

JPKI を活用してみてわかったこと



株式会社システムコンサルタント
Webセキュリティシステム部
戸谷 樹一郎



ご紹介

- 株式会社システムコンサルタント
- 1968年設立 ⇒ お陰様で50周年を迎えます
- SIソリューションの御提供、データベース診断／チューニング／マイグレーション、BIツールの御提供、グローバルビジネスのご支援 等をおこなっている
- PKI に関しては、子会社の 日本電子公証機構 で取り組んでいた
日本電子公証機構は、iPROVE という「認定認証事業」を運営している
⇒ 電子署名、タイムスタンプとは長年に渡り、関わってきている
- 公的個人認証サービスにおける総務大臣認定は、2016年に取得
⇒ プラットフォーム事業者として認定いただいている

1.

総務大臣認定取得について

1. 総務大臣認定取得について

① インフラとしてパブリッククラウドはつかえない



『このサーバです』と物理的に存在しているサーバを
指し示す必要がある

『このデータセンターにあるサーバのどれかです』は **NG**

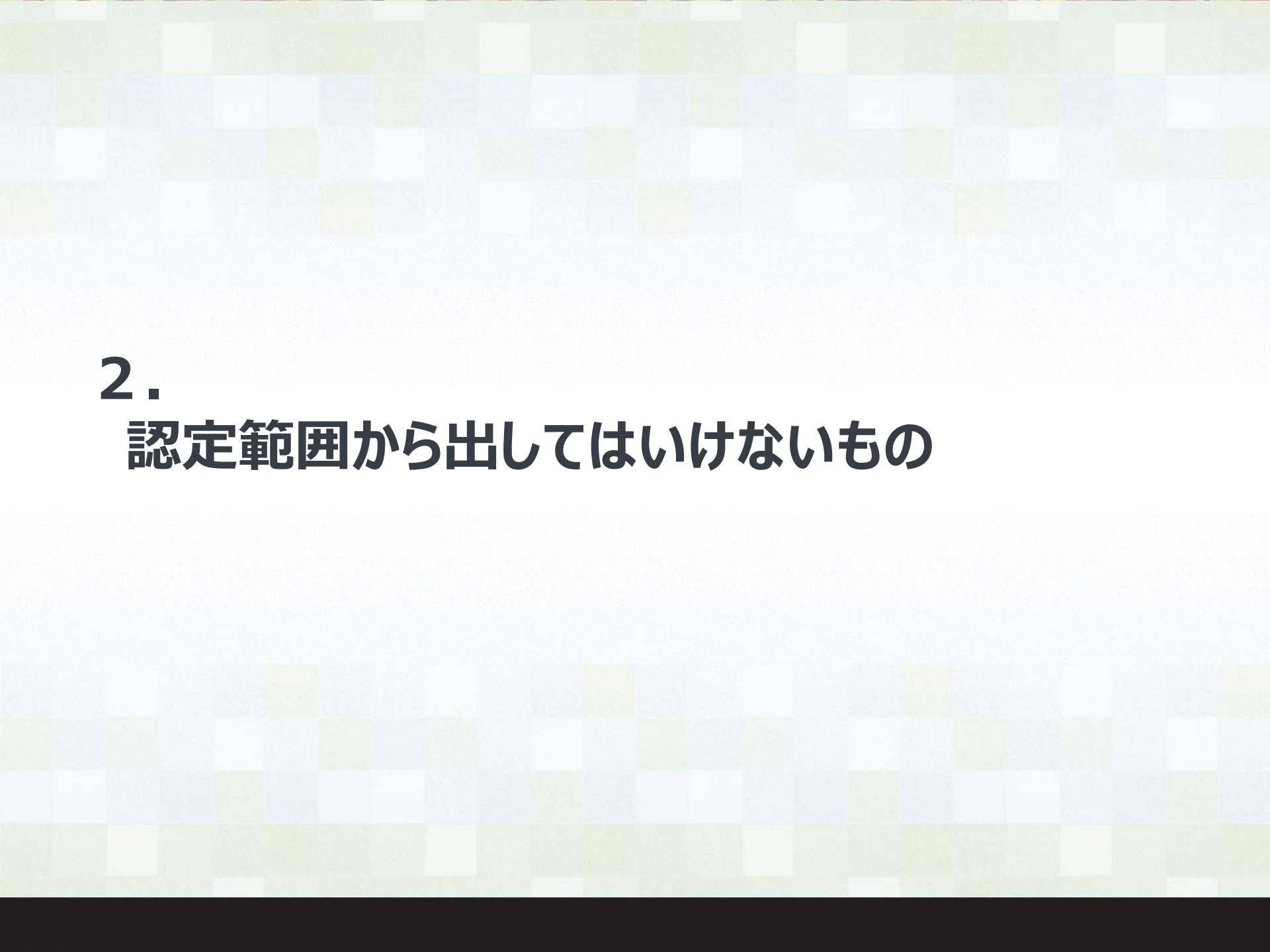


1. 総務大臣認定取得について

③ 提出資料が膨大

なんだかんだで **20～30種類** の書類を提出





2.

認定範囲から出してはいけないもの

2. 認定範囲から出してはいけないもの

表 4-1 公的個人認証法において署名検証者等に対し保護が求められている情報

項番	情報名	説明	関連条文	目的
1	署名利用者 検証符号	署名用電子証明書内に格納されてい る、利用者の公開鍵	第 19 条第 2 項	目的外利用の 禁止
2	利用者証明 利用者検証 符号	利用者証明用電子証明書内に格納され ている、利用者の公開鍵	第 38 条第 2 項	目的外利用の 禁止
3	失効情報	署名用電子証明書及び利用者証明用電 子証明書の失効状態を確認するための 情報 OCSPレスポンド	第 50 条第 1 項 第 51 条第 2 項	適切な管理義 務 目的外利用の 禁止
4	失効情報リ スト	複数の失効情報がとりまとめられ、CRL ※2 形式になったもの CRL	第 54 条第 1,2 項 第 55 条第 1,2 項	秘密保持義務
5	対応証明書 の発行の番 号	署名用電子証明書及び利用者証明用電 子証明書に関する、個々の電子証明書を 識別するための番号（電子証明書の シリアル番号）	第 56 条第 1 項 第 57 条第 1 項	（受託者）目的 外利用の禁 止・秘密保持義 務

電子証明書にシリアル番号が
含まれているので
結局外には出せない

3.

マイナンバーカード対応の
ICカードリーダー・ライターが必要

3. マイナンバーカード対応のICカードリーダー・ライターが必要



サービスを利用に必要なマイナンバーカードに対応したICカードリーダーについて

作成日 平成28年11月

Microsoft Windows 10 64bit

番号	製品名	型番	製造事業者名(製品情報ページ)	インターフェース	ファームウェアバージョン	対応OS	備考
1	三菱電機	ICR001	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
2	三菱電機	ICR002	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
3	三菱電機	ICR003	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
4	三菱電機	ICR004	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
5	三菱電機	ICR005	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
6	三菱電機	ICR006	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
7	三菱電機	ICR007	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
8	三菱電機	ICR008	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
9	三菱電機	ICR009	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
10	三菱電機	ICR010	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
11	三菱電機	ICR011	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
12	三菱電機	ICR012	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
13	三菱電機	ICR013	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
14	三菱電機	ICR014	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
15	三菱電機	ICR015	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
16	三菱電機	ICR016	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
17	三菱電機	ICR017	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
18	三菱電機	ICR018	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
19	三菱電機	ICR019	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
20	三菱電機	ICR020	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
21	三菱電機	ICR021	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
22	三菱電機	ICR022	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
23	三菱電機	ICR023	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
24	三菱電機	ICR024	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
25	三菱電機	ICR025	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
26	三菱電機	ICR026	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
27	三菱電機	ICR027	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
28	三菱電機	ICR028	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
29	三菱電機	ICR029	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
30	三菱電機	ICR030	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
31	三菱電機	ICR031	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
32	三菱電機	ICR032	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
33	三菱電機	ICR033	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
34	三菱電機	ICR034	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
35	三菱電機	ICR035	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
36	三菱電機	ICR036	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
37	三菱電機	ICR037	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
38	三菱電機	ICR038	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
39	三菱電機	ICR039	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
40	三菱電機	ICR040	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
41	三菱電機	ICR041	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
42	三菱電機	ICR042	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
43	三菱電機	ICR043	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
44	三菱電機	ICR044	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
45	三菱電機	ICR045	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
46	三菱電機	ICR046	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
47	三菱電機	ICR047	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
48	三菱電機	ICR048	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
49	三菱電機	ICR049	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
50	三菱電機	ICR050	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
51	三菱電機	ICR051	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
52	三菱電機	ICR052	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
53	三菱電機	ICR053	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
54	三菱電機	ICR054	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
55	三菱電機	ICR055	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
56	三菱電機	ICR056	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
57	三菱電機	ICR057	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
58	三菱電機	ICR058	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
59	三菱電機	ICR059	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
60	三菱電機	ICR060	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
61	三菱電機	ICR061	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
62	三菱電機	ICR062	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
63	三菱電機	ICR063	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
64	三菱電機	ICR064	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
65	三菱電機	ICR065	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
66	三菱電機	ICR066	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
67	三菱電機	ICR067	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
68	三菱電機	ICR068	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
69	三菱電機	ICR069	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
70	三菱電機	ICR070	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
71	三菱電機	ICR071	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
72	三菱電機	ICR072	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
73	三菱電機	ICR073	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
74	三菱電機	ICR074	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
75	三菱電機	ICR075	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
76	三菱電機	ICR076	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
77	三菱電機	ICR077	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
78	三菱電機	ICR078	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
79	三菱電機	ICR079	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
80	三菱電機	ICR080	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
81	三菱電機	ICR081	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
82	三菱電機	ICR082	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
83	三菱電機	ICR083	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
84	三菱電機	ICR084	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
85	三菱電機	ICR085	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
86	三菱電機	ICR086	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
87	三菱電機	ICR087	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
88	三菱電機	ICR088	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
89	三菱電機	ICR089	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
90	三菱電機	ICR090	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
91	三菱電機	ICR091	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
92	三菱電機	ICR092	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
93	三菱電機	ICR093	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
94	三菱電機	ICR094	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
95	三菱電機	ICR095	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
96	三菱電機	ICR096	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
97	三菱電機	ICR097	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
98	三菱電機	ICR098	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
99	三菱電機	ICR099	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	
100	三菱電機	ICR100	三菱電機	USB	4.2.1.1	Windows 10	

出典：J-LIS マイナンバーカードに対応した I Cカードリーダライタの一覧表

三菱東京UFJ銀行様は
無償で提供



4.

電子署名には、6桁～16桁のパスワードが必要

4. 電子署名には、6桁～16桁のパスワードが必要

かんたんな数字の並び
123456
1111
予想されやすいもの
生年月日



交付窓口で本人確認の上、暗証番号を設定して頂くことにより、カードが交付されます。

① 交付窓口で暗証番号を設定します

マイナンバーカードは大切な情報ですので、複数の暗証番号で管理しています。
かんたんな数字の並びや生年月日、自宅の住所など推測されやすい番号を登録しないようにしましょう。なお、暗証番号はおこしになる前にあらかじめ考えておいてください。

署名用電子証明書

英数字6 文字以上 16 文字以下で設定できます。
英字は大文字のAからZまで、数字は0から9までが利用でき、いずれも1つ以上が必要です。

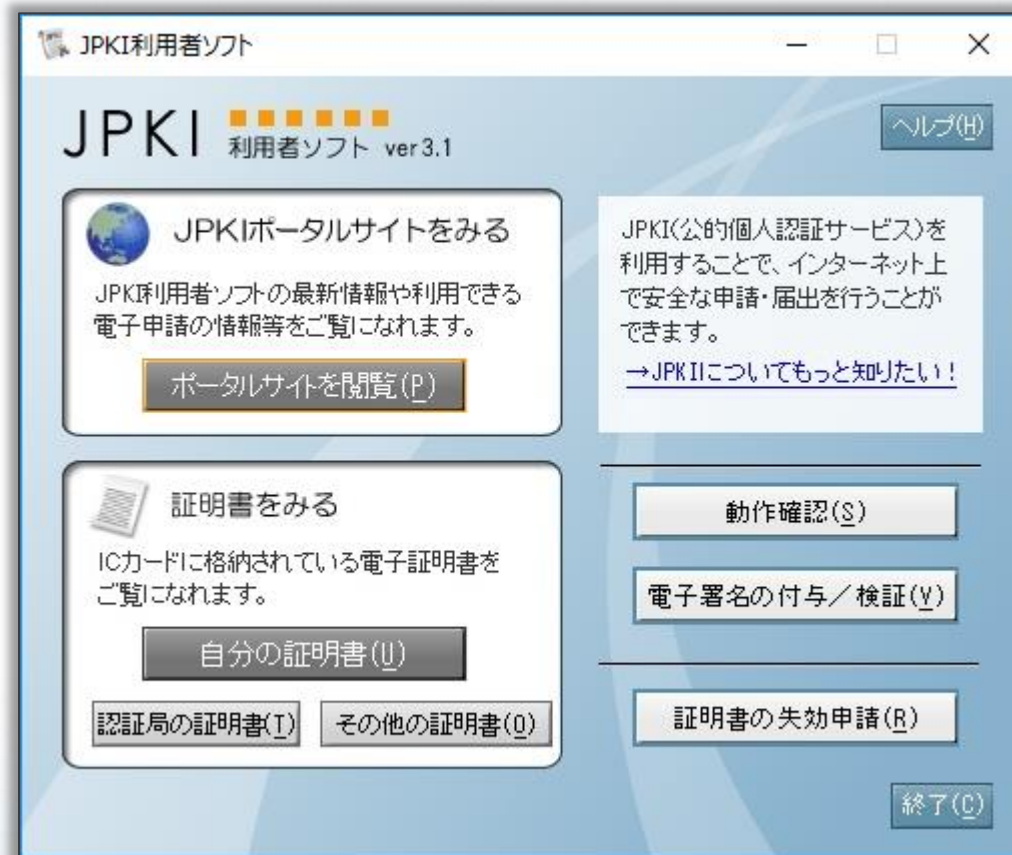
利用者証明用電子証明書
住民基本台帳
券面事項入力補助用

数字 4桁
同じ暗証番号を設定することもできます

※ 証明書について、詳しくは「[マイナンバーカードについて](#)」のページもご覧ください。

4. 電子署名には、6桁～16桁のパスワードが必要

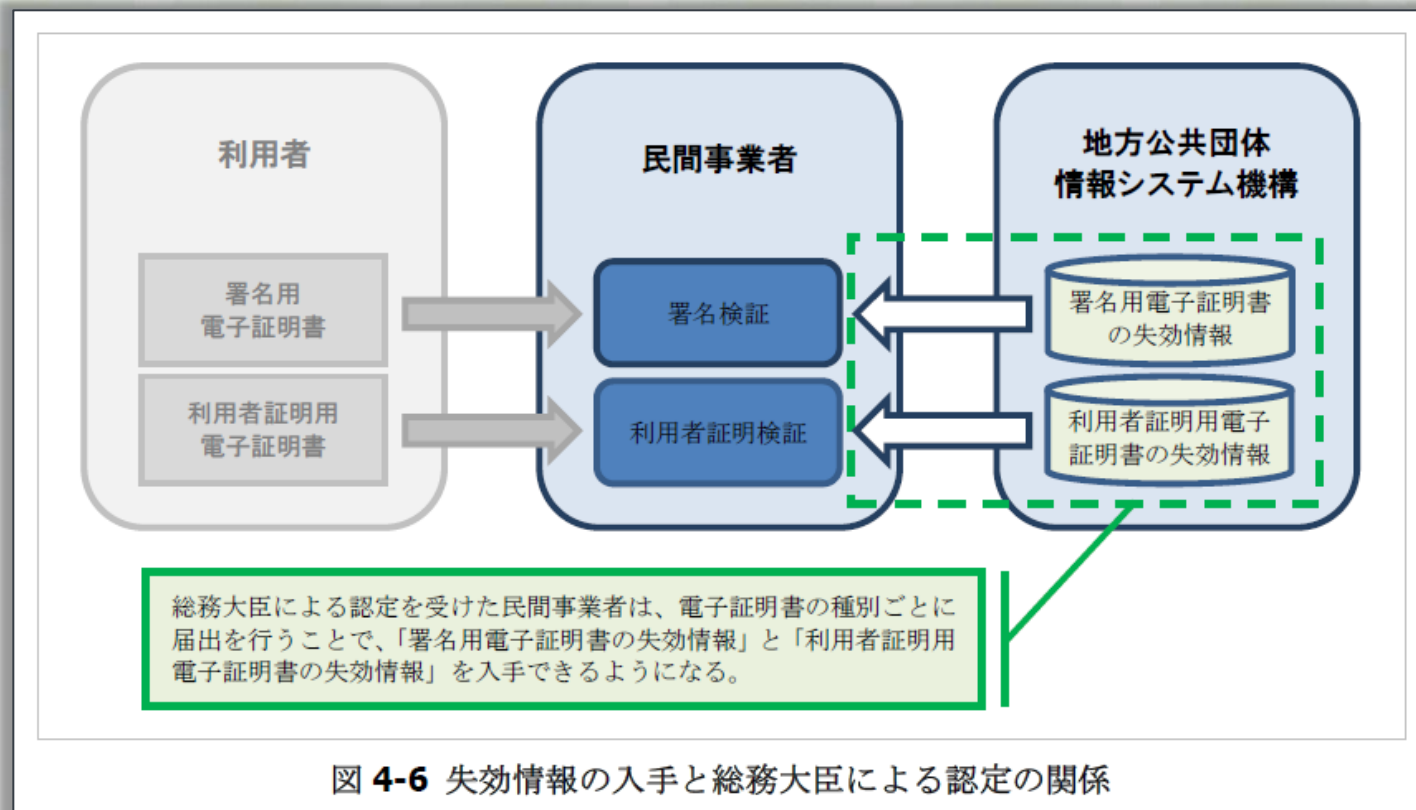
J-LIS提供の「利用者クライアントソフト」が必要



5.

J-LISから失効情報をゲット

5 .J-LISから失効情報をゲット



出典：総務省 公的個人認証サービス利用のための民間事業者向けガイドライン

詳細については機密情報のため、お話できません。。。スミマセン(^_^;) ですが、機密保持契約を締結すれば公開してくれますので、皆さんも是非！

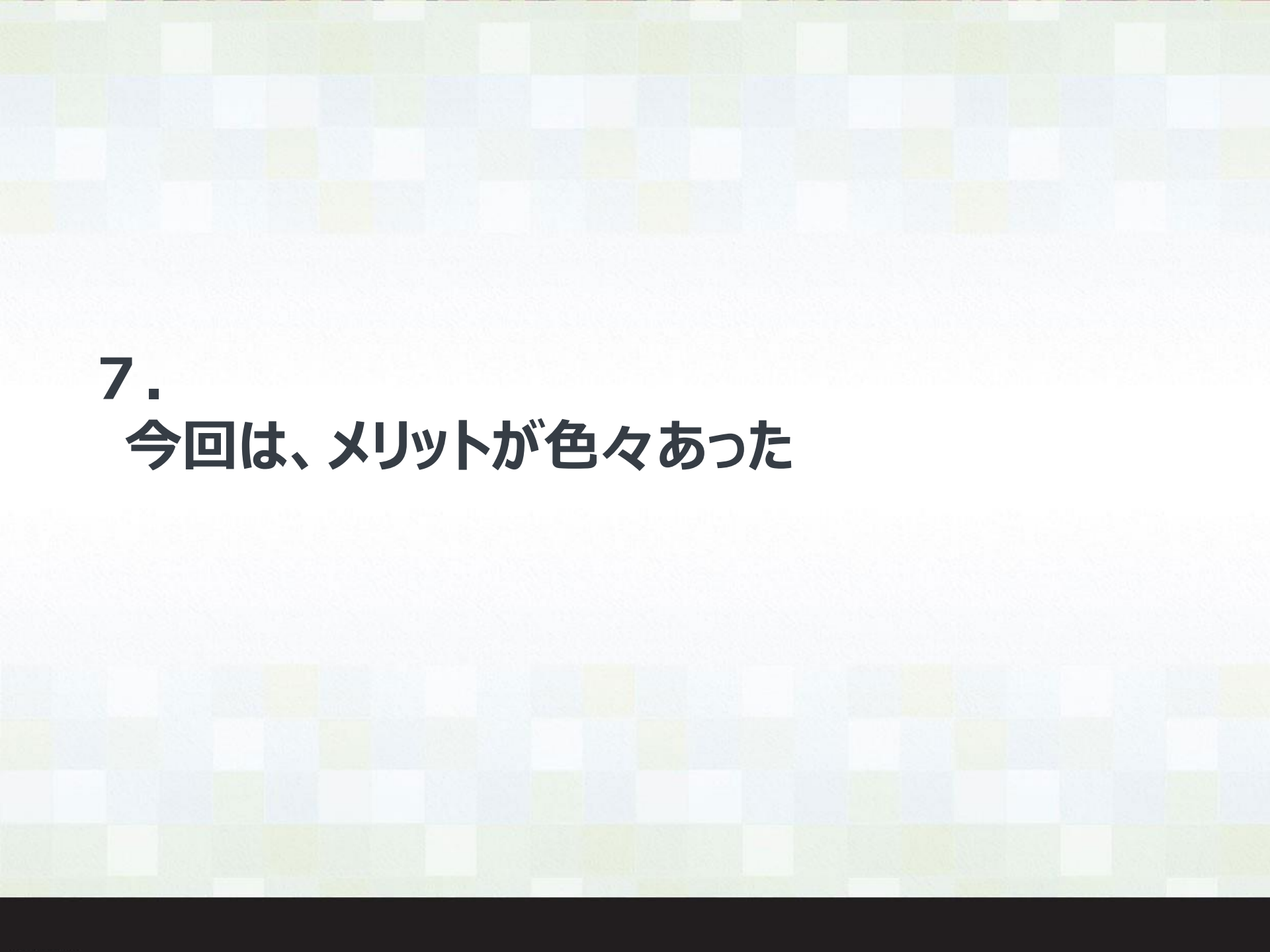
6. 犯収法上の本人確認

6. 犯収法上の本人確認

完全非対面でOK。 且つ 転送不要郵便 等が不要。

- ➡ 「署名用電子証明書で電子署名が行われた特定取引等に関する情報の送信を受ける」 だけでOK





7.

今回は、メリットが色々あった

7.今回は、メリットが色々あった

マイナンバーカードとICカードリーダーがあれば、住宅ローン控除を受けるために必要な確定申告がオンラインで出来るようになる

国税庁e-Taxキャラクターについて

(1) [国税庁e-Taxキャラクターについて](#)

(2) [国税庁e-Taxキャラクターの使用について](#)

[ホーム](#) > 国税庁e-Taxキャラクターについて

国税庁e-Taxキャラクターについて

(1) 国税庁e-Taxキャラクターについて

国税電子申告・納税システム（e-Tax）のイメージ定着のため、シンプルで親しみやすいオリジナルキャラクターとして平成16年10月1日に誕生しました。

名前は、e-Taxをより多くの人に知ってもらうために、e-Tax（イータックス）に由来して「イータ君」と名づけられました。



イータ君

[ページ先頭へ](#)

7.今回は、メリットが色々あった

紙の契約書だと必要になる『印紙税』が不要になる

⇒ 5千万以下だと 2 万円、5千～1億だと 6 万円

第1号文書から第4号文書までの印紙税額の一覧表

号	文書の種類	印紙税額(1通又は1冊につき)
1	[不動産、鉱業権、無体財産権、船舶若しくは航空機又は営業の譲渡に関する契約書] 不動産売買契約書、不動産交換契約書、不動産売渡証書など (注) 無体財産権とは、特許権、実用新案権、商標権、意匠権、回路配置利用権、育成者権、商号及び著作権をいいます。 [地上権又は土地の賃借権の設定又は譲渡に関する契約書] 土地賃貸借契約書、土地賃料変更契約書など [消費貸借に関する契約書] 金銭借用証書、金銭消費貸借契約書など [運送に関する契約書(用船契約書を含む。)] 運送契約書、貨物運送引受書など (注) 運送に関する契約書には、用船契約書を含み、乗車券、乗船券、航空券及び運送状は含まれません。	記載された契約金額が
		1万円未満 非課税
		1万円以上10万円以下 200円
		10万円を超え50万円以下 400円
		50万円を超え100万円以下 1千円
		100万円を超え500万円以下 2千円
		500万円を超え1千万円以下 1万円
		1千万円を超え5千万円以下 2万円
		5千万円を超え1億円以下 6万円
		1億円を超え5億円以下 10万円
		5億円を超え10億円以下 20万円
		10億円を超え50億円以下 40万円
		50億円を超えるもの 60万円
		契約金額の記載のないもの 200円
		(注) 平成9年4月1日から平成30年3月31日までの間に作成される不動産の譲渡に関する契約書のうち、契約書に記載された契約金額が一定額を超えるものについては、税率の軽減があります(詳しくは コード7108 をご利用ください。)

8. まとめ

8.まとめ

- まだ、普及率が低く、持っていない人のほうが多いので、
マイナンバーカードを利用するとこういうメリットがあります！
というものが必要
- **Android端末**でマイナンバーカードが読み取れるようになったので、ICカードリーダーの壁は
すこし低くなったかな？
⇒ **iOS端末**が対応すればかなりのユーザーがカードを読み取れるようになる。
- 公的個人認証サービスの総務大臣認定取得は**なかなか大変**なので、
プラットフォーム事業者を利用したほうが**手早く**、かつ**低リスク**でサービスや機能を
提供することができる

**マイナンバーカードの普及率をアップさせられるような、
魅力的なサービス、機能を提供していくことが大事**