デジタル庁 GPKI 電子署名アプリ 操作マニュアル ~特許等手続者限定~

特許庁作成

第 01.02 版

マニュアル改版履歴

版数	改版年月		内容
01.00	2023 年 12 月		初版発行
01.01	2024年04月	P11	アプリのアンインストール方法を追記
01.01	2024年04月	P29	よくある Q&A の Q12 にショートカット作
			成方法を追記
01.02	2025年3月	表紙	マニュアルのタイトルを修正
01.02	2025年3月	P10	リンクの特許庁 HP のタイトルを修正
01.02	2025年3月	P10,11,29	アプリを exe ファイルから msi ファイルに
			修正
01.02	2025年3月	P23	問合せ先について、特許等手続者限定
			であることを明記

目次

目次

1.	はじめに1
2.	電子署名とは1
3.	デジタル庁 GPKI 電子署名アプリの機能概要1
4.	インターネット接続パソコンの準備2
5.	電子証明書の準備3
6.	デジタル庁 GPKI 電子署名アプリの準備10
7.	デジタル庁 GPKI 電子署名アプリの操作方法12
8.	証明書ストアから電子証明書を削除する方法
9.	アプリについての問い合わせ23
	添付資料1 エラーコード一覧 添付資料2 よくある Q&A

1. はじめに

本書は、「デジタル庁GPKI電子署名アプリ」(以降、本アプリ)により、特許庁に提出する電子 特殊申請書類*1に電子署名を行う方法等について説明した、特許庁作成の資料です。

特許庁に提出する書類のうち、押印が求められている証明書等については、当該書類を電子化(PDF化)し、本アプリを用いて電子署名を行うことで、インターネット出願ソフトを用いた電子特殊申請により提出することができます。

2. 電子署名とは

電子署名とは、電子化された文書に対して行う電子的な署名のことで、紙文書における印鑑 やサインに相当するものです。「電子証明書」を用いて電子署名を行うことで、電子化された契約 書等における作成者のなりすましや内容の改ざんを防ぐことができます。

3. デジタル庁 GPKI 電子署名アプリの機能概要

- 本アプリは、電子化された文書に対して、利用者の署名を行い、XML署名ファイルを生成するアプリです。
- 本アプリの利用は、電子化された文書に対して署名を行う方が対象となります。
- 1人目の署名者が署名したXML署名ファイルに対して、2人目の署名者が署名を行うことができます。3人目以降の署名者も、前の署名者が作成したXML署名ファイルに対して 署名を行うことができます。
- 本アプリで10人まで署名可能です。
- 各署名者間で、本アプリにより生成したファイルを受け渡しても、お互いの情報を保護するため、生成ファイル内では氏名以外の個人情報基本4情報(氏名、住所、性別及び生年月日。署名者の証明書に含まれる。)は暗号化されます。
- 本アプリは、プロキシ認証が必要な環境に対応しています。
- 本アプリで電子署名が可能な時間は24時間365日です(メンテナンス時間等は除く。)。

^{*1:}電子特殊申請の対象書類については、特許庁HP「オンライン手続の各種書類一覧」の 「手続書類一覧(電子特殊申請)(PDF)」をご参照ください。

4. インターネット接続パソコンの準備

本アプリの動作に必要なパソコン等の機器およびインターネット環境について説明します。

(1) パソコン

① 対象OS

64ビット版	Microsoft Windows10(日本語)
04ビット版	Microsoft Windows11(日本語)

② 推奨ハードウェア

	CPU	Windows10が動作するx64のCPU
Windows10		1.5GHz以上を推奨
	必要メモリ容量	3GB以上推奨
Windows11	Windows11をイン	ストールするための最小システム要件以上

③ ソフトウェア

Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable(x86)



- Microsoft社のサポートが終了したバージョンのOSは、本アプリもサポートを終了します。
- Windowsの「互換モード」、仮想化環境、ARM系CPU、タブレット端末での利用は正常に 動作を行うことができない場合がございます。
- OSの言語や地域は、必ず「日本語」や「日本」が設定された状態としてください。
- Windows に、Microsoft Visual C++ 2017 が入っていない場合は、必ずインストールして ください。
- (2) ICカードリーダ(ICカードタイプの電子証明書を利用する場合) 利用するICカード証明書の発行認証局がサポートするICカードリーダが必要です。
- (3) インターネット環境
 - 電子署名は、デジタル庁が運用するGPKI電子署名・付与サーバにおいて行うため、イン ターネットに接続した環境でご利用ください。
 - プロキシ経由でのインターネット接続の場合、基本認証のみサポートしています。統合 Windows認証やICカード認証、ダイジェスト認証など、基本認証以外の場合は利用でき ません。
 - ネットワーク監視ソフト等により、GPKI電子署名・付与サーバへのアクセスが制限されている場合、電子署名が行えません。ネットワーク管理者にアクセス許可を依頼してください。

5. 電子証明書の準備

本アプリでは、電子署名するために「電子証明書」を利用します。 ここでは、利用可能な電子証明書、入手方法、入手後の設定について説明します。

(1) 本アプリで利用可能な電子証明書

本アプリでの電子署名では、以下の電子証明書を利用可能です。 ※特許庁への電子出願に利用可能な電子証明書と同様です。

認証局	電子証明書格納媒体	利用者	有料/無料
法務省電子認証登記所(東京	ファイル/ICカード	法人	有料
法務局)			
公的個人認証サービス(マイ	ICカード	個人	無料※
ナンバーカード)			
官職証明書認証局(GPKI)	ICカード	官公庁	無料
職責証明書認証局(LGPKI)	ICカード/USBトークン	地方自治体	無料
セコムパスポートfor-G-ID	ファイル	個人	有料
DIACERTサービス	ファイル	個人	有料
DIACERT-PLUSサービス	ICカード	個人	有料
AOSignサービス	ICカード	個人	有料
TDB電子認証サービスTypeA	ICカード	個人	有料
e-ProbatioPS2サービス	ICカード	個人	有料
TOiNX電子入札対応認証サ	ICカード	個人	有料
ービス			

※初回発行手数料無料(初回以降の再発行手数料は有料)

(2) 電子証明書の入手方法

電子証明書の入手方法については、各認証局に問い合わせください。 特許庁のHP「<u>電子証明書の取得</u>」に各認証局のリンクを掲載していますので、必要に応じ てご参照ください。

※ICカードの場合は、別途、電子証明書に対応したICカードリーダライタを購入する必要 がございます。

(3) 電子証明書入手後の設定

≪ファイルタイプの場合≫

ファイルタイプの電子証明書を利用する場合は、署名に使用する電子証明書を、Windows 標準の「証明書ストア」という電子証明書を保管するための領域に、登録(インポート)する必 要がございます。以下の手順に沿って登録(インポート)してください。



- 公共や共用のパソコンで署名する場合は、終了後にWindows標準の証明書ストアから 電子証明書を削除してください。電子証明書が残ったままの場合、他人にその電子証 明書を利用される可能性がございます。削除方法は「8. 証明書ストアから電子証明書を 削除する方法」を確認ください。
- ① 認証局から入手したPKCS#12形式の電子証明書ファイルをダブルクリックします。 ファイル名は認証局により異なります。



② 証明書ストアの保存場所で「現在のユーザ」を選択し、〔次へ〕をクリックします。

×

← 🛛 🌮 証明書のインポート ウィザード

証明書のインポートウィザードの開始

このウイザードでは、証明書、証明書信頼リスト、および証明書失効リストをディスクから証明書ストアにコピー します。



続行するには、[次へ] をクリックしてください。



③ファイル名欄にダブルクリックしたファイルが表示されますので、〔次へ〕をクリックします。

パポートする証明書ファイル			
インボートするファイルを	指定してください。		
ファイル名(F):			
		.p12	参照(R)
注意: 次の形式を使う	と1つのファイルに複数の証明	明書を保管できます:	
Personal Informa	ation Exchange- PKCS #12	(.PFX,.P12)	
Cryptographic N	lessage Syntax Standard- I	PKCS #7 証明書 (.P7B)	
Microsoft シリアJ	し化された証明書ストア (.SST)	

④ 秘密キーのパスワード(電子証明書購入時に設定したもの)を入力し、〔次へ〕をクリックします。

《参考》

← 🌛 証明書のインポートウィザード

法務省電子認証登記所の発行する電子証明書の場合、専用ソフトウェアの電子証明書取 得画面で設定したパスワードです。その他の場合、認証局より書面等で通知されたパスワ ードで、「PINコード」と表示される場合がございます。一部認証局の場合、電子証明書をダ ウンロードするときに設定する場合もございます。詳細は、認証局にご確認ください。

 \times

21	ユリデイを推持9 るだめに、 他名キーはハスワートで休課されていま9。
秘密	8キーのパスワードを入力してください。
1(7	(ワード(Р):
	••••••
	□ パスワードの表示(D)
イン	ポート オプション(I):
	□ 秘密キーの保護を強力にする(E) このオブションを有効にすると、秘密キーがアプリケーションで使われるたびに確認を求められます。
	□ このキーをエクスポート可能にする(M) キーのパックアップやトランスポートを可能にします。
	□仮想化ベースのセキュリティを使用して秘密キーを保護する(エクスポート不可)(P)
	☑ すべての拡張プロパティを含める(A)

⑤「証明書の種類に基づいて、自動的に証明書ストアを選択する」を指定して、〔次へ〕をクリ ックします。

 \times

×

証明書フトマけ 証明書が尽知	されるシフテルトの領域です		
町内谷ノトンは、町内谷小休客	されるシステム上の損減です。		
Windows に証明書ストアを自重	め的に選択させるか、証明書の場	所を指定することがで	きます。
	、古動的に証明キュレマを避け	±3(1)	
() 証明書をすべて次のスト	、日動町に皿の日入口で進取 Pに配置する(P)	9 0(0)	
証明書ストア:			
			参照(R)

- ⑥電子証明書のインポートにおける設定内容を確認し、〔完了〕をクリックします。
 - ★ 夢 証明書のインボートウイザードの完了

 広明書のインボートウイザードの完了

 (完了) をクリックすると、証明書がインボートされます。

 次の設定が指定されました:

 「現代された証明書大子」ウイザードで自動的に決定されます

 内容

 アイノル名

 (

 大口火日

 (見て) キャンセル

⑦以下のようなポップアップが表示された場合は、問題なければ〔はい〕をクリックします。(この画面は表示されない場合もございます。)



⑧ [OK]をクリックします。これでインポートは完了です。



≪ICカードタイプの場合≫

ICカードタイプの電子証明書を利用する場合、ICカードリーダの設定や、証明書の認証局が提供するアプリのインストールと設定が必要です。

一例として、マイナンバーカードの設定手順を記載します。

① 公的個人認証サービスポータルサイトを開きます。

② Windows版の〔利用者クライアントソフトVer X. X ダウンロード〕より「利用者クライアントソフト」をダウンロードします。

※Ver X.Xは、バージョン番号です。

※「Edge/Chromeブラウザ利用版」、「スマートフォンをICカードリーダライタとして使用する場合」、「スマートフォンから申請する場合」などはご利用いただけません。

③ [保存]が表示された場合は、[保存]をクリックします。 [保存]は画面の下にでる場合が多いようですが、Webブラウザにより異なります。 Webブラウザによっては、そのままダウンロードされる場合もございます。

④ Webブラウザ画面のボタンよりダウンロードしたものを表示します。

Webブラウザによっては、ボタンや名称が異なります。

以下は、一部のブラウザの例です。似たボタンや名称を探してください。





例4)





⑤ 表示された情報より、「JPKIAppliOX-XX. exe」を実行します。ファイル名と同じ行に〔実 行〕がある場合は〔実行〕をクリック、ない場合はファイル名をクリックします。

⑥インストールが始まります。画面の指示に従って処理を進めます。

- ⑦ インストールした利用者クライアントソフトで、[ICカードリーダ設定]を行います。
 ※OS により操作が若干異なります。
 デスクトップ下のスタートボタン をクリックし、[すべてのアプリ]をクリックします。
- ⑧ [公的個人認証サービス]→[ICカードリーダライタ設定]をクリックします。



⑨開いた画面の「PC/SC対応」にチェックを変更して、〔設定〕をクリックします。

「ICカードリーダライタ名称」欄に、使用するICカードリーダライタの名称が表示されない場合は、ICカードリーダライタのドライバが正常にインストールされていません。先にドライバをインストールしてください。インストール方法は発売元メーカーにご確認ください。

□ ICカードリーダライタ設定	\times
使用するICカードリーダライタの種類を選択して下さい。 C ICカードリーダライタを自動検出する(<u>A</u>)	
 PC/SC対応(P) ICカードリーダライタ名称(B) 	1
C Bluetooth対応(B) デバイス名称(D)	[

※Bluetooth はご利用いただけません。

⑩「ICカードリーダライタの設定が変更されました」の[OK]をクリックします。これで設定は完 了です。

6. デジタル庁 GPKI 電子署名アプリの準備

電子署名するために必要な「デジタル庁GPKI電子署名アプリ」の入手方法、インストール方法 について説明します。

(1) 入手方法

特許庁HP「<u>特許庁へ書類を提出する際のデジタル庁GPKI電子署名アプリの利用につい</u> <u>て</u>」を開きます。

使用許諾書をよくご覧頂き、「アプリのダウンロード」から「デジタル庁GPKI電子署名アプリ (ZIP形式)」をクリックすることにより自動的にダウンロードが開始されます。

※ダウンロードを開始すると使用許諾に同意したものと見なします。

ダウンロードしたXMLSignTool_Install.zipファイルのサイズを確認し、HP記載のサイズと同じであるか確認を行います。サイズが相違する場合は再度ダウンロードを行ってください。

(2) インストール

① ダウンロードしたXMLSignTool_Install.zipを右クリックし、〔すべて展開〕をクリックします。展開先を指定して〔展開〕ボタンをクリックすると、XMLSignTool_Install.msiが展開されます。



② XMLSignTool_Install. msiをクリックすると、自動的にインストールが開始されます。インストールが完了すると、デスクトップ上に「デジタル庁GPKI電子署名アプリ」のアイコンが追加されます。



※ 32ビット版のパソコンをご利用の場合は、以下のメッセージが表示され、インストールで きません。64ビット版のパソコンをご用意ください。

このアプリはお使いの PC では実行できません この PC で使用できるアプリのパージョンについては、ソフトウェア発行元に確認してください。	
	閉じる

(3) アンインストール (必要な場合のみ実施してください)

デジタル庁GPKI電子署名アプリをアンインストールする場合は、以下を行ってください。 (必須)

- [コントロールパネル]→[プログラム]→[プログラムのアンインストール]より、[デジタル 庁GPKI電子署名アプリ]を右クリックし、[アンインストール]を実施
- (任意)
 - ・ (1)入手方法 でダウンロードした XMLSignTool_Install.zip を削除
 - ・ (2)インストール で使用した XMLSignTool_Install.msi を削除

7. デジタル庁 GPKI 電子署名アプリの操作方法

「デジタル庁 GPKI 電子署名アプリ」の操作方法について説明します。なお、プロキシ利用者 はプロキシ設定を済ませていないと署名できません。プロキシ設定については、「7.(3)プロキ シ設定」を確認ください。

(1) 起動、署名、保存、終了

① デスクトップの「デジタル庁GPKI電子署名アプリ」アイコンをダブルクリックします。



②「デジタル庁GPKI電子署名アプリ」画面が立ち上がります。

🏂 รับ่タル	/庁GPKI電子署名アプリ				- 🗆 X
ファイル(F)	設定(S) ヘルプ(H)				
署名対象					
	5 /u				
者名州	家/P1ル			毘	署名対象ファイル表示
署名済み	一覧				
No	認証局	署名者		署名日時	
			署名		保存
	田オス訂和日⇒				
認証局	U 2 OUT-UE				
			\sim		
署名対象ファ	アイルを指定してください。				.:

🏂 デジタル	庁GPKI電子署名アプリ				- 🗆
ファイル(<u>F</u>)	ヘルプ(<u>H</u>)				
署名対象					
署名対象	क्रि ७ २७४४:			開	署名対象ファイル表
署名済み	一覧				
No	認証局	署名者		署名日時	
				署名	保存
署名に使用	用する証明書				
記念部/句:			~		

④ 署名対象ファイルの「開く」ダイアログが表示されます。電子文書(PDF)を選択して、〔開 く〕をクリックします。

🖳 開<	×
整理 ▼ 新しいフォルダー	■ ▼ Ⅲ ?
 デスクトップ ドキュメント ビクチャ ビプオ ミュージック ニーカル ディスク (C ∨ 	
7rイル名(N): 00	マ 署名対象ファイル (.pdf,.zip) マ 聞く(<u>O</u>) キャンセル

⑤ 署名対象ファイルを選択した後に、〔署名対象ファイル表示〕をクリックすると、選択した署 名対象ファイル(PDF)を表示することができます。

デジタル	庁GPKI電子署名アプリ				>
マイル(<u>F</u>)	ヘルプ(<u>H</u>)				
名対象					
署名対象	泉ファイル:				
C:¥XXX	XX¥OOpdf			開く	署名対象ファイル表示
8名済み-	一覧				
No	認証局	署名者		署名日時	
				署名	保存
名に使用	用する証明書				
2011月:					
			\sim		

⑥「署名に使用する証明書」のプルダウンから、署名に使用する電子証明書の認証局を選 択します。

※初回起動時は未選択の状態ですが、選択後は最後に選択されたものが表示されます。

署名対	象ファイル:			
C:¥XX0	XXX¥OO pdf		開く署名対象ファイノ	ル表
署名済み	一覧			
No	認証局	署名者	署名日時	
-				
			署名保存	
署名に使 12111月	用する証明書			
a.c.on (1).			~	
憲王條	証登記所(東京法務局)[ICカード] 証登記所(東京法務局)/ICカード]			
名公的個	温止豆配が八東が広告がのハノアイル」 人認証サービス(マイナンバーカード) ・明書認証局(GPK1)			
職責証職責証	明書認証局(LGPKI)[ICカード] 明書認証局(LGPKI)[USBトークン]			
DIACE	ペスポートfor ー G ー ID RTサービス			
DIACE	RT-PLUSサービス oサービス			
TODE	子認証サードス TypeA			
IDB	a model in the second			
e-Prob TOiNX	atio PS2サービス 電子入札対応認証サービス			
e-Prob TOINX	atio PS2サービス 電子入札対応認証サービス			
TOINX 署名	100 PS2サービス 電子入札対応認証サービス 〕をクリックします。			
TOINX 署名	100 PS2サービス 電子入札対応認証サービス 〕をクリックします。 〒GPKI電子署名アブリ			
TOINX TOINX 署名	100 F020-F22 電子入札対応認証サービス 〕をクリックします。 〒GPKI電子署名アプリ ヘルプ(H)			
TOINX	in PS3サービス 電子入札対応認証サービス 〕をクリックします。 〒GPKI電子署名アプリ ヘルプ(H)			
Proble TOINX 著名 デジタル(F) 署名対象 署名対象 署名対象	in PS2サービス 電子入札対応認証サービス 〕をクリックします。 すGPKI電子署名アプリ ヘルプ(H) 象ファイル:			
e-Prob e-ProinX TOINX 署名 テジタル/ ファイル(F) 署名対象 署名対象 こま200	in PS3サービス 電子入札対応認証サービス 〕をクリックします。 テGPKI電子署名アブリ へルブ(H) 象ファイル: 000WOO pdf			表示
e-Prob e-ProinXX アンジタル/ アイル(F) 署名対対象 名対対象 (C#XXX) 署名済み	in PS3サービス 電子入札対応認証サービス 〕をクリックします。 〒GPKI電子署名アブリ ヘルプ(H) 象ファイル: 2000年〇〇pdf 一覧			表示
e-ProinX e-ProinX アイル(F) 署名対象 C-¥200 署名対象 Ro No	in PS3サービス TFPKI電子署名アプリ ヘルプ(H) なのなくのOpdf 一覧 認証局	署名者		表示
e-Prob e-Prob TOINX 第名力 テジタル(F) 署名対象 [C¥X00 署名済み No	inio PS3サービス T アイル対応認証サービス]をクリックします。 テGPKI電子署名アブリ ヘルプ(H) 象ファイル: 2000 Pdf 一覧 認証局	署名者		表示
e-Prob e-Prob でついX アイル(F) 署名対象 署名対象 署名対象 署名対象 アイル(F) 署名対象 アイル(F)	inio PS3サービス 面子入札対応認証サービス 〕をクリックします。 〒GPKI電子署名アブリ ヘルプ(H) 素ファイル: 2000年〇〇pdf 一覧 認証局	署名者	ー 間\ 署名対象ファイル表 署名日時	表示
e-Prob e-Prob TOINX 署名 テジタル/ アイル(F) 署名対象 署名対象 署名対象 アイル(F) 署名対象 アイル(F)	inio PS3サービス arrow PS3サービス 〕をクリックします。 すGPKI電子署名アブリ ヘルブ(H) ないがOOpdf 一覧 認証局	署2者		表示
E-Prob e-Prob F 5ジタル/ Drイル(F) 署名対象 C ¥2000 署名済み No	inio PS3サービス ar 7 入札対応認証サービス]をクリックします。 テGPKI電子署名アブリ ヘルプ(H) 象ファイル: 2000年000 pdf 一覧 認証局	署名者	ー 日 開X 署名対象ファイル表 署名日時 署名	表示
■Prob ■ Fryphi アイル(F) 署名対計 (C¥X000 署名済み No 署名に使	in PS3サービス T 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	署名者	ー 日 一 日 一 日 一 日 第 名日時 第名日時 (保存	表示

⑧ ICカードタイプの場合、パスワード入力画面が表示されます。

マイナンバーカードの場合、**署名**用証明書パスワード(6~16桁の大文字英数字)を入力し、[OK]をクリックします。

その他のカードの場合は、認証局より書面等で通知されたパスワード(PINコード)を入力してください。

🔜 署名用証明書パスの	7ード入力			Х
カードリーダ(JCカードを ※数回連続で間違っ ******	挿入し、署名用語 て入力した場合、	正明書のパスワー 、ロックされます。こ	ドを入力してください ご注意ください。	
	ОК	キャンセル		

※ファイルタイプの場合、この画面は表示されません。

⑨署名に使用する電子証明書を選択し、〔OK〕をクリックします。

🖳 証明	書選択/確認			×
署名にほ	見用する証明書を選択/確認してください			
証明書	一覧			
No	認証局	署名者	有効期限	
1	電子認証登記所(東京法務局)[ファイル]	株式会社 〇〇	2023/11/29 23:59:59	
2	電子認証登記所(東京法務局)[ファイル]	株式会社 〇〇	2023/11/04 23:59:59	
		OK キャンセル		

⑩ 署名者を確認し、[OK]をクリックします。

	🖷 署名実施確認	×
	以下の情報で署名を行いますか?	
	四十二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日	
	株式会社〇〇	
	OK キャンセル	
1		

① 署名が実施されます。

署名処理中です。
キャンセル

⑩ 署名処理結果を確認し、〔閉じる〕をクリックします。

エラーになる場合は、以下をご確認ください。

- インターネットに接続できているか
- プロキシ経由の場合、本アプリのプロキシ設定が正しく行われているか
- ネットワーク監視ソフト等により、GPKI電子署名・付与サーバへのアクセスが制限されて いないか

🔡 署名処理結果	×
 署名処理を完了しました。 署名済み一覧を確認し、保存してください。	^
閉じる	Ý

③ 電子署名した情報が「署名済み一覧」に表示されます。

ঌ デジタル庁	FGPKI電子署名アプリ				_		×
ファイル(F)	ヘルプ(H)						
署名対象							
署名対象	きファイル:						
C:¥XXX	XX¥OO pdf			猒	署名対象	ファイル表示	ŧ
署名済み-	-覧						
-		要之业		要次日時			
1	電子認証登記所(東京法務局)	株式会社〇〇		2023/09/	/27 12:07:14		
<u> </u>							
				著名	(A	锊	
署名に使用	月する証明書						
認証局:							
電子認識	証登記所(東京法務局)[ファイル]		\sim				
罾名が完了し	,ました。署名済み一覧を確認し、保存してくださ!	<i>۱</i> 。					

⑭ 署名が完了したら[保存]をクリックします。

🍃 デジタル庁	GPKI電子署名アプリ				_		X
ファイル(F)	ヘルプ(H)						
署名対象							
署名対象	27711/2 WYCO-#			88/	罗夕 tt 色 つ_	/u = = =	
- 署名済み-	-覧			1#1\	7870A13K77	1703010	
No 1	認証局 電子認証登記所(東京法務局)	署名者 株式会社〇〇		署名日時 2023/09/27	12:07:14		
				型点	(27	7	
署名に使用	日する証明史				104-1	r	-
認証局							
電子認識	証登記所(東京法務局)[ファイル]		\checkmark				
名が完了し	ました。署名済み一覧を確認し、保存してくださ	u).					

⑤ 電子文書(PDF)と電子署名(XML)が包含されたXML署名付ZIPファイルが作成されま す。これで電子署名は完了です。



(1) メニューの「ファイル」から〔終了〕をクリックすることで、デジタル庁GPKI電子署名アプリを 終了します。画面右上の〔×〕で閉じることもできます。

デジタル庁	FGPKI電子署名アプリ		-	
ァイル(F)	ヘルプ(H)			
名対象				
署名対象 C:¥XXX	良ファイル: XX¥〇〇pdf		開(署名対	像ファイル表示
名済み	一覧			
No	認証局	署名者	署名日時	
			署名	保存
空(c)伸展	日する訂訂明史		署名	保存

(2) 複数署名の場合

① 上記(1)の方法で一人目の署名者が作成したXML署名付ZIPファイルを、メール添付や 媒体に保存するなどして、二人目の署名者へセキュアな環境で回送します。

②二人目の署名者は、一人目が作成したXML署名付ZIPファイルを「署名対象ファイル」とし

T	選択します。	
	🔜 開<	×
	← → × ↑	
	整理▼ 新しいフォルダー 🔳 ▼ 🛄	2
	ファイル名(N): SignedXml_20230927_120714 V 署名対象ファイル (.pdf.zip) く 聞く(<u>O</u>) キャンセル	

③「署名済み一覧」には、一人目の署名情報が表示されます。

テジタルロ	FGPKI電子署名アプリ			- 🗆
[,] イル(F)	ヘルプ(H)			
名対象				
署名対象	良ファイル:			
C:¥XXX	XX¥SignedXml_20230927_120714zip		開く	署名対象ファイル表示
名済み	一覧			
No		第次共	要々口味	
1	電子認証登記所(東京法務局)	株式会社〇〇	2023/09/2	7 12:07:14
			署名	保存
夕(r伸目	日才ス言語日妻		署名	保存
名に使用 忍証局:	用する証明書		署名	保存
名に使用 烈証局: 電子認調	用する証明書 証登記所〈東京法務局〉[ファイル]		署名	保存
名に使用 烈証局: 電子認識	用する証明書 証登記所〈東京法務局〉[ファイル]		<u>署</u> 名	保存

- ④以降の操作は一人目の署名時と同様です。
- ⑤ XML署名付ZIPファイルの中に、二人目の署名が追加されます。

	= U X	
ファイル ホーム 共有 表示	~ 😢	
← → ヾ ↑ 📴 > PC > ローカル ディスク (C:) → XXXXX 🗸 🗸	ひ XXXXXの検索 💁 - I	展開 SignedXml_20230930 □ ×
	<mark>ファイル</mark> ホーム 共有 表示	圧縮フォルダー ツール 🗸 💡
 > OneDrive ■ PC > ③ 3D オブジェクト > ↓ Downloads 927_120714 SignedXml_20230 930_090724 	 ← → ~ ↑ ▲ « X000X → Sin ⇒ 2701×7 → 1257 → 1257	pediati 2020300 constraint Constraint
	1 1 2 7 2 2	

⑥三人目以降の署名者も、①~⑤の手順を繰り返してください。

(3) プロキシ設定

メニューの「設定」から[プロキシ設定]をクリックすることで、プロキシサーバの設定ができます。

通常は、「インターネットオプションの設定に従う(推奨)」を選択してください。

インターネット接続時にプロキシサーバを経由する場合は、ご利用環境のネットワーク管理 者に確認し、サーバ(ホスト名またはIPアドレス)とポート番号を設定してください。

ファイル(F) - 署名対象 -	設定(S) ヘルプ(H) プロキシ設定(P)		
🏂 プロキシ	設定		×
プロキ サーバ ポート	シサーバを設定する 、 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		~
	ОК	キャンセル	

プロキシ認証が必要な場合は、通信開始時に以下の画面が表示されますので、ユーザ名 とパスワードを入力してください。

入力するユーザ名・パスワードが不明な場合は、ご利用環境のネットワーク管理者にご確認ください。

プロキシ認証なしの場合は、ユーザ名・パスワードを入力せず[OK]をクリックします。

🏂 プロキシ認証	Х
プロキシサーバーへの接続を行います。 ユーザ名とパスワードを入力してください。 プロキシ認証なしの場合は、 ユーザ名・パスワードを入力せずOKを押してくださ	5(1.
ユーザ名	
パスワード	
OK キャンセル	

(4) バージョン情報

メニューの「ヘルプ」から[バージョン情報]をクリックすることで、使用しているデジタル庁 GPKI電子署名アプリのバージョン情報を確認することができます。

ファイル(F) 設定(S) ヘルプ(H) 署名対象 パージョン情報(A)	
🏂 バージョン情報	\times
デジタル庁GPKI電子署名アプリ Version: 1.0.0.0 Copyright 2023 Digital Agency.	
ОК	

8. 証明書ストアから電子証明書を削除する方法

パソコンへ登録した証明書ストアから電子証明書の削除方法について説明します。特に、 公共や共用のパソコンで署名する場合は、署名終了後に Windows 標準の証明書ストアか ら電子証明書を削除してください。電子証明書が残ったままの場合、他人にその電子証 明書を利用される可能性がございます。

≪削除手順≫

① キーボードのWindowsキーを押しながらRキーを押します。

+	R	

②「ファイル名を指定して実行」画面が表示されます。

名前欄に「certmgr.msc」と入力し、〔OK〕をクリックします。

💷 ファイ	ル名を指定して実行	×
۵	実行するプログラム名 ネット リソース名を入	。、または開くフォルダーやドキュメント名、インター 力してください。
名前(<u>O</u>)	certmgr.msc	~
	Oł	く キャンセル 参照(<u>B</u>)

※ユーザアカウント制御のダイアログが出た場合は、管理者権限で Windows にロ グインし直す必要がございます。

① 「certmgr」画面が表示されます。左のツリーで「個人」→「証明書」の順にダブルク リックすると、インポートした個人証明書の一覧が表示されます。



② 削除する証明書を選択して、[×]をクリックします。



③ 確認画面が表示されるので、〔はい〕をクリックします。

証明書		\times
	この証明書を使って暗号化されたデータを読み取ることはできません。 この証明書を削除しますか?	
	はい <u>(M)</u> いいえ(N)	

④ 一覧から削除されている事をご確認ください。

Gertmgr - [証明書 - 現在のユーザー¥個人¥証明書]					×
ファイル(<u>F</u>) 操作(<u>A</u>) 表示(<u>V</u>) ヘJ	ノプ(<u>H</u>)				
🗢 🄿 🙋 📆 🛅 🗎 🗟 😹	← ⇒ 2 📰 🖻 🙆 🛃 🔢				
 □ 証明書 - 現在のユーザー ✓ □ 個人 	発行先	発行者		有効期	別限
□□ 証明書					
> 11 11 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10					
→ 📔 中間証明機関					
> Active Directory ユーリー オフジ > 🎬 信頼された発行元					

9. アプリについての問い合わせ(特許等手続者限定)

デジタル庁GPKI電子署名アプリの環境設定・仕様・障害など技術的な問い合わせに関する 連絡窓口は以下のとおりです。

デジタル庁に確認した上で特許庁より回答させていただきますので、回答に時間がかかる場合がございますこと、あらかじめご了承ください。

なお、特許庁に対する書類提出以外の用途における本アプリに関するお問合せについては お答えすることできませんので、あらかじめご了承ください。

問い合わせ窓口

特許庁審查業務部 出願課 企画調整班

問い合わせ方法

特許庁 HP「<u>特許庁へ書類を提出する際のデジタル庁 GPKI 電子署名アプリの利用につい</u> <u>て</u>」ページの問い合わせフォームより、エラーメッセージ等詳細な情報や各項目を入力の上、 お問い合わせ内容を送信ください。

また、以下の資料についても併せてご覧ください。

・添付資料1「エラーコード一覧」

・添付資料2「よくあるQ&A」

項番	メッセージ表示	発生箇所	発生原因	エラー発生時の対処方法
1	設定の保存に失敗しました。	設定の更新時	設定の保存がで きなかった場合	ディスク空き容量やアクセス 権を確認してください。
2	設定ファイルの準備に失敗しました。	設定ファイルの 初期化時	設定ファイルの初 期化ができなかっ た場合	ディスク空き容量やアクセス 権を確認してください。
3	設定ファイルの読み込みに失敗しました。	設定の読み込 み時	設定の読み込み ができなかった場 合	ファイルやディレクトリのアク セス権を確認してください。
4	ログファイルのオープンに失敗しました。 標準出 力に出力します。	デバッグログの オープン時	デバッグログのオ ープンができなか った場合	デバッグログの指定内容やア クセス権を確認してください。
5	認証局リストファイルが見つかりません。サンプ ルの認証局リストファイルを作成します。	認証局リストファ イルの読み込 み時	ファイルが見つか らなかった場合	インストールした手順に問題 がないか確認してください。
6	認証局リストファイルの作成に失敗しました。	認証局リストファ イルの作成時	ファイルが作成で きなかった場合	ディスク空き容量やアクセス 権を確認してください。
7	認証局リストファイルの読み込みに失敗しました。	認証局リストファ イルの読み込 み時	ファイルの読み込 みができなかった 場合	インストール手順が問題ない か確認してください。
8	作業ディレクトリ作成に失敗しました。	作業ディレクトリ 作成時	作業ディレクトリが 作成できなかった 場合	ディスク空き容量やアクセス 権を確認してください。
9	PDFファイルではありません。	対象ファイル表 示時	指定ファイルが PDFファイルでは なかった場合	署名対象にはPDFファイルを 指定してください
10	作業ディレクトリの作成に失敗しました。処理を 中断しました。 [メッセージ]	署名操作時	作業ディレクトリが 作成できなかった 場合	メッセージに関する原因を確 認してください。
11	作業ディレクトリの削除に失敗しました。	署名操作キャン セル時	作業ディレクトリが 削除できなかった 場合	アクセス権や、他にファイル を開いていないかを確認して ください。
12	作業ディレクトリの作成に失敗しました。 [メッセ ージ]	署名操作キャン セル時	作業ディレクトリが 作成できなかった 場合	メッセージに関する原因を確認してください。
13	ファイルの展開に失敗しました。[メッセージ]	署名操作キャン セル時	署名ファイルの展 開ができなかった 場合	メッセージに関する原因を確認してください。
14	ファイル情報が取得できませんでした。[メッセ ージ]	対象ファイル選 択時	ファイルの情報が 取得できなかった 場合	メッセージに関する原因を確認してください。
15	作業ディレクトリの初期化に失敗しました。([デ ィレクトリ名])	対象ファイル選 択時	作業ディレクトリが 作成できなかった 場合	ディスク空き容量やアクセス 権を確認してください。
16	[ファイル名]はPDFファイルではありません。	対象ファイル選 択時	指定ファイルが PDFファイルでは なかった場合	署名対象にはPDFファイルま たは署名ファイルを指定して ください
17	作業ディレクトリの作成に失敗しました。 [メッセ ージ]	対象ファイル選 択時	作業ディレクトリが 作成できなかった 場合	メッセージに関する原因を確認してください。
18	ファイルの展開に失敗しました。[メッセージ]	対象ファイル選 択時	署名ファイルの展 開ができなかった 場合	メッセージに関する原因を確認してください。
19	[ファイル名]は署名ファイルではありません。	対象ファイル選 択時	指定ファイルが署 名ファイルではな かった場合	署名対象にはPDFファイルま たは署名ファイルを指定して ください
20	保存が完了しました。ファイル名:[ファイル名]	署名ファイル保 存時	署名ファイル保存 成功時	_
21	保存に失敗しました。[メッセージ]ファイル名: [ファイル名]	署名ファイル保 存時	署名ファイル保存 失敗時	メッセージに関する原因を確 認してください。

添付資料1

項番	メッセージ表示	発生箇所	発生原因	エラー発生時の対処方法
22	未保存の署名ファイルがあります。終了します か?	アプリケーショ ン終了時	未保存の署名フ ァイルがある場合	保存が必要な場合は、キャン セルし、ファイルを保存してく ださい。
23	実行パスが不正です。処理を中断しました。	署名操作時	実行環境が不正 な場合	インストールした手順に問題 がないか確認してください。
24	必要なファイル(CMDB)が見つかりません。処 理を中断しました。	署名操作時	実行環境が不正 な場合	インストールした手順に問題 がないか確認してください。
25	署名対象ファイルのサイズが制限を超えていま す。処理を中断しました。	署名操作時	署名対象のサイ ズが大きすぎる場 合	サイズ制限を超えるファイル に対して署名はできません。
26	署名用ファイルの準備に失敗しました。処理を 中断しました。 [メッセージ]	署名操作時	署名ファイルの作 成準備に失敗し た場合	メッセージに関する原因を確 認してください。
27	対象のハッシュ値の取得に失敗しました。処理 を中断しました。(エラーコード:[エラーコード])	署名操作時	署名対象のハッ シュ値が取得でき なかった場合	インストールした手順に問題 がないか確認してください。 解消しない場合は、メッセー ジ内容を連絡してください。
28	署名用ファイルのXML読み込みに失敗しました。処理を中断しました。[メッセージ]	署名操作時	ZIPファイル内の 署名XMLが読み 込めなかった 場合	他の署名者が本ツールで署 名した署名ファイルを指定し ているか確認してください。
29	リクエストの変換に失敗しました。処理を中断し ました。 [メッセージ]	署名操作時	サーバへのリクエ スト作成に失敗し た場合	メッセージに関する原因を確認してください。
30	リクエストの送信に失敗しました。処理を中断し ました。[メッセージ]	署名操作時	サーバへのリクエ スト送信に失敗し た場合	メッセージに関する原因を確認してください。
31	レスポンスの変換に失敗しました。処理を中断し ました。 [メッセージ]	署名操作時	サーバからのレス ポンスの処理に失 敗した場合	メッセージに関する原因を確 認してください。
32	署名処理に失敗しました。処理を中断しました。 SignedInfo作成応答: 処理結果コード:[結果コード] 処理結果メッセージ: [メッセージ]	署名操作時	サーバからエラー レスポンスを受信 した場合	メッセージ内容を連絡してく ださい。
33	レスポンスのデコードに失敗しました。処理を中 断しました。[メッセージ]	署名操作時	サーバからのレス ポンスの処理に失 敗した場合	メッセージ内容を連絡してく ださい。
34	処理が中断されました。	署名操作時	キャンセル操作が 行われた場合	_
35	該当する証明書が取得できませんでした。処理 を中断しました。 [メッセージ] パスワードが違います。(エラーコード:[エラーコ ード])	署名操作時	パスワードが異な る場合	入力したパスワードに誤りが ないか確認してください。
36	該当する証明書が取得できませんでした。処理 を中断しました。 [メッセージ] 入力されたパスワードでカードにアクセスできま せん。(エラーコード:[エラーコード])	署名操作時	カードにアクセス できなかった場合	ICカードがロックされているな ど、不正な状態になっていな いか確認してください。解消 しない場合は、メッセージ内 容を連絡してください。
37	該当する証明書が取得できませんでした。処理 を中断しました。 [メッセージ] (エラーコード:[エラーコード])	署名操作時	カードの証明書 取得処理に失敗 した場合	カードリーダやICカードが利 用できる状態か確認してくだ さい。解消しない場合は、メッ セージ内容を連絡してくださ い。
38	有効な証明書が見つかりませんでした。処理を 中断しました。	署名操作時	ICカードから有効 な証明書が取得 できなかった場合	有効期限内の証明書が入ったICカードを使用しているか 確認してください。
39	該当する有効な証明書が取得できませんでした。処理を中断しました。	署名操作時	証明書ストアから 有効な証明書が 取得できなかった 場合	有効期限内の証明書が証明 書ストアに登録済みかどうか 確認してください。

添付資料1

項番	メッセージ表示	発生箇所	発生原因	エラー発生時の対処方法
40	選択した認証局に該当する証明書が見つかりま せんでした。処理を中断しました。	署名操作時	選択した認証局 に該当する証明 書が取得できな かった場合	選択した認証局に該当する 証明書がICカード/証明書 ストアに登録されているか確 認してください。
41	署名できませんでした。処理を中断しました。 [メッセージ] 署名値の取得に失敗しました。(エラーコード: [エラーコード])	署名操作時	ICカードの署名 書で署名値の取 得に失敗した場 合	カードリーダやICカードが利 用できる状態か確認してくだ さい。解消しない場合は、メッ セージ内容を連絡してくださ い。
42	署名できませんでした。処理を中断しました。署 名値の取得に失敗しました。 [メッセージ]	署名操作時	証明書ストアの署 名書で署名値の 取得に失敗し た場合	メッセージ内容を連絡してく ださい。
43	署名できませんでした。処理を中断しました。 暗号化に失敗しました。(エラーコード:[エラー コード])	署名操作時	ファイルの暗号化 に失敗しました。	インストールした手順に問題 がないか確認してください。 解消しない場合は、メッセー ジ内容を連絡してください。
44	署名できませんでした。処理を中断しました。 XML署名が不正です。	署名操作時	署名後のXMLフ ァイルが異常な場 合	メッセージ内容を連絡してく ださい。
45	署名できませんでした。処理を中断しました。 レスポンスの変換に失敗しました。[メッセージ]	署名操作後、 署名処理中	サーバからのレス ポンスの処理に失 敗した場合	メッセージに関する原因を確 認してください。
46	署名できませんでした。処理を中断しました。署 名要求応答: 処理結果コード:[結果コード] 処理結果メッセージ: [メッセージ]	署名操作後、 署名処理中	サーバからエラー レスポンスを受信 した場合	メッセージ内容を連絡してく ださい。
47	署名できませんでした。処理を中断しました。 XML署名ファイルの作成に失敗しました。[メッ セージ]	署名操作後、 署名処理中	サーバから受信し たXML署名のファ イルの作成に失 敗した場合	メッセージに関する原因を確 認してください。
48	署名できませんでした。処理を中断しました。 XML署名ファイルの保存に失敗しました。[メッ セージ]	署名操作後、 署名処理中	XML署名のZIPフ ァイル作成に失敗 した場合	メッセージに関する原因を確認してください。
49	署名できませんでした。処理を中断しました。 XML署名が不正です。	署名操作後、 署名処理中	サーバから受信し た受信内容が解 析できなかった場 合	メッセージ内容を連絡してく ださい。
50	署名できませんでした。処理を中断しました。 署名検証リクエストの作成に失敗しました。[メッ セージ]	署名操作後、 署名処理中	リクエストの作成 に失敗した場合	メッセージに関する原因を確認してください。
51	署名できませんでした。処理を中断しました。 レスポンスの変換に失敗しました。[メッセージ]	署名操作後、 署名処理中	サーバからのレス ポンスの処理に失 敗した場合	メッセージに関する原因を確 認してください。
52	署名できませんでした。処理を中断しました。署 名検証応答: 処理結果コード:[結果コード] 処理結果メッセージ: [メッセージ]	署名操作後、 署名処理中	サーバからエラー レスポンスを受信 した場合	メッセージ内容を連絡してください。
53	署名できませんでした。処理を中断しました。 署名/証明書の検証で失敗しました。	署名操作後、署名処理中	サーバからの検 証結果にエラー が含まれる場合	検証結果によって再署名な どの対応を行ってください。
54	署名できませんでした。処理を中断しました。 バックグラウンド処理エラー	署名操作後、 署名処理中	署名処理中にエ ラーが発生した場 合	メッセージ内容を連絡してく ださい。
55	署名できませんでした。処理を中断しました。 キャンセルされました。	署名操作後、 署名処理中	キャンセル操作が 行われた場合	
56	署名できませんでした。処理を中断しました。 その他エラー	署名操作後、 署名処理中	署名処理中にエ ラーが発生した場 合	メッセージ内容を連絡してく ださい。

添付資料1

項番	メッセージ表示	発生箇所	発生原因	エラー発生時の対処方法
57	署名できませんでした。処理を中断しました。 リクエスト送信処理に失敗しました。[メッセージ]	署名操作後、 署名処理中	サーバへのリクエ スト送信に失敗し た場合	メッセージに関する原因を確 認してください。
58	署名できませんでした。処理を中断しました。 [メッセージ]	署名操作後、 署名処理中	サーバとの通信 でエラーが発生し た場合	メッセージに関する原因を確認してください。
59	すでに起動しています。2つ同時には起動でき ません。	アプリケーショ ン起動時	既にアプリケーシ ョンを起動済みの 場合	起動済みのアプリケーション を終了してください。
60	署名できませんでした。処理を中断しました。 メモリ確保に失敗しました。	署名操作後、 署名処理中	証明書データの 暗号化時にメモリ 不足が発生した 場合	メッセージに関する原因を確 認してください。

よくある Q&A

- Q1. PDFを作成するアプリに指定はありますか。
- A1. PDF作成アプリは任意です。
- Q2. 特許庁への手続における電子署名は、本アプリ以外のツールを使用した電子署名でも認められますか。
- A2. 本アプリ以外で電子署名されたものは認められません。必ず本アプリにて電子署名を行っ てください。
- Q3. 何人まで電子署名可能ですか。
- A3. 最大10人まで電子署名可能です。
- Q4. 生成したXML署名付ZIPファイルのサイズ上限はありますか。
- A4. 1ファイルあたり200MBが上限です。それを超える場合にはエラーとなります(2人目以降の XML署名(並列署名)をした結果200MBを超える場合を含む)。なお、出願ソフトでは添付 できるファイルの上限が198MBとなりますので、この範囲において作成をお願いします。
- Q5. アプリ画面のスケール・フォントサイズを変更することは可能ですか。
- A5. 画面サイズは変更できませんが、Windows標準の機能により拡大率を変更することは可能 です。ただし、画面レイアウトが崩れる場合がございます。
- Q6. 電子署名を行えない時間はありますか。
- A6. 24時間365日電子署名が可能です(メンテナンス時間等は除く。)。メンテナンス時間は、 政府認証基盤(GPKI)HP「<u>政府認証基盤(GPKI)の電子署名付与・検証サービスの稼働状</u> <u>況について</u>」をご覧ください。
- Q7. オフラインでも電子署名を行えますか。
- A7. 電子署名はデジタル庁の電子署名付与サーバにアクセスして行われますので、必ずインタ ーネット接続が必要です。
- Q8. 本アプリの使用するWindows標準の「証明書ストア」は、インターネット出願ソフトの作成する「証明書ストア」と同じですか?
- A8. インターネット出願ソフトの作成する「証明書ストア」とは別のストアのため、インターネット出 願ソフトで電子証明書を登録済みの場合も別途登録が必要です。設定方法は「5. ③電子 証明書入手後の設定≪ファイルタイプの場合≫」をご参照ください。

よくある Q&A

- Q9. 本アプリで電子署名を行う端末において、インターネット出願ソフトで、電子署名に使用するICカードタイプの電子証明書を利用中の場合、その端末に対し追加の設定作業は必要ですか?
- A9. 前述のファイルタイプの場合とは異なり、IC カードタイプの電子証明書は、インターネット出 願ソフトでの作業ですでに設定済みの状態となっているため、追加作業は不要です。
- Q10. 生成したXML署名付ZIPファイルの中のPDFを差し替えることは可能ですか?
- A10. PDF の改ざんと見なされますので、差し替えが必要な場合は一人目の署名者から電子署 名し直す必要があります(プロパティ情報の変更、新たなセキュリティの追加削除含む。)。

Q11. 本アプリは誰でも利用できますか。

- A11. 電子署名以外の機能(署名確認、署名日確認等)であれば、誰でも利用可能です。一 方、電子署名の場合は必ずご自身の電子証明書が必要となりますので、電子証明書を発 行できる方が対象となりますが、電子証明書を発行できるのは日本国内に住所を有する方 に限られます。在外者の方は発行いただけませんので、ご留意ください。
- Q12. 本アプリをインストールしましたが、デスクトップにショートカットアイコン「デジタル庁 GPKI 電子署名アプリ」がありません。
- A12. パソコンを再起動してみてください。
 - 再起動しても表示されない場合は、以下の方法でショートカットを作成してください。
 - エクスプローラーで、インストール時に指定した任意の場所の「XMLSignTool」-「lib」
 -「bin」フォルダを開きます。
 - 「XMLSignTool.exe」を選択して右クリック→「送る」→「デスクトップ(ショートカットを作成)〕をクリックします。
 - デスクトップに「XMLSignTool.exe ショートカット」のアイコンが作成されます。
 このアイコンから、「デジタル庁 GPKI 電子署名アプリ」を起動できます。