調查項目

< 1,9 A

Ya 14 "

○ 幕別町議会における電子表決システムの運用について							
調査事項		回答					
	電子表決(採決)システム導入までの経緯 ・電子表決(採決)システム導入・採用のきっかけ	平成23年6月、町長の行政執行方針において「庁舎の 状況、耐震改修に要する経費などの観点から総合的に判 断し、新庁舎を建設する方向で、現在、内部で検討を続 けている」と新庁舎建設の方向性が示されました。 議会では、同月に「庁舎建設に関する調査特別委員会」 を設置して調査や先進地の視察などを行いました。平成 24年9月には、同特別委員会内に「議会機能に関する小 委員会」を設置して、議場・会議室・議員控室等のあり 方について協議を進めました。 小委員会では、新しい役場庁舎における議場の各種設 備等についての検討を行い、その報告書において「モニ ターなどの視聴覚設備や電子採決システムなど、設備関 係については最新式のものを導入することとし協議を進 める」としました。 (資料②-5 P 参照)					
	・電子表決(採決)システム導入・採用の目的	①投票の正確性が保障されること。 ②所要時間の短縮化が図られること。 ③議場内モニターに賛否が表示され、即時かつ容易に把握できること。さらに各議員の賛否が明示されることで町民に分かりやすくなること。(議会ネット中継等)					
2	運用について ・メリット	①投票の正確性、②所要時間の短縮化、③賛否の見える 化など。					
T-COL-SERVICE AND ADDRESS OF THE SERVICE AND ADD	・デメリット	導入コスト:議場音響等システム一式 (2,068万2千円)、うち電子投票システム費用は約240万円。					
111111111111111111111111111111111111111	・使用する議案 ・使用しない議案 ・実際の表決場面 でのシステム使用・ 不使用の判断	議案等において、異議がある場合は電子表決システムにより採決を行います。(なお、人事案件は無記名投票とし、監査委員〔議会選出〕、人権擁護委員の推薦については簡易表決としています。) (資料③-5 P 参照)					

酸器なな強減っ退車できない場合、フラットで手は対な、表決にその場下いるできではない(除存) 表法的以其代

取物的なさいみからいかけ分 シャプルから 一般集内の後科提示ったったい(できないとはないから) 思校生語会でが問題る。 まそれでは小さい

	りの治科技なっかっている	。、(できないとはないか) - 多枝生物水平が開閉る ラグベイナビヤ
	調査事項	回答
	・表決開始から終了 までの一連の操作 (議員) ・表決開始から終了 までの一連の操作 (事務局)	(資料④ 参照)
	・着座(着席)・議場退席・除斥・棄権等における表示・操作	押しボタン式投票ユニットにより、出席ボタンを押下します。退席時は再度押下することにより退席となります。(除斥も同様。) 棄権については、会議規則第81条第2項「電子表決システムによる表決を行う場合には、問題を可とする者は賛成のボタンを、問題を否とする者は反対のボタンを押すものとする。ただし、表決の確定の宣告がなされた場合において、賛成のボタン又は反対のボタンのいずれも押していない者は、反対のボタンを押したものとみなす。」と規定しています。 (資料③6 P 参照)
**************************************	・表決結果の記録	(資料⑤ 参照)
3	導入・維持管理コスト	導入コスト:議場音響等システム一式2,068万2千円、うち電子投票システム費用は約240万円。 維持管理コスト:議会中継システム保守業務委託料264千円/年、うち電子投票ソフト66千円/年。

質疑 · 応答

- Q 電子表決システムにより採決を行う宣言は議案ごとか?
- A 通常は議案ごととなるが、農業委員の任命同意などは最初の1回のみ。 今回、24人の農業委員任命同意は、提案から28分間を要した。
- Q ボタンを押さなければ反対とみなしているが棄権はないのか。
- A 除斥はその旨記録を残すため退席させる必要がある。棄権も退席となる。 議場の前列はフラットであり、車椅子などでも退席は可能。
- Q モニターは見にくくないか。
- A 大きい方が見やすいと思うが、議場の規模であれば55インチで十分。
- Q モニターにより一般質問などで資料を提示するなどの活用はしていないか?
- A ケーブルをつなぐなどの手間をかければ技術的には可能である。高校生議会の際に事例はある。しかし、議会中継なども考慮すると、活用する考えはない。
- Q 傍聴席が聞きにくいなどの声があるか。
- A 議員OBからそのような声もある。ヘッドフォンも2席あるが。
- Q 議長の裁決システムは?
- A 通常時は票が入れられず可否も加わらない状態にあるが、可否同数となった場合には、自動で議長のボタンが作動し、票を入れられる状態となる。
- Q 事務局のオペレーションについて。
- A 中継のほかに電子採決も対応(簡易表決はほぼない)すると、ワンオペはきつい。システムは東和。
- Q 無記名投票は事務局側で状況が把握できるのか?
- A 事務局も一切分からない仕組み。無記名である以上事務局が把握すると疑念を 持たれる。

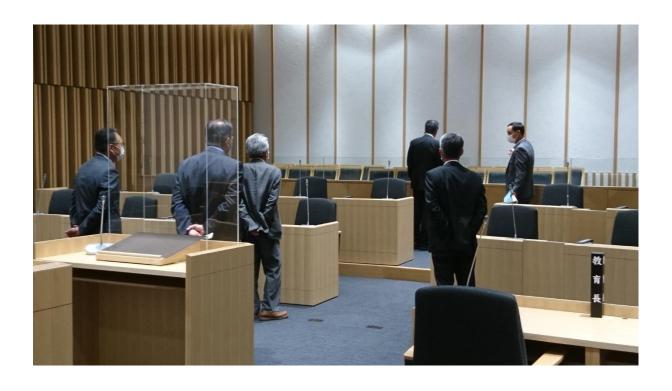
その他

- ・議場の椅子は1脚19万円
- サーバーが変わるとファイル形式がMP4となるが、編集しにくくなる。









幕別町議会議場等の概要

1. 議場の概要

- ① 議場
 - ア. 面積:約233 m (傍聴席 51.8 m含む。) ※旧議場 (約209 m) の1.11 倍
 - イ. バリアフリーに配慮した段床方式(ひな段方式)
- ② 議員登庁表示板
 - ア. LEDライトの表示板。
 - イ. ボタン押すと点灯し登庁、再度ボタンを押すと消灯し退庁。
- ③ 議場机
 - ア. 議長席、議員席 (20 席)、説明員席 (32 席)、事務局長席、脇机、演壇、 副演壇、傍聴席 (41 席、記者席、車椅子用スペース 2 席を含む) ※副演台は会議によって配置を変えるため、キャスター付き。
- ④ 議場椅子
 - ア. 議長と事務局長席 ~ 前後にスライドする固定式
 - イ.議員席、説明員席 ~ キャスターによる移動可。
 - ウ. 傍聴人席
- ~ 横6連結の固定式。
- ⑤ 机上設備
 - ア. 議員席 ~ スピーカー付きマイク出席ボタン、投票時の賛成・反対ボタンのユニット 氏名標(蝶番、マグネット付き)
 - イ. 説明員席 ~ スピーカー付きマイク(間引きして配置) 差し込み式の氏名標 ※会議中に着席者が変わるため。
- ⑥ インターネット中継用カメラ ア. 議員側と理事者側の2方向に向けて設置。
- ⑦ 説明員特定のためのカメラ
 - ア. 発言しようとする説明員の席が書記席から見えづらいところがあり、 死角となる説明員席側にカメラを設置し、書記席の8インチモニターで 説明員を特定することで、議場機器の操作がスムーズに行える。

2. 議場の特色

- ① 地元産資材の利用促進 ア. 議場机の突き板に北海道産材のタモ材を使用。
- ② 議事進行
 - ア. 静音性を確保するため、天井及び壁面(2面)にルーバー(凹凸)を設置。音の響きが小さくなり、より落ち着きのある議会運営が図られる。

イ. 議場の進行を視覚で捉えやすくするため、議場内に 55 インチ液晶ディスプレイを 2 台(議場出入口上部) 設置し、出席議員数、現在時刻、一般質問の発言残時間、電子表決結果を表示。

③ 議員への配慮

ア. 一般質問の再質問は副演壇において行っており、副演壇に 10 インチ 液晶モニターを設置することで、質問者は視線を気にすることなく、か つ容易に残時間を確認することができる。

※一般質問の持ち時間:1時間

④ 傍聴者対応

- ア. 多くの傍聴者が来場したときの対応として、傍聴者ロビーに 32 インチ液晶テレビを設置。議場外で議会の進行状況を視聴することができる。
- イ. 傍聴席の進入路をスロープとし、傍聴席に車椅子用のスペースを2席 設けたことで、足の不自由な方も傍聴がしやすくなった。
- ウ. 記者席横に、耳が不自由な方のための難聴者用ヘッドフォンを2ケ所 設置。
- エ. 傍聴席の椅子を、筆記台を収納できるタイプとした。
- ⑤ 説明員の議会対応
 - ア. 職員控室に 40 インチ液晶テレビを、説明員議場入室通路に 22 インチ液晶テレビを設置し、質問に対する迅速な対応をしやすくした。
- ⑥ 議員定数が減となった時の対応
 - ア. 議員及び説明員の机を横連結しており、今後において議員定数等に変 更があった場合に、容易にレイアウトの変更ができる。
- (7) 電子投票による明確性と会議時間の短縮
 - ア. 議員席と議長席に、出席ボタン、賛成ボタン、反対ボタンがセットに なった表決システムユニットを設置。
 - イ. 表決の結果は、議場出入口上部に設置した 55 インチディスプレイ(2 台)に表示され、これまでの起立採決よりも賛成・反対の数が明確となり、かつ時間の短縮が図られる。

※議員は机の上、あるいは下でユニットの操作が可能。

【記 名 投 票】 賛成・反対の議員名、投票総数、 賛成者数、反対者数を表示。 【無記名投票】 議員名の表示なし。投票総数と賛成者数、反対者数の採決結 果のみを表示。

3. その他(委員会室)

- ア. 3分割して利用することができることから、複数の会議を同時開催することができる。
- イ. 仕切られている3室を繋げて利用することができるため、災害時の防 災対策本部等など、広いスペースを必要とする場合の利用が可能。
- ウ. インターネット中継のためのカメラを設置している。2方向からの固 定カメラでズーム機能なし。※平成29年3月から本格実施。

平成 25 年 1 月 22 日

庁舎建設に関する調査特別委員会 委員長 千葉 幹雄 様

> 議会機能に関する小委員会 委員長 斉藤 喜志雄

議会機能に関する協議事項について(第2回中間報告)

1 第1回中間報告済事項(中間報告資料2p~3p) ※H24.12.21報告済 議場

バリアフリーに配慮した段床方式(ひな壇方式)とし、議会専用と する。傍聴席は現況(48席)程度とし、バリアフリーに配慮する。





参考:広島県安芸高田市議会(定数18人) 段床方式 議場面積236㎡ 傍聴席40席

- 2 第2回中間報告事項
 - (1) 議場面積 (中間報告資料 3 p)

現在の議席数(26席)から定数20人に合わせレイアウトを変更することにより、議席部分については面積を縮小することとするが、傍聴席を現況(48席)程度設けること及び車イススペースなどのバリアフリーに配慮するため、傍聴席については面積を拡大することが必要である。

総体面積としては現在の面積 (204m²) 程度とするが、説明のための 議場出席者の範囲等については、執行機関との調整が必要であるため、 面積については確定したものではない。

なお、傍聴者が48人以上となり、議場内に入ることができない場合等、議会中継を視聴できるよう委員会室にモニターを設置すること等については今後検討が必要である。



参考:高知県香美市(人口27,925人) 傍聴席30席 (手前が車イス用スペース)

(2) 委員会室 (中間報告資料 3 p~4 p及び別紙1)

現在の委員会室は、傍聴者や説明員用のスペースが不足しているため、議員全員のほかに説明員や傍聴者が余裕を持って入ることができるような面積の会議室(大会議室)が必要である。

また、議員全員が出席する会議室のほかに、常任委員会等の小規模面積の会議室(小会議室)を設ける。

これらの会議室は、町部局との共有会議室として多目的に利用するほか災害対策本部としても活用することとし、会議の多様化に対応するため遮音機能を有する間仕切り壁を装備する。

- ※ 定例会期間中は議会優先とするが、災害対策本部等が設置された場合、委員会等 は議場で開催する。
- ※ 多様な会議に対応するため、折りたたみ式机やイス等を収納する備品庫が必要。
- ※ 常任委員会等のインターネット中継が行うことができるようネットワークの配線及び録音機器(無線マイクほか)等を装備する。
- ※ 大会議室は、毎月開催される農業委員会総会等(委員定数26人、事務局6人以上、 会議公開)、議会以外での使用も視野に検討する必要がある。

(3) 議員控え室 (中間報告資料4p)

現況面積(68m)程度の1室とし、会派ごとの席(応接セット)を 配置して、ロッカーとメールボックス(1体式等)を室内に設置する。



参考:広島県庄原市議会(定数25人・会派4) 控え室面積 76㎡ (ロッカーが室内に設置されている)



参考:広島県安芸高田市議会(定数18人) メールボックス (全員協議会室(111㎡)内に、メールボックス とロッカーが設置されている)

(4) 正・副議長室 (中間報告資料 5 p)

正・副議長室は同室とし、現況面積(48㎡)程度の広さとする。 また、接客応対のほか、議会運営委員会役員会(6人)や会派代表者 会議等を同室で行うことができるよう、応接セットを配置する。

- ※ 現在、設置されている手洗い、更衣スペースは必要なし。
- ※ 議長、副議長用のロッカーとメールボックスは、室内に設置する。

(5) 議会事務局用執務室 (中間報告資料 5 p)

現況面積(40m²)程度とする。

(6) その他の施設

①「図書室」(中間報告資料 6 p)

議員控え室及び事務局用執務室に隣接する独立した図書室を設置 し、会議録や議案等の議会資料が収納可能な書庫を併設する。

※参考 地方自治法 【抜粋】

〔調査・出頭証言及び記録の提出請求並びに政務調査費等〕

第100条第18項 議会は、議員の調査研究に資するため、図書室を附置し前二項の 規定により送付を受けた官報、公報及び刊行物を保管して置かなければならない。 第100条第19項 前項の図書室は、一般にこれを利用させることができる。



参考:広島県庄原市議会 図書室面積 32㎡ (閲覧用の席及び応接セットがあり、 打ち合わせや接客にも使用できる)



参考:高知県香美市議会 図書室面積 26㎡

②「更衣室」(中間報告資料6p)

多目的トイレを設け、更衣室として活用する。

③「喫煙室」(中間報告資料6p)

新庁舎全体との整合性を図りつつ、設置を要望する。



参考:広島県安芸高田市議会 喫煙室(約10㎡) (H22高田市たばこ税収入 163,065千円)

④「トイレ」(中間報告資料 6 p)

男性用は現況(大2基、小5基)程度とするが、女性用トイレが現在2基しかないため、増設を要望する。

(7) 諸設備 (中間報告資料7p)

モニターなどの視聴覚設備や電子採決システムなど、設備関係は最新 式のものを導入することとし協議を進める。





参考:広島県安芸高田市議会 議場設置大型モニター及び 議員席電子採決等操作パネル (議長、局長席、演台にモニターが設置 されている)

投票ボタン 賛成、反対、取消 (隣から見えないよ う目隠しカバー設置)

電子表決システム等の概要について

◆議員登庁表示板



議事堂に参集した場合、出席の通告として議場入口の議員登庁表示板のボタンを押します。緑色に点灯します。帰られるときは、もう一度押すことで消えます。 (議場との連動はなく、登庁表示板単体で使用)

◆採決時以外のモニター表示(55インチ)等について

※議場の東西の出入り口の上部に1台ずつ設置(同じ表示)。

(Aモニター) 通常時の画面表示

(Bモニター)一般質問時の画面表示

出席議員数 19人

現在時刻 14時30分



【出席議員数】議員席の3ボタン式の議員ユニット(出席・賛成・反対)と連動。出席時ボタンを押下し点灯、退席時出席ボタンを再度押下することで消灯する。採決システムに連動することもあり、議員の押し忘れや突然の退席等の場合は事務局で対応できる仕様。

【発言残時間】5分前になった時点で『●』の部分が点滅となり、残時間が警告(ブザー音)される。 ※議員一般質問演台にモニターを設置し、「Bモニター」と同様の表示が演台で確認できる。 1分前. 0秒67十一

◆採決時のモニター表示等について

(①モニター) 記名表決中及び採決結果 (②モニター) 記名採決結果及び無記名投票





【記名方式】「①モニター」賛成・反対ボタン押下と同時に緑色、黄色に表示される(随時)。 「①モニター」の議員名の表示確定後、「②モニター」の採決結果に画面切替、再度「①モニター」に戻ることで中継視聴者や傍聴者等にわかりやすい運用を想定。

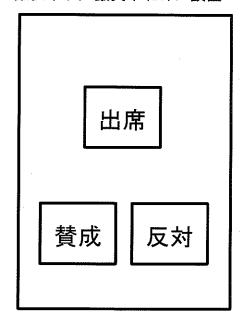
【無記名方式】「②モニター」に最終結果のみ表示される。システムにログ(誰が賛成・反対かの情報)を残さない仕様。秘密性を確保するために机の下に設置できる仕様。(先進地調査では電子採決導入を機に無記名から記名に変更した場合と無記名投票についてはあくまで投票箱での運用をしている場合の2択であった)。

- ●押し間違えた場合~書記卓設置の議長ユニットの確定ボタンを押下する前なら押し直しが可能。
- ●押さない場合~書記卓設置の議長ユニットの確定ボタン押下後、反対(黄色)表示となる。 ※幕別町議会会議規則第81条第2項ただし書き:確定の宣告がなされた場合において、賛成のボタン又は反対のボタンのいずれも押していない者は、反対のボタンを押したものとみなす。

◆参考資料

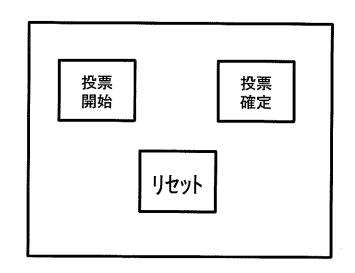
議員ユニット概要(特注品)

議長卓(1)+議員卓(20)に設置



議長ユニット概要(特注品)

事務局(書記卓)に設置



事務局が議長ユニットの投票開始ボタンを押下⇒議員ユニットの賛成、反対ボタンが点灯。 押したボタンは点灯し、逆のボタンは消灯する。 無記名投票時は机の下で操作、設置できる仕様。

◆採決運用例(左に次第、右にシステムの状況を例示。次第はあくまで参考)

【次第例】 『⇒』システムの状態、操作等

【システムの状況】記名投票ver

 \Rightarrow

○ 異議がありますので、「電子表決システム」により採決を行います。

=

- 本件は、原案のとおり決することに賛成の方は賛成のボタンを、 反対の方は反対のボタンを押してください。
- ⇒ 投票開始【記名方式】

〇なお、会議規則第81条第2項の規定により、表決確定の宣告がなされた場合において、賛成のボタン又は反対のボタンのいずれも押していない方は、反対のボタンを押したものとみなします。

〇 押し忘れはありませんか。

[なしの声あり]

- O なしと認め、確定します。
- ⇒ 投票確定
- 〇 投票総数 人、替成 人、反対 人。

[賛成多数]

○ したがって、本件は原案のとおり可決されました。⇒リセット

[反対多数]

〇 したがって、本件は否決されました。 リセット

【Aモニターは出席議員数、時刻表示(2P)】

【事務局書記席カメラマイク制御システム「投票」表示ボタンを押下、 ①記名採決モニターが表示され、議員は『白』表示、欠席は『グレー』】

【事務局が議長ユニットの採決(投票開始)ボタンを押下⇒議員ユニットの賛成、反対ボタンが点滅、①モニターに「表決中」が<u>点滅</u>】

【議員ユニットのボタンが押した方は点灯、逆のボタンは消灯】 【①モニター上、押下の順に賛成、反対が点灯(橙色の同色を想定)していく】

【事務局が議長ユニットの確定ボタンを押下。①モニター上、「採決結果」が点灯。押していない者は黄(反対)に点灯する。 3秒程度】 【②モニターに切替、総数表示される 3秒程度】 【再度①モニターを表示する。 3秒程度】

【議長ユニットのリセットボタンを押下。Aモニター(通常表示)に戻る】

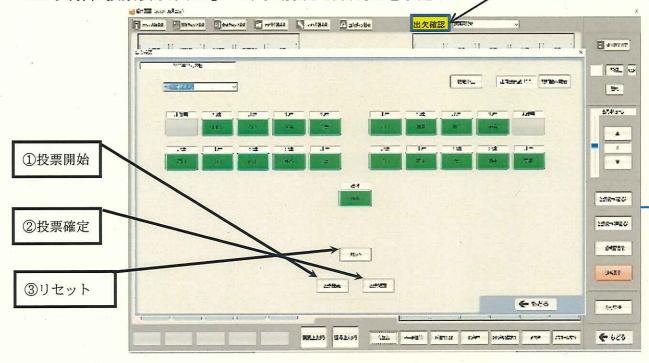
海等かかけるへきのは1回毎に持次決定

1.カメラ制御システム(画面イメージ)

・カメラ制御システムに、「発言時間設定」や「採決投票表示」ボタンを作成

・カメラ制御「投票表示ボタン」にて、手動表示切替対応を予定

・出欠確認ボタン追加 議会開会前に議員の出欠 を選択(別画面へ遷移)



議員席のボタンを3ボタン方式にして、第3ボタンを出欠ボタンとして、通常は議員の押下により出欠確認とし、緊急時(議員の押し忘れ、突然退席等)の場合は上記の書記席による管理が可能。

投票表示(記名)

投票表示(無記名)

一般質問表示

通常表示

1. 押しボタン式投票ユニットの操作手順(議員ユニット)

20200630-芽室町議会 議会運営委員会様 資料 ④

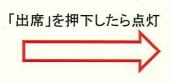
(1)出席ボタン操作

- ①出席ボタンのカバー を開けてください。
- ②出席ボタンを押してください。

※出席ボタンが赤色点灯しましたら、表決準備可能となります。

③出席ボタンのカバー を閉めてください(誤操作防止)。







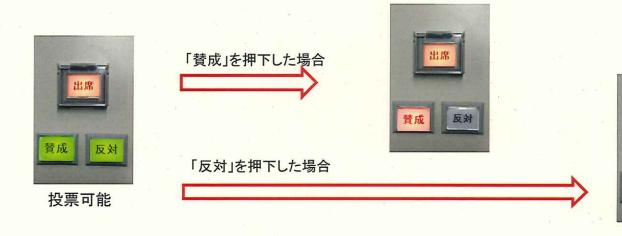
表決可能

(2)表決ボタン(投票)操作

- ①議長の「表決開始宣告」で、「賛成」「反対」

 ボタンが、緑色点灯になります。

 ※押下したボタンが、赤色点灯します。
- ②議長の「表決確定宣告」で、押下した「賛成」「反対」が確定致します。 ※「表決確定宣告」までは、何度でも変更可能です。



2. 押しボタン式投票ユニットの操作手順(事務局ユニット)

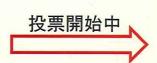
(1)議員の出席確認

※出席議員数の確認

(2)投票開始ボタン操作

①議長の「投票開始宣告」で、「投票開始」ボタンを押してください。
※議員投票ユニットの「賛成」「反対」ボタンが有効になります。



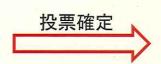




(3)投票確定ボタン操作

②議長の「投票終了宣告」で、投票確定ボタンを押してください。 ※議員が押下した「賛成」「反対」投票が確定されます。

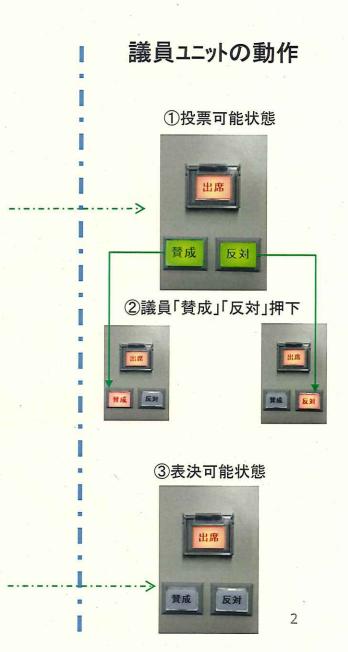






(4)リセットボタン操作

- ③決議の確認が出来ましたら、リセットボタンを押してください。
 - ※議員ユニットが「表決可能」に戻ります
 - ※表決議題毎に上記(2)~(4)の操作を繰り返します。



20200630-芽室町議会 議会運営委員会様 資料 ⑤

電子投票システム 投票結果ログ(記録)

	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	記名投票
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	未使用)
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	田口 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	谷口 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	芳滝 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	千葉 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	小川 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	藤原 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	東口 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	中橋 反対
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	未使用)分片
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	石川 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	小田 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	内山 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	藤谷 賛成
1	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	小島 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	若山 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	岡本 賛成
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	荒 反対
	2020/05/15	13:24:46	議案第 39 号	酒井 反対
	2020/05/15	13:24:46	議案第39号	野原 反対
	2020/05/15	13:24:46	議案第39号	投票総数 18
	2020/05/15	13:24:46	議案第39号	賛成 14
	2020/05/15	13:24:46	議案第39号	反対 4
	2020/05/15	13:24:46		ALES SING MINI SING ANALYSIS WITH 1977 WITH 1977 WITH 1977

2019/09/26 14:25:08 議案第72号 無記名投票 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 未使用 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 田口 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 谷口 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 芳滝 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 千葉 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 小川 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 藤原 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 東口 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 中橋 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 未使用 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 石川 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 小田 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 内山 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 藤谷 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 小島 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 若山 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第 72 号 岡本 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 荒 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 酒井 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第 72 号 野原 出席 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 投票総数 18 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 賛成 18 2019/09/26 14:25:08 議案第72号 反対 0 2019/09/26 14:25:08 -----