

1 プレ住民投票の対象者と実施時期について

- ・対象者： マイナバンカードを保有する市内4エリア在住の16歳以上のつくば市民（筑波大学周辺・つくば駅周辺・小田地区・宝陽台地区）約25000人
- ・告示日： 令和4年11月7日（月）
- ・投票期間： 令和4年11月8日（火）午前8時30分～令和4年11月14日（月）午後8時00分
- ・投票受付： インターネット投票は、上記期間中24時間投票を受け付ける
- ・投票窓口： 上記期間中、午前8時30分～午後8時（14日は午前7時から）投票を受け付ける

＜実施時期についての考え方＞（公職選挙法に準じて設定するが、体制整備と緊急対応の観点から、投票期間の開始と終了は平日に設定）

- ・告示（投票実施の告知）は、公職選挙法第5章（選挙期日）第33条（一般選挙）第5項第4号に準じて、投票（選挙）期日＝14日の7日前に行う。
- ・投票受付期間は、同法第48条の2（期日前投票）に準じて、告示日の翌日から開始する。
- ・投票期日の投票受付時間は、同法第40条（投票所の開閉時間）に準じて、午前7時から午後8時まで行う。
- ・投票期日より前の投票期間の投票受付時間は、同法第48条の2第6項（期日前投票期間の受付開始時間）に準じて、午前8時30分から午後8時まで行う。

2 プレ住民投票のテーマについて

- ・実際の公職選挙を意識し、スーパーシティに関連する公約やつくば市関連の公約を複数掲げるキャラクター等に投票（詳細は別紙1）。

3 プレ住民投票の検証項目について

- ・障害者向け投票機器の開発が間に合わない場合、当該項目の検証を予備日（令和5年1月or2月）に実施予定。
- ・その際は検証参加者を縮小して、筑波技術大学でワークショップと合わせて実施することを検討する（筑波大学には学生の参加を依頼予定）。

4 プレ住民投票の投票窓口の設置について

- ・プレ住民投票の期間中、デバイスのない方やITリテラシーが低い方を対象とした投票窓口を設置予定（要マイナバンカード）。
- ・投票窓口は、つくば駅周辺と宝陽台地区（＋市庁舎も検討）に設置予定（窓口のサポート人員は筑波大学に協力依頼予定）。
- ・投票窓口設置時間帯は、インターネット投票に関する問い合わせ対応もオンライン（フォーム・メール）で実施する。

5 投票システムの構成について

- ・マイナバンカードを用いて厳正な個人認証を行い、投票データは暗号化して分散管理する（詳細は別紙2）。

プレ住民投票の実施概要及びシステム構成図案

別紙 1

プレ住民投票のテーマー選択肢と投票画面イメージ

キャラクターと公約一覧

公約①つくば市をスーパーサイエンスシティに向け、庁舎で導入する事業
公約②市をよりよくするための公約
公約③庁舎に併設する店舗

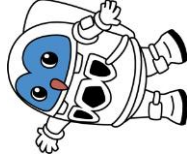
氏名：フックン船長

所属：つくば市イメージキャラクター

公約①：ネット投票の目安箱を設置

公約②：開業のワンストップセミナー

公約③：庁舎で宇宙学習教室を実施



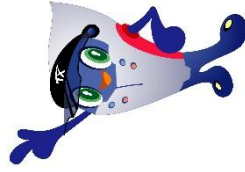
氏名：スピーフィ

所属：つくばエクスプレス

公約①：ドローン移動スーパーの導入

公約②：在宅医療提供体制の整備

公約③：庁舎にシェアオフィスを設置



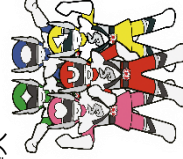
氏名：スマポレンジャー

所属：物質・材料研究機構

公約①：セグウェイエアリングサービス導入

公約②：病児等の保育施設充実

公約③：庁舎につくば市グッズショップを設置



氏名：なろりん

所属：農研機構ダイバーシティ推進キャラクター

公約①：洋服のオンライン試着ブース導入

公約②：大学までの市内学費の補助

公約③：庁舎前にコミュニケーションカフェを設置



投票画面（スマートフォン）

プレ住民投票
～君の意見に一票～

投票する候補者を選択して「確認する」を押してください



フックン船長



なろりん



スピーフィ



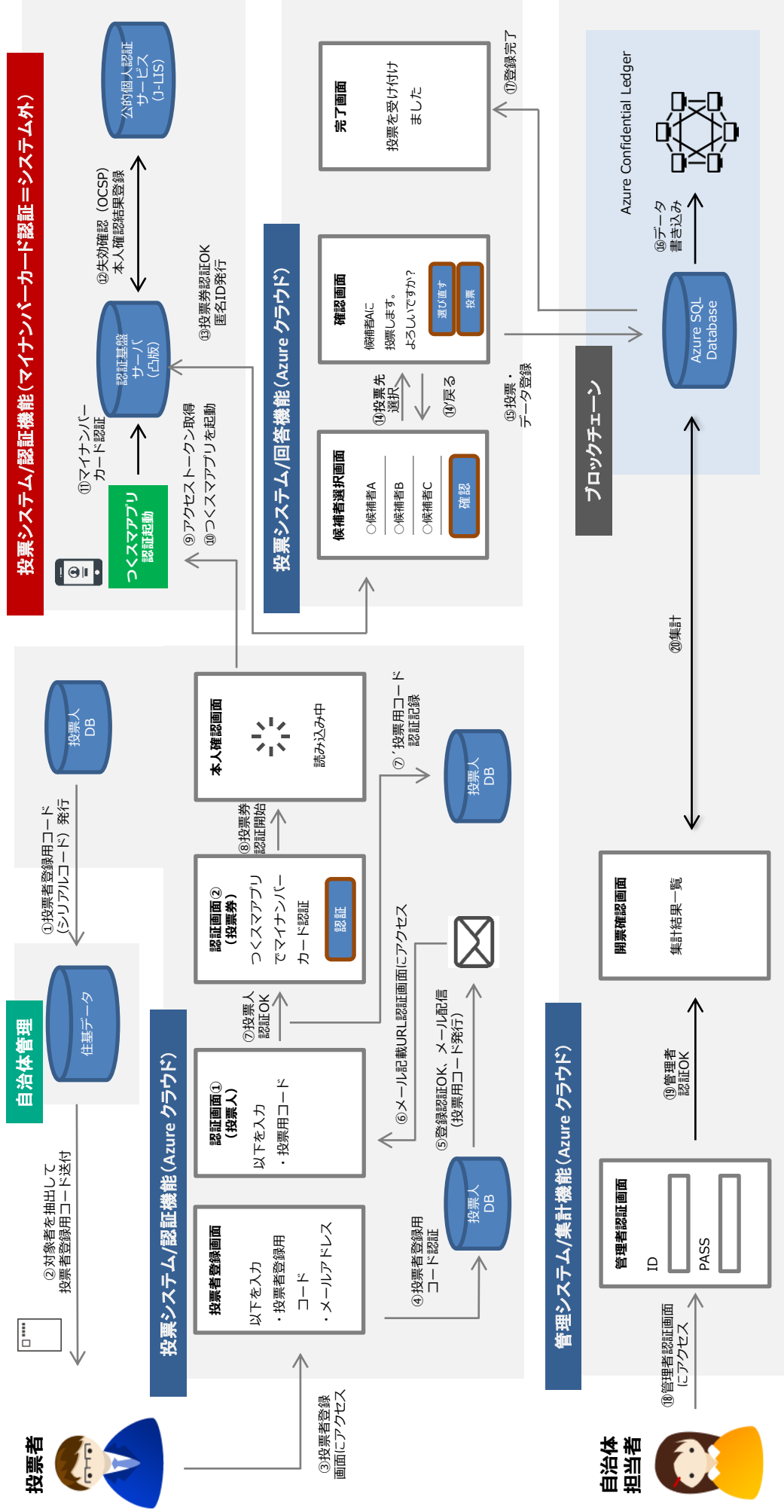
スマポレンジャー

確認する

※キャラクター利用について、フックン船長は申請中、他は許諾取得済み

プレ住民投票の実施概要及びシステム構成図案

プレ住民投票のシステム構成図



検証項目（案）

資料 2

No.	大項目	小項目	検証方法	プレ住民投票	公職選挙
1	厳正な本人確認・個人認証 (一人一票)				
1-1	技術・システム	デジタルID（つくスマ）による投票者登録＝投票所入場券の自宅への送付に相当 ※プレ住民投票では投票者登録用コードで代用、次年度実装予定	対象者のうち、スマホアプリ「つくスマ」をダウンロードしたユーザーが、投票者登録できることを確認する ※プレ住民投票では投票者登録用コードで代用	△	○
1-2	技術・システム	投票用コードによる投票権確認＝投票所入場券の投票所受付での提示に相当	投票者認証画面に投票用コードを入力し、有効なコードに限りマイナンバーカード認証画面へ進めることを確認する	○	○
1-3	技術・システム	マイナンバーカード及び署名用電子証明書のパスワードによる本人確認＝投票用紙の発行に相当（従来の本人確認よりも精度向上）	投票者認証画面でマイナンバーカードの署名用パスワードを入力し、有効なカードに限り投票画面に進めることを確認する	○	○
2	投票の秘密の担保 (秘密投票)				
2-1	技術・システム	アクセス制御、ファイアーウォール、システム監視等により、投票データへの不正アクセス・漏えいを防ぐ＝選挙期間中の投票箱の管理に相当	脆弱性診断及びホワイットハックを実施して、不正アクセスを適切に検知し、侵入を防ぐことができていることを確認する	○	○
2-2	技術・システム	管理者（運営者・システム担当者）も投票内容に開示することができない＝選挙期間中及び開票時の投票箱の管理に相当	暗号化やハッシュ化により、管理画面及び登録データから個別の投票内容を知ることができないことを確認する	○	○
2-3	運用	フィッシングサイトや偽サイトによって不正に個人情報を取得されないよう、危険性を周知して注意喚起する	投票案内のチラシやwebサイト上への表示を確認する	○	○
3	買収・強要の防止 (自由選挙)				
3-1	運用	本人の自由意思による投票であることの確認を投票手順に含める＝投票管理者及び投票立会人に相当	投票画面内または前ページに確認欄が表示され、確認後に限り投票できることを確認する	○	○
3-2	運用	本人の自由意思による投票であることを事後のアンケート等で確認する＝投票管理者及び投票立会人に相当	投票完了画面内または次ページにアンケート欄が表示され、回答できることを確認する	○	○
3-3	運用	投票の買収強要行為を禁じる旨を、投票案内時に周知する	投票案内のチラシやwebサイト上に表示されていることを確認する	○	○
3-4	技術・システム	意思に反する投票をした場合、投票先を変更（やり直し・上書き投票）することができる	投票を完了した投票者が、投票期間中、何度でも投票先を変更できることを確認する	○	- ※要検討
4	障害・負荷対策の実施				
4-1	技術・システム	アクセス制御、ファイアーウォール、システム監視等により、不正アクセスや過負荷に耐えられることを検証する	脆弱性診断及びホワイットハックを実施し、その結果を確認する	○	○
4-2	技術・システム	投票データの消失・改ざんを防ぐ	投票データを複数台のノード（サーバ）で分散管理し、過半数のノードでデータが一致していることを確認する	○	○
4-3	技術・システム	サーバ等の機器不良、サーバセンター等の電源喪失に備える	投票データを複数台のノード（サーバ）で分散管理していることを確認する	○	○
4-4	運用	回線又はデバイスの不具合等により投票できない人のために、市内拠点に投票窓口を設置する	投票窓口の設置及び運営の状況を確認する	○	○
5	公正性の担保				
5-1	技術・システム	投票履歴を記録し、事後検証を可能とする＝投票用紙の事後管理に相当	システムへのアクセス権限を管理し、投票データのログを取得して一定期間保存する	○	○
5-2	技術・システム	管理者（運営者・システム担当者）も投票内容を破棄したり改ざんすることができない＝選挙期間中及び開票時の投票箱の管理に相当	管理者権限とシステムへのアクセスログを管理するとともに、管理画面や開発画面からデータを削除したり改ざんできないことを確認する	○	○
5-3	運用	開票作業（システム担当者）による不正を防止＝開票管理者・立会人に相当	自治体職員または有識者による監査及び立会を実施する	○	○
6	投票機会の平等の担保 (平等選挙)				
6-1	技術・システム	投票期間中はいつでも、インターネットに接続可能なパソコン及びスマートフォンから投票可能とする ※つくスマはスマホのみ対応可能、パソコンやタブレット対応は次年度以降検討	投票期間中は時間帯に関わらず、主要ブラウザの最新版から投票できることを確認する（chrome・safari・Edge・Firefoxで約95%をカバー） ※プレ住民投票はスマホのみ	△	○
6-2	技術・システム	自書の困難な人も代理人を介さず投票できる環境を構築、音声による支援も実施する ※プレ住民投票では音声ガイドのみ、予備日に別途検証する	投票窓口で専用機器を設置し、正しく動作することを確認する	△	○
6-3	運用	回線又はデバイスの不具合等により投票できない人のために、市内拠点に投票窓口を設置する（再掲）	投票窓口の設置及び運営の状況を確認する	○	○
7	(今後実証詳細を検討する中で、追加検証項目を順次追記)				
7-1					

調査名	住民向け意識調査:事前アンケート
調査期間	令和4年10月25日(火)～11月7日(月)
調査対象	16歳以上の市内在住者から無作為抽出した5000人に郵送、WEBで回答 (回答率40%想定で2000サンプル回収見込)
設問数	21問+属性(年代・性別・地域等分析に用いるもの、要検討)

資料3

設問番号	項目番号	設問・項目	選択肢番号	選択肢
問1		2022年(令和4年)7月10日(日)に行われた参議院選挙についてお伺いします。		
項目1		あなたは、2022年(令和4年)7月10日に行われた参議院選挙に投票に行きましたか。あてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
			選択肢1	期日前投票・不在者投票をした
			選択肢2	投票日に投票所へ行った
			選択肢3	投票に行かなかった
			選択肢4	わからない・忘れた
項目2		「期日前投票・不在者投票をした」および「投票日に投票所に行った」と回答した方にお伺いします。投票をした理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	参考:「明るい選挙推進協会意識調査(参院選)」 http://www.akaruisenkyo.or.jp/wp/wp-content/uploads/2011/07/25san_rep.pdf
		※複数選択?	選択肢1	選挙に関心があったから
			選択肢2	投票したい政党や候補者がいたから
			選択肢3	投票所が近かったから
			選択肢4	天候が良かったから
			選択肢5	投票に行く時間があったから
			選択肢6	選挙権を行使したいと思ったから
			選択肢7	その他()
			選択肢8	わからない・忘れた
項目3		「期日前投票・不在者投票をした」および「投票日に投票所に行った」と回答した方にお伺いします。参議院選挙がインターネット投票であった場合、投票に行きましたか。最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
			選択肢1	インターネット投票でも投票をした
			選択肢2	インターネット投票では投票をしなかった
			選択肢3	わからない
項目4		「インターネット投票でも投票をした」と回答した方にお伺いします。「インターネット投票でも投票をした」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択?	選択肢1	便利だから
			選択肢2	投票所に行かなくて済むから
			選択肢3	その他()
			選択肢4	わからない
項目5		「インターネット投票では投票をしなかった」と回答した方にお伺いします。「インターネット投票では投票をしなかった」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択?	選択肢1	慣れた投票の方が楽だから
			選択肢2	操作が不安だから
			選択肢3	正しく投票されるか心配だから
			選択肢4	その他()
			選択肢5	わからない
項目6		「投票に行かなかった」と回答した方にお伺いします。投票をしなかった理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	参考:「明るい選挙推進協会意識調査(参院選)」 http://www.akaruisenkyo.or.jp/wp/wp-content/uploads/2011/07/25san_rep.pdf
		※複数選択?	選択肢1	仕事があったから
			選択肢2	重要な用事(仕事を除く)があったから
			選択肢3	体調がすぐれなかったから
			選択肢4	投票所が遠かったから
			選択肢5	選挙にあまり関心がなかったから
			選択肢6	政党の政策や候補者の人物像など、違いがよくわからなかったから
			選択肢7	適当な候補者も政党もなかったから
			選択肢8	私一人が投票してもしなくても同じだから
			選択肢9	自分のように政治のことがわからない者は投票しない方がいいと思ったから
			選択肢10	選挙によって政治はよくなると思ったから
			選択肢11	マスコミの当落事前予測調査を見て、投票に行く気がなくなったから
			選択肢12	今の政治を変える必要がないと思ったから
			選択肢13	今住んでいる所に選挙権がないから
			選択肢14	天候が悪かったから(暑すぎた、雨だったなど)
			選択肢15	その他()
			選択肢16	わからない・忘れた
項目7		「投票に行かなかった」と回答した方にお伺いします。参議院選挙がインターネット投票であった場合、投票に行きましたか。最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
			選択肢1	インターネット投票なら投票をした
			選択肢2	インターネット投票でも投票をしなかった
			選択肢3	わからない
項目8		「インターネット投票なら投票をした」と回答した方にお伺いします。「インターネット投票なら投票をした」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択?	選択肢1	便利だから
			選択肢2	投票所に行かなくて済むから
			選択肢3	その他()
			選択肢4	わからない
項目9		「インターネット投票でも投票をしなかった」と回答した方にお伺いします。「インターネット投票でも投票をしなかった」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択?	選択肢1	慣れた投票の方が楽だから
			選択肢2	操作が不安だから
			選択肢3	正しく投票されるか心配だから
			選択肢4	その他()
			選択肢5	わからない
問2		2020年(令和2年)10月25日(日)に行われたつくば市長選挙・つくば市議会議員選挙についてお伺いします。		
項目1		あなたは、2020年(令和2年)10月25日に行われたつくば市長選挙・つくば市議会議員選挙に投票に行きましたか。あてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
			選択肢1	期日前投票・不在者投票をした
			選択肢2	投票日に投票所へ行った
			選択肢3	投票に行かなかった
			選択肢4	わからない・忘れた
項目2		「期日前投票・不在者投票をした」および「投票日に投票所に行った」と回答した方にお伺いします。投票をした理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	参考:「明るい選挙推進協会意識調査(統一地方選)」 http://www.akaruisenkyo.or.jp/wp/wp-content/uploads/2011/03/1219-houkokusho.pdf
		※複数選択?	選択肢1	選挙に関心があったから
			選択肢2	投票したい政党や候補者がいたから
			選択肢3	投票所が近かったから
			選択肢4	天候が良かったから
			選択肢5	投票に行く時間があったから
			選択肢6	選挙権を行使したいと思ったから
			選択肢7	その他()
			選択肢8	わからない・忘れた

設問番号	項目番号	設問・項目	選択肢番号	選択肢
項目3		「期日前投票・不在者投票をした」および「投票日に投票所に行った」と回答した方にお伺いします。 参議院選挙がインターネット投票であった場合、投票に行きましたか。最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
			選択肢1	インターネット投票でも投票をした
			選択肢2	インターネット投票では投票をしなかった
			選択肢3	わからない
項目4		「インターネット投票でも投票をした」と回答した方にお伺いします。 「インターネット投票でも投票をした」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択？	選択肢1	便利だから
			選択肢2	投票所に行かなくて済むから
			選択肢3	その他()
			選択肢4	わからない
項目5		「インターネット投票では投票をしなかった」と回答した方にお伺いします。 「インターネット投票では投票をしなかった」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択？	選択肢1	慣れた投票の方が楽だから
			選択肢2	操作が不安だから
			選択肢3	正しく投票されるか心配だから
			選択肢4	その他()
			選択肢5	わからない
項目6		「投票に行かなかった」と回答した方にお伺いします。 投票をしなかった理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	参考:「明るい選挙推進協会意識調査(統一地方選)」 http://www.akaruisenkyo.or.jp/wp/wp-content/uploads/2011/03/1219-houkokusho.pdf
		※複数選択？	選択肢1	仕事があったから
			選択肢2	重要な用事(仕事を除く)があったから
			選択肢3	体調がすぐれなかったから
			選択肢4	投票所が遠かったから
			選択肢5	選挙にあまり関心がなかったから
			選択肢6	政党の政策や候補者の人物像など、違いがよくわからなかったから
			選択肢7	適当な候補者も政党もなかったから
			選択肢8	私一人が投票してもしなくても同じだから
			選択肢9	自分のように政治のことがわからない者は投票しない方がいいと思ったから
			選択肢10	選挙によって政治はよくなると思ったから
			選択肢11	マスコミの当落事前予測調査を見て、投票に行く気がなくなったから
			選択肢12	今の政治を変える必要がないと思ったから
			選択肢13	今住んでいる所に選挙権がないから
			選択肢14	天候が悪かったから(暑すぎた、雨だったなど)
			選択肢15	その他()
			選択肢16	わからない・忘れた
項目7		「投票に行かなかった」と回答した方にお伺いします。 参議院選挙がインターネット投票であった場合、投票に行きましたか。最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
			選択肢1	インターネット投票なら投票をした
			選択肢2	インターネット投票でも投票をしなかった
			選択肢3	わからない
項目8		「インターネット投票なら投票をした」と回答した方にお伺いします。 「インターネット投票なら投票をした」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択？	選択肢1	便利だから
			選択肢2	投票所に行かなくて済むから
			選択肢3	その他()
			選択肢4	わからない
項目9		「インターネット投票でも投票をしなかった」と回答した方にお伺いします。 「インターネット投票でも投票をしなかった」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択？	選択肢1	慣れた投票の方が楽だから
			選択肢2	操作が不安だから
			選択肢3	正しく投票されるか心配だから
			選択肢4	その他()
			選択肢5	わからない
問3		インターネット投票のイメージについて、あてはまるものをすべてお選びください。	単一選択	
			選択肢1	投票が楽にできる
			選択肢2	ITリテラシーが必要
			選択肢3	信頼性が低い
			選択肢4	その他()
			選択肢5	わからない
問4		つくばスーパーサイエンスシティ構想についてお伺いします。	単一選択	
項目1		つくばスーパーサイエンスシティ構想を知っていますか？ 最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
			選択肢1	内容を知っている
			選択肢2	聞いたことがある
			選択肢3	聞いたことがない
			選択肢4	答えたくない
項目2		つくば市のインターネット投票への取り組みを知っていますか？ 最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
			選択肢1	内容を知っている
			選択肢2	聞いたことがある
			選択肢3	聞いたことがない
			選択肢4	答えたくない

調査名	住民向け意識調査:事後アンケート
調査期間	令和4年11月下旬から12月上旬を予定
調査対象	事前アンケートの全回答者にメールで案内、WEBで回答
設問数	24問

資料 3

設問番号	項目番号	設問・項目	選択肢番号	選択肢
問1		2022年(令和4年)*月**日(*)に行われたインターネットプレ投票(仮)についてお伺いします。		
項目1		あなたは、2022年(令和4年)*月**日(*)に行われたインターネットプレ投票(仮)に参加しましたか。あてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
			選択肢1	参加した
			選択肢2	参加しなかった
			選択肢3	わからない・忘れた
項目2		「参加した」と回答した方にお伺いします。参加した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択?	選択肢1	投票の議題に関心があったから
			選択肢2	インターネット投票に関心があったから
			選択肢3	インターネット投票に関するつくば市の取り組みに関心があったから
			選択肢4	つくばスーパーサイエンスシティ構想に関心があったから
			選択肢5	その他()
			選択肢6	わからない・忘れた
項目3		「参加した」と回答した方にお伺いします。プレ投票を通じてインターネット投票のイメージは良くなりましたか?	単一選択	
			選択肢1	良くなった
			選択肢2	変わらない
			選択肢3	悪くなった
			選択肢6	わからない・忘れた
項目4		「良くなった」と回答した方にお伺いします。「良くなった」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択?	選択肢1	投票が楽にできた
			選択肢2	ITリテラシーが問題なかった
			選択肢3	不安が解消された
			選択肢4	その他()
			選択肢5	わからない
項目5		「悪くなった」と回答した方にお伺いします。「悪くなった」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択?	選択肢1	投票が楽にできなかった
			選択肢2	ITリテラシーが必要だった
			選択肢3	不安が解消されなかった
			選択肢4	その他()
			選択肢5	わからない
項目6		「参加した」と回答した方にお伺いします。本取組みは2024年に行われるつくば市長選挙・つくば市議会議員選挙におけるインターネット投票の導入を目指しています。つくば市長選挙・つくば市議会議員選挙におけるインターネット投票が導入された場合、インターネット投票に参加しますか。最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
			選択肢1	2024年つくば市長選挙・つくば市議会議員選挙でもインターネット投票に参加する
			選択肢2	2024年つくば市長選挙・つくば市議会議員選挙ではインターネット投票には参加しない
			選択肢3	わからない
項目7		「インターネット投票に参加する」と回答した方にお伺いします。「インターネット投票に参加する」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択?	選択肢1	便利だから
			選択肢2	投票所に行かなくて済むから
			選択肢3	その他()
			選択肢4	わからない
項目8		「インターネット投票には参加しない」と回答した方にお伺いします。「インターネット投票には参加しない」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択?	選択肢1	慣れた投票の方が楽だから
			選択肢2	操作が不安だから
			選択肢3	正しく投票されるか心配だから
			選択肢4	つくば市長選挙・つくば市議会議員選挙に関心がないから
			選択肢5	その他()
			選択肢6	わからない
項目9		「参加しなかった」と回答した方にお伺いします。参加しなかった理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択?	選択肢1	仕事があったから
			選択肢2	重要な用事(仕事を除く)があったから
			選択肢3	体調がすぐれなかったから
			選択肢4	投票の議題にあまり関心がなかったから
			選択肢5	インターネット投票に関心がなかったから
			選択肢6	マイナンバーカードを持っていなかったから
			選択肢7	操作が不安だから
			選択肢8	プレ投票を知らなかったから
			選択肢9	その他()
			選択肢10	わからない・忘れた
項目10		「参加しなかった」と回答した方にお伺いします。本取組みは2024年に行われるつくば市長選挙・つくば市議会議員選挙におけるインターネット投票の導入を目指しています。つくば市長選挙・つくば市議会議員選挙におけるインターネット投票が導入された場合、インターネット投票に参加しますか。最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
			選択肢1	2024年つくば市長選挙・つくば市議会議員選挙ならインターネット投票に参加する
			選択肢2	2024年つくば市長選挙・つくば市議会議員選挙でもインターネット投票には参加しない
			選択肢3	わからない
項目11		「インターネット投票に参加する」と回答した方にお伺いします。「インターネット投票に参加する」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択?	選択肢1	便利だから
			選択肢2	投票所に行かなくて済むから
			選択肢3	つくば市長選挙・つくば市議会議員選挙に関心があるから
			選択肢4	その他()
			選択肢5	わからない
項目12		「インターネット投票には参加しない」と回答した方にお伺いします。「インターネット投票には参加しない」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。	単一選択	
		※複数選択?	選択肢1	慣れた投票の方が楽だから
			選択肢2	操作が不安だから
			選択肢3	正しく投票されるか心配だから

設問番号	項目番号	設問・項目	選択肢番号	選択肢
			選択肢4	その他()
			選択肢5	わからない
問2		今月11日(日)に行われた茨城県議会議員選挙についてお伺いします。		
項目1		あなたは、今月11日(日)に行われた茨城県議会議員選挙に投票に行きましたか。あてはまるものを1つお選びください。		単一選択
			選択肢1	期日前投票・不在者投票をした
			選択肢2	投票日に投票所へ行った
			選択肢3	投票に行かなかった
			選択肢4	わからない・忘れた
項目2		「期日前投票・不在者投票をした」および「投票日に投票所に行った」と回答した方にお伺いします。投票をした理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。		単一選択 参考:「明るい選挙推進協会意識調査(統一地方選)」 http://www.akaruisenkyo.or.jp/wp/wp-content/uploads/2011/03/1219-houkokusho.pdf
		※複数選択?	選択肢1	選挙に関心があったから
			選択肢2	投票したい政党や候補者がいたから
			選択肢3	投票所が近かったから
			選択肢4	天候が良かったから
			選択肢5	投票に行く時間があったから
			選択肢6	選挙権を行使したいと思ったから
			選択肢7	プレ投票により選挙に関心を持ったから
			選択肢8	その他()
			選択肢9	わからない・忘れた
項目3		「期日前投票・不在者投票をした」および「投票日に投票所に行った」と回答した方にお伺いします。参議院選挙がインターネット投票であった場合、投票に行きましたか。最もあてはまるものを1つお選びください。		単一選択
			選択肢1	インターネット投票でも投票をした
			選択肢2	インターネット投票では投票をしなかった
			選択肢3	わからない
項目4		「インターネット投票でも投票をした」と回答した方にお伺いします。「インターネット投票でも投票をした」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。		単一選択
		※複数選択?	選択肢1	便利だから
			選択肢2	投票所に行かなくて済むから
			選択肢3	その他()
			選択肢4	わからない
項目5		「インターネット投票では投票をしなかった」と回答した方にお伺いします。「インターネット投票では投票をしなかった」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。		単一選択
		※複数選択?	選択肢1	慣れた投票の方が楽だから
			選択肢2	操作が不安だから
			選択肢3	正しく投票されるか心配だから
			選択肢4	その他()
			選択肢5	わからない
項目6		「投票に行かなかった」と回答した方にお伺いします。投票をしなかった理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。		単一選択 参考:「明るい選挙推進協会意識調査(統一地方選)」 http://www.akaruisenkyo.or.jp/wp/wp-content/uploads/2011/03/1219-houkokusho.pdf
		※複数選択?	選択肢1	仕事があったから
			選択肢2	重要な用事(仕事を除く)があったから
			選択肢3	体調がすぐれなかったから
			選択肢4	投票所が遠かったから
			選択肢5	選挙にあまり関心がなかったから
			選択肢6	政党の政策や候補者の人物像など、違いがよくわからなかったから
			選択肢7	適当な候補者も政党もなかったから
			選択肢8	私一人が投票してもしなくても同じだから
			選択肢9	自分のように政治のことがわからない者は投票しない方がいいと思ったから
			選択肢10	選挙によって政治はよくなると思ったから
			選択肢11	マスコミの当落事前予測調査を見て、投票に行く気がなくなったから
			選択肢12	今の政治を変える必要がないと思ったから
			選択肢13	今住んでいる所に選挙権がないから
			選択肢14	天候が悪かったから(暑すぎた、雨だったなど)
			選択肢15	その他()
			選択肢16	わからない・忘れた
項目7		「投票に行かなかった」と回答した方にお伺いします。参議院選挙がインターネット投票であった場合、投票に行きましたか。最もあてはまるものを1つお選びください。		単一選択
			選択肢1	インターネット投票なら投票をした
			選択肢2	インターネット投票でも投票をしなかった
			選択肢3	わからない
項目8		「インターネット投票なら投票をした」と回答した方にお伺いします。「インターネット投票なら投票をした」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。		単一選択
		※複数選択?	選択肢1	便利だから
			選択肢2	投票所に行かなくて済むから
			選択肢3	その他()
			選択肢4	わからない
項目9		「インターネット投票でも投票をしなかった」と回答した方にお伺いします。「インターネット投票でも投票をしなかった」と回答した理由について、最もあてはまるものを1つお選びください。		単一選択
		※複数選択?	選択肢1	慣れた投票の方が楽だから
			選択肢2	操作が不安だから
			選択肢3	正しく投票されるか心配だから
			選択肢4	その他()
			選択肢5	わからない
問3		つくばスーパーサイエンスシティ構想についてお伺いします。		単一選択
項目1		つくば市のインターネット投票に関する啓蒙活動知っていますか？最もあてはまるものを1つお選びください。		単一選択
			選択肢1	内容を知っている
			選択肢2	聞いたことがある
			選択肢3	聞いたことがない
			選択肢4	答えたくない
項目2		「内容を知っている」「聞いたことがある」と回答した方にお伺いします。啓蒙活動として*月*日に開催されたイベント「**イベント名**」に参加しましたか。最もあてはまるものを1つお選びください。		単一選択
			選択肢1	参加した
			選択肢2	参加しなかった
			選択肢3	わからない・忘れた
項目3		項目1で「内容を知っている」「聞いたことがある」と回答した方にお伺いします。啓蒙活動により、インターネット投票に対する理解・関心が高まりましたか。最もあてはまるものを1つお選びください。		単一選択
			選択肢1	高まった
			選択肢2	変わらない
			選択肢3	低くなった
			選択肢4	わからない

有識者会議のスケジュール及び議題（会議の予定）

- 第1回 令和4年8月24日（水）
（議題） 有識者会議の役割と体制、委員の紹介
つくば市提案の概要、本事業の概要について
プレ住民投票の概要について
スケジュールについて
- 第2回 令和4年9月26日（月）
（議題） プレ住民投票の概要とシステムについて
検証項目案について
住民向け意識調査の概要について
今後のスケジュールについて
- 第3回 令和4年10月下旬開催
（議題） プレ住民投票の投票システム及び実施体制について
システム確認（監査）の概要とスケジュールについて
検証項目の設定
（令和4年11月 プレ住民投票の実施）
- 第4回 令和4年12月開催
（議題） プレ住民投票の結果報告
検証項目の評価に関する検討
不正行為の罰則規定に関する検討
有識者会議の報告書に関する検討
- 第5回 令和5年1月開催
（議題） プレ住民投票及び住民意識調査の結果報告
検証項目の評価の確定
不正行為の罰則規定に関する検討
有識者会議報告書案について

有識者会議のスケジュール及び議題（事業全体の予定）

	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有識者会議	第1回 (8/24) ・ 会議の設置 ・ 調査概要 ・ 検証項目案	第2回 (9下旬) ・ 投票システム ・ 検証項目案	第3回 (10下旬) ・ 投票システム ・ 実施体制 ・ システム確認 ・ 検証項目案		第4回 (12月) ・ 結果報告 ・ 検証評価案 ・ 罰則の検討 ・ 報告書骨子	第5回 (1月) ・ 結果報告 ・ 検証評価案 ・ 報告書案	報告書 とりまとめ		
プレ住民投票	システム開発			プレ住民投票 実施 11/8 (火) ~ 11/14 (月)	検証	予備日 障害者向 け投票機 器の検証			
住民意識調査	企画、アンケート フォーム作成		調査実施		集計・分析				
啓蒙・啓発	チャラシ、webコンテン ツ作成	チャラシ、webコンテン ツ作成	チャラシ配布	コンテンツ配信		ワークショップ開催			

公職選挙制度における各種投票方式の概要

参考資料 1

インターネット投票提案		現行投票制度での対応					インターネット投票の優位性・課題等	
		投票所での投票 (当日・本人)	期日前投票	不在者投票	郵便等投票 特別郵便等投票	在外投票	電子投票	
本人確認・個人認証	<ul style="list-style-type: none"> 投票用コードやデジタルIDによる本人確認 マイナンバーカードによる公的個人認証 	<ul style="list-style-type: none"> 入場券による本人確認 投票管理者・立会人による本人確認 	同左	<ul style="list-style-type: none"> 選挙人が事前に請求した不在者投票証明書による確認 	<ul style="list-style-type: none"> 選挙人が事前に請求した郵便等投票証明書による確認 	<ul style="list-style-type: none"> (公館・郵便共通) 事前に取得した在外選挙人証と旅券等による本人確認 	<ul style="list-style-type: none"> 入場券による本人確認 投票管理者・立会人による本人確認 	<ul style="list-style-type: none"> マイナンバーカードによる公的個人認証のため、本人確認・個人認証が現行制度よりも厳格になる マイナンバーカード及び読み取り機の普及
	<ul style="list-style-type: none"> 投票データの暗号化やハッシュ化 不正アクセス対策 フィッシング対策(運用) 	<ul style="list-style-type: none"> 投票所内での投票 投票記載台で記入 投票立会人による監視 	同左	<ul style="list-style-type: none"> 二重封筒方式(投票用紙を内封筒に入れ外封筒に署名)で不在者投票管理者に提出 	<ul style="list-style-type: none"> 二重封筒方式で選挙管理委員会に送付 	<ul style="list-style-type: none"> (公館) 二重封筒方式で在外投票管理者に提出(郵便)同左 	<ul style="list-style-type: none"> 投票所での投票 投票機設置場所での投票 投票立会人による監視 	<ul style="list-style-type: none"> 投票の有無を含め、誰にも見られずに投票することができる 番号キーの厳重な管理やシステムへのアクセス制御、不正アクセス対策が必要 フィッシングサイトや偽サイト等への対策として、webサイトの監視や選挙人への注意喚起が必要(投票機会にも影響)
買収・強要の防止	<ul style="list-style-type: none"> 自由意思の確認 投票先変更(上書き・やり直し投票) 罰則強化 	<ul style="list-style-type: none"> 投票所での投票 投票立会人による監視 投票干渉罪等の罰則 	同左	<ul style="list-style-type: none"> 選挙または指定病院等での投票 不在者投票立会人による監視 投票干渉罪等の罰則 	<ul style="list-style-type: none"> (公館) 在外公館等での投票 在外投票立会人による監視 (公館・郵便共通) 投票干渉罪等の罰則 	<ul style="list-style-type: none"> 投票所での投票 投票立会人による監視 投票干渉罪等の罰則 	<ul style="list-style-type: none"> 立会人が不在のため、不正の監視が制限される 立会人が不在のため、立会人による不正が起きない 投票先の変更を可能とすることで、現行制度よりも自由意思を担保することができる 	
	<ul style="list-style-type: none"> サーバーバックアップ サーバーの分散管理 停電や回線停滞等への対策 	<ul style="list-style-type: none"> 紙媒体により回避(紛失等の可能性有) 	同左	同左	<ul style="list-style-type: none"> (公館・郵便共通)同左 	<ul style="list-style-type: none"> データバックアップ 投票機の外部回線接続禁止 停電等への対策 	<ul style="list-style-type: none"> データのバックアップや分散管理によって、データの消失を防ぐことができる 投票期間中の停電や回線停滞等への対策が必要 	
公正性の担保	<ul style="list-style-type: none"> アクセス制御とログ管理 データの分散管理 システム担当者による不正を監視(運用) 	<ul style="list-style-type: none"> 開票管理者と開票立会人による監視 (疑問票・無効票の可能性有) 	同左	同左	<ul style="list-style-type: none"> (公館・郵便共通)同左 	同左	<ul style="list-style-type: none"> 疑問票や無効票が発生せず投分も行われなことで、現行制度よりも正しく集計することができる アクセスログやバックアップデータによる詳細な検証が可能 システム担当者による不正を防ぐ仕組みが必要 	
	<ul style="list-style-type: none"> 投票期間中、いつでもどこからでも投票可能 マイナンバーカードを保有していない場合や障害者向けの投票窓口設置 	<ul style="list-style-type: none"> 共通投票所の設置 	<ul style="list-style-type: none"> 移動期日前投票所の設置 	<ul style="list-style-type: none"> (郵便等投票のみ) 自書できない選挙人は代理記載制度の利用が可能 	<ul style="list-style-type: none"> (公館・郵便共通) 在外選挙人名簿登録のオンライン化等、簡素化する方針 	<ul style="list-style-type: none"> タッチパネルを操作できれば自書不要、音声案内による投票も可能 	<ul style="list-style-type: none"> 時間と場所の制限を受けないため、投票機会の担保=平等性は大幅に向上する 投票機器や通信回線の整備、電子機器の操作支援等が必要 	