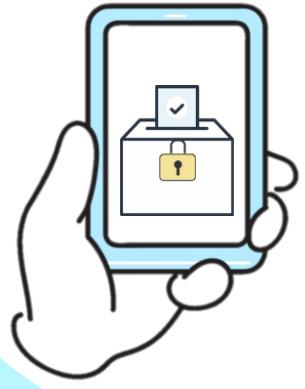


つくば市で手掛けた インターネット投票システムのご案内



投票・調査の目的や規模、期間に応じて、個人認証やデータ管理の方法を柔軟に組み合わせた、最適なプランニングが可能です。
住民アンケートや模擬投票、中高生向けの選挙啓発等、お気軽にご相談ください！

政策コンテスト

並木中等・茗渓学園

市長の行政運営の評価

マイナンバーカード× ブロックチェーン 投票システム

国内初、マイナンバーカードとブロックチェーンを用いたネット投票を2018年に行いました。投票者と投票先を結びつけない投票を実証しました。

スマートフォン 生徒会選挙 ネット投票

つくば市や筑波大学と協力し、若年層の政治参加を促すために学校教育においても積極的な活用ができるよう、生徒会選挙のネット投票を支援しました。

国内初！ 市民が市長の実績を 評価し市政に反映

2024年、市長の行政運営を市民が評価するネット投票を実施。この投票の実施にあたり、市長の退職金に市民の評価を反映させる条例が制定されました。



タブレット端末で投票する
五十嵐立青つくば市長



生徒会選挙にてスマホから
投票する高校生



スマホから
市長の実績を点数で評価



インターネット投票システムの投票から開票までの全体像

①投票ページにアクセス

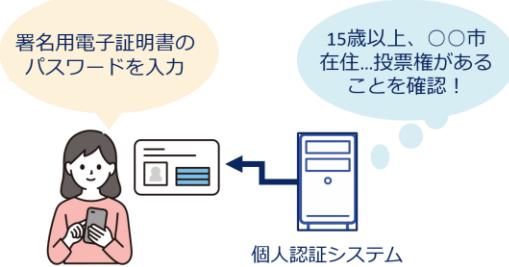
見やすくなった投票ページから投票できます。



Aさんに投票
○○市在住・30歳

②マイナンバーカードで個人認証

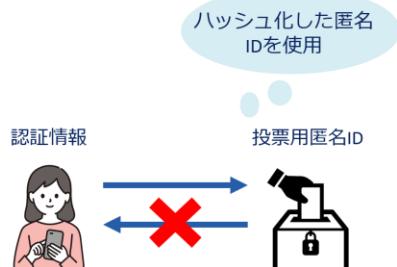
スマホでマイナンバーカードを読み取り、厳正な個人認証を行います。



署名用電子証明書の
パスワードを入力
15歳以上、○○市
在住...投票権がある
ことを確認！

③「誰が」「誰に」投票したか分からぬ秘密投票

個人情報と投票内容を紐づけないことで、投票の秘密を守ります。



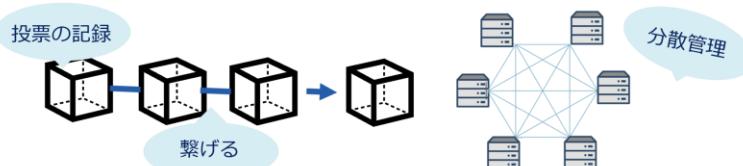
ハッシュ化した匿名
IDを使用

認証情報

投票用匿名ID

④投票データを安全に保存

投票データをブロックチェーンに記録し、ハッシュ化と分散管理によって安全に管理します。



誰が投票したかわからぬまま、正確に集計します。



インターネットに
繋がっていないPCを
使用

スパイラルの提供するインターネット投票の手順

①選挙選択

投票する選挙を選択します。
投票権は年齢や
住所で設定できます。

②投票用コード入力

投票用コードを対象者に配布・
案内し、投票を促せます。

③候補者選択

公職選挙型・画像選択型・テキスト選択型から選ぶことができます。

④本人認証

使用するAP
公的個人認証AP
(JPKI-AP)
・署名用電子証明書
※マイナンバー（個人番号）
は取得しません

⑤投票完了！

利用目的にあわせて、最適な組み合わせをご提案します。

