

マイナンバーカードの普及・利用に関するお役立ち情報をお届け

マイナンバーカード・インフォ（自治体向け） vol.98

○マイナンバーカードを活用した行政サービスの導入事例

マイナンバーカードを活用した『インターネット投票システム』の活用事例について

デジタル庁 国民向けサービスグループ マイナンバーカード担当
令和7年12月19日

マイナンバーカードを活用した行政サービスの導入事例

マイナンバーカードを活用した『インターネット投票システム』の活用事例について

スパイラル株式会社が提供するマイナンバーカードを活用した『インターネット投票システム』の活用事例について紹介します。

詳細につきましては、次ページ以降の別添をご覧くださいませようお願いいたします。

【別添】スパイラル株式会社「マイナンバーカードで厳正な個人認証を実現 つくば市『インターネット投票システム』」

マイナンバーカード・インフォでは、国の施策や民間事業者の事例紹介など、マイナンバーカードの利用促進に関するお役立ち情報をお届けしております。

デジタル庁のマイナンバーカード・インフォ（自治体向けお役立ち情報）において、これまで発出した全てのマイナンバーカード・インフォを掲載していますので、ぜひ、マイナンバーカードの利用検討にお役立てください。

[マイナンバーカード・インフォ（自治体向けお役立ち情報）](#)

マイナンバーカードで厳正な個人認証を実現 つくば市「インターネット投票システム」



公共DX企画部
lgdx@spiral-platform.co.jp

～インターネットで、いつでも、どこからでも選挙の投票を～

現行の制度下では、高齢者や障害者をはじめ、移動が困難であったり、代理で投票を依頼するのは気が引けるなど、様々な理由で投票をあきらめざるを得ない人がいます。

そうした人たちの利便性を向上し、投票機会の平等を確保するため、厳正な個人認証と高度なセキュリティを実装したインターネット投票の導入を目指しています。

投票の様子



投票画面イメージ



提供：つくば市

サービス概要

- ・ 時間や場所の制約を受けず、安全な環境で投票することができるサービス
- ・ 投票受付時にマイナンバーカードをかざして公的個人認証を実施
- ・ サービス利用者は、自治体・民間企業・各種団体を想定
- ・ 導入サポートあり（導入前研修、導入後サポート窓口）
- ・ 選挙や住民参加イベント等の投票企画のトータルコーディネーター



サービスの特性/優位性

- ・ ブラウザ上のサービスで、マイナンバーカード認証機能を備えたスマホアプリとの連携が可能
- ・ データ管理に暗号化とブロックチェーン技術を用いることで、高い秘匿性と非改ざん性を実現
- ・ 2018年から継続実施している実証実験・社会実装による知見を踏まえた運営支援

主な機能

- ・ 厳正な個人認証：マイナンバーカードを用いた公的個人認証により、1人1票を実現
- ・ 投票機会の平等：誰にでもやさしいUI/UXを提供、移動や自書の困難な方々の投票機会を確保
- ・ 投票の秘密の担保：選挙実施者もシステム管理者も、特定の個人の投票内容が分からない仕様

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

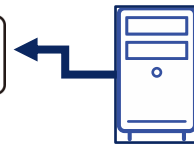


B子さん
〇〇市在住・30歳

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



個人認証システム

15歳以上、〇〇市
在住...投票権がある
ことを確認！

③「誰が」「誰に」投票したか 分からない秘密投票

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。

投票の記録



繋げる



分散管理

⑤開票・集計

誰が投票したかわからないまま、
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

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

公的個人認証の機能を有する住民ポータルや、マイナポータルアプリが使用可能です。

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。

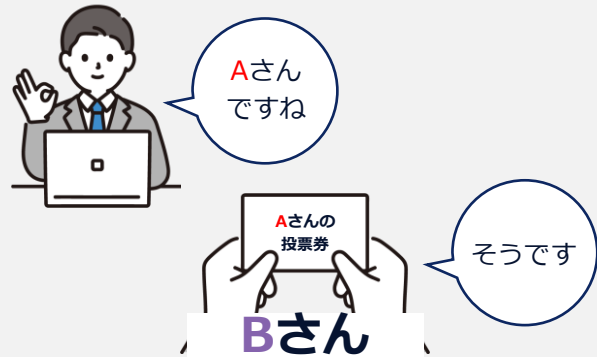


Before

【紙の投票手順】

- ①投票受付時間内に投票所に行く
- ②係員に入場券を提出する
- ③選挙人名簿と照会して本人確認する
- ④投票用紙を受け取り自筆で投票

なりすましを防ぐのが難しい

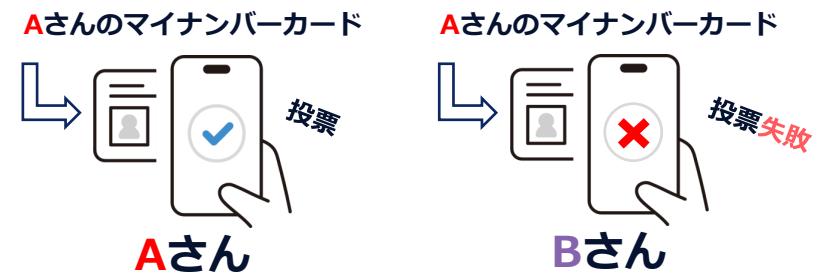


After

【インターネット投票の手順】

- ①期間内ならいつでも・どこからでもOK
- ②投票用コードで投票システムにアクセス
- ③マイナンバーカードと署名用電子証明書
のパスワードで公的個人認証・本人確認
- ④候補者を選択して投票！

なりすましを確実にブロック



営業担当へのお問合せ

スパイラル株式会社 公共DX企画部

メール：lgdx@spiral-platform.co.jp

電話：03-5549-1740

公共DX推進サロン

<https://gdx.spiral-platform.co.jp/>



公共DXサービス紹介情報

<https://www.spiral-platform.co.jp/service/public-dx/>

