

木曾岬町本会議場会議システム更新工事

仕 様 書

令和7年9月

木曾岬町

1. 適用

本仕様書は木曾岬町（以下「甲」という。）が庁舎内に設置する木曾岬町本会議場音響設備改修工事に必要な事項について適用する。

2. 目的

本工事は木曾岬町議会における議会運営を円滑に行うために、老朽化した本会議場音響設備を改修するものである。

なお、本仕様書は工事の実施内容について示すものであるが、工事の性質上、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、本工事を遂行するために必要な事項は全て実施するとともに、従事者に周知徹底し、あたなければならない。

3. 契約の範囲

契約の範囲は、本設備の設計、製作、運搬、据付、試験調整並びに設備の完成に必要な諸手続等完成検査（以下「検収」という。）に至るまでの一切とし、それに伴う費用は全て本設備の請負者（以下「乙」という。）の負担とする。

4. 工事場所

三重県桑名郡木曾岬町大字西対海地 2 5 1 番地
木曾岬町役場 本会議場

5. 工事期間

契約の締結日から令和 8 年 2 月 2 7 日までとする。

なお、作業にあたっては、作業を実施する本会議場の使用予約がなされていない日時に行うこと。

6. 提出書類

乙は、契約締結後、直ちに本仕様書に基づいて詳細に打合せを行い、次の書類を甲の指定する期日までに提出すること。

提出書類等は三重県公共工事共通仕様書に準拠することとし、必要に応じて甲と協議すること。

(1) 工程表	1 部
(2) 担当者等の届出	1 部
(3) 納入仕様書	2 部
(4) その他甲が指定する書類	必用数

7. 設計変更

契約締結後、甲または乙のやむを得ない理由により設計変更を生じた場合は、甲乙協議の上決定するものとする。

ただし、本設備の納まり等による軽微が生じた場合は、乙が考慮の上、甲の指示に従い施工するものとするが、その実施に要するすべての諸経費は乙の負担とし契約金額の対象としない。

8. 完 成

本設備が完成したときは、次の書類を速やかに提出すること。

- | | |
|--------------------|-----|
| (1) 設備工程写真及び設備完成写真 | 1 部 |
| (2) 機器取扱説明書 | 1 部 |
| (3) 試験成績書 | 1 部 |
| (4) 設備完成図 | 1 部 |
| (5) 撤去品処理のマニフェスト | 1 部 |

※完成図のデータを電子媒体でも提出すること

9. 完成検査及び引渡

本設備が完成したときは、甲の行う完成検査後引渡とする。

10. 技術指導

乙は甲に対し、本設備の運用に必要な技術指導及び説明会を行うこと。

また、システム導入後、初回の本議会においては原則としてシステム操作に精通した者が終日立ち会うこと。ただし甲が不要と認めた場合はこの限りでない。

11. 保証期間

保証期間は、引渡しの日から起算して1年間とする。なお、保証期間中は乙の負担により無償修理を行うこと。

なお、上記の期間が過ぎたものであっても、特に重大な故障が発生した場合は甲乙協議の上、無償修理を行わせることがある。但し、甲の責に帰すべき事由により発生したものについては、この限りではない。

12. その他

本仕様書に掲げる機器の構成性能等に関する全ての事項は最低仕様とみなし、全て同等もしくは同等以上の性能等を有しなければならない。

引渡し後であっても、本設備の機器等の操作、保守、修理等の技術相談を随時受け入れられる体制をとること。

13. 疑義

本仕様書に疑義が生じた場合は、甲乙協議して決めること。また、本仕様書に記載されていない事項であっても工事施工上当然と認められるものは、乙の負担とする。

14. システム構成

本システム構成は、下記構成表及びシステム内容による。

区分	機器名称	数量	型番
1	事務局操作部		
	タッチパネル	1台	FDF2182WT-TBK
	操作、発言残時間表示用 PC	1台	
	同上アプリケーション	1台	
	HDMI 送信機	1台	KE101DT3
	UPS	1台	BY50FW
	HUB	1台	PN26164
	IC レコーダー	2台	SS-CDR250N
	電源制御ユニット	1台	WU-LP067
2	機器収納架		
	HUB	1台	PN231692
	音声制御部	1台	ATUC-IRCU
	デジタルスマートミキサー	1台	ATDM-1012
	エアモニマイクアンプ	1台	AT-MCA20b
	傍聴席アンプ	1台	WA-HA301
	出力制御部	1台	
	電源制御ユニット	1台	WU-LP067
3	有線式会議マイクユニット	30台	ATUC-50DUa
	LED リング付グースネックマイクロホン	30本	ATUC-M59H
	エクステンダー	2台	ATLK-EXT165
4	場内ディスプレイ		
	55 インチ液晶ディスプレイ	1台	TH-55CQ2J
	DVI/HDMI 用ツイストペアケーブル延長受	1台	KE101DR3
	壁掛金具	1台	FHW-SS55

区分	機器名称	数量	型番
5	エアモニマイク		
	エアモニマイク本体	1台	ES945W0/XLR
	エアモニマイクアダプター	1台	AT8433
6	既設マイク用ブランクパネル	39枚	
	議長席・演壇席マイク用ブランクパネル	2枚	

(1) システム概要

- ①全席のマイクユニットの更新を行うこと。
- ②マイクユニットは委員会室にて使用しているマイクの予備品も兼ねているため互換性のあるマイクを使用すること。
- ③マイクユニットの更新に伴い音響調整を行うこと。
- ④新規でディスプレイを1台設置し発言残時間表示を行うこと。
- ⑤マイクのON・OFFは操作PC上で操作を行うこと。
- ⑥事務局操作部、機器収納架内の機器は更新すること。
- ⑦新たな機器の導入において、不要となる既存機器等の撤去を適正に行うこと。

(2) 音響機器

- ①有線方式フルデジタル会議マイクシステムであること。
- ②マイクの台数は、議長席1台、町職員席18台、演壇1台、事務局長席1台、議員席8台、質問席1台の計30台とする。
- ③既設のマイク穴を隠すため、補修用パネルも必要に応じて用意すること。
- ④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。
- ⑤マイクは2箇所以上が屈曲し、柔軟な設置が可能であること。
- ⑥発言許可を得ている話者を瞬時に判断できるLEDリングを搭載していること。
- ⑦会議ユニットには、スピーカー、ヘッドホン端子1個以上を有すること。
- ⑧会議ユニットおよびコントロールユニットの選定においては、フィードバック防止機能を有すること。また音声のノイズ、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。
- ⑨各機器は、販売メーカーの修理等の窓口が国内にあること。
- ⑩保守性を考慮し、PC以外の機器はすべて国内メーカーの機器とすること。

(3) 制御操作システム（ソフトウェア操作）

- ①既設と同等の機能を有すること。
- ②マイクのON・OFF操作はタッチパネルにて操作できること。

- ③将来映像設備を追加する場合にも、ソフトの大幅な変更をすることなく、カメラ連動などの機能を追加できるアプリケーションを使用すること。

(4) 機器の仕様

区分1) 事務局操作部

- タッチパネル ※参考型式：FDF2182WT-TBK
サイズ：21.5型 推奨解像度：1920x1080（アスペクト比16：9）
表面処理：アンチグレア+アンチフィンガープリント、チルトスタンドあり

- 操作、発言残時間表示用PC
OS:Windows11
CPU：Intel Core i5 デュアルコア 2GHz以上
メモリ：8GB以上
形状：デスクトップ型

- アプリケーション
マイク制御機能、スピーカ音量調整機能、カメラ制御機能、
カメラプリセット機能、収録機器制御機能、発言者ログ機能

- HDMI送信機 ※参考型式：KE101DT3
入力信号：HDMI/DVI 1系統
出力信号：CAT5 D. OUT 1系統
入出力信号：RS-232C（双方向）1系統、LAN 1系統
入出力コネクタ：HDMI/DVI HDMI TypeAコネクタ
CAT5 D. OUT/LAN RJ-45コネクタ、RS-232C DSUB9ピン

- 無停電電源ユニット ※参考型式：BY50FW
運転方式：常時商用給電方式 出力容量（上限）：500VA/300W
出力波形：正弦波（商用時、バックアップ時）

- HUB ※参考型式：PN26164
ポート数：10/100/1000BASE-T×18 SFP×2（排他利用）

- ICレコーダー ※参考型式：SS-CDR250N
記録メディア：SD/SDHC/SDXCカード、USBメモリー、CD-R、CD-R-DA、CD-RW、
CD-RW-DA

録画再生ファイル形式：CD-DA、MP3、WAV

- ・電源制御ユニット ※参考型式：WU-LP067

既設操作卓流用：40A（20A×2） 電源コンセント：前面：非連動×2

後面：連動×6、非連動×1

区分2) 機器収納架

- ・HUB ※参考型式：PN231692

ポート数：10/100/1000BASE-T×16 SFP×4（排他利用）

PoE+給電機能：最大30W×16ポート/装置最大185W

- ・音声制御部 ※参考型式：ATUC-IRCU

入力：IC/LINE×2、AUX（ST）×1、インタープリテーションリターン×2

出力：バランス×4、アンバランス×1

LINK/CHAIN：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

- ・デジタルスマートミキサー ※参考型式：ATDM-1012

10マイク/ライン入力

USBオーディオ入出力（1ステレオ入力、1ステレオ出力）

フルマトリクスミキサー、エコーキャンセラー、ノイズキャンセラー搭載

- ・エアモニマイクアンプ ※参考型式：AT-MCA20b

2WAY駆動（PoE電源、付属PoEインジェクターによるAC100V電源）

無段階可変ゲインボリューム

入出力端子：入力：バランス（XLR出力）

2出力：バランス（XLR出力）／アンバランス（RCA出力）

- ・パワーアンプ ※参考型式：WA-HA031

定格出力：30W 周波数特性：50Hz～20kHz

出力：スピーカー（5局＋一斉）、ライン、増設

- ・電源制御ユニット ※参考型式：WU-LP067

既設操作卓流用：40A（20A×2） 電源コンセント：前面：非連動×2

後面：連動×6、非連動×1

区分3) 会議マイクユニット

- 会議ユニット ※参考型式：ATUC-50DUa
I/Oコネクター：入力：マイク×1 出力：ヘッドホン×1、
DU/CU接続端子(CHAIN)、ATUC-VU接続端子 (RJ-11)
- LEDリング付グースネックマイクロホン ※参考型式：ATUC-M59H
型式：バックエレクトレット・コンデンサー型
指向特性：ハイパーカーディオイド
- エクステンダー ※参考型式：ATLK-EXT165
I/Oコネクター
リンクパワーステータス：ユーロブロックコネクター (3ピン)
CHAIN：DU/CU接続端子 (RJ45×2)
スタンドアローンモード (単体動作可能)

区分4) 場内ディスプレイ

- 55インチ液晶ディスプレイ ※参考型式：TH-55CQ2J
画面サイズ：55v型 (1387.8mm)、アスペクト比：16：9
接続端子：HDMI入力×3、PC入力×1、シリアル入力×1、音声入力×1
音声出力×1、LAN×1、USB×1
- DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長受 ※参考型式：KE101DR3
入力信号：CAT5 D. IN×1系統
出力信号：HDMI/DVI×1系統
入出力信号：RS-232C (双方向×1系統、LAN×1系統)
入出力コネクタ：HDMI/DVI HDMI TypeAコネクタ
CAT5 D. IN/LAN RJ-45コネクタ
RS-232C DSUB9ピン
- 壁掛金具 ※参考型式：FHW-SS55
65インチクラス大型ディスプレイ対応
本体：クロムフリー鋼板 t2.3、メタリックダークグレー (焼付塗装)

区分5) エアモニマイク

- エアモニマイク本体 ※参考型式：ES945W0/XLR
型式：バックエレクトレット・コンデンサー型
指向特性：無指向性
- クイックマイクアダプター ※参考型式：AT8433

適合マイクロフォン：ES945W0/XLR

区分6) マイクブランクパネル

- ・既設マイク用ブランクパネル

材質：SPC、表面処理：黒艶消塗装

- ・議長席、演壇席用マイクブランクパネル

材質：SPC、表面処理：黒艶消塗装

(5) 設置工事関係

- ①システム構築上必要な電気工事に関すること（配線ルート、敷設方法など）は、甲と協議のうえ実施すること。
- ②配線等は、既存設備を利用するなど極力目立たないように考慮すること。
- ③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。
- ④既存の機器については、甲と協議のうえ撤去・廃棄し、その費用もすべて含むこと。

(6) 保守・修理メンテナンス

- ①本工事引き渡し後も保守・修理・メンテナンス対応が可能であること。
- ②保守契約等については、別途協議とする。