーレイレコーダー（ハードディスク容量1TB以上のもの）を設置すること。
- ②ICレコーダー（SDカード、USBメモリー対応、複数メディアに同時記録可）で、音声を記録できるようにすること。
- ③設置位置は山県市と協議の上決定すること。

(5) 議場内モニター

- ①傍聴席に1台、議場上部に2台、合計3台のモニターを山県市が指示する場所へ設置すること。
- ②モニターは50インチ以上のものとする。
- ③解像度は最大3840x2160まで対応可能なものとする。
- ④HDMI端子×2、USB Type-C、USB2.0ポートを搭載すること。

(6) マイク制御操作システム

マイク制御操作システムは、以下の機能を有するものとし、山県市が指示する場所へ設置するものとする。また、各機能は、パソコン1台で全て制御することができる制御システムを使用すること。

①操作画面

- (ア)操作はタッチパネルモニターで、議席等のレイアウトボタンから新設マイクを制御し、各機能もボタン1つで操作ができる制御システムを採用するものとする。
- (イ)座席レイアウトは、複数作成可能であること。

②議場内モニター制御

- (ア)議場上部のモニター1台に発言残時間、出席議員数、現在時刻を表示すること。

③その他

- (ア)議会中の操作ログを記録でき、発言者、発言時間等を議会終了後、テキスト形式にて出力が可能であること。

(7) ネット回線

- ①インターネット回線

ライブ配信専用のインターネット回線を新たに引き込むこと。当該回線は配信専用とし、安定したライブ配信が可能な構成とすること。

②配線工事

配線ルートについては、敷設方法を山口市と協議の上、工事を実施すること。

(8) A I 議事録

本市が既存で保有する A I 議事録ソフトを利用し、以下の内容を実施すること。

- ① A I 議事録ソフトの制御用にノートパソコンを用意すること。
- ② 文字表示した内容を傍聴席向けモニターに表示すること。
- ③ 文字サイズ、配色、背景色は、視認性に配慮した設定が可能であること。
- ④ インターネット配信事業者へ文字表示したデータを引き渡すこと。

5. その他の要件

- ① 導入する機器は、次項「主要機器リスト」を参考に提案すること。
- ② 仕様書に記載のない機材であっても、システム導入に係る設置に必要な機材（ケーブルほか必要な機材すべて）については、すべて見積金額に含めることとする。なお、システム導入に係る工事（取付工事や配線工事ほか必要な工事すべて）の費用についても、見積金額に含めることとする。
- ③ 配線については極力目立たないように考慮し、既設配管を使用するとともに、必要に応じて壁面内、天井裏等に隠蔽配管及び配線工事を行うものとする。また、工事後は原状回復すること。
- ④ 周辺機器の収納は、キャビネット・ラックを使用して設置すること。
- ⑤ 不要となった既設の機器の撤去や廃棄は適正に行うものとする。
- ⑥ 構築したシステムの操作説明会をすること。また、操作方法、機器の微調整については、必要に応じて対応するものとする。
- ⑦ 本仕様書に明記がなくとも、施工上、機能上、構造上必要と認められるものは、本仕様書に含めるものとし、それに係る経費は、受注者の負担とする。
- ⑧ 設置後から令和 10 年第 1 回定例会の開会及び一般質問の前日には、ケーブルテレビ放送会社との調整のため、必要に応じて動作確認の実施に立ち会うこと。
- ⑨ 障害発生時の連絡先等、サポート体制を明確化すること。
- ⑩ 障害発生時は直ちに対応し、議会運営及び動画配信等への影響が出ないよう最善を尽くすこと。
- ⑪ 設置後、最初に開かれる定例会は、操作等のサポートのため庁舎待機とすること。

主要機器リスト

		主な機器項目	参考型式	最小数量
議 場	1	赤外線会議システム(議長ユニット)	TS-821	1 台
	2	赤外線会議システム(参加者ユニット)	TS-822	5 台
	3	集音コンデンサーマイク	P170	1 個
	4	広指向性スピーカー	F-2321C	4 台
	5	ラインアレイスピーカー	SR-S4L	2 台
	6	コンビネーションカメラ	AW-UE50B	3 台
	7	議場内モニターディスプレイ	PN-HW502	2 台
	8	傍聴用モニターディスプレイ	PN-HW502	1 台
	9	スタンド電動昇降付	DSH-65E	1 台
書 記 席	10	議会運営制御システム機器	DiscussBoxMCPro	1 式
	11	タッチパネルモニター	E24tG5	1 式
	12	録音機能付きセンター装置	TS-820RC	1 台
	13	ソリットステートレコーダー	SS-R250N	1 台
	14	Gスイッチ8ポート	APLGS110GTPOE2	1 台
	15	パワーディストリビューター	PD-150	1 台
	16	オーディオインターフェイス	RUBIX22	1 台
	17	デジタルステレオミキサーアンプ	M-864D	1 台
	18	パワーアンプ	P-80D	1 台
操 作 室	19	Gスイッチ8ポート	APLGS110GTPOE2	2 台
	20	デジタルライブスイッチャー	ISA-U1616/0808	1 台
	21	デジタルステレオミキサーアンプ	DP-SP3	1 台
	22	PAアンプ	TA-2120	1 台
	23	主電源パネル	PD-150	1 台
	24	デジタル入力レコーダー	DMR-T5000UR	1 台
	25	棚パネル	HP-022B	1 台
	26	棚パネルスリット	R-HP022A-S_1	3 台
	27	液晶モニター	FDF2307W	1 台
	28	信号変換ユニット	VC-1-HS	1 台
	29	カメラ用リモコン	AW-RP60GJ	1 個
	30	OFDM変調器	HDEC7MD2-OP	1 台
	31	AI議事録支援システム機器・ノートパソコン	Intel(R)Core(TN)i5	1 式
ほ か	32	取付金具、ケーブル類等		1 式
	33	機器設置に係るラック類等		1 式