

議会映像配信システム等更新委託 仕様書

北秋田市議会事務局

1. 総 則

1.1 目 的

本業務は、円滑な議事運営の実現及び市民への情報発信の充実を目的とし、老朽化したマイクシステム機器の更新と制御システムの再構築を行うものである。

併せて、視聴覚的バリアフリーの推進を図るため、議場内にリアルタイムに字幕を表示するシステム及び議会資料を投影できる環境の整備と、インターネットライブ中継に字幕を付与する整備を行う。

これらにより、ＩＣＴの活用を通じて議会活動の活性化を促進するとともに、市民に開かれた議会の実現を図る。

1.2 期 間

契約締結日の翌日から令和８年 11 月 20 日まで

1.3 委託（履行）場所

北秋田市花園町 19 番 1 号 地内

1.4 担当部署

北秋田市議会事務局

1.5 現地作業等に当たっての注意事項

現地作業等に当たっては、次の点に留意すること。

- (1) 発注者及び作業場所管理者の指示に従うこと。
- (2) 発注者の平常業務に支障がないよう留意すること。
- (3) 既存の設備等の補償に十分留意し、万一破損等が生じた場合は受注者の責任において処理すること。
- (4) 北秋田市情報セキュリティポリシー等関係法令等を十分に理解し、業務を遂行すること。

1.6 成果物

成果物については、次のとおりとする。

- (1) 接続構成図
- (2) 機器一覧表
- (3) 制御システムマニュアル簡易版
- (4) 制御システムマニュアル詳細版
- (5) 各機器の取扱説明書及び保証書等をファイリングしたもの
- (6) その他発注者より指示があったもの

2. 調 達

「参考機器明細書」を満たす仕様とすること。ただし、参考機器明細書と同等のものを持って競争に参加しようとする場合は、入札書等の受領期間までに同等品協議書を提出し、承認を得ること。

〔参考機器明細書〕

No.	品 名	型 名	数量
1. マイクシステム			
1-1	録音機能付センター装置	TS-820RC	1
1-2	赤外線送受光器	TS-905	4
1-3	コモンモードチョークフィルター	YW-1000CF	4
1-4	議長用ユニット	TS-821	1
1-5	参加者ユニット	TS-822	45
1-6	標準マイク	TS-923	46
1-7	充電器（8台充電用）	BC-920	6
1-8	リチウムイオン電池	BP-900A	49
1-9	デジタルミキサー	ATDM1012	1
1-10	ワイヤレスマイクハンド型	WM-D1210	1
1-11	ワイヤレスマイク用充電器	BC-2000A	1
1-12	デジタルワイヤレスチューナー	WT-D1812	1
1-13	ワイヤレスアンテナ	YW-560	1
2. 制御システム			
2-1	制御システム用パソコン	Dell Pro Precision 7 T1	1
2-2	ケーブル類	MDP to HDMI	1
2-3	専用ソフトウェア	Congress Station full HD	1
2-4	タッチパネルディスプレイ	P2424HT	1
3. バリアフリー化対応			
3-1	ワイド液晶ディスプレイ 50 型	DKS-4K50DG6	2
3-2	ワイド液晶ディスプレイ 31.5 型	LCD-DF321XDB-A	1
3-3	ディスプレイスタンド	CR-PL69BK	1
3-4	上下2面取り付けディスプレイスタンド	CR-PL71BK	1
3-5	Apple USB-C Digital AV Multiport アダプタ	MW5M3ZA/A	1
3-6	ワイヤレス分配 HDMI エクステンダー (2分配)	VGA-EXWHD7N	1

3-7	VoXTone ScribeAssist		4
3-8	リアルタイム字幕システム用パソコン	LIFEBOOK U8315/AX	1
3-9	USBオーディオ/MIDIインターフェース	RUBIX24	1
3-10	ワイヤレスHDMIエクステンダー	VGA-EXWHD9	1
4. カメラ設備			
4-1	4Kインテグレートッドカメラ	AW-UE50W	2
4-2	特型取付金具		2
5. モニタ設備			
発言残時間表示装置			
5-1	ワイド液晶ディスプレイ 43 型	LCD-U431DX	2
5-2	壁掛け金具	CR-PLKG17BK	2
5-3	10.1 型ワイド液晶ディスプレイ	LCD1013B	1
映像確認用装置			
5-4	32V型 デジタルハイビジョン液晶テレビ	32S25R	1
5-5	23.8 型ワイド液晶ディスプレイ	LCD-A241DW	1
6. 周辺機器			
6-1	映像用変換器	VC-1-SC	1
6-2	残時間用変換器	VC-1-HS	1
6-3	無停電電源装置	SMT1500J	1
6-4	ACパワーディストリビューター	AV-P2803	1
6-5	リニアPCMレコーダー	PCM-D10	2
6-6	ピクチャーシンクロナイザ	CRO-PS12A	2
6-7	USBオーディオ/MIDIインターフェース	RUBIX24	1
6-8	変換器(SDI⇒HDMI)	VPC-SH5STD	7
6-9	ブルーレイレコーダー	DMR-T5000UR	1
6-10	SDI 分配器	CRO-SDU18	1
6-11	スイッチングハブ	SWX2110-8G	1
6-12	ルーター	RTX840	1
6-13	HDMI ケーブル	CAC-HD1415BK/ID	10
6-14	OAタップ	T-Y3A-2720WH	1

(1) マイクシステム

(ア) センター装置

- ① 会議ユニットの制御が可能であること。

- ② 入力端子として、マイク端子及びAUX端子を備えていること。
 - ③ センター装置1台に会議ユニットが50台以上接続可能であること。
 - ④ 同時発言者を1人/2人/3人/4人のいずれかに設定できる機能を有すること。
 - ⑤ 会議ユニットの発言キーが押されてマイクがONになった状態で、無音状態が一定時間続いた場合、自動的にマイクがOFFになる機能の設定が可能であること。
 - ⑥ 会議ユニットのバッテリー切れを確認できる機能を有すること。
 - ⑦ 機器サイズ 361 (W) × 179.8 (D) × 131.1 (H) 以内であること。
- (イ) 赤外線送受光器
- ① 各会議ユニット間を赤外線により通信可能にできること。
 - ② センター装置に信号を送受信可能であること。
 - ③ 赤外線の受光角が垂直 90° 以上、水平 360° であること。
 - ④ 赤外線の発光角が垂直 90° 以上、水平 360° であること。
 - ⑤ 通信範囲が半径 6 m 以上あること。
- (ウ) コモンモードチョークフィルタ
- ① 受光器、送受光器の直近の配線に挿入し、ノイズ混入の影響を取り除くよう対処すること。
- (エ) 会議ユニット（議長ユニット）
- ① 会議システムの議長ユニットとして使用できること。
 - ② リチウムイオン電池から電源供給できること。
 - ③ 赤外線により音声の送受信が可能であること。
 - ④ 赤外線の到達距離が半径 6 m 以上あること。
 - ⑤ 入力端子としてマイク接続用端子を備えていること。
 - ⑥ 出力端子としてモニタスピーカ用端子及びヘッドホン用端子を備えていること。
 - ⑦ リチウムイオン電池を使用して 10 時間程度使用が可能であること。
 - ⑧ 参加者ユニットより優先して発言できる機能を有していること。
 - ⑨ 機器サイズ 205.7 (W) × 164.2 (D) × 70.3 (H) 以内であること。
- (オ) 会議ユニット（参加者ユニット）
- ① 会議システムの参加者ユニットとして使用できること。
 - ② リチウムイオン電池から電源供給できること。
 - ③ 赤外線により音声の送受信が可能であること。
 - ④ 赤外線の到達距離が半径 6 m 以上あること。
 - ⑤ 入力端子としてマイク接続用端子を備えていること。
 - ⑥ 出力端子としてモニタスピーカ用端子及びヘッドホン用端子を備えていること。
 - ⑦ リチウムイオン電池を使用して 10 時間程度使用が可能であること。
 - ⑧ 機器サイズ 205.7 (W) × 164.2 (D) × 70.3 (H) 以内であること。
- (カ) 標準マイク
- ① 会議ユニットに接続して使用可能であること。

- ② 発言中であることを表示する機能を有すること。
- ③ 長さが 470mm 以上あること。
- (キ) 充電器
 - ① リチウムイオン電池の充電が可能であること。
 - ② 約 5 時間程度で充電が完了すること。
 - ③ 同時に 8 台の充電が可能であること。
 - ④ 充電の状態（充電中、充電完了、異常時）が表示される機能を有すること。
- (ク) リチウムイオン電池
 - ① 議長ユニット及び参加者ユニットの両方で使用可能であること。
 - ② 充電電池として繰り返し使用可能であること。
 - ③ 会議ユニットを 10 時間程度使用可能な容量を備えていること。

(2) 制御システム

- (ア) 議場制御システムは A D S 社製の「Congress Station full HD」を想定し、1 台の端末で以下の操作、制御ができること。
 - ① マイク・カメラ・テロップ・残時間管理システム・出席議員数表示システム
 - ② 録音・録画機器制御
 - ③ 議場外設備への放映用に S D I 形式での受け渡し
- (イ) 議場制御システムの操作は、議場内事務局席端末において、キーボード以外に液晶タッチパネル 1 台で、マイク・カメラ・テロップ等の一括操作が行えること。
- (ウ) 発言残時間・出席議員数表示を議場用モニタにも表示できること。また、残時間表示方法は分単位と秒単位の両方の表示が可能であること。
- (エ) 指定の発言残時間に達した際と時間切れの際、ブザー音等が自動で流れること。
- (オ) 座席レイアウトを表示したアイコンの操作など、1 つの動作でマイク・カメラ・テロップを連動操作できること。
- (カ) 座席レイアウトは複数パターンが登録できるものとし、かつ切り替えが簡単に行えること。
- (キ) 座席レイアウトは専門知識がない者でも簡便な操作で役職名・氏名の変更や登録等が可能であること。(システム導入時は、必要な複数レイアウトの初期登録を受注者が行うこと。)
- (ク) システムは安定して動作する O S であること。また、システムのバージョンアップが必要な場合には会議時間外で行うこととし、必要な場合には速やかに報告すること。
- (ケ) テロップ表示は、議員及び執行部職員の役職名・氏名の登録が可能であること。
- (コ) テロップ機能に事前登録した文字内容は、随時、職員が簡便な操作で変更及び追加が可能であること。また、ローマ字、かな、漢字、外字等に対応していること。
- (サ) カメラのパン・チルト・ズーム等の操作及びプリセットの呼び出しがタッチパネ

ル上で可能なこと。また、発言中でもカメラコントロール調整が行えること。

(シ) 制御システム用パソコン

- ① プロセッサ：インテル Core Ultra 7 265 以上とすること。
- ② メモリ：16GB 以上とすること。
- ③ ストレージ：SSD 512 GB ×2 RAID1 以上とすること。
- ④ OS：Windows 11 IoT Enterprise LTSC とすること。
- ⑤ キャプチャーカード：Decklink Duo2 とすること。
- ⑥ メーカー5年保守を付属すること。

(3) バリアフリー化対応

(ア) 議会資料表示用モニタ

- ① 事務局職員が使用しているタブレット端末から、傍聴席に設置する50型モニタ2台へ議会資料を表示できること。

(イ) リアルタイム字幕表示モニタ

- ① 事務局職員席に設置するパソコンから、傍聴席に設置する31.5型モニタ1台へリアルタイム字幕を表示できること。
- ② 字幕生成環境は、現在運用中のProVoXTオプションサービスを利用すること。
- ③ DiscussVisionSmartにも字幕を表示できる拡張性を有すること。

(ウ) リアルタイム字幕表示用パソコン

- ① プロセッサ：インテル Core Ultra 5 125U 以上とすること。
- ② メモリ：16GB 以上とすること。
- ③ ストレージ：SSD 256 GB 以上とすること。
- ④ OS：Windows 11 Pro とすること。

3. 設置・設定等

設置・設定等にわたる要求は、次のとおりとする。

- (1) 既設の議会映像配信システム機器を最も合理的に使用できるよう配置するものとし、再配線等が必要であれば全て行うこと。
- (2) あらかじめ現地調査を実施し、効率的かつ確実に行うこと。省スペースな構成を検討すること。
- (3) 既設のネットワーク設備を使用すること。
- (4) 現在使用中の配信システム DiscussVisionSmart と連携すること。
- (5) 既存ケーブルの標識が老朽化し判読困難になっている場合や、最新の情報と食い違っている場合は、適切なものに付け替えること。
- (6) 設置に伴い発生する部材・消耗品等については、受注者の負担で全て用意すること。
- (7) 入替対象となる機器や入替えで不要となる機器等の撤去を行うこと。
- (8) 発注者の業務への影響を最小限に抑えること。ネットワーク及び現行システムの停

止を伴う場合には、発注者と協議の上行うこと。

(9) 設置完了後、担当者に対し操作説明を行うこと。

(10) 設置完了後、初回の本会議にはシステム操作に精通した者が立ち会うこと。

4. その他

本仕様書に記載のない事項については、発注者の指示に従うこと。

本仕様に対して疑義が発生した場合は、発注者と協議のうえ確定するものとする。

以上

同 等 品 協 議 書

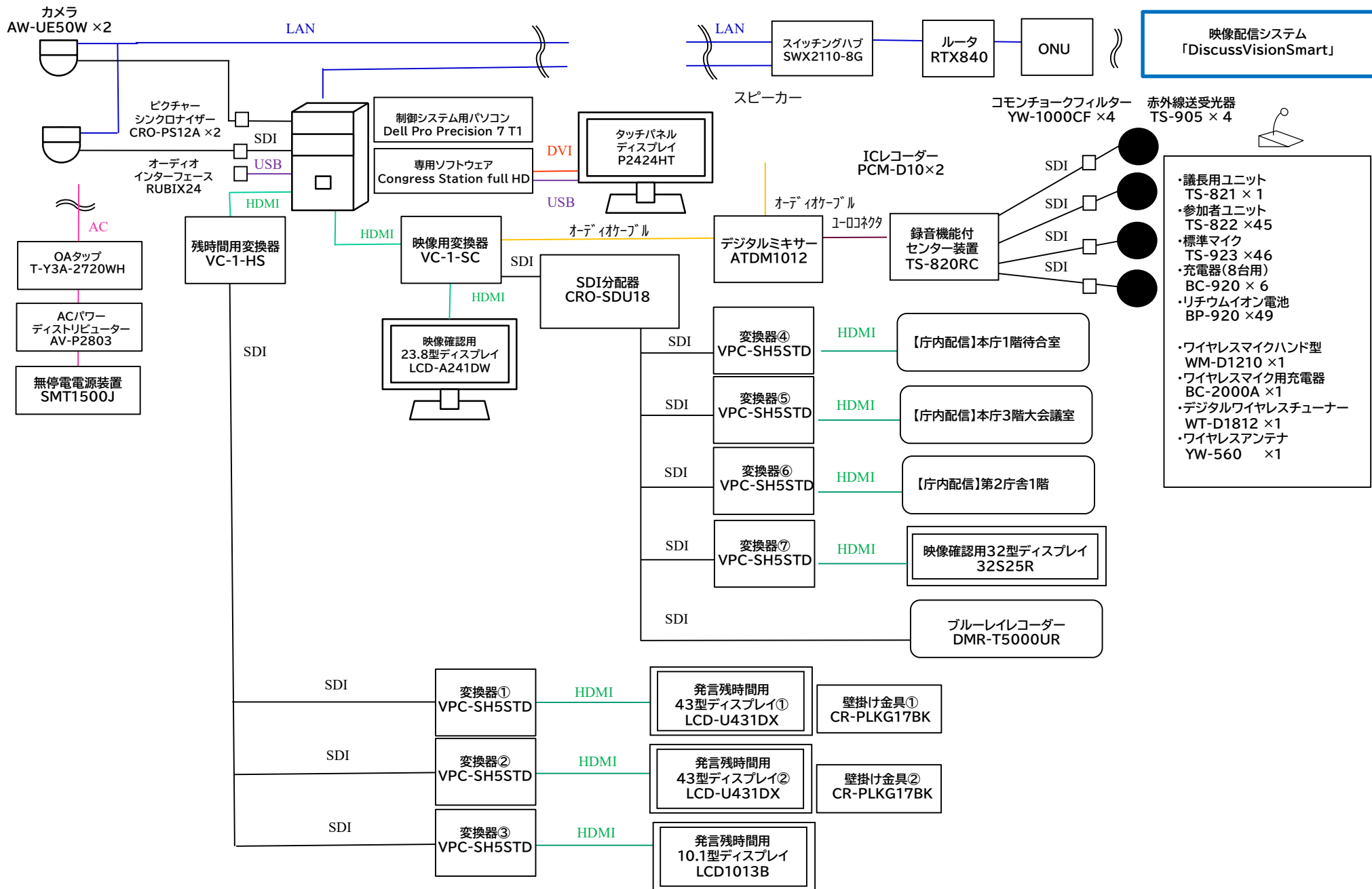
協議申請者 _____

入 札 件 名 _____

	参考機器明細書の規格・仕様等	同等品の規格・仕様等
1		
2		
3		
4		
5		

＊同等品協議書には、協議申請する備品等のカタログまたは規格及び性能を証明する書類を添付すること。

【議会映像配信システム構成図】



【バリアフリー化対応構成図】

【執行部】

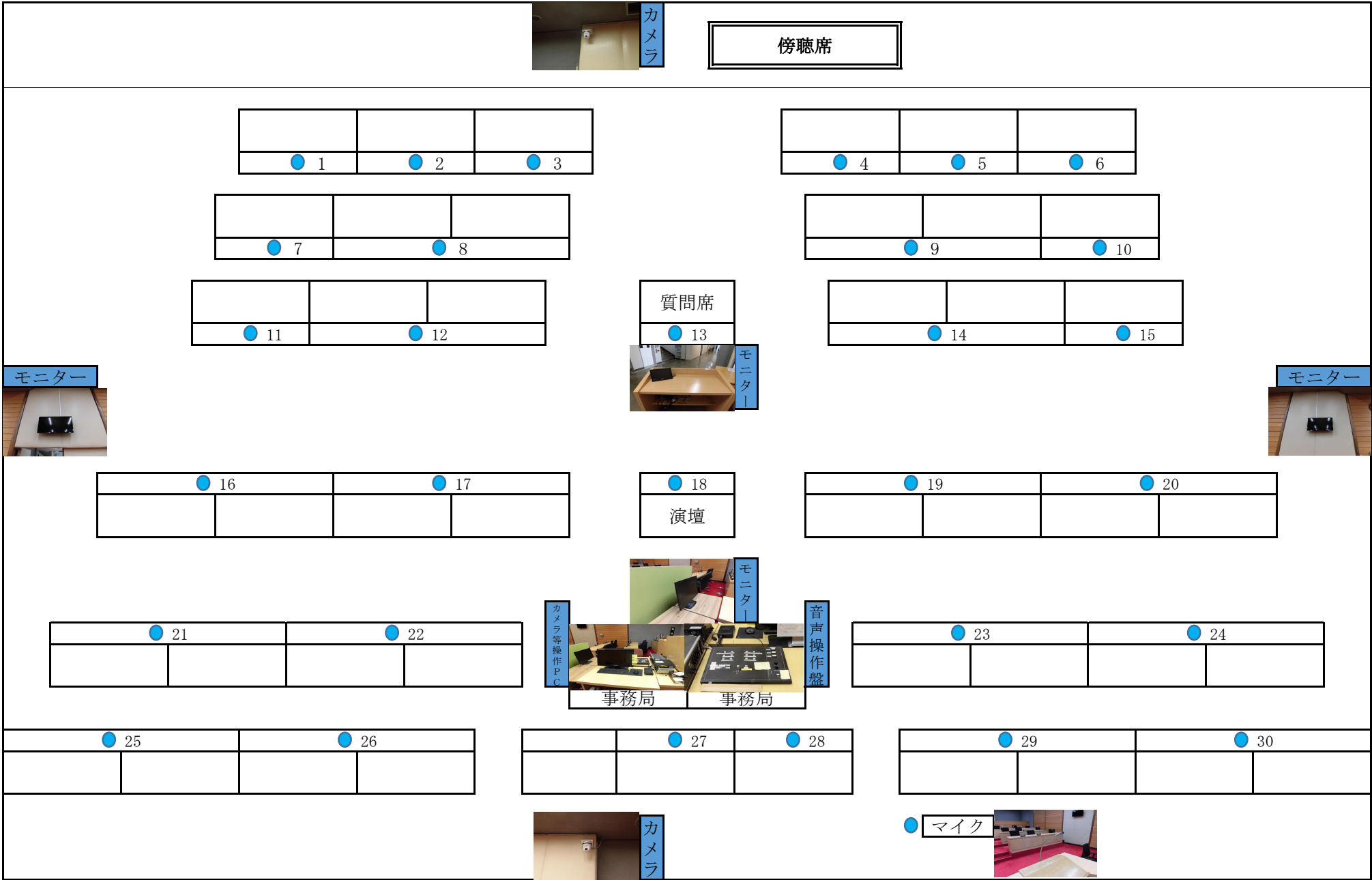


【議会】

【傍聴席】



改 修 前



改 修 後

