

大泉町庁舎議場システム等構築業務委託仕様書

1 委託業務名

大泉町庁舎議場システム等構築業務委託

2 本仕様書における語句の定義

- (1) 議場における音響・録音・映像・録画機器を「議場放送設備」とする。
- (2) 全協室における音響・録音機器を「全協室放送設備」とする。
- (3) 議場放送設備を制御する機器及びシステム（ソフトウェア）を「議場制御システム」とする。
- (4) 全協室放送設備を制御する機器及びシステム（ソフトウェア）を「全協室制御システム」とする。
- (5) 議場で開催する会議について、会議の出席人数及び出席者の発言の残時間を表示するためのシステム（ソフトウェア）を「残時間等表示システム」とする。
- (6) 議場放送設備及び全協室放送設備に付帯する庁舎内の音響・映像関連機器を「議場外設備」とする。
- (7) 大泉町を委託者、受託事業者を受託者とする。

3 履行場所

群馬県邑楽郡大泉町日の出188番 外

4 業務の概要

- (1) 議場並びに全協室の放送設備及び制御システムの設計、設置及び調整
- (2) 上記の納入に伴う取付・配線作業
- (3) 操作マニュアルの作成及び操作説明
- (4) 納入後の各放送設備及び制御システムの保守管理（無償保証への対応）
- (5) その他上記に伴って必要となる業務

5 履行期限

令和8年3月31日（火）まで

6 履行にあたっての留意事項

- (1) 別紙「議場放送設備及び全協室放送設備要求仕様書」に基づき、必要な機器の調達及びソフトウェアの設計を行い、各システムを納入すること。
- (2) 納入スケジュールについて工程表を提出し、委託者と事前に協議するとともにその指示に従うこと。ただし、本業務は新庁舎建設と連動するものであり、新庁舎建設工事の進捗等の影響によっては、工程の調整等の対応が生じる可能性がある。
- (3) 調達に係る機器は指定する場所に搬入・設置・配線・調整の後、取扱い説明を行うこと。また、その諸費用も本調達に含むものとする。
- (4) 導入から1年間は通常の使用により機器類が故障した場合には無償保証に応じること。なお、2年目以降に機器類が故障した場合の当該機器類の交換及び取付の費用、定期保守点検の費用は本契約には含まない。
- (5) 特別な指示がない限り、梱包材等は持ち帰ること。
- (6) 検収の時点において全ての機器は、本仕様書に従って、もしくはその後に取り交わされた納入仕様書がある場合にはそれに従って設置され、追加の工事や修正を必要としない状態とすること。

7 支払条件

納入後、委託者による納入検査を実施の上、検査完了後の請求とする。委託者は請求受領後30日以内に支払うものとする。

8 その他

- (1) 機器類の取付・設置時間は、平日の8時から17時までとする。ただし、その時間外に作業を行う必要がある場合には、都度委託者と協議すること。
- (2) 作業中は、作業従事者の安全確保、災害・公害防止、盗難防止等業務の管理に万全を期すこと。また、データの漏洩、滅失等のセキュリティに十分留意し、業務の信頼性、安全性の確保に努めること。
- (3) 機器類の取り付けは、落下防止・地震等による転倒防止に十分配慮すること。特に来庁者や会議出席者等の動線の頭上等に機器を設置する場合は、取付に安全確実な手法を採用したり耐荷重などに余裕を持たせたりするなど、十分に配慮すること。
- (4) 本仕様書に記載のない事項及び内容に疑義が生じた場合は、委託者と受託者で協議するものとする。

(別紙)

議場放送設備及び全協室放送設備要求仕様書

1 基本要件

- (1) 議場制御システム及び全協室制御システムから各映像・音声を別途委託するインターネット中継で配信できるよう設計・施工・調整すること。
- (2) 議場制御システム及び全協室制御システムから各映像・音声は議場内及び議場外設備で視聴できるよう設計・施工・調整すること。
- (3) 議場制御システム及び全協室制御システムともに、オンラインでの会議出席に対応できる環境を整備すること。(例：本会議においては、議場外からの参加者も議会中継の同一画面上に表示され、会議への参加を可能とすること等)
- (4) 停電を考慮し、必要な機器へ一定時間の電源を確保できるよう無停電電源装置(U P S)へ接続すること。
- (5) 省電力、省スペースに配慮し、配線は極力目立たないように工夫すること。
- (6) 委託者が支給する機器(参考機器リストの区分欄に「本体工事」と記載のあるもの)と連携できる構成とすること。ただし、参考機器リストは構成の一例を示すものであり、提案内容に応じて必要と思われるものについては追加するほか、変更することも可能とする。なお、委託者が支給する機器の追加は行わないが、変更に必要な費用は見積金額に含めないこと。

2 議場制御システム

- (1) 議場制御システムは、以下の操作、制御ができるものとする。
 - ア. マイク・カメラ・テロップ・残時間表示システム操作
 - イ. 録音・映像・録画設備制御
 - ウ. インターネット配信用エンコード機能
 - エ. 議場外設備への放映用としてSDI形式での信号出力
- (2) 議場システム仕様
 - ①議場外の指定の場所に議場システム架を設置し、議場内操作席に議会運営用液晶タッチパネルモニター(以下「タッチパネル」という。)を設置すること。
 - ②基本的に、タッチパネルによりワンオペレートが可能な仕様とすること。
 - ③マイクの制御に関しては、タッチパネル操作による発言者の選択に連動したオン・オフの切替えに加え、音量の調整を可能とすること。

- ④カメラの制御に関しては、ポジションのプリセット機能を備えるとともに、操作はマニュアルとオートのモードを持ち、オート時はタッチパネルによるマイク操作と連動して発言者を自動的に撮影できるようにすること。
- ⑤テロップ画像の送出やライブスイッチャーで選択した映像にスーパーインポーズできるようにすること。
- ⑥事前に登録した各席のテロップについて、タッチパネルによるマイク操作と連動して表示できるようにすること。
- ⑦タッチパネル操作により、議場内に設置する映像設備及び別途調達するプロジェクターにそれぞれ個別の任意の情報を表示できるようにすること。
- ⑧その他、タッチパネルでは以下の操作を行えるようにすること。
 - ・画面上に表示するカメラコントローラーによるカメラ操作
 - ・リアルタイムで作成したテロップ出力
 - ・演壇、質問席での発言状況に応じたテロップ表示操作
 - ・録音・録画機器の操作
 - ・発言残時間、出席議員数の入力
 - ・採決モード（電子採決）の選択
- ⑨操作卓は可搬式のため、接続するケーブル類は脱着可能な配線とすること。

3 全協室制御システム

- (1) 全協室制御システムは、以下の操作、制御ができるものとする。
 - ア. マイク・カメラ操作
 - イ. 録音・映像設備制御
 - ウ. 議場外設備への放映用としてSDI形式での信号出力
- (2) 全協室システム仕様
 - ①移動可能な操作ワゴンに操作用タッチパネルPCを配置すること。
 - ②基本的に、タッチパネル操作によりワンオペレートが可能な仕様とすること。
 - ③マイクの制御に関しては、タッチパネル操作による発言者の選択に連動したオン・オフの切替えに加え、音量の調整を可能とすること。
 - ④カメラの制御に関しては、ポジションのプリセット機能を備えるとともに、タッチパネルの操作により、カメラの切替、映像の選択を行えるものとする。
 - ⑤室の二分割使用を見据えた拡声設備への音声出力を可能とすること。
 - ⑥タッチパネル操作により、カメラ映像をはじめ、全協室システムに接続された機

器からの映像を選択して移動式ディスプレイへ出力できるようにすること。

⑦操作ワゴンに接続するケーブル類は脱着可能な配線とすること。

4 議場放送設備

(1) 音響設備

ア. マイクユニット

- ①マイクユニットは、委託者の指定に基づき、議場内各席（議長席 1 台・事務局長席 1 台・演壇 1 台・質問席 1 台・議員席 1 5 台・執行部（理事者）席 1 8 台）に配置するほか、予備として 3 台用意すること。
- ②議長席用、議員席用及び予備のマイクユニットは、採決ボタン（電子採決）を備えたものとし、採決結果を議場に設置するモニターに表示できるようにすること。
- ③マイクユニットは赤外線式のものを基本とするとともに、併せて運用に支障の無い台数の充電器を用意することとし、いずれも破損・故障の際、修理・部品交換等の容易な国内メーカー製とすること。
- ④マイク本体部はロングタイプとし、発言音声は明瞭に拾える適切かつ最適な長さであるとともに、可動部が 2 か所フレキシブルに曲げられること。
- ⑤マイク本体部は、メンテナンス性を考慮して脱着可能なタイプであること。
- ⑥マイク本体には L E D ライトが搭載され、発言可能時にはランプが点灯し、視覚的にマイクの O N / O F F を確認できること。
- ⑦個々のマイクの音量調整が可能であり、音量値の個別登録が可能であること。また、議場内のレイアウトに応じたプロセッサの設定（ディレイ）をできるようにすること。
- ⑧音質は聴取に適したものとし、音声のノイズ、ハウリング等が起きないように十分配慮すること。
- ⑨複数（2 台以上）のマイクユニットによる同時発言を可能とすること。
- ⑩原則としてマイクは事務局職員が制御システムで操作するが、マイクユニット単独での運用も可能とすること。
- ⑪議場に整備される W i F i 環境との干渉がないよう対応すること。
- ⑫マイクの音声は、拡声設備、録音・録画設備のほか、インターネット中継へ送信されること。
- ⑬非公開での会議に備えて、音声の盗聴防止措置が取られていること。

イ. ワイヤレスマイク

制御システムで操作できるマイクとは別に、バックアップ用としてワイヤレスのハンドマイクを2台納入すること。

ウ. 発言残時間表示用端末

事務局長席に発言残時間表示をコントロールするための専用端末を設置すること。

(2) 録音設備

- ①録音操作は、手動による直接操作、タッチパネルによる遠隔操作の両方が可能であること。
- ②録音メディアはSDカード（16GB以上）を2枚用意すること。
- ③録音用レコーダーは2台（メイン集音用とサブ集音用）設置すること。
- ④録音用レコーダーのサブ集音用は集音マイクの音声を録音できること。また、ノイズ除去装置等を組み込んで最大限明瞭な録音を可能とすること。

(3) 映像設備

- ①残時間表示／採決結果／議会放映用として65インチの液晶モニター4台を議場内の壁面に壁掛け設置すること。なお、別途調達するプロジェクター及びスクリーンにも議会放映の映像を表示できる接続とすること。
- ②10インチ程度のモニターを議場内4か所（議長席、事務局長席、演壇、質問席）に設置すること。
- ③庁舎内のテレビ等で議会放送を視聴するためのデジタル変調器を組み込むこと。

(4) 録画設備

インターネット配信と同様の音声及び映像について、ハードディスクレコーダーへの保存を可能とすること。なお、町立図書館での視聴用DVDとして配付できるよう、BD・DVDメディアへの録画機能を有する機種とすること。

5 全協室放送設備

(1) 音響設備

ア. マイクユニット

- ①マイクユニットは、委託者の指定に基づき、全協室各席（20台）に配置すること。その際、採決ボタンは不要とする。
- ②マイクユニット及びマイク本体部は、議会放送設備用と同機種とし、相互利用を可能とすること。

- ③室全体又は二分割使用のいずれの場合も最大４台の同時使用を可能とすること。
- ④原則としてマイクは事務局職員が制御システムで操作するが、マイクユニット単独での運用も可能とすること。
- ⑤全協室に整備されるW i F i 環境との干渉がないよう対応すること。
- ⑥マイクの音声は、拡声設備、録音設備へ送信されること。
- ⑦非公開での会議に備えて、音声の盗聴防止措置が取られていること。

イ．ワイヤレスマイク

制御システムで操作できるマイクとは別に、バックアップ用としてワイヤレスのハンドマイクを４台納入すること。

(２) 録音設備

- ①録音操作は、手動による機器操作、タッチパネル操作の両方可能とすること。
- ②録音メディアはS Dカード（１６G B以上）を２枚用意すること。
- ③録音用レコーダーは２台（メイン集音用とサブ集音用）設置すること。
- ④録音用レコーダーのサブ集音用は集音マイクの音声を録音できること。

(３) 映像設備

- ①外部から持ち込むD V D等を別途設置する移動式ディスプレイで視聴するための設備（録画機能を有するもの）を設置すること。
- ②庁舎内のテレビ等で全協室放送を視聴するためのデジタル変調器を組み込むこと。

6 議場外設備

(１) 議場の音声放送

庁舎内の任意の部屋（スペース）等に、議場からの音声を出力できる調整を行うこと。

(２) 議場の映像放送

庁舎内のテレビ共聴設備に、議場からの映像（音声含む）を出力できる調整を行うこと。

7 その他設備・作業等

- ①開会・再開等を知らせるブザー音を任意で流すことができること。
- ②受託者は各定例会毎に最新のバックアップデータを取得し、万が一のシステムダウン等でもオンサイトによる交換等、迅速な復旧を可能とする体制を取ること。

8 図面等

(1) 納入前に提出するもの

ア. 議場並びに全協室の制御システム及び放送設備の設計図

※各機器類の寸法がわかるもの

イ. 議場並びに全協室の制御システム及び放送設備の配線図

※各機器類の配線及び経路、接続状況がわかるもの

ウ. 作業工程（スケジュール表）

(2) 納入後に提出するもの

ア. 議場並びに全協室の制御システム及び放送設備の取扱説明書

イ. 各機器類の個別取扱説明書

ウ. 納入状況写真

参考機器リスト(議場)

機器名称	参考型式	数量	区分
議場システム用PC(ソフトウェア含む)		1 式	
USBオーディオインターフェース	US-2×2HR	1 台	
操作用タッチパネルディスプレイ	P2424HT	1 台	
外部映像確認用モニター	LCD1017	1 台	
残時間表示操作用PC(ソフトウェア含む)	HP Elitebook	1 台	
赤外線マイクセンター装置	TS-920	1 台	
議長用ユニット(採決用ボタン付き)	TS-921	1 台	
議員用ユニット(採決用ボタン付き)※予備3台含む	TS-922	18 台	
執行部用ユニット	TS-822	21 台	
ロングマイク※予備3台含む	TS-924	40 台	
リチウムイオン電池※予備3台含む	BP-900A	40 台	
充電器	BC-920	5 台	
赤外線送受光器(高規格用)	TS-907	8 台	本体工事
混合分配器	YW-1022	4 台	
デジタルステレオミキサー	ATDM-1012	1 台	
デジタルオーディオプロセッサ	DP-M3	1 台	
エアモニターマイク(取付金具含む)	ATM57a	2 台	本体工事
ノイズサプレッサー	AT-NS11	2 台	
会議中表示器	NNF11930 LE1	3 台	本体工事
プロジェクター(レンズ、取付金具含む)	PT-RZ690JL	1 台	本体工事
150型スクリーン	KEV-WX150WF	1 台	本体工事
パワーアンプ	XMV8140	1 台	
議席・傍聴席シーリングスピーカ	VXC4W	10 台	本体工事
親子室シーリングスピーカ	VXC4W	1 台	本体工事
上記用アッテネータ	SC-608W	1 台	本体工事
倉庫シーリングスピーカ	SB-X167	1 台	本体工事
上記用アッテネータ	SC-308W	1 台	本体工事
デジタルワイヤレスマイク(充電器付)	WM-P970	2 台	
デジタルワイヤレスチューナー	WT-1002D	1 台	
チューナーユニット	WT-UD1003D	1 台	
デジタルワイヤレスアンテナ	WT-Q830	2 台	本体工事
パナソニック4Kカメラ(取付金具含む)	AW-UE50	4 台	本体工事
メイン/サブ録音用ICレコーダー	SS-R250	2 台	
ブルーレイレコーダー	DMR-T5000UR	1 台	
上記操作用小型モニター	LCD1331	1 台	
大型モニター(議場内×2、傍聴席×2)	LCD-E658	4 台	
上記用コンバーター	CRO-SHC5	4 台	
上記用壁面取付金具	FHW-52B	4 台	
卓上用小型モニター	LCD1331	4 台	
上記用コンバーター	VPC-SH5	4 台	
映像切替用マトリクススイッチャー	ISA-U1616	1 台	
HDMI Cat5e/6 送信器(USB延長用)	CRO-UHE30TX	2 台	
HDMI Cat5e/6 受信器(USB延長用)	CRO-UHE30RX	2 台	
HDMI Cat5e/6 送信器(映像伝送用)	CRO-HE25TX	1 台	
HDMI Cat5e/6 受信器(映像伝送用)	CRO-HE25RX	1 台	
HDMI to SDIコンバーター	CRO-H2SC	2 台	
SDIスキャンコンバーター	VC-1-SC	2 台	
HD-SDI分配器	CRO-DVD8B	3 台	
スマートL2PoEスイッチ	SWX2210P-10G	1 台	
スマートL2スイッチ	SWX2210-16G	1 台	
プロードバンドルータ	RTX-830	1 台	
OFDMデジタル変調器	MR3600X	1 台	
無停電装置(ラックマウント型)	SmartUPS1500RMUJ2U	2 台	
電源制御ユニット	AV-P2803	2 台	
演壇・質問席用フロアコンセント	NE32609	4 台	
別室シーリングスピーカ	VXC4W	3 台	本体工事
上記用アッテネータ	SC-608W	3 台	本体工事
機器収納架	特型品	2 台	
壁掛盤	特型品	2 台	本体工事

参考機器リスト(全協室)

機器名称	参考型式	数量	区分
議場システム用PC(ソフトウェア含む)		1 式	
USBオーディオインターフェース	US-2×2HR	1 台	
タッチパネルディスプレイ	P2424HT	1 台	
外部映像確認用モニター	LCD1017	1 台	
赤外線マイクセンタ装置	TS-820RC	1 台	
議長用ユニット	TS-821	1 台	
一般用ユニット	TS-822	19 台	
ロングマイク	TS-923	20 台	
リチウムイオン電池	BP-900A	20 台	
充電器	BC-920	3 台	
赤外線送受光器	TS-905	6 台	本体工事
混合分配器	YW-1022	3 台	
デジタルステレオミキサー	ATDM-1012	1 台	
デジタルオーディオプロセッサ	DP-M3	1 台	
集音マイク(取付金具含む)	ES945WO	2 台	本体工事
デジタルワイヤレスマイク(充電器付)	WM-P1070D	4 台	
デジタルワイヤレスチューナー	WT-1004D	1 台	
チューナーユニット	WT-UD1003D	2 台	
デジタルワイヤレスアンテナ	WT-Q840	2 台	本体工事
床上型マイクスタンド	ST-303A	2 台	
卓上型マイクスタンド	ST-66A	2 台	
シーリングスピーカ	VXC4W	6 台	本体工事
メイン/サブ録音用ICレコーダー	SS-R250	2 台	
パワーアンプ	PA2120	1 台	
パナソニック4Kカメラ(取付金具含む)	AW-UE50	2 台	本体工事
HDMI to SDIコンバータ	CRO-H2SC	2 台	
SDI to HDMIコンバータ	SHC-D5	2 台	
SDIスキャンコンバータ	VC-1-SC	1 台	
HD-SDI分配器	CRO-DVD8B	1 台	
スイッチングハブ	SWX2210-8G	1 台	
OFDMデジタル変調器	MR3600X	1 台	
無停電装置(制御システムPC用)	SmartUPS-1500J	1 台	
電源制御ユニット	AV-P2803	1 台	
ディスプレイ	LCD-E558	1 台	
上記用コンバーター	VPC-SH5	1 台	
ディスプレイスタンド	KDS-PE550S	1 台	
ブルーレイレコーダー	DMR-2W102	1 台	
操作ワゴン	CD13TFB	1 台	
機器収納架	特型品	1 台	
ワゴン接続盤	特型品	2 台	本体工事

議場レイアウト

C J 議長席/事務局長席ユニット

ボタン種類
・発言
・採決



各1台


※採決ボタンは議長席のみ

CONT 事務局操作席



マイクのON-OFF
大型モニターへの表示の操作

■ 会議中表示器



3台

議場の入り口に設置する
会議中のお知らせです。

△ シーリングスピーカー



12台

天井に設置して
マイク・再生機器の音を
拡声します。

● ワイヤレスアンテナ



2台

ハンドマイク用のアンテナです。

📹 HDカメラ



4台

議員、執行部、議長を
撮影する可動式カメラです。

S 執行部席ユニット



18台

H 事務局長用確認モニター



1台

残時間と発言要求を
表示します。

Q 質問・演壇席ユニット

ボタン種類
・発言



各1台


ワイヤレスマイク
(ハンド型)



2本

G 議員席ユニット

ボタン種類
・発言
・採決



15台

議員用の会議マイクです。
発言ボタンと採決ができます。



CN 壁掛盤



2面

AT アッテネーター



1台

親子室の音量調節用です。

📽 DLPプロジェクター (天吊)



1台

スクリーンに投射する
プロジェクターです。


🔑 150型電動スクリーン



1台

電動昇降式のスクリーンです。

— 65型液晶ディスプレイ



4台

65 型のモニターです。

R 議場システム架



機器を収納しているラックです。

🔴 赤外線受発光ユニット



8台

会議ユニットの受発光部です。

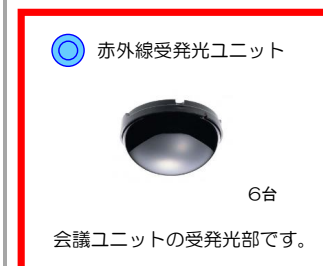
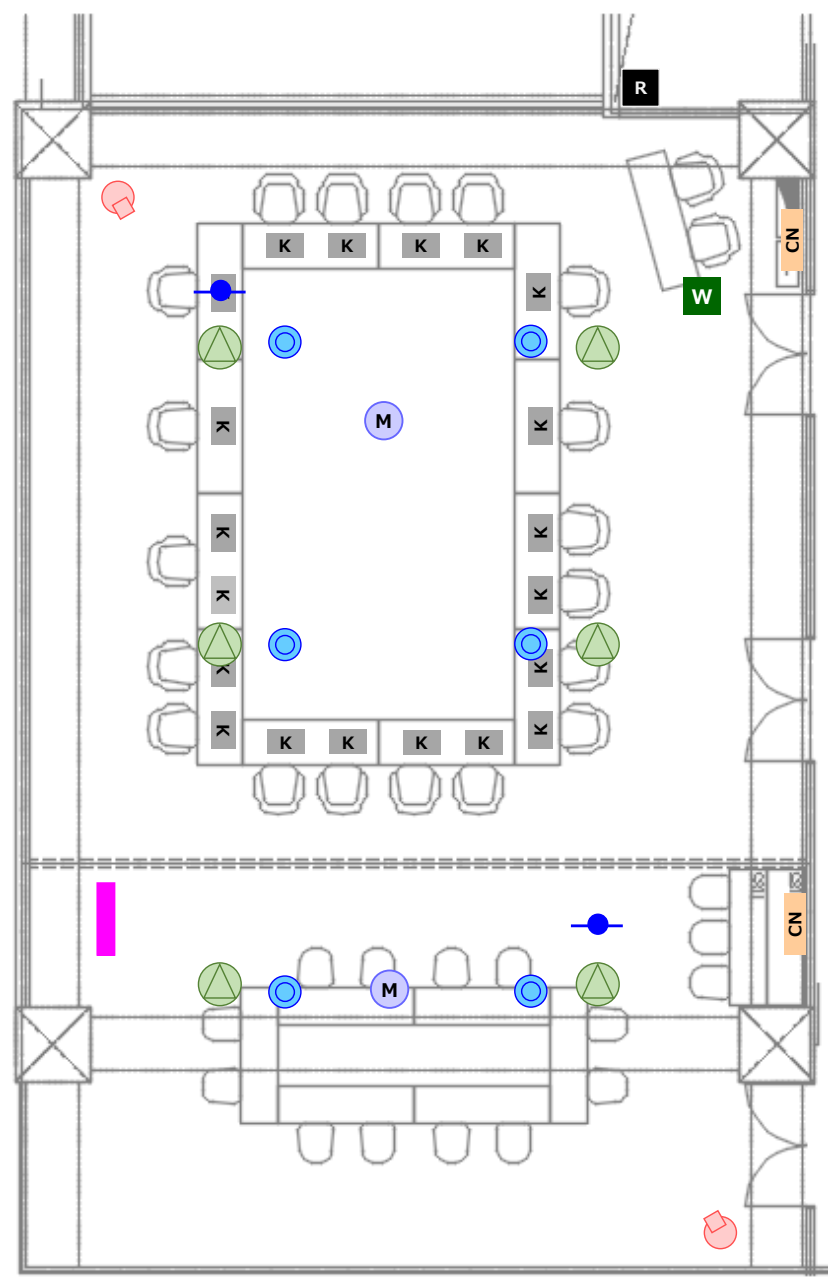
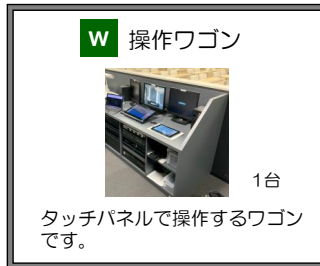
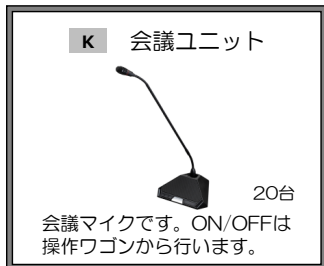
🎧 エアモニターマイク



2台

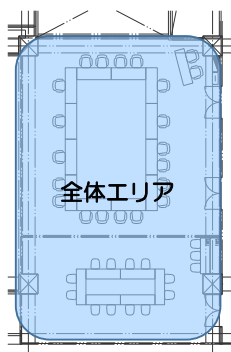
議場内の音声全体を拾う
集音マイクです。

全協室レイアウト



全体使用パターン

会議ユニット、ハンドマイクの音声が全体エリアで拡声する。



分割使用パターン

全員協議会室、委員会室で使用する会議ユニット、ハンドマイクで、拡声する。

