

令和8～13年度 富谷市議会議場音響設備等賃貸借 仕様書

						課 名	議 会 事 務 局
No.	品 名	品 番 ・ 規 格 等	数 量	単 価	金 額	備 考	
1	HDビデオスイッチャー他 別紙のとおり	別紙のとおり					
合計						(A)	
特記事項	事 業 名	令和8～13年度 富谷市議会議場音響設備等賃貸借			予 定 価 格 計 算 書	消費税(B)	
	納 入 期 限	令和8年8月31日まで				予定価格(A) + (B)	
	納 入 場 所	富谷市富谷坂松田30番地内					
	そ の 他 条 件 等	別紙、仕様書のとおり					

令和8年度～令和13年度
富谷市議会議場音響設備等貸借

仕 様 書

令和8年4月

宮 城 県 富 谷 市

令和8年度～令和13年度富谷市議会議場音響設備等賃貸借 仕様書

1 事業名 令和8年度～令和13年度富谷市議会議場音響設備等賃貸借(以下「本事業」という。)

2 設置場所 富谷市議会議場
富谷市役所内 (宮城県富谷市富谷坂松田30)

3 賃貸借期間 令和8年9月1日～令和13年8月31日まで

4 事業の目的

富谷市議会において、より多くの市民へ開かれた議会を目指すため、インターネット配信への映像・音声を配信し、市民への情報提供及び利便性の向上を図りつつ、庁舎内での一般放送による映像・音声配信をすることにより事業の効率化を図ってきたところであるが、本庁議場内に設置しているカメラ及びマイク設備の耐用年数が経過することに伴い、これらを新機種・デジタル品質の画像・音声に更新し市民及び庁舎内の情報提供等に努めることを目的とする。

5 事業の概要

- (1) 議場内にある既設マイク、カメラ等設備の撤去、運搬及び処分。
- (2) 議場内のマイク、HDカメラ、場内映像表示モニター、録音設備、またそれらを統合的に制御する設備等一式を更新する。
- (3) インターネット配信用エンコーダー機材は別途とする。
- (4) 庁舎内等の放送は既存の一般放送用テレビを流用し、既存のチャンネルの一般放送にて放送するものとする。
- (5) その他、本事業の運用にあたって必要な機器・機材及びソフトウェア等の導入を行う。
- (6) 本市既契約の議事録作成およびインターネットへの映像配信に対して、スムーズな送り出しを行うものとする。
- (7) その他、映像及び音声配信について調整並びに上記(6)にかかる事業者と、お互いに情報交換を行うものとする。

6 事業内容及び機器構成

詳細については、以下の別紙の詳細仕様を参照して仕様に合致した機器を納入・設置すること。

別紙1) 事業基本仕様

別紙2) 納入設備機器構成表

別紙3) 納入設備機器系統図

別紙4) 納入設備機器配置図

別紙5) 納入設備機器姿図

議会議場音響設備等全体の動作保証の観点から、各種制御仕様・プロトコル・相性もあり動作しない可能性を考慮し、本仕様書並びに別紙1)～別紙5)に記載されている型番の機器を調達し議会議場音響設備等を構築すること。

ただし、納入時に廃盤になった機種は後継機を納入するものとする。

7 その他要件

(1) 現地作業時間帯

原則として、6月定例会最終日(令和8年6月25日予定)の翌日から令和8年8月31日までの土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律に規定する休日を除く午前8時30分から午後5時15分までとするが、本市の要請による場合はその限りでない。

(2) トラブル発生時は、迅速に対応し回復に努めること。現場のハードウェア又はソフトウェアに障害が発生した場合においては、連絡可能な窓口を設け、早急に復旧作業を開始すること。

(3) 議会議場音響設備等制御ソフトウェアの取扱説明書並びに設備の起動/終了方法を示したマニュアルを作成し一連の取扱説明会を実施すること。また本設備納入後初の定例会には技術者を2～3日程度立ち合わせる措置を講じること。

(4) 本事業にて導入する議会議場音響設備等全体のシステム保証を担保すること。

(5) 本事業の仕様書並びに別紙1)～別紙5)に明記されていない事項については、市との協議とする。

8 ソフトウェア仕様

ソフトウェアのインストール稼働確認を行うこと。特にスペックに注意し、議会議場音響設備等が稼働中、フリーズやシステムダウンを起こさないよう十分に確認し、最適な状況で運用できるようにすること。

本件の中核をなす議会議場音響設備等制御ソフトウェア(TZ-PM5003C)のインストール・設定・試験調整においては、ソフトウェア開発メーカーの技術者による設定・試験調整を現地で実施すること。またその試験成績書を完成図書に含めること。

9 その他

(1) 本事業の円滑な運用の為に市を支援するとともに、市からの調査依頼、資料請求などに対して迅速に対応すること。

(2) 本事業の運用管理における詳細な実施内容は、市と協議の上決定するものとする。

10 支払い方法

毎月の支払額は、契約金額を60で除したものとし、契約締結時に契約金額を明示した契約書及び月次の支払調書を作成し、発注者は当該調書に基づき受注者に支払うものとする。ただし、毎月の支払額から消費税及び地方消費税相当額を減じた金額に60を乗じた金額が落札決定額と同額にならない場合は、月の支払額及び消費税及び地方消費税相当額について発注者及び受注者協議のうえ支払調書を作成するものとする。

11 計画日程(予定)

- (1) 準備期間:契約締結の翌日から令和8年8月下旬まで(機器設置等)
- (2) 賃貸借期間:令和8年9月1日から令和13年8月31日まで

12 特記事項

- (1) 本事業に基づく機器接続等に要するケーブル・コネクタ他資材等及び配線作業の費用も全て含むものとする。
- (2) 本事業に基づく機器の納入、設置、既設機器との接続、不要となった既設機器の撤去、運搬及び処分、動作試験、納入機器の議会事務局職員への取扱説明に係る費用は、すべて含まれるものとする。
- (3) 本事業の納品・設置等については担当職員と協議の上、事業に支障をきたさないよう指定場所へ納品・設置を行うこと。
- (4) 設置した機器等についての瑕疵は、1年間とし、令和8年9月1日から令和9年8月31日までとする。
- (5) 保守契約
機器定期点検費用及び機器管理費用、故障時修理費用は、本契約に含まない。(別途契約)

13 その他

- (1) 本仕様書に記載のない事項であっても、常識的な事項、総務省「地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドライン」に記載されている事項については、受注者において充足するものとする。

別紙1) 事業基本仕様

1 事業名 令和8年度～令和13年度富谷市議会議場音響設備等賃貸借

2 事業範囲

本事業の範囲は、以下のとおりとし事業実施に伴う関係各部門への連絡・打合せを含むものとする。

(1)カメラ・音響システム機器、制御機器の調達・設置・設定・配線・取付け・調整

下記別紙図面他資料参照のこと。

別紙2)納入設備機器構成表

別紙3)納入設備機器系統図

別紙4)納入設備機器配置図

別紙5)納入設備機器姿図

(2)上記に付随する簡易的な工事(配線に伴うカーペットの貼り直し及び床下・壁の補修、撤去機器跡の簡易補修を含む。)

(3)議会中継をするための既存再使用機器との接続・設定・調整

(4)既存機器の撤去・廃棄

(5)その他本市より依頼のあった関連業務(別途協議)

3 納入設備詳細仕様

(1)議場内設置設備

専門知識がない者でも操作が容易な設備とし、音響・カメラ機器、映像・テロップの表示、音声の記録等、議会中継に必要なシステム機器一式の更新をすること。(インターネット配信用機器は別途)

音響・カメラ機器、制御機器は、保守・メンテナンスを考慮し、国内メーカーの標準品とする。

また、議会議場音響設備等の関連ハードウェア並びにソフトウェアは操作性・動作保証の観点から別紙2)納入設備機器構成表に記載された型番の物を納入するものとする。

(指定型番が納入までに廃番になった際は、後継機を導入するものとする。)

ア)事務局操作卓及び制御部(以下の仕様は全て必須とする。)

①ワンマンオペレーションによる操作も可能であり、マイク、カメラ、デジタル音声レコーダー、各種コントローラー、テロップ等の機能を簡易的・統合的に制御できること。

②議会議場音響設備等制御PCに、本設備を統合的に制御するためのソフトウェアを搭載し、次の機能を有すること。

・ソフトウェアは、最新バージョンを採用すること。メーカー都合によるサポート終了を受けにくいものを用いることとし、5年以内にサポートが切れることが確定しているものについては採用しないこと。

・フリーズやビジー状態が極力発生しない対策及びセキュリティ対策を行うこと。

・事務局操作画面に、座席レイアウト、番号、議員名(漢字4文字2段)を設定すること。

座席レイアウトは会議ごとに複数パターンが登録可能であること。

・議員席は、テロップの表示を考慮し、個別にプリセットができること。

- ・番号を含む議員名、番号を除く議員名と会派名及び執行部の役職名をそれぞれ表示できること。
事前に複数のシナリオを登録できること。なお、テロップは会議中でも運用を止めることなく登録・変更が可能であること。
- ・執行部席は、二人で1本のマイクを使用できるよう設定可能なこと。
1本のマイクを複数で使用する場合でも、カメラは発言者ごとに個別にプリセットでき、マイクと連動可能なこと。
- ・演壇での発言時には、議場システム制御ソフトウェア内にてドラッグ&ドロップ操作による発言許可・切替ができること。
- ・開会時にデジタル音声レコーダーに録音を自動で開始し、休憩・閉会操作で自動停止すること。
- ・将来対応として音声認識表示機能との連携が可能であること。
- ③ 無停電電源装置にて、停電時でも5分以上動作し、議会議場音響設備等制御 PC を安全にシャットダウンできること。
- ④ コントロールユニットで、ハウリングの抑制、発言音量の自動補正が可能であること。
- ⑤ 議会議場音響設備等制御 PC のダウン時には、手動操作に切り替えて会議を継続できること。
- ⑥ 自動点検機能を装備し、スピーカー、マイクを自動点検して、点検結果の記録保存が可能であること。
- ⑦ 会議記録ファイルに、開会した時刻、発言者とその時刻を記録し、ログファイルはテキスト形式で出力できること。

イ)マイク・音響設備

- ① マイクロホンを通じての発言は、デジタル音声レコーダー及び録音機器接続パネルに接続した機器でデジタル録音できること。
- ② 会議中は、設定によりデジタル音声レコーダーを議会議場音響設備等制御 PC で連動制御できること。
- ③ 音声信号は、コントロールユニットの録音出力と、マイクロホンラインミキサーの録音出力をL、Rで録音可能であること。
- ④ マイクは、議長席1台、議員席 20 台、事務局長席1台、執行部席 26 台、演壇1台に設置し、机上固定すること。
- ⑤ マイクは、発言許可時、表示ランプ(LED)が点灯し、目視でマイクの ON/OFF の確認ができること。また、着席及び起立にも対応可能なグースネック型とし、確実に音声を収録できること。
- ⑥ 場内スピーカーは既設品を流用すること。

ウ)カメラ・映像設備

- ① HD カメラ2台を場内前後に設置し、タッチパネル操作での発言者選択により、マイクと連動すること。
- ② カメラは、ダイレクトドライブモーターを採用し、カメラ移動中の映像が無く、次の映像が確定してから瞬時に切り替わること。
- ③ 起立採決時、議員席全景の映像が確認できること。
- ④ 議場内側面に43型壁掛型ディスプレイに、議場内映像を表示できること。

エ) 付帯設備等

インターネット配信は、受託している業者と協議をし、設定・施工・調整を行うこと。

4 その他

(1) 共通事項

- ア) 履行にあたっては、関係法令・基準を遵守すること。
- イ) システム構築上必要な電気工事に関する事(配線ルート、敷設方法等)は、本市と協議のうえ実施すること。
- ウ) 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。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。
- エ) 機器接続等に要するケーブル、コネクタ他 資材等及び配線作業の費用もすべて含むこと。
- オ) 配線は、出来るだけ既設ルート(配管)を再利用するものとし、既設ルート(配管)以外のルートが必要となった場合には、本市と協議すること。
- カ) 既設の配線穴(マイク穴等)を隠す必要がある場合は、違和感無きよう簡易補修すること。
- キ) 絨毯下の配線作業後の補修は本事業に含むこと。
- ク) 機器の設置は耐震を考慮した据付けを行い、機器の納まりは事前に承認を得ること。
- ケ) 各機器等搬入にあたっては、既存施設部分、履行済み部分等について、損傷しないよう適切に養生を行い、損害を与えた場合は、受注者の責任において修復すること。

(2) ソフトウェア

- ア) ソフトウェアは、仕様書記載の機能をすべて満たすこと。システム稼働中フリーズやシステムダウンをおこさないよう十分に確認すること。
- イ) アプリケーションソフトは、最新の修正プログラムを適応すること。

(3) 仕様変更等の扱い

本仕様書並びに別紙1)～別紙5)の内容に変更が生じる場合には、事前に変更理由書を提出し、本市と協議の上行なうものとする。ただし軽微なものについては原則として金額の増減変更は行わない。

(4) 既存機器の撤去

- ア) 不要となる既存の機器は、本市と協議のうえ撤去・廃棄し、その費用もすべて含むこと。
- イ) 産業廃棄物は諸法令を遵守し、適正な処理を行うこと。また、産業廃棄物の処理に係る必要書類を提出すること。

5 疑義

この仕様書に定めない事項、この仕様書に定める事業の実施にあたって必要な詳細及び疑義が生じた場合は、延滞なく協議し、これを定めるものとする。

別紙2)

納入設備機器構成表

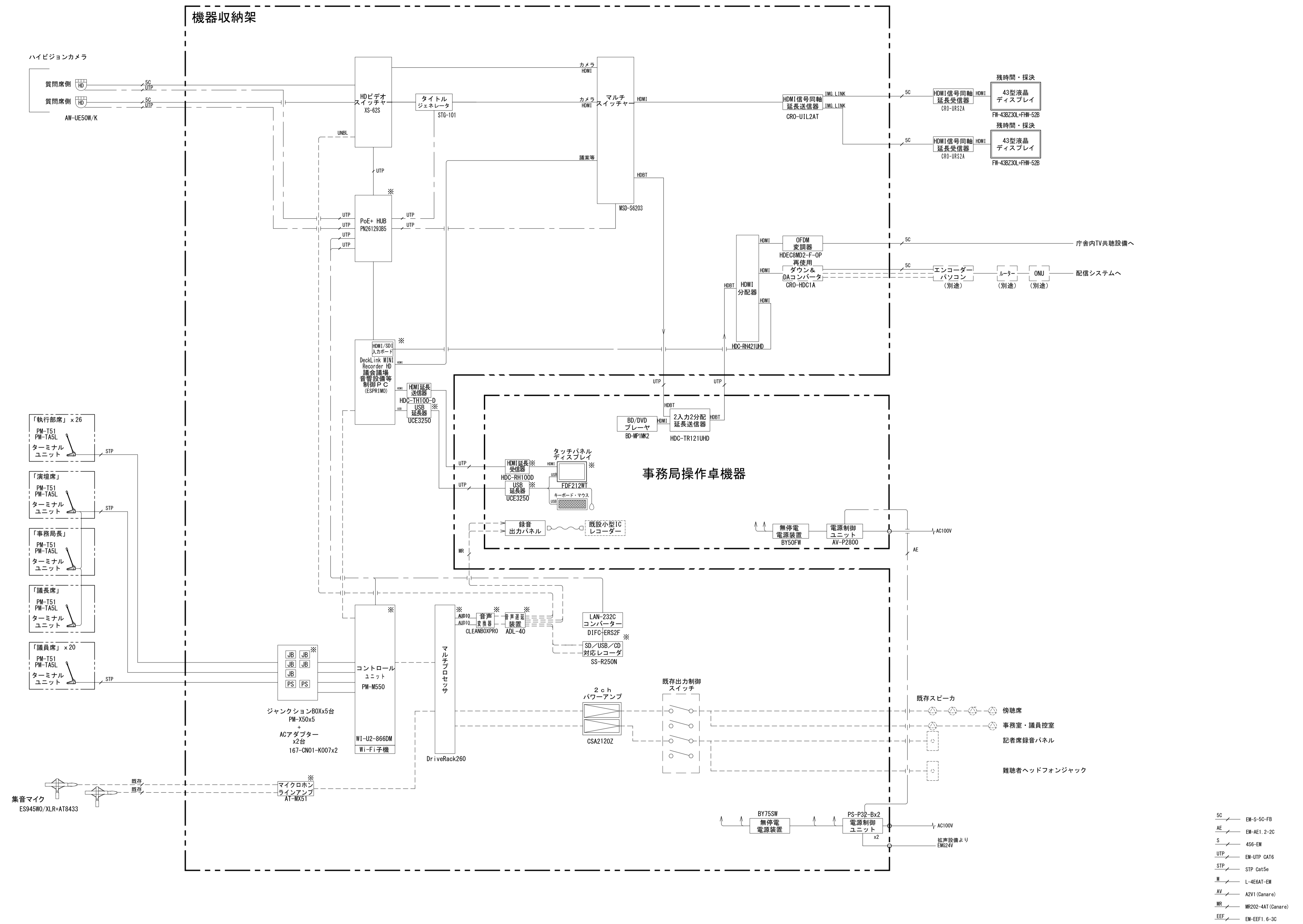
令和8年度～令和13年度富谷市議会議場音響設備等賃貸借

* 以下の型番の物を納入すること

No.	品名	型名	数量	メーカー	備考
1	議場・会議システム		1 式		
(1)	機器収納架		1 式		
1)	HDビデオスイッチャー	XS-62S	1)	ローランド	
2)	デジタルマルチスイッチャー	MSD-6203	1)	アイ・ディ・ケイ	
3)	タイトルジェネレータ	STG-101	1)	アルテックス	
4)	ラックmount金具	RMI-E1-211	1)	アルテックス	
5)	議会議場音響設備等制御PC	ESPRIMO	1)	富士通	
6)	議会議場音響設備等制御ソフトウェア	TZ-PM5003C	1)	JVCケンウッド	
7)	HDMI/SDI ビデオキャプチャ	BDLKMINIREC3G	1)	ブラックマジックデザイン	
8)	放熱穴付EIAラック収納棚	HRE133-420B	1)	タチ電機工業	
9)	産業用イーサネット シリアルコンバータ	DIFC-ERS2F	1)	ダイヤトレンド	
10)	AGアダプタ	DCNV-AD8	1)	ダイヤトレンド	
11)	EIAラック収納棚	SRE44-315B	1)	タチ電機工業	
12)	HDエンコーダ・内蔵OFDM変調器	HDEC8MD2	1)	マスプロ電工	
13)	ラック用収納トレイ	RST2U	1)	マスプロ電工	
14)	ラック用ブラックパネル	RST2U-BP	1)	マスプロ電工	
15)	HDMI延長器 送信器	HDC-TH100-D	1)	アイ・ディ・ケイ	
16)	ラックmount金具	RM-SF	1)	アイ・ディ・ケイ	
17)	HDMI分配器	HDC-RH421UHD	1)	アイ・ディ・ケイ	
18)	HDMI信号同軸延長器・送信器	CRO-U1L2AT	1)	イメージニクス	
19)	ラックmount金具	MK-U104	1)	イメージニクス	
20)	2chレベルコンバーター	CLEANBOXPRO	1)	ART	
21)	音声遅延装置	ADL-40	1)	イメージニクス	
22)	EIAラック収納棚	SRE44-315B	1)	タチ電機工業	
23)	GA-ML12TPoE+ HUB	PN261293	1)	パナソニック	
24)	ラックmount用金具	7105L-K	1)	パナソニック	
25)	パネル	CSW-BR1U-B	1)	カレ電気	
26)	パワーコントローラ	PS-P32-B	2)	JVCケンウッド	
27)	無停電電源装置	BY75SW	1)	オムロン	
28)	EIAラック収納棚	SRE133-420B	1)	タチ電機工業	
29)	PAプロセッサ	DriveRack 260	1)	dbx	
30)	ソリッドステートステレオオーディオレコーダ	SS-R250N	1)	タスカム	
31)	マイクロラインミキサー	AT-MX51	1)	オーディオテクニカ	
32)	コントロールユニット	PM-M550	1)	JVCケンウッド	
33)	USB2.0用 無線LAN子機	WI-U2-866DM	1)	バッファロー	
34)	ジャンクションボックス	PM-X50	5)	JVCケンウッド	
35)	AGアダプタ	167-CN01-K007	2)	ハイテクインター	
36)	収納ケース EIA-2U	CSW-2UF-CASE-1-B	2)	カレ電気	
37)	パワーアンプ (120W+120W)	CSA2120Z	1)	JBL	
38)	ブラックパネル一式		1)		

別紙3) 納入設備機器系統図

システム系統図



別紙4) 納入設備機器配置図

機器収納架 収納架

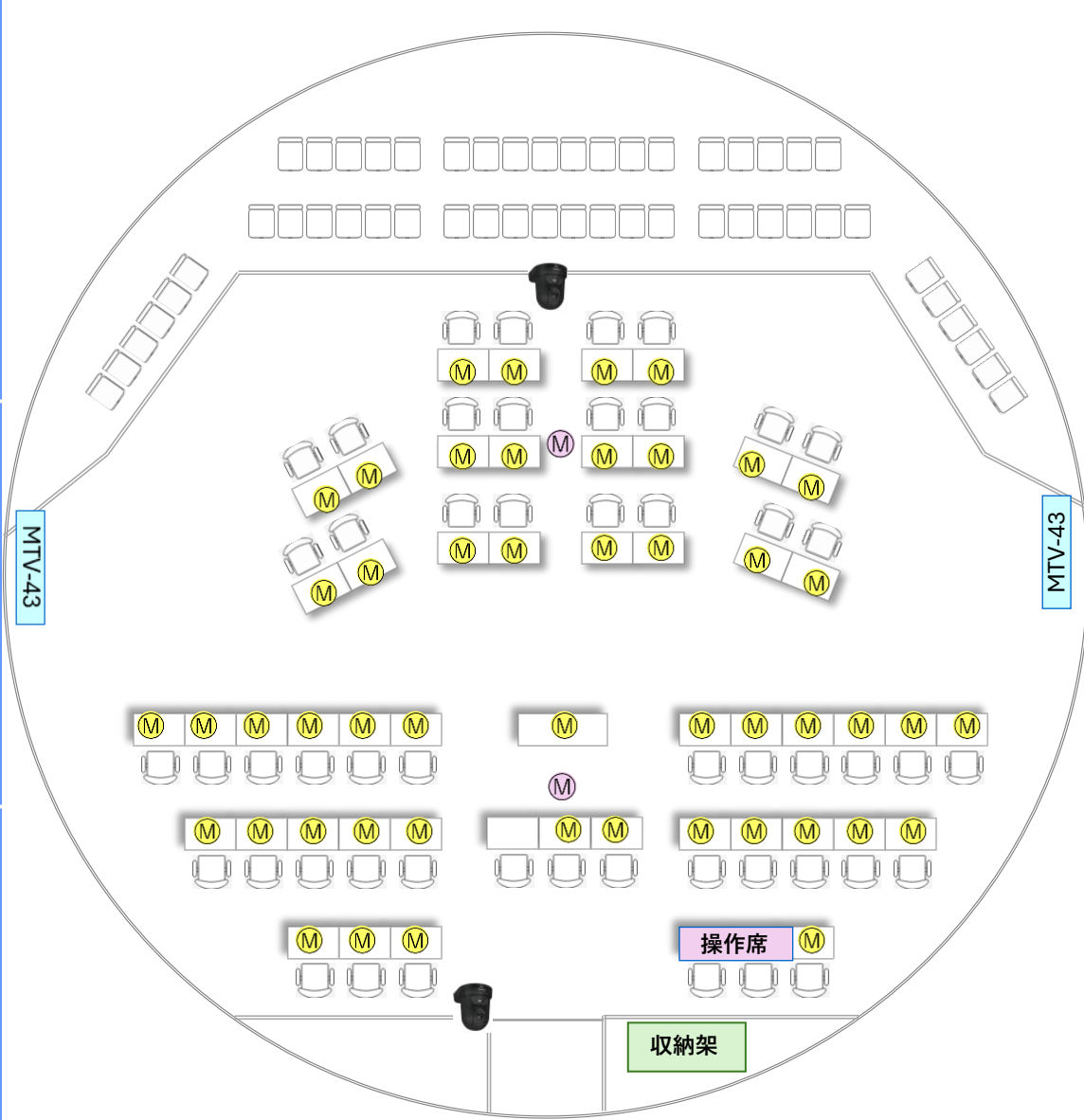
操作席 操作席

ディスプレイ設備

MTV-43

場内表示表示

43型液晶ディスプレイ
< 2台 >



会議用マイクロホン
(高さ = 約600mm)

M

議員席	× 20
執行部	× 26
演壇	× 1
議長席	× 1
局長席	× 1
< 49台 >	

集音マイク

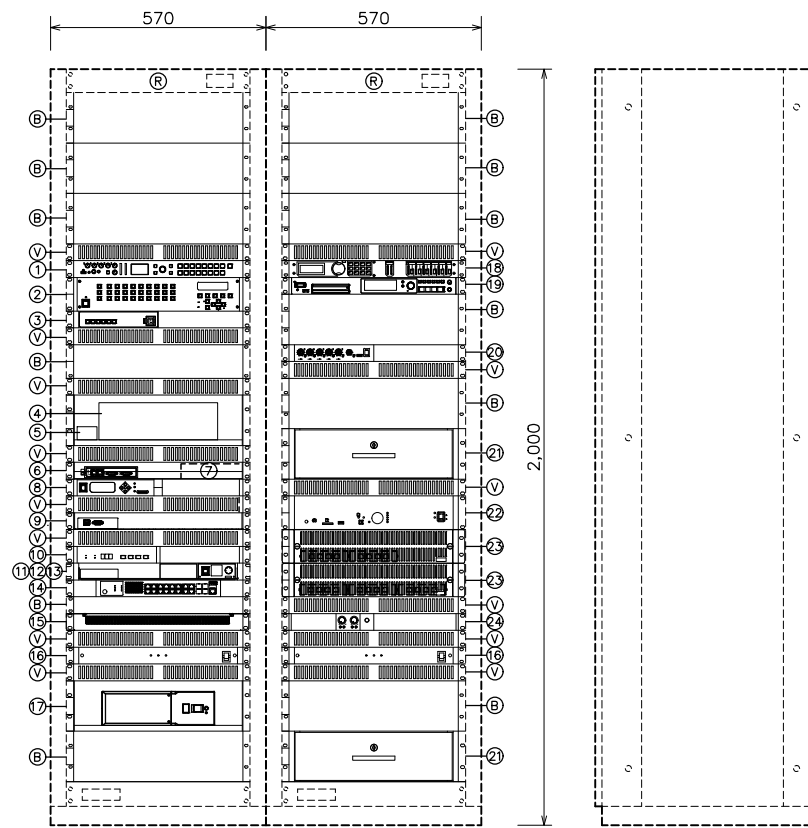
M

< 2台 >

カメラ設備

< 2台 >

機器収納架



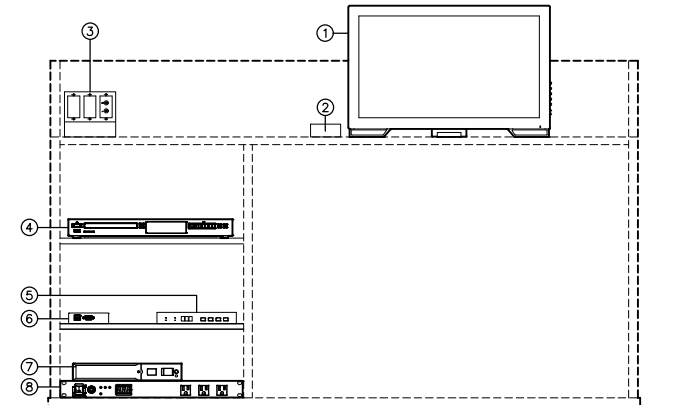
1	HDビデオスイッチャー	:XS-62S
2	マルチスイッチャー	:MSD-S6203
3	タイトルジェネレータ	:STG-101
4	議会議場音響等制御PC	:ESPRIMO
5	USB延長器	:UCE3250L
6	LAN-232Cコンバーター	:DIFC-ERS2F
7	ダウン&DAコンバータ(再使用)	:CRO-HDC1A
8	OFDM変調器	:HDEC8MD2
9	HDMI延長送信器	:HDC-TH100-D
10	HDMI分配器	:HDC-RH421UHD
11	HDMI信号同軸送信器	:CRO-UIL2AT
12	音声変換器	:CLEANBOXPRO
13	音声延長装置	:ADL-40
14	PoE+ HUB	:PN261293B5
15	ブラシパネル	:CSW-BR1U-B
16	電源制御ユニット	:PS-P32-B
17	無停電電源装置	:BY75SW
18	マルチプロセッサ	:DriveRock260
19	SD/USB対応レコーダ	:SS-R250N
20	マイクロホンラインアンプ	:AT-MX51
21	EIA引き出し	:LK-FU33
22	システムコントローラー	:PM-M550
23	ジャンクションボックス	:PM-X50
24	パワーアンプ	:CSA2120Z

HDビデオスイッチャー	機 能	映像入力 SDIx4, HDMIx2 RGB/COMPONENT/COMPOSITEx1 映像出力 SDIx2, HDMIx3 音声入力 SDIx4, HDMIx2, AUDIO IN 1~4 端子:TRS標準タイプ AUDIO IN 5~6 端子:RCAピン・タイプ SDIx2, HDMIx3, AUDIO OUT:XLRタイプ, RCAタイプ PHONES:ステレオ標準タイプ RS-232C, LAN
マルチスイッチャー	映像入力	HDMI x4, DVI-I/アナログ x2, HDBaseT x2
映像出力	HDMI/HDBaseT x3	
音声入力	デジタル:8系統、アナログ:2系統	
音声出力	デジタル:3系統、アナログ:1系統	
外部制御	RS-232C、LAN、接続	
リモート	リップシシク、PJLink対応、EDIDエミュレート	
タイトルジェネレータ	HD-SDI	
映像出力	HD-SDI	
制御信号端子	RS-232C、RS-485、RJ-45	
議会議場音響等制御PC	CPU インテル Core i5-13400 プロセッサ OS Windows 11 Pro メインメモリ 8GB ストレージ 256GBフラッシュメモリ 会議システムソフトウェア、HDMI/SDIボード/USB延長器組込済、キーボード、マウス付	
USB延長器	(送信器)	
USBポート	USB Type A メス x1	
リンク	RJ45 メス x1(最大50mまで延長)	
LAN-232Cコンバーター	インタフェース ネットワーク:10/100Mbps シリアル:RS-232C、RS-422、RS-485	
ポート数	ネットワーク:2ポート、シリアル:2ポート	
通信速度	50bps~921.6kbps	

OFDM変調器	機 能	HD/SDエンコーダー、OFDM変調、データ放送多重
入 力	HDMI (HDCP非対応)	
出 力	RF	
出力チャンネル	ch.1~62、C13~C63の任意の1チャンネル	
出力レベル	90~110 dB μV	
その他出力	RF入力(時刻補正用)、LAN	
2入力2分配延長送信器	入 力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統
出 力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統	
対応フォーマット	VGA~4K、480i~1080p・4K@60	
ケーブル最大距離	HDBaseT:150m(ロングリーチモード使用時)	
通 信	RS-232C、LAN	
HDMI延長器	(送信器)	
入力信号	HDMI (HDCP対応、パススルー)、RS-232C信号、LAN信号	
出力信号	HDBaseT (RJ-45)	
対応フォーマット	VGA~4K、480i~1080p/4K	
最大延長距離	100m、150m(ロングリーチモード時)	
HDMI分配器	入 力	2切替入力 (HDMI/HDBaseT)
出 力	5分配出力 (4xHDMI/1xHDBaseT)	
HDMI信号同軸延長器・送信器	入力デジタル映像信号	TMDS信号:1系統 (HDCP1.4、2.2対応)
出力信号	HDMI-Aコネクタ (DVI-D互換)	
対応フォーマット	不平衡2チャンネル 1系統 RCA端子 x2	
出力信号	オリジナル再エンコード方式 (IMG.Link) 1系統2分配 (BNC x2) 2.5 Gbps NRZ(信号(固定ビットレート))	
音声変換器	入出力端子	XLRx2(バランス)、RCAx2(アンバランス)
機 能	バランス、アンバランス出力コントロール	
音声延長装置	音声入出力	1系統3分配(ステレオ)、RCA
遅延量設定	0~40秒まで0.1sec. 1 msec等から選択設定	
PoE+ HUB	ポート	10/100/1000BASE-T:16ポート
機 能	SFPスロット:4ポート	
給電機能	SNMP、IGMP v2スヌープینگ PoE (IEEE802.3at、IEEE802.3af) 対応 最大185W(12ポート計) 給電可能	

電源制御ユニット	AC100 V入力	20 Aサーキットブレーカー x1
AC100 V出力	スイッチ動作:9(合計最大10 A x3)	
	スイッチ非動作:3(合計最大15 A x1)	
無停電電源装置	入力最大電流	11 A
出力定格容量	750 VA/450 W	
インターフェース	RS-232C/USB/接続信号入出力	
マルチプロセッサ	入出力	2入力6出力
RTAマイク入力	1 ch、ファンタム電源 15 V	
A/D-D/A変換	24ビット、48 kHz	
機 能	ハウリングサプレッサー、コンプレッサー、リミッター、イコライザー、ディレイ	
SD/USB対応レコーダ	記録メディア	SD/SDHC/SDXCカード x2、USBメモリー
録音再生ファイル形式	MP3、WAV	
入 力	LINE、LINE/MIC x2	
コントロール端子	REMOTE、USB、RS-232C、パラレル	
マイクロホンラインアンプ	入 力	5 系統、MIC/LINE切換
出 力	1 系統、MIC/LINE切換	
ファンタム電源	DC48 V	
コントロールユニット	会議ライン出力	RJ-45 x4(会議ライン専用)
入 力	マイク x2、兼音マイク、外部入力 x4	
出 力	録音2分配、アンプ x2、外部 x2	
外部制御信号	出力 x4(オープンコレクター)	
ネットワークコネクタ	RJ-45 x2(制御用、拡張用)	
録音端子	SDスロット (SDHC/SDXC Class4/6/10) USB Aコネクタ(2.0)	
デジタル信号処理部	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)	
その他	Wi-Fi子機組込	
ジャンクションボックス	電源線コネクタ	ユーロブロック2ピン(+48 V、0 V 各2個)
会議ラインコネクタ	RJ-45(幹線:IN/OUT、支線:OUT x2)	
パワーアンプ	出 力	120 W+120 W(4/8 Ω)、120 W+120 W(70/100 V)
周波数特性	20 Hz~20 kHz±0.5 dB	
SN比	100 dB以上(Aウェイト)	

事務局操作卓

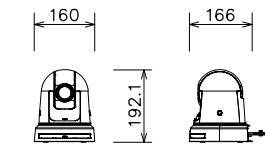


1	タッチパネルモニター	:FDF212WT
2	USB延長器	:UCE3250R
3	録音出力パネル	:特型
4	BD/DVDプレーヤー	:BD-MP1MK2
5	2入力2分配延長送信器	:HDC-TR121UHD
6	HDMI延長受信器	:HDC-RH100D
7	無停電電源装置	:BY50FW
8	電源制御ユニット	:AV-P2800

タッチパネルモニター	パネル	21.5型(バックライト:LED)
推奨解像度	1920 x 1080	
視野角(水平/垂直)	178°/178°	
入力端子	DVI-D、D-Sub15ピン、DisplayPort	
対応OS	Windows 11、Windows 10(64-bit、32-bit)	
電 源	AC100~240V、最大33 W	
質 量	約8.4 kg	
USB延長器	(受信器)	
USBポート	USB Type A メス x4	
電 源	DC5V: 13W(ACアダプター)	
録音出力パネル	コネクタ AUDIO L/R (RCA)	
BD/DVDプレーヤー	対応メディア BD25/50、BD-ROM、BD-R/RE、DVD-ROM、DVD-R/RW、DVD+R/RW、CD-DA、CD-R/RW、USB、SD/SDHC/SDXC	
入出力端子	HDMI、デジタルオーディオ出力、アナログオーディオ出力、LAN、RS-232C	
2入力2分配延長送信器	入 力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統
出 力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統	
対応フォーマット	VGA~4K、480i~1080p・4K@60	
ケーブル最大距離	HDBaseT:150m(ロングリーチモード使用時)	
通 信	RS-232C、LAN	
HDMI延長器	(受信器)	
入力信号	HDBaseT (RJ-45)	
出力信号	HDMI (HDCP対応、パススルー)、RS-232C信号、LAN信号	
対応フォーマット	VGA~4K、480i~1080p/4K	
最大延長距離	100m、150m(ロングリーチモード時)	
無停電電源装置	入力最大電流	7.5 A
出力定格容量	500 VA/300 W	
インターフェース	RS-232C/USB/接続信号入出力	
電源制御ユニット	AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー x1

4Kカメラ

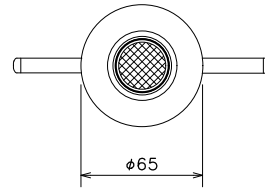
:AW-UE50K



映像素子	1/2.5型、約849万画素
レンズ	電動ズーム 24倍以上
回転角度	水平:±175°、垂直:-30°~+90°
映像出力	SDI、HDMI
入出力端子	LAN、マイク/ライン、RS-422、USB
電 源	DC12 V、PoE+

埋込型マイク

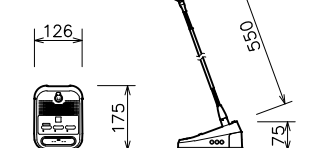
:ES945WO/XLR
:AT8433



形 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
周波数特性	60 Hz~15,000 Hz
感 度	-33 dB(0 dB=1 V/Pa、1 kHz)
電 源	ファンタムDC11~52 V
その他	埋込金具付

ターミナルユニット

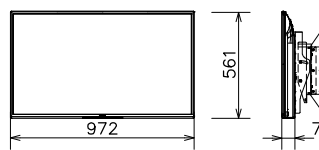
:PM-T51
:PM-TA5L



操作ボタン	発言ボタン、セレクトボタン、-ボタン、+ボタン
表示ランプ	発言表示、投票表示(1/2/3)、7セグメントディスプレイ
会議ラインコネクタ	RJ-45(IN、OUT)(コントロールユニットより受電)
マイク	単一指向性バックエレクトレットコンデンサー型
モニタースピーカー	最大出力0.1 W
録音出力	3.5 φミニジャック
ヘッドホン出力	3.5 φミニジャック x2
接続入出力	無電圧メック接続入力、オープンコレクター出力

43型液晶モニター(壁掛)

:FW-43BZ30L+FW-52B
:CRO-URS2A



パネル最大解像度	3840 x 2160
輝度	350cd/m²
入力端子	ビデオ、HDMI x3、ヘッドホン端子
スピーカー出力	10 W+10 W
制御入出力	RS-232C、LAN
電 源	AC100 V、125W
質 量	約9.3 kg(本体のみ)
壁掛金具	モニター傾斜調整:0°~20°
その他	HDMI信号同軸延長受信器組込