

登別市 御中

**登別市議会システム
整備委託 企画提案書**



**東和 E & C 株式会社
株式会社東和エンジニアリング**

令和7年6月30日

目次

①議場システムの概要	.....	3
◆ 評価項目 （以下、登別議会システム整備委託プロポーザル評価基準に基づく）		
② 番号2・3・4 発展的提案		
③番号2．システムの長期運用	.....	4
④番号3．システム障害等の防止・発生時の対応	.....	9
⑤番号4．その他の発展的提案	.....	11
⑥ 番号5．保守点検等の方法	.....	18
⑦ 番号6・7・8 業務実施面		
⑧番号6．実施体制	.....	20
⑨番号6．スケジュール管理	.....	21
⑩番号7．業務実績	.....	22
⑪番号8．教育・指導	.....	27

議場システムの概要

議会運営に必要な操作がタッチパネルやマウスで操作可能

各カメラのプレビューやカメラコントロール、マイクを集中管理できます

発言者名以外の各種テロップ表示やカメラ映像内に別の映像を組込むことが可能です

メニュー選択によりマイクテストモードにて自動でマイクチェックが行え、使用前点検が簡素化されます

基本システム

- ・タッチパネルでのマイクコントロール
- ・マイクコントロールと連動したカメラによる発言者の自動追尾撮影
- ・会議の録音・録画（議事録作成用）
- ・各種テロップの表示、議事進行シナリオ機能
- ・ログの収集、CSV出力（出席議員数、発言時間等のログ）
- ・集音マイクによる録音（システム障害時のバックアップ用）
- ・インターネット配信用出力（インターネット配信業者へ音声・映像をお渡します）
- ・補助スピーカー、傍聴席、各諸室用スピーカー音声出力
- ・召集ブザー・開会ブザー

● 操作タッチパネル

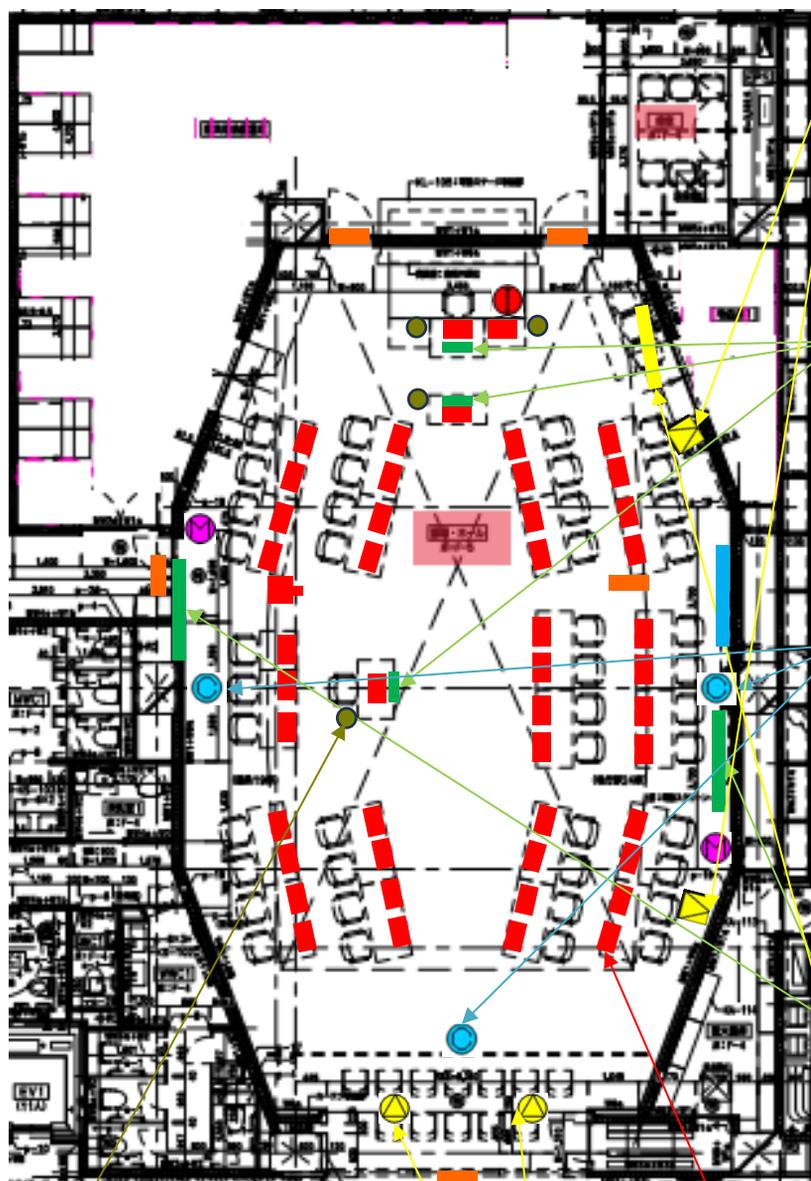


- ・残時間・議員数、録音、音量、ブザー、外部スピーカーか送出などの操作が簡単に行えます
- ・議席のレイアウトは複数登録することが可能で追加、変更が行えます
- ・操作画面はいくつかのパターンを標準装備、最も使いやすいパターンを選択頂けます

● 操作画面イメージ

■ 発展的提案

2. システムの長期運用システム概要（1階）



▲ アレイスピーカー



アレイスピーカーを設置
議場全体に均一にマイク音声を拡声し、どの席に座っても聞き取り易い音声環境を構築
会議音声は、各会議マイクユニットのスピーカーからも拡声されるので、補助スピーカーとして設置します

■ 確認用小型モニター



卓上に小型ディスプレイを設置し、手元で出席議員数・発言残時間の確認が行える

- ・議長席
- ・演壇
- ・質問席

● ドーム型カメラ 3台



プリセット機能を備えたカメラを設置
マイク操作に連動し、発言者を自動撮影します
HDカメラの採用で、高画質の映像で議会中継が可能です

出席議員数・発言残時間表示用、資料提示用ディスプレイ

■ 86インチディスプレイ：2面

■ 55インチディスプレイ：1面



議場内に大型ディスプレイを設置し、出席議員数・発言残時間を表示する
現在時刻の表示や、休憩中の案内、資料表示も行え、**映像は無線で投影可能**

■ 表示イメージ



● バックアップ用有線マイク



システムの不具合時に
切替し運用できます

● 天井スピーカ

議会中の音声を聴取するためのスピーカを設置



- ・傍聴席
- ・ギャラリー
- ・親子室

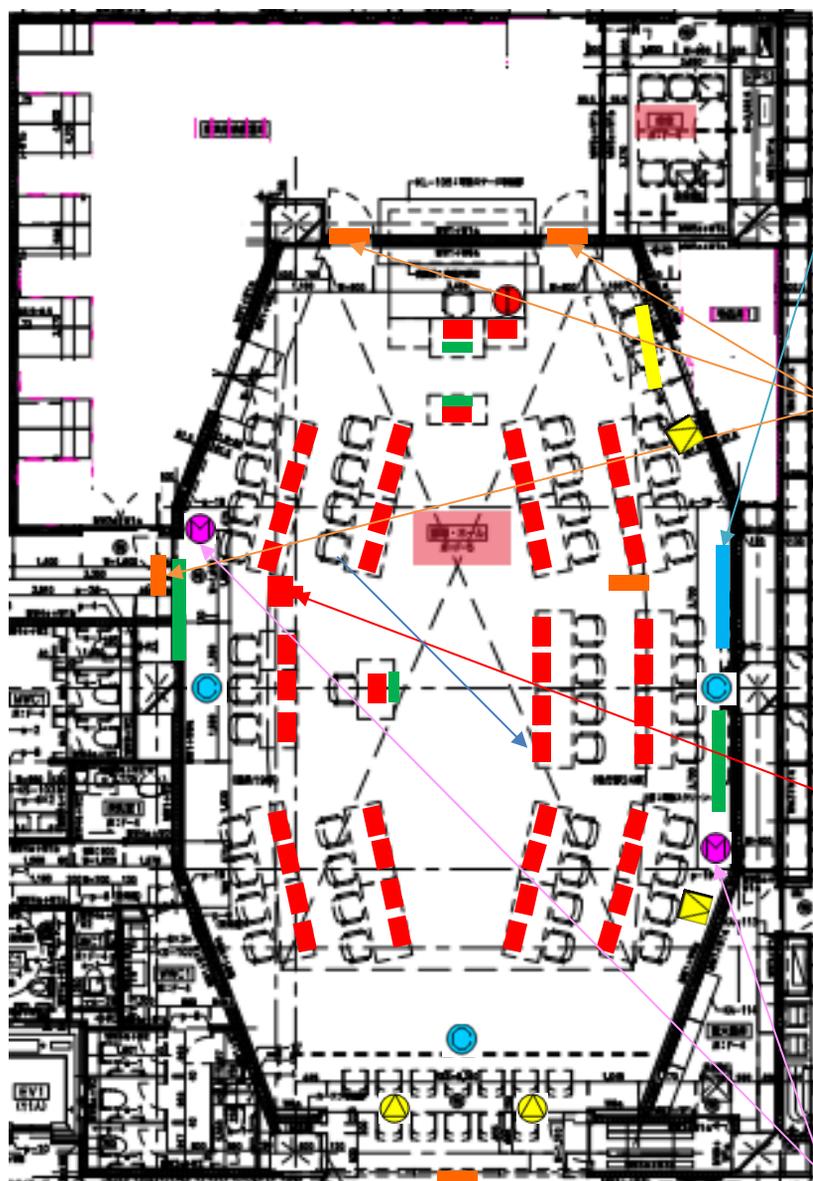
■ 会議マイクユニット（47台+予備2台）



各席にWiFiタイプの会議マイクロホン・スピーカー一体型ユニットを設置する。
バッテリー待機時間24時間

■ 発展的提案

2. システムの長期運用システム概要（1階）



資料提示用スクリーン



150インチの電動スクリーン

会議中表示灯



本会議場入口に設置
会議中はランプを点灯し、
議会開催中の告知を行う
※カラー：緑色
（標準色）



※赤色での制作も可能
表示灯のON/OFF操作は
操作卓のタッチパネルで
可能

資料提示用プロジェクター



議会開催時、市民解放時に
映像の提示が可能
無線映像伝送装置により、
ノートパソコン、や iPad、
iPhone 端末から、映
像や資料を**無線で投影可能**
になります

集音マイク

本会議場内に集音マイクを設
置



会議ユニットとは別系統の録音
を行う事で、音声録音のバック
アップを行う

AV操作タブレット



市民解放時、スクリーン操作、
音量調整等のAV操作を
タブレットにて議場内で操
作できます

■ 発展的提案

2. システムの長期運用システム概要（2階）



ワイヤレスアクセスポイント



会議マイク用のワイヤレスアクセスポイントを議場内に設置（設置箇所要打合せ）

2階音響室（操作席）



システムの操作を一元管理出来るタッチパネルディスプレイなど、議会運営に必要な機材を設置

チャットPC



連絡用にチャット用PCを設置（設置場所）

- ・議場内
- ・2F音響室

■ タッチパネル操作部

タッチパネルで下記を一括操作可能です

- ・マイクロホンのON/OFF
- ・発言残時間表示操作
- ・出席議員数表示操作
- ・会議中表示灯ON/OFF
- ・資料映像の提示操作
- ・任意のテロップ表示操作



■ カメラコントローラー



自動撮影する撮影位置の事前設定を行う

タッチパネルに障害が発生した際は、マニュアル操作も可能

■ デジタルレコーダー



各席のマイクロホンで発言された音声を録音します

録音した音声はSDカードやUSBメモリーにデータとして保存可能です

会議システム音声の録音とは別系統でバックアップ用の集音（集音マイク用）マイク音声を録音します。

■ HDD/BDレコーダー



議場内の配信映像を、HDD/BDレコーダーにて録画を行います

■ 無停電電源装置



停電時にデータを安全に保存できるように、操作用パソコン、デジタルレコーダーに電源供給を行います

傍聴席、親子室モニター



傍聴席に2台、親子室1台の27インチモニターを設置、議場内映像や字幕表示が可能

■ 機器収納架



運用上操作を必要としない機材をにラックを設置し収納。バックヤード（調整室）に設置することも可能

● 天井スピーカー

● 音量調整アッテネーター

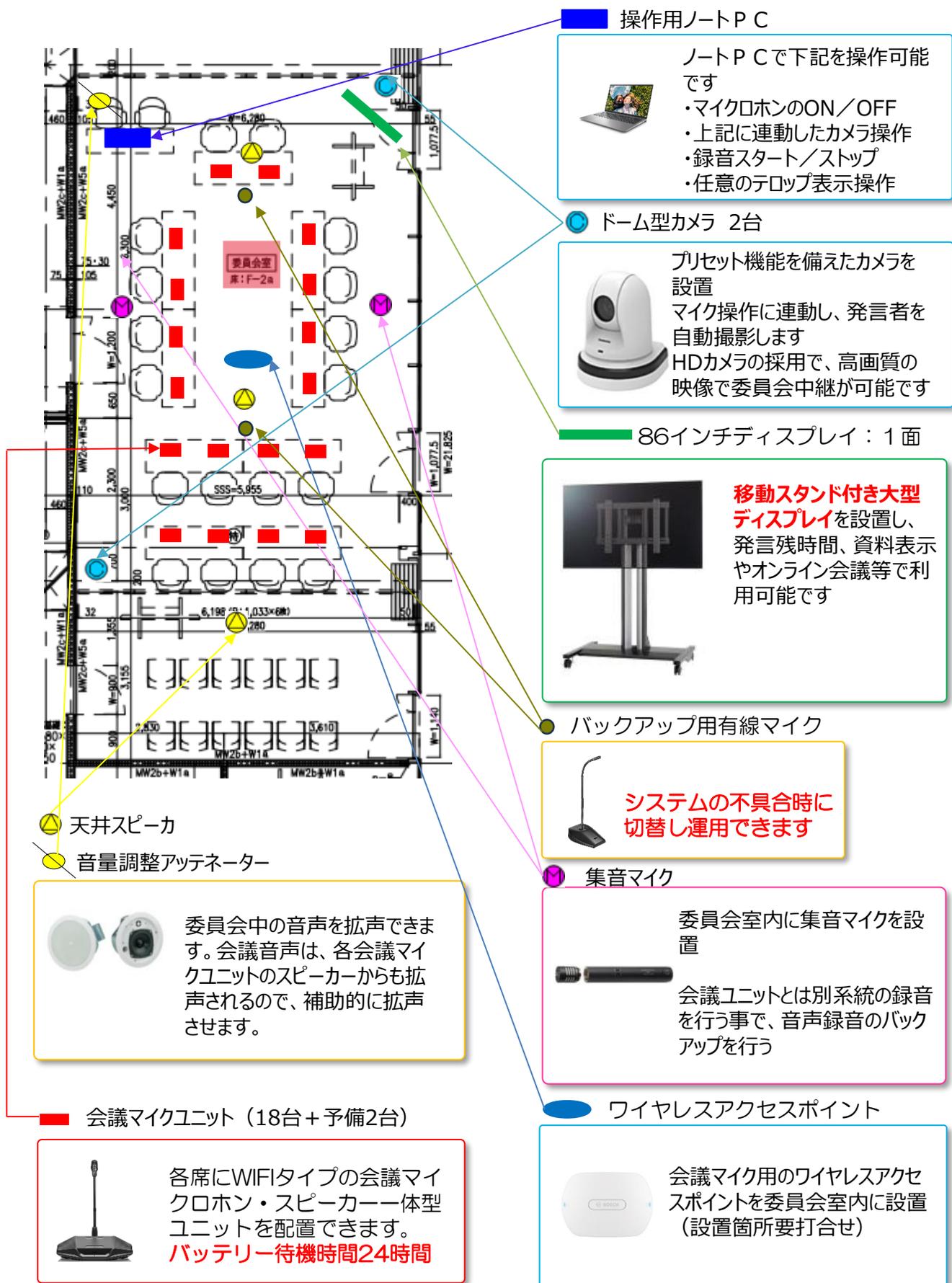


議会中の音声を聴取するためのスピーカを設置（例）

- ・傍聴席
- ・議会事務局
- ・職員控室
- ・議員控室など

■ 発展的提案

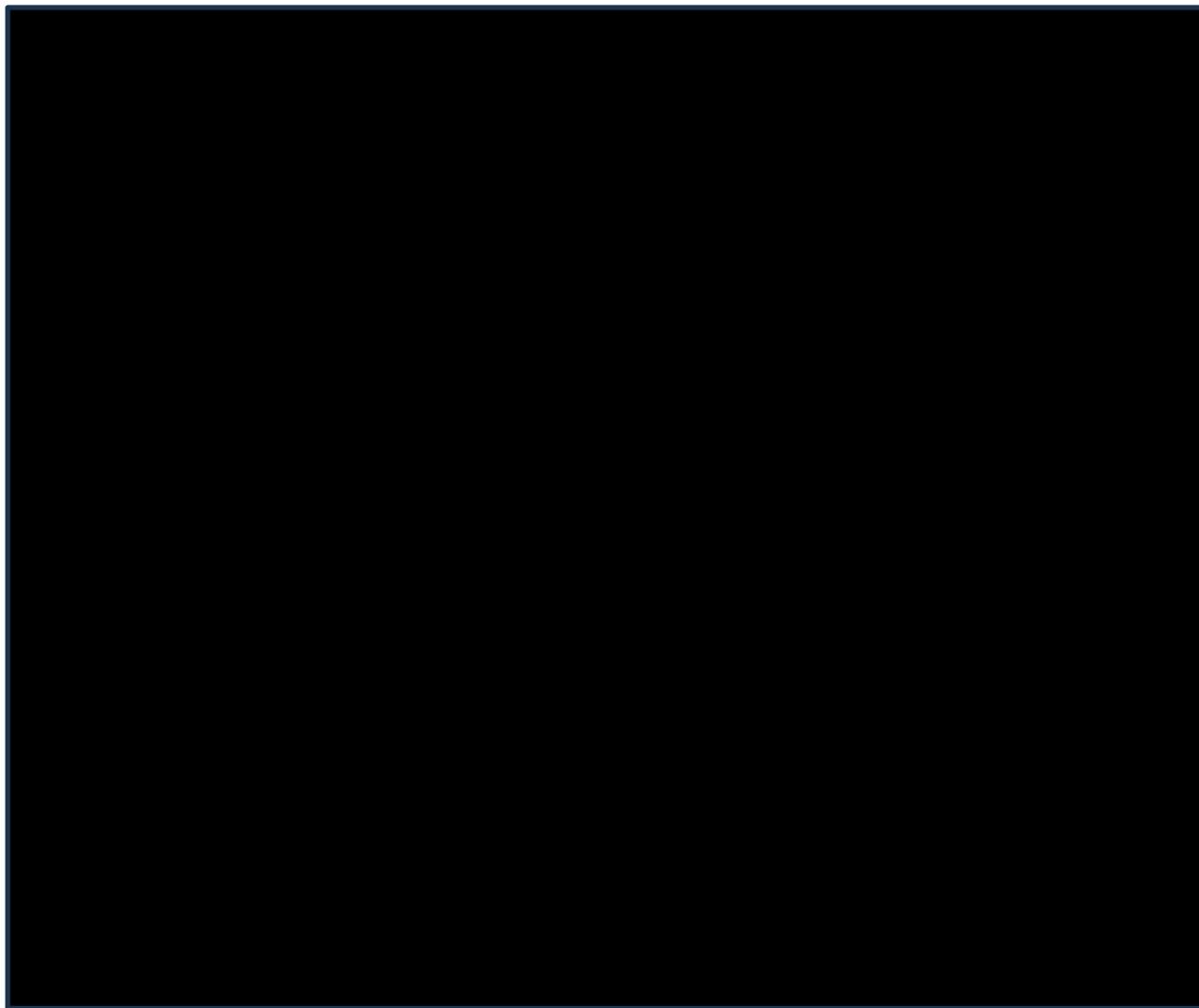
2. システムの長期運用システム概要（委員会室）



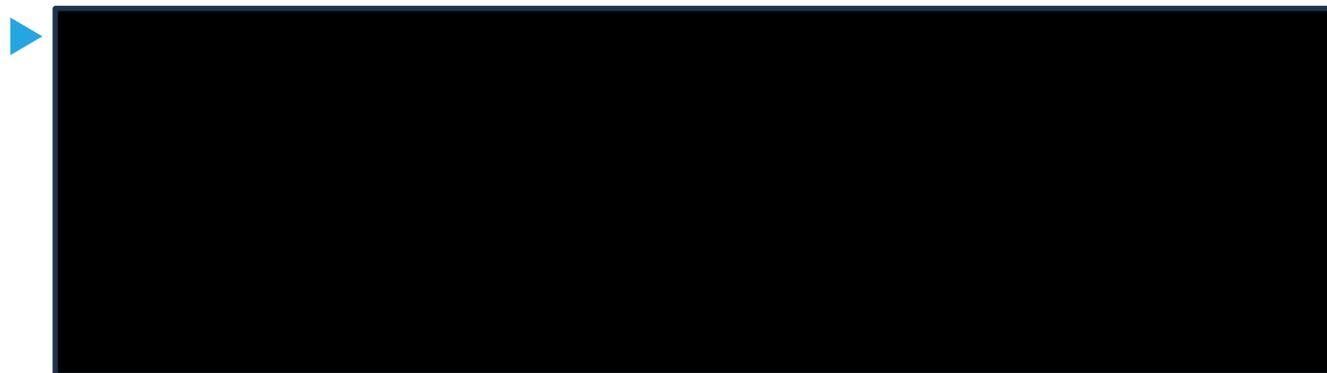
■ 発展的提案

2. システムの長期運用

▶ システム系統図（参考）

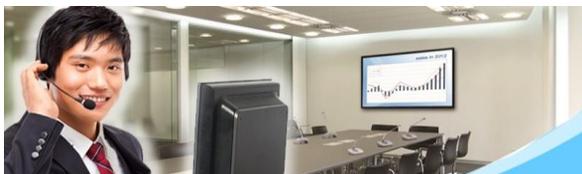


- ▶ ご提案のシステムはインターネットに接続しないため、安定して長期運用が可能です
- ▶ Windowsが次期OSにバージョンアップし、PCを入替える場合は、議会システムソフトウェアを更新します（下記参照）



■ 発展的提案

3. システム障害等の防止・発生時の対応

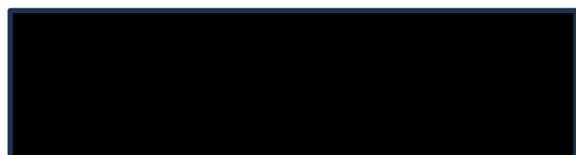


リモートコンシェル

いますぐ対応してほしい、といったご要望にネットワーク技術を活用した安心のサポートサービスでお応えします。

離れた場所からシステムの運用をスピーディーにサポート

- サポートセンターからの遠隔操作により、お客様のお困りごとを迅速に解決
- 定期的なシステム状態のチェックでシステムをベストコンディションにキープ
- 状況把握を事前に遠隔操作で行うことで、訪問時の的確な対応を実現
- “アラート機能”により、TOWAROWサポートセンターが不具合を事前に検知



障害時、サポートセンターから遠隔で対応致します

～リモートコンセルの対応業務例～



障害復旧対応

システム状態の確認や一時復旧処などを遠隔から行い、スピーディーに問題を解決



アラート機能

機器の不具合をTOWAROWサポートセンターが事前に検知。障害が起きる前にお客様へ連絡・対応



遠隔コントロール

操作がわからない、などのお困りごとに対して、遠隔操作でサポート



機器の状態監視

機器の稼働状況を定期的にモニタリングし、システム管理をサポート



システム診断

システムを遠隔から診断し、故障の場合は迅速に対応



ログ収集

機器の使用ログを収集し、機器情報を管理

～障害発生時の対応フロー～

登別市 様

24時間365日無料受付対応

【サポートセンター】

東和 E & C 株式会社
株式会社東和エンジニアリング北海道営業所

- ▶ 障害発生時、東和エンジニアリングのサポートセンターが24時間365日の体制で受け付けます
- ▶ サポートセンターから各種設定変更、障害復旧対応、切り分け等遠隔操作が可能です
- ▶ 現地対応が必要と判断したら、サポートセンターの切り分け情報を参照し東和 E & C 株式会社が現場対応いたします

■ 発展的提案

3. システム障害等の防止・発生時の対応

タッチパネル操作ができなくなったら・・・

1. マイクを手動操作でON/OFFできます

会議マイク設定で手動操作に切り替えることにより、議員、理事者が自分押しで会議マイクをON/OFFできます

2. カメラリモコンでカメラを手動操作できます

備え付けのカメラリモコンで、カメラを手動操作できます



カメラリモコン

3. 手動で録音操作できます

会議マイク用と集音マイク用のレコーダーがあり、いずれも手動で録音開始できます



SSレコーダー

会議マイク音声に不具合が発生したら・・・

4. 有線マイクへの切替はワンタッチで可能

ワイヤレス会議マイクが電波障害等で音声に不具合が発生した場合または、システム全体の障害があった場合に、議長席、事務局長席、演壇席、質問席に設置する有線マイクへ、ワンタッチで切り替え可能です

■ 会議マイク 無線タイプ、有線タイプの切替



無線
利用

有線
利用

■ 発展的提案

4. その他の発展的提案

システムを集中管理・コントロール、スムーズな会議運営をサポート

各種機能を1画面に集約、見やすく洗練された操作画面で、集中して操作・確認が行えます。

- ▶ マイクやカメラ、ディスプレイ表示を集中コントロール
- ▶ 座席レイアウトに沿ったボタン配置により、一人でもスムーズな議会運営が可能
- ▶ マウス操作はもちろん、タッチ操作、ドラッグアンドドロップ、フリック操作に対応
- ▶ 配信先への映像切替え
- ▶ 各種テロップ操作
- ▶ 音量操作
- ▶ 録音・録画機器の一斉・個別操作
- ▶ 発言残時間・出席議員数操作
- ▶ 各種ステータス表示
- ▶ 電子採決（オプション）
- ▶ 字幕表示
- ▶ オンライン会議対応（※Web会議用PC接続端子装備）
- ▶ 全世界で業務用として最も採用率と安定性が高いWindows11を採用

Good!!



ワンマンオペレート可能!



タッチ!!

カメラビュー操作部

議事進行テロップエリア

各種制御エリア

各席レイアウト・座席選択エリア

残時間
出席議員
操作エリア

音量調整
エリア

電子採決
操作ボタン

レコーダー操作部

各種ステータス表示部

議会議事画面

■ 発展的提案

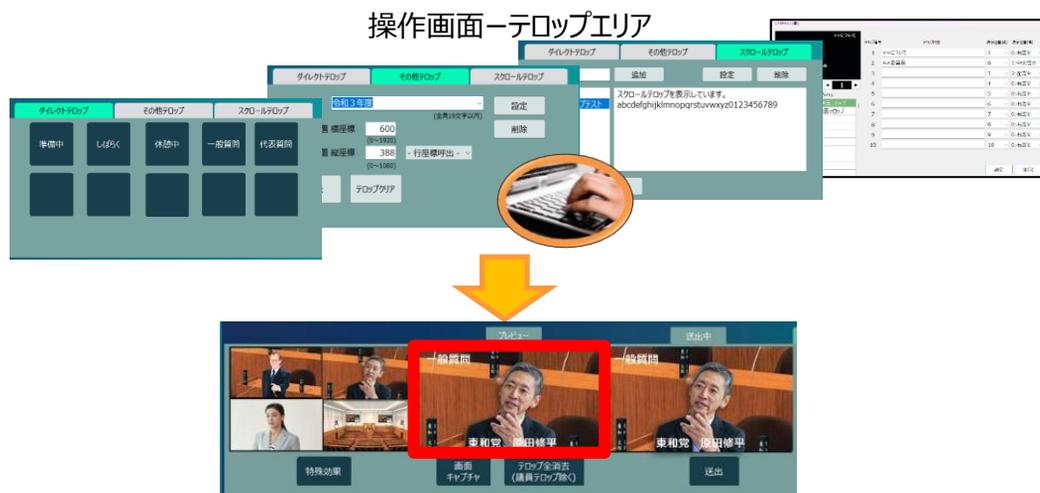
4. その他の発展的提案

個別テロップ操作

各座席登録テロップのほか、個別にテロップを付与することができます。

登録済みテロップの選択、直接入力、スクロールテロップ、議会運営の流れに沿ったシナリオテロップ選択など、各種テロップ操作が行えます。

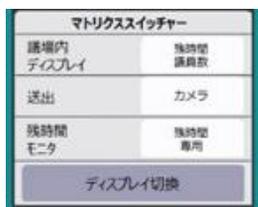
テロップ文字のサイズおよび配置は個別に設定可能です。



プレビューエリアに表示、確認後、映像送出

パレットエリアの各種操作

ディスプレイ表示の切替え選択、発言残時間操作など、各種操作を行います。



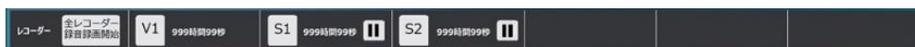
議長他、手元小型モニター表示サンプル

■ 表示切替

議場内モニターや傍聴席用モニター、小型ディスプレイなど各表示先に表示する映像の切替が可能。

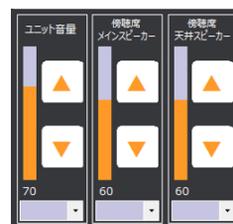
■ 発言残時間操作

残時間表示の管理を実施。登録済み時間からの選択の他、テンキーから直接入力、登録も可能。



■ レコーダー操作

HDD/BDレコーダー、音声レコーダーの操作を実施。一斉操作、個別操作が可能。各レコーダー容量の残時間を表示。



■ 各種音量調整

各種音量調整を実施

■ 発展的提案

4. その他の発展的提案

各種ステータス表示

画面右下のインジケータで常にネットワーク・機器の状態監視を行い、色で直感的にシステムの稼働状況をチェックすることができます

マウスカーソルを合わせることで各機器の状態も簡単に見分けがつきます。

- (緑色) システム正常起動完了
- (赤色) システム周辺機器起動中
もしくは、一部機器に動作不良あり

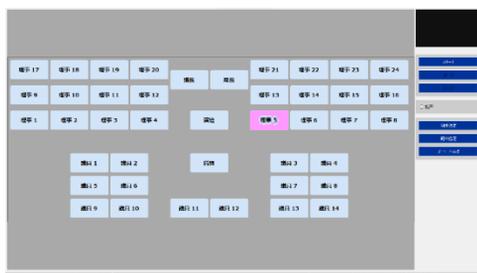


マイクユニットチェック

議会前に各席のマイクの状態を一括チェックが行えます

マイクの異常が検知されると、座席の色が変わります

準備の負担を軽減でき、安心して議会に臨んでいただくことができます



字幕表示による“見える化”を実現

議場内の音声を自動でテキストに変換し、議場内のディスプレイにリアルタイムに字幕表示。全画面テキスト表示の他、カメラ映像と合成し、表示させることもできます。

日本語音声をつりがな付でリアルタイムにテキスト化対応いたします。



話者



視覚による議会内容を支援

字幕作成

オンライン会議対応

操作卓にUSBインターフェイスを設け、議場内のカメラ・マイクを使用してオンライン対応 (Web会議) が可能。エコーバックの無い快適なオンライン環境を構築します。

- 操作卓内
Web会議対応接続端子



クラウドサービス
Zoom, Teams, etc.

■ 発展的提案

4. その他の発展的提案

・受付履歴

・トラブルシューティング

・点検報告書一覧

・システム取扱説明書

等々が

常に自由に誰でも閲覧ができるため安心してご利用いただけます



サポートをもっと便利に！もっと効率的に解決！
towa coco (とわここ)

スマートフォンやパソコンからポータルツールにアクセスすればさまざまなサポート機能を活用できます

サポートに関してお客様より寄せられる声をもとに「安定稼働」、「安心」をご提供するために新たなDXツールを開発



サポートセンターにすぐつながる

よくある“困った”は手元で解決

履歴の蓄積で設備管理を簡素化

運用サポートに特化したポータルツール ～イメージ画像～



操作卓や張り紙など
利用者の目に触れる場所
に置いてあります

■ 発展的提案

4. その他の発展的提案

AI 音声認識ソフトウェアの導入により、以下の機能を実現します。

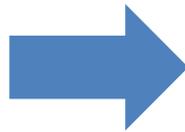
■ 字幕表示機能

傍聴席モニター等に字幕を表示できます。

■ 議事録作成機能

議事録を字幕表示と同時に作成、議会の会議録として活用できます。

音声認識用PC



発言時間	発言者	発言内容
17:52:34	鈴木	それはとても便利です。では早速このアジェンダをまとめて使ってみましょう。
17:52:41	鈴木	山田さんが実際に会議で使ってみて、ファシリテーションモードの使い勝手はどうですか。
17:52:46	山田	はい。今までのScribeAssistの機能でも十分に議事録作成が楽になっていたのですが、今回ファシリテーションモードができたことで、会議中も進行の確認や、適宜意見をみんなで見ながら会議できるので、
17:53:01	山田	慣れてくれば、とても便利になると思います。

タグ ①
タグの登録が可能です。

出席者 ②
出席者の確認・登録を行うことができます。

キーワード ③
キーワードの登録が可能です。

会議情報 ④
登録した会議情報の確認が可能です。テンプレート保存は会議情報ボタンから行うことができます。

認識結果表示エリア
音声認識結果がリアルタイムに表示されます。ここでは発言内容の誤認識部分の修正や発言者、タグの付与をリアルタイムにおこなうことができます。※録音終了後も修正を行うことが可能です。

操作一覧
音声認識の開始/終了やファイルの出力、音声再生などをおこなうアイコン。

デバイス選択
会議の途中でもマイクとスピーカーの設定を変更することが可能です。

未知語単語検出
音声認識辞書に未登録の単語を検知するとアイコン上部に赤丸が表示されます。読みを入力して単語を登録することができます。

絞り込み検索
指定した条件で発言内容を検索して絞り込みます。

最新発言表示
最新の発言欄に移ります。

書き起こしに特化した機能でスピーディな編集を実現します
録音した音声を波形で表示することが可能です。表示の切り替えも簡単に行えます。

■ 発展的提案

4. その他の発展的提案

音声認識ソフトウェア機能

● リアルタイムと録音・録画したファイルの双方対応

リアルタイムで認識

会議音声を実時リアルタイムでテキスト化。
リアルタイムで編集も可能です。

ファイルで認識

録音・録画したファイルをテキスト化。
会議終了後の文字起こしにも対応します。

● 発言者識別機能

声の特徴を学習することで、発話者の名前と発言をAIが自動的に紐づけします。学習データがなくても自動的に番号を振ります。

● 単語登録機能

通常は認識されないような業界用語、専門用語、固有名詞、地域特有の用語も単語を登録することで認識できます。

● 文字起こしと連動した音声再生機能

発言した文字と音声リンクしているため、会議終了後に確認したいところだけピンポイントで再生可能です。

■ 発展的提案

4. その他の発展的提案

議員登退庁表示システム

名前にタッチすると不在/在室が切り替わります。
約3秒間押し続けると、それ以外の状態を選択できます。

〇〇市議会														
議員					執行部									
004	003	002	001	〇	副	議	教育	事務	副	市	不在	在室	会議中	出張中
議員	議員	議員	議員	〇	議	長	部長	局長	市長	市長	離席	来訪	外出中	その他
0	0	0	0	党	長	長	長	長	長	長				
4	3	2	1											
010	009	008	□	007	006	005	財務	総務	危機	会計				
議員	議員	議員	□	議員	議員	議員	課長	部長	管理監	管理者				
1	0	0	党	0	0	0								
0	9	8		7	6	5								

令和6年第2回定例会の開会日

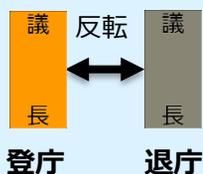
- ▶ **登庁/退庁の操作をタッチパネルで簡単操作**
議員の登退庁状況を、タッチパネルにより簡単に表示できます
どの場所からでも、確認/操作ができます
- ▶ **大型画面により表示が見やすい**
液晶ディスプレイに表示することで、ランプ式に比べて
視認性が良く、パッと見た時に認識しやすくなります
- ▶ **名前の変更を即座に対応可能**
名前や表示順番の変更を管理パソコンで行えるため、
タイムリーに表示の変更ができます

操作イメージ

令和6年第2回定例会の開会日



タッチディスプレイのタッチ操作により登庁/退庁の表示を簡単に切り替えれます



システム構成

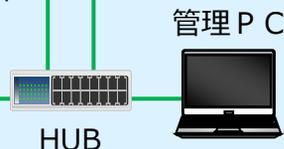
1F 廊下43型タッチディスプレイ



2F 廊下43型タッチディスプレイ



議会事務局43型ディスプレイ



5. 保守点検等の方法

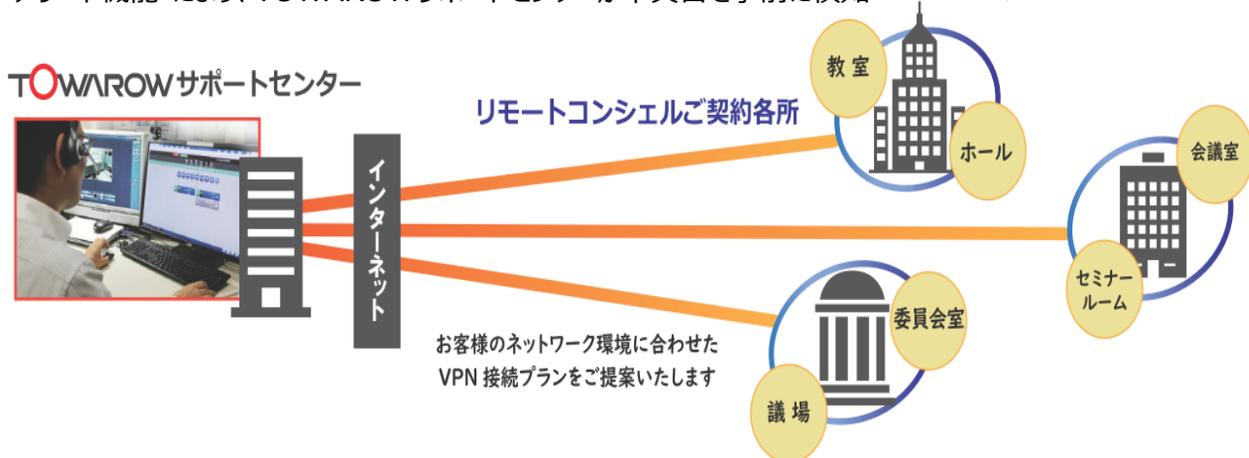


リモートコンシェル

いますぐ対応してほしい、といったご要望に
ネットワーク技術を活用した安心のサポートサービスでお応えします。

離れた場所からシステムの運用をスピーディーにサポート

- サポートセンターからの遠隔操作により、お客様のお困りごとを迅速に解決
- 定期的なシステム状態のチェックでシステムをベストコンディションにキープ
- 状況把握を事前に遠隔操作で行うことで、訪問時の的確な対応を実現
- “アラート機能”により、TOWAROWサポートセンターが不具合を事前に検知



年4回の定例前点検をサポートセンターから遠隔で実施します

～リモートコンシエルの対応業務例～

- | | |
|--|---|
|  障害復旧対応
システム状態の確認や一時復旧処などを遠隔から行い、スピーディーに問題を解決 |  機器の状態監視
機器の稼働状況を定期的にモニタリングし、システム管理をサポート |
|  アラート機能
機器の不具合をTOWAROWサポートセンターが事前に検知。障害が起きる前にお客様へ連絡・対応 |  システム診断
システムを遠隔から診断し、故障の場合は迅速に対応 |
|  遠隔コントロール
操作がわからない、などのお困りごとに対して、遠隔操作でサポート |  ログ収集
機器の使用ログを収集し、機器情報を管理 |

5. 保守点検等の方法

保守点検方法と費用

リモート保守サポート

- ・サポートセンターにて、24時間365日修理受付対応
- ・障害発生時、オンラインにて、サポートセンターより、システム状況確認実施し現地対応サービスマンと連携し修理対応
- ・年4回の定例会前に、サポートセンターよりシステム点検実施

ハードウェア保守点検費

- ・年間保守対応
オンコールにて現地修理対応～その場で対応可能な修理は保守契約内にて実施
メーカー修理が必要な場合は別途御見積対応となります
- ・年1回定期点検
納入機器動作確認・点検・調整
システム総合動作確認・調整

音声認識ソフトウェア保守ライセンス

- ・ソフトウェアの最新バージョンの提供
 - ・使用方法、障害発生時のメールサポート
- 注：4年目以降の保守契約は任意です

■ 業務実施面

6. 実施体制

登別市 様

東和 E & C 株式会社

本件業務内容：現場管理・現地施工・一次保守受付対応

住所 札幌市東区北41条東8丁目2-25

TOWAROW (株)東和エンジニアリング
From TOWA ENGINEERING

本件業務内容：システム設計・機器選定、機器調達、
現地システム設定・調整作業、リモートサポート対応

【営業窓口】 公共ソリューション営業部 北海道営業所

【議会システム設計】

技術本部 設計コンサルティングG

【議会システム構築】

技術本部 ソリューション構築G

【システム設定・調整】

技術本部 テクニカルG

各メーカー/協力会社

■ 業務実施面

6. スケジュール案

※構築スケジュールについては別途打ち合わせさせていただきます

工事名	実施項目	役割分担		2025年8月～12月				2026年1月～2月				2026年2月				2026年3月				2026年4月				
		発注者	受託者	1週	2週	3週	4週	1週	2週	3週	4週	1週	2週	3週	4週	1週	2週	3週	4週	1週	2週	3週	4週	
産別議会システム整備委託	仕様確認お打合せ	○	○	■	■	■	■																	
	納入仕様書提出		○					■	■	■	■	■												
	仕様書ご確認期間	○											■	■										
	仕様確定	○													■									
	機器発注・調達期間		○													■	■	■	■	■	■	■	■	■
	操作画面仕様お打合せ	○	○																			■	■	■
	操作画面仕様ご決定	○																					■	
	現地機器搬入		○																					
	新規機器設置、配線作業		○																					
	システム調整・試験作業		○																					
	工事完了		○																					
	産別市様検査	○																						
	取扱説明	○	○																					
	お引渡し	○	○																					

工事名	実施項目	役割分担		2026年5月				2026年6月				2026年7月				2026年8月							
		発注者	受託者	1週	2週	3週	4週																
産別議会システム整備委託	仕様確認お打合せ	○	○																				
	納入仕様書提出		○																				
	仕様書ご確認期間	○																					
	仕様確定	○																					
	機器発注・調達期間		○	■	■	■	■																
	操作画面仕様お打合せ	○	○																				
	操作画面仕様ご決定	○																					
	現地機器搬入		○						■														
	新規機器設置、配線作業		○							■	■	■	■	■	■	■							
	システム調整・試験作業		○																		■	■	
	工事完了		○																				■
	産別市様検査	○																					■
	取扱説明	○	○																				■
	お引渡し	○	○																				■

■ 業務実施面

7. 業務実績

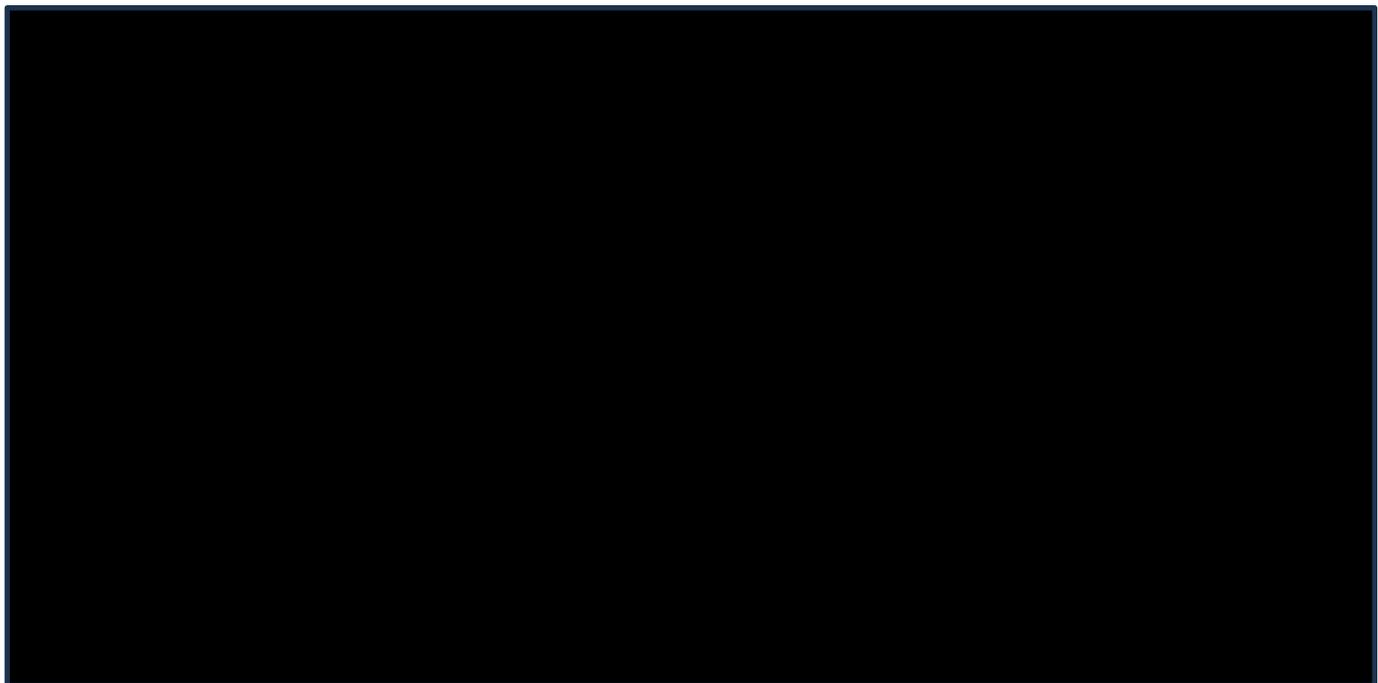
北海道議会 様

新庁舎



深川市 様

新庁舎

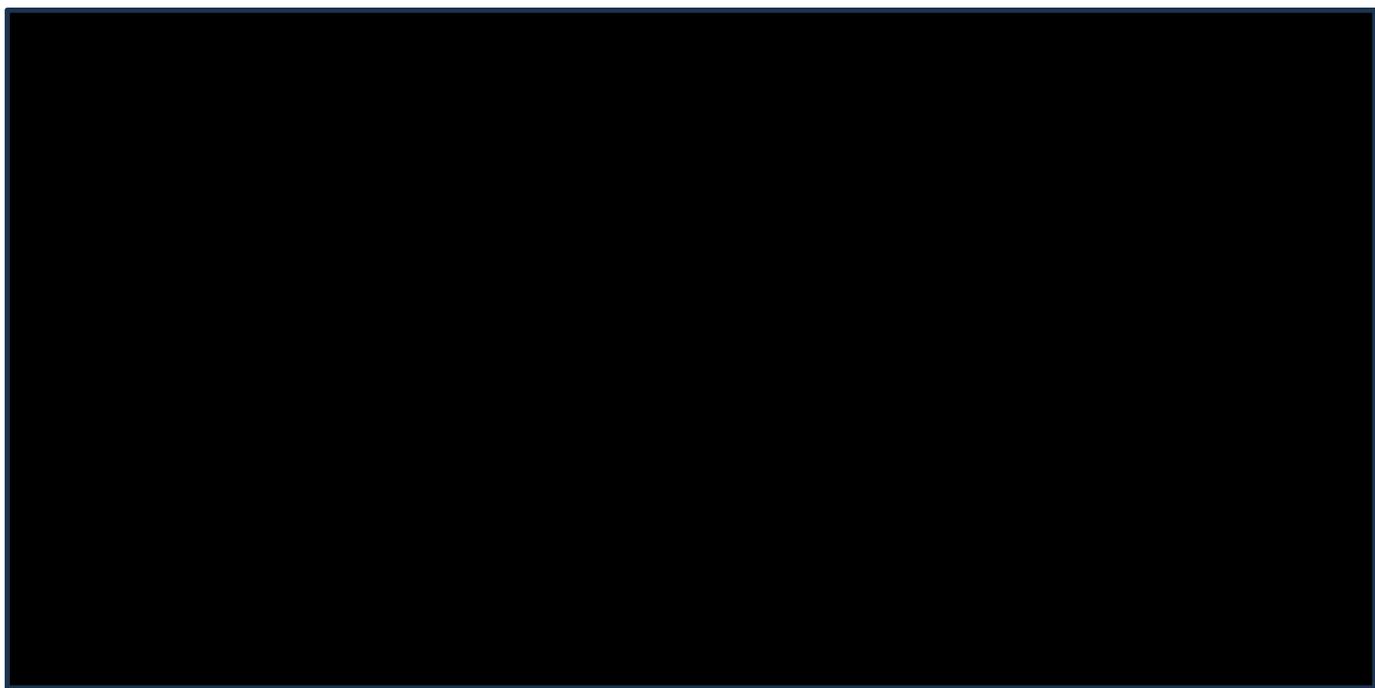


■ 業務実施面

7. 業務実績

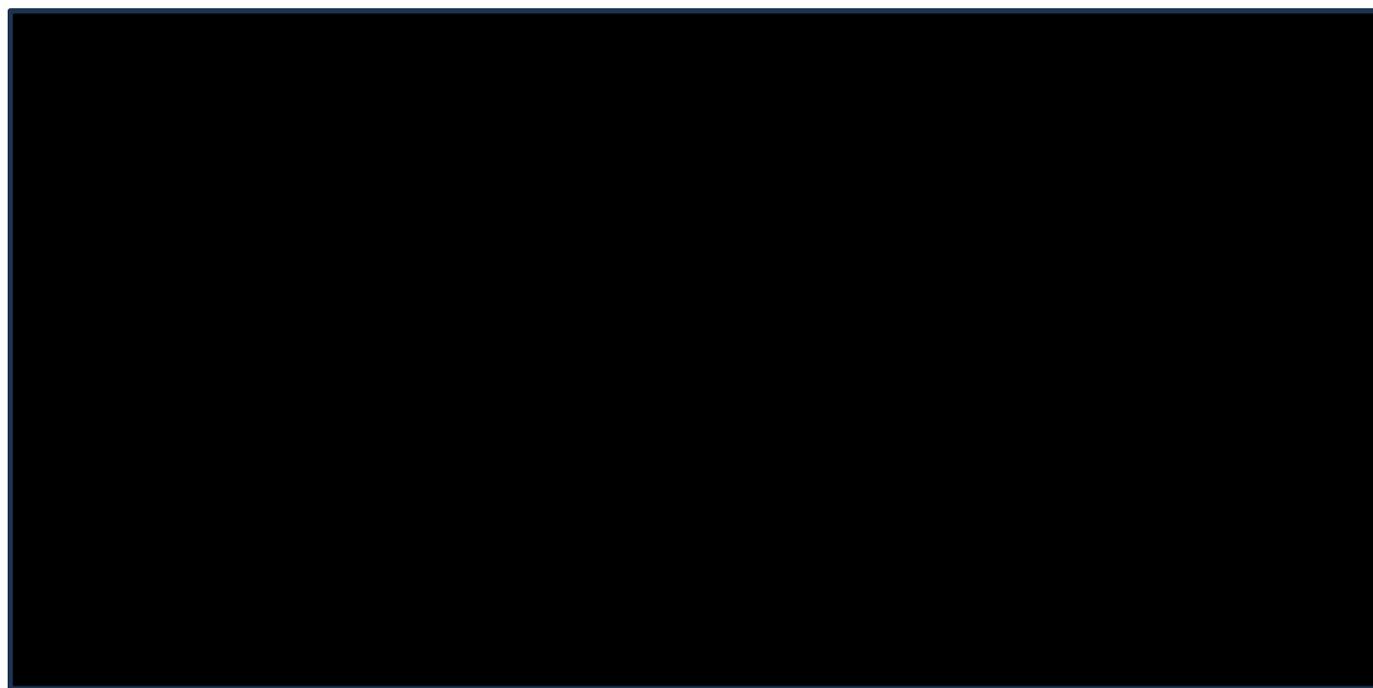
富良野市 様

新庁舎



岩見沢市 様

新庁舎



■ 業務実施面

7. 業務実績

春日部市 様

新庁舎



世田谷区 様

新庁舎



■ 業務実施面

7. 業務実績

北海道内新庁舎 納入実績 (2025.6現在)

市町村名	竣工時期/予定	納入設備
北広島市	2017年4月	議場、委員会室
士別市	2019年12月	議場、委員会室
北海道議会	2020年6月	議場、委員会室
北見市	2020年9月	議場、委員会室、災害対策室、登退庁表示設備
浜中町	2020年11月	議場
音更町	2020年12月	議場、委員会室
美幌町	2021年2月	議場、委員会室
砂川市	2021年3月	議場、委員会室、大会議室
新十津川町	2021年12月	議場、委員会室、登退庁表示設備
岩見沢市	2021年12月	議場、委員会室、登退庁表示設備
大樹町	2022年1月	議場、委員会室
富良野市	2022年6月	議場、会議室、デジタルサイネージ
深川市	2023年5月	議場、委員会室、会議室
旭川市	2023年8月	災害対策室、会議室、登退庁表示設備 デジタルサイネージ
奈井江町	2024年2月	議場、デジタルサイネージ
稚内市	2025年6月	議場、委員会室、サイネージ

■ 業務実施面

7. 業務実績

■ 業務実施面

8. 教育・指導

現地での勉強会は3回実施いたしますが、ご要望に応じてリモートでも、適時、対応致します。

■ 簡易マニュアルの一例

1. システム起動時

システムの起動方法

1. 操作卓メインスイッチをONします
2. マスターPCの電源を入れます
3. ブルーレイレコーダー(録画用)の電源を入れます
4. デジタルレコーダー(録音用)の電源を入れます
5. OFDM変調器の電源を入れます

- ①操作卓右下のメインスイッチをONします
- ②マスターPCの電源を入れます
- ③BD/DVDレコーダー(録画用)の電源を入れます
- ④デジタルレコーダー(録音用)の電源を入れます
- ⑤会場外システムラック内のOFDM変調器の電源を入れます

2. 議会運営

(1)機能ボタン・画面説明

①開始/休憩/終了
議会の開始・休憩・終了を行うためのウィンドウが表示されます。
議会の開始・休憩・終了を行います。
議会の開始・休憩・終了を行います。
議会の開始・休憩・終了を行います。

②議場内設備制御
議場外部への録音配信をON/OFFします。
議場外部への録音配信をON/OFFします。
議場外部への録音配信をON/OFFします。

2. 議会運営

(2)発音の流れ(登録モード使用時)
自席発言/発言要求あり【例:議員席】

手順	操作	タッチパネル画面	議席・チロップ表示
1	議席開始		
2	発言要求		
3	マイクON		
4	マイクOFF		

3. システム終了時

2)ソフトウェア終了手順(Windows上で作業を行う場合)

Windows PC上で、何らかの作業を行う場合は下記方法でシステムを終了して下さい。
『システム終了』ボタンを押し、ソフトウェアを終了します。

●議会運営システムソフトウェアの終了

議席表示をON/OFFします。
議席表示をON/OFFします。
議席表示をON/OFFします。

Windows PC上で作業終了後、デスクトップ上のアイコンをダブルクリックします。
議会運営システムソフトウェアが起動します。
メニュー画面の『電源OFF』ボタンを押してシステムを終了して下さい。

3)デジタルレコーダー終了手順

デジタルレコーダーの電源OFFは
電源ボタン長押し→ENTERボタン押しでOFFになります。

トレーニング工程	2026年8月				2026年9月			
	1週	2週	3週	4週	1週	2週	3週	4週
取扱説明(3回実施)								
定例立会								