



総務省

Ministry of Internal Affairs
and Communications

マイナンバーカードを活用した オンライン取引等の可能性について



マイナちゃん

令和4年3月
総務省自治行政局住民制度課



マイキーくん

乙第65号証

マイナンバーカードに格納される公的個人認証サービスについて



公開鍵暗号方式

公的個人認証サービスが採用する暗号方式。秘密鍵と公開鍵はペアとなっており、片方の鍵で暗号化されたものは、もう一方の鍵でしか復号できない性質をもつ。

署名用電子証明書

(性質)

インターネットで電子文書を送信する際などに、署名用電子証明書を用いて、文書が改ざんされていないかどうか等を確認することができる仕組み

(利用局面)

e-Taxの確定申告等、文書を伴う電子申請等に利用される。

(利用されるデータの概要)



※電子署名法(平成12年法律第102号)の「電子署名」に該当し、同法第9条による「真正な成立の推定」の対象になり得る。

利用者証明用電子証明書

(性質)

インターネットを閲覧する際などに、利用者証明用電子証明書(基本4情報の記載なし)を用いて、利用者本人であることのみを証明する仕組み

(利用局面)

マイナポータルログイン等、本人であることの認証手段として利用される。

(利用されるデータの概要)



署名用秘密鍵

※ カードの中の格納された領域から外に出ることがない

※ 秘密鍵を無理に読みだそうとすると、ICチップが壊れる仕組み

電子証明書のイメージ

氏名	花子
生年月日	平成22年3月31日
性別	女
住所	〇〇県〇〇市〇〇町〇〇丁目〇〇番地〇〇号
発行番号	S1111
発行年月日	〇年〇月〇日
有効期限	〇年〇月〇日
発行者	機構

※基本4情報を記録



利用者証明用秘密鍵

※ カードの中の格納された領域から外に出ることがない

※ 秘密鍵を無理に読みだそうとすると、ICチップが壊れる仕組み

電子証明書のイメージ

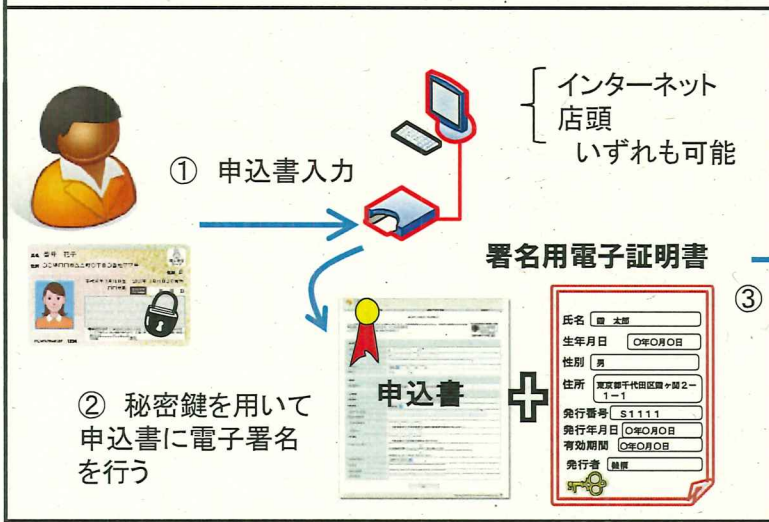
発行番号	R2222
発行年月日	〇年〇月〇日
有効期限	〇年〇月〇日
発行者	機構

利用者証明用公開鍵

※基本4情報の記録なし

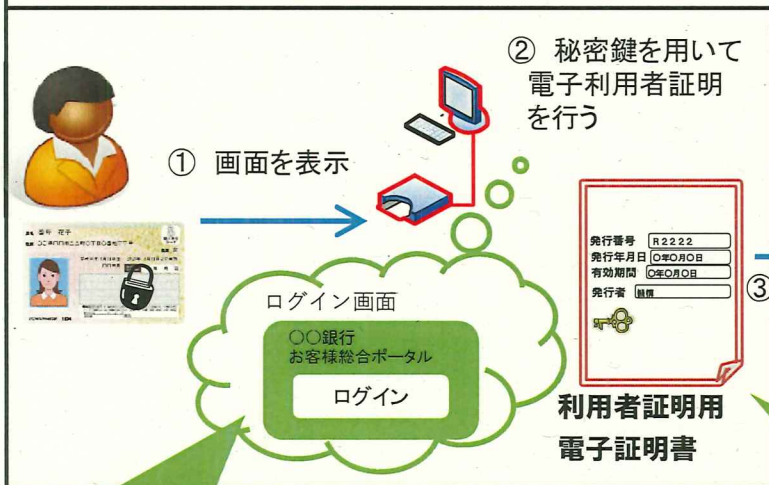
民間事業者の公的個人認証サービス(署名と利用者証明)利用フロー(イメージ)

口座開設等申込み



次回以降の手順

ネット上での取引など

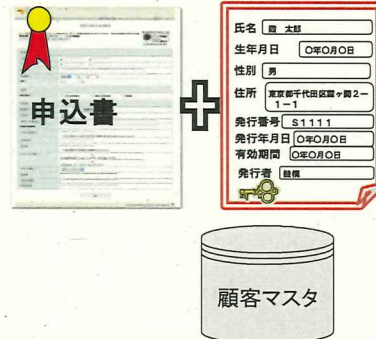


ID/パスワードを超えるセキュリティ水準を確保

基本4情報をネット上に流通させることなく安全にログインができる

署名検証者(金融機関など)

- ④ 署名検証
- ・公開鍵に対応する秘密鍵で署名されたか
 - ・電子証明書が有効か



- ・本人申請内容確認(オンライン申請内容と電子証明書内容との突合)
- ・申請内容の登録
- ・**二つの電子証明書を紐付けて管理**(S1111-R2222)

- ④' 利用者証明検証



地方公共団体情報システム機構

口座開設時の本人確認書類に相当。申込者の実在性、正確な氏名・住所等が把握できる。

- ⑤ 有効性確認の依頼

- ⑥ 有効性確認結果

- ⑦ 署名用電子証明書の発行番号(S1111)を送信

- ⑧ 利用者証明用電子証明書の発行番号を(R2222)回答

- ⑤' 有効性確認の依頼

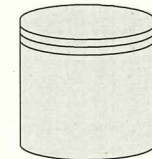
- ⑥' 有効性確認結果

署名用電子証明書サーバ



有効でない場合は、顧客の住所が変更されている可能性等を把握。

電子証明書の紐付け情報データベース



利用者証明用電子証明書サーバ



顧客の利用者証明用電子証明書が送信された際に、発行番号を確認すれば、どこの誰からのアクセスなのか判明!!