

# 初期設定の手引き

「とちぎん電子契約サービス」で署名した PDF を確認するための準備と確認方法についてはこちらをご確認ください。

## 認証局証明書のインストール方法

■電子契約（PDF）に付与された電子署名情報を確認するためには、サービスご利用前に「認証局証明書」をインストールする必要があります。インストールしていないパソコンからは、電子署名情報を確認することが出来ませんので必ず行ってください。

認証局証明書のインストールは PC やタブレット等、ご利用される端末単位で行う必要があります。使用している PC を変更した際は再度インストールを行ってください。

### 【操作手順】

The screenshot shows the login page of the Tochigi Bank electronic contract service. The page title is "とちぎん電子契約サービス" (Tochigi Bank Electronic Contract Service). The main heading is "ログイン" (Login). There are input fields for "お客さま番号" (Customer Number), "ユーザID" (User ID), and "パスワード" (Password), followed by a "ログイン" (Login) button. A "検証" (Verify) button is also present. A dropdown menu is open, showing options: "新しいタブで開く" (Open in new tab), "新しいウィンドウで開く" (Open in new window), "シークレットウィンドウで開く" (Open in private window), "名前を付けてリンク先を保存..." (Save link as...), and "リンクのアドレスをコピー" (Copy link address). A callout box labeled "②-1: 右クリック" points to the "名前を付けてリンク先を保存..." option. Another callout box labeled "②-2: クリック" points to the "ログイン" button. On the right side, there are two instruction boxes: "① ログイン画面を表示" (Display login screen) and "② 認証局証明書" (Certificate).

TOCHIGI BANK 栃木銀行 金融機関コード：0517 文字サイズの変更 標準 大きく

とちぎん電子契約サービス

ログイン

お客さま番号  
ユーザID  
パスワード  
ログイン

検証

※ご利用の環境に  
■初期設定の手引  
■認証局証明書 (有効期間：2018年10月23日～2033年11月23日)

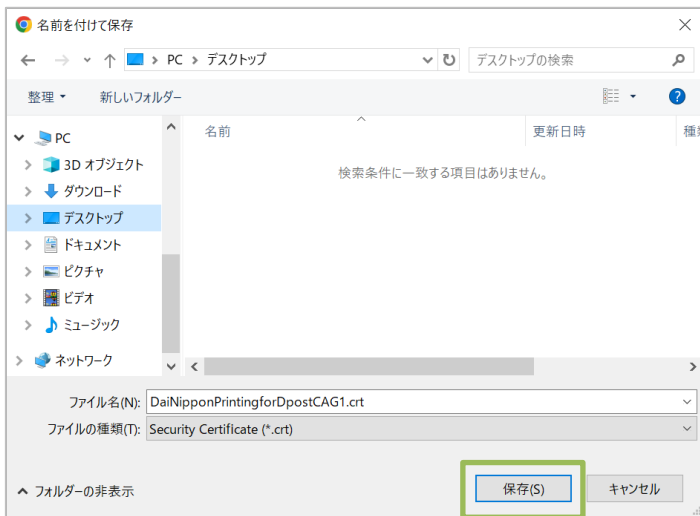
②-1：右クリック

②-2：クリック

① ログイン画面を表示  
栃木銀行電子契約サービスのログイン画面を表示します。

② 認証局証明書  
「認証局証明書」を右クリックし、「名前を付けてリンク先を保存」を選択します。

© 2022 The Tochigi Bank, Ltd.



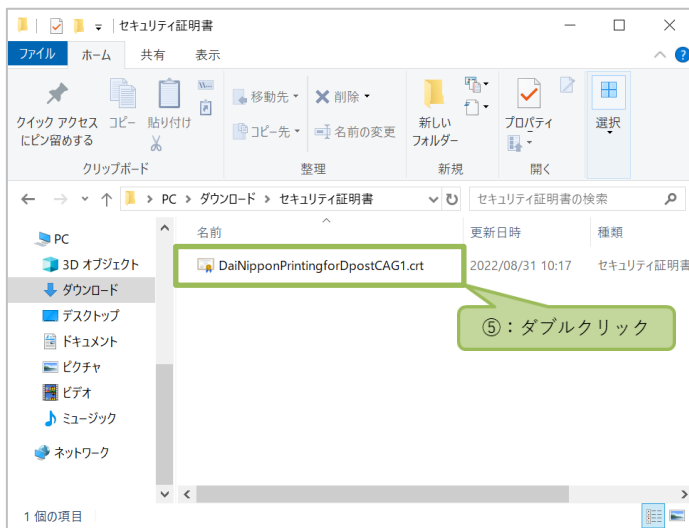
**③ 保存**  
任意のフォルダーへ保存します。

③：クリック



**④ フォルダーを開く**  
「フォルダーを開く」を選択します。

④：クリック



### ⑤ 展開

保存したセキュリティ証明書の  
ファイルをダブルクリックします。



### ⑥ 証明書ウィンドウの表示

証明書ウィンドウが表示されるので  
「証明書のインストール」ボタンを  
押下します。



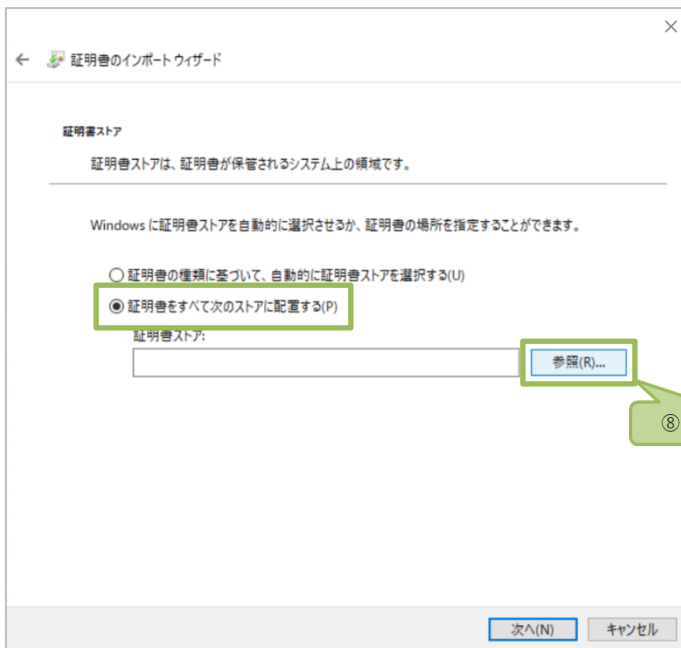
### ⑦ インポートウィザードの開始

証明書のインストールを行います。

「現在のユーザー(C)」のラジオボタンにチェックをし、

「次へ」ボタンを押下します。

⑦：クリック



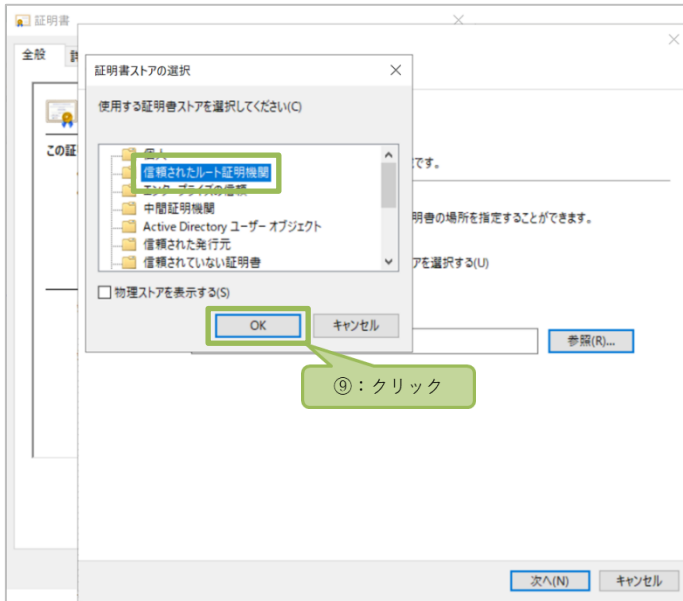
### ⑧ 証明書ストアの配置

「証明書をすべて次のストアに配置

する(P)」のラジオボタンをチェックし、

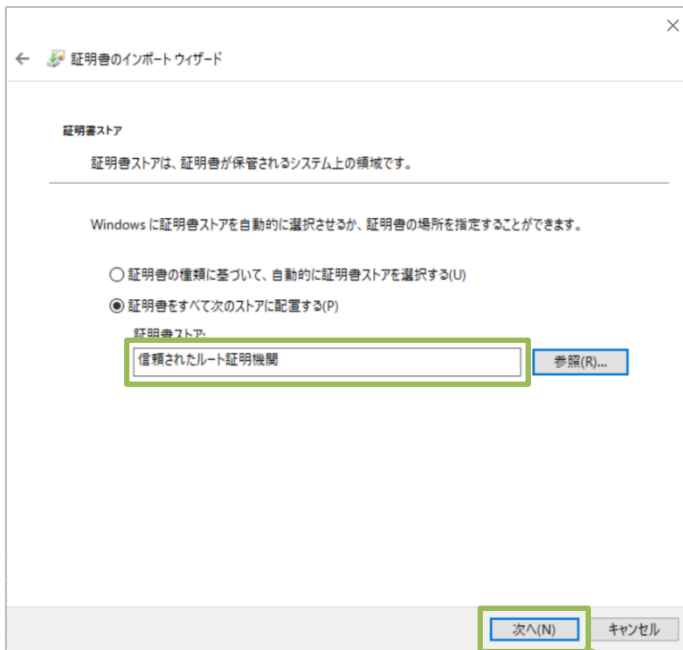
「参照」ボタンを押下します。

⑧：クリック



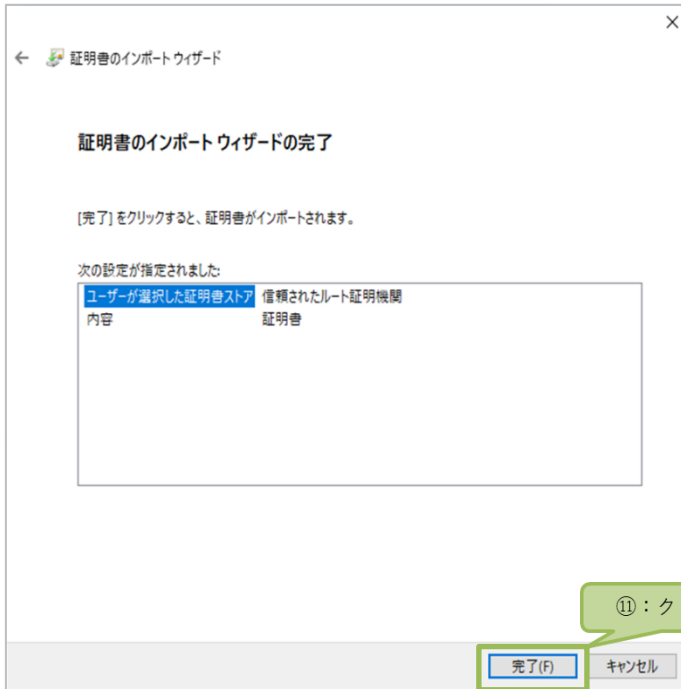
### ⑨ 証明書ストアの選択

「信頼されたルート証明機関」を選択し「OK」ボタンを押下します。



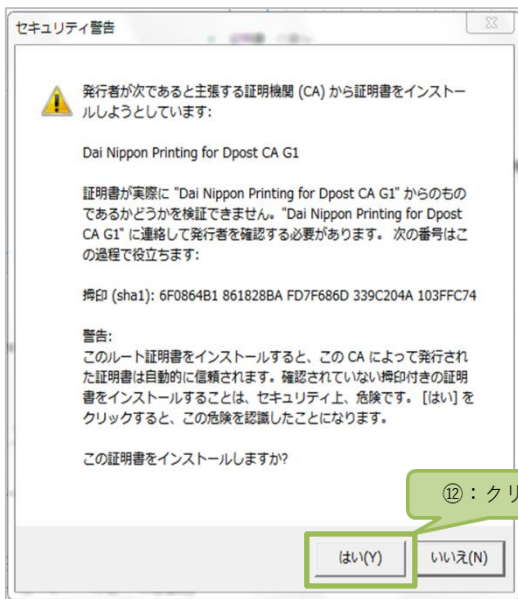
### ⑩ 確認

「証明ストア」欄に「信頼されたルート証明機関」と表示されていることを確認し、「次へ」ボタンを押下します。



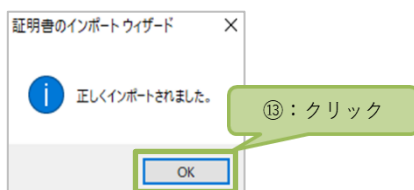
### ⑪ 完了

「完了」ボタンを押下します。



### ⑫ セキュリティ警告

セキュリティの警告が表示されるので、「はい(Y)」ボタンを押下します。



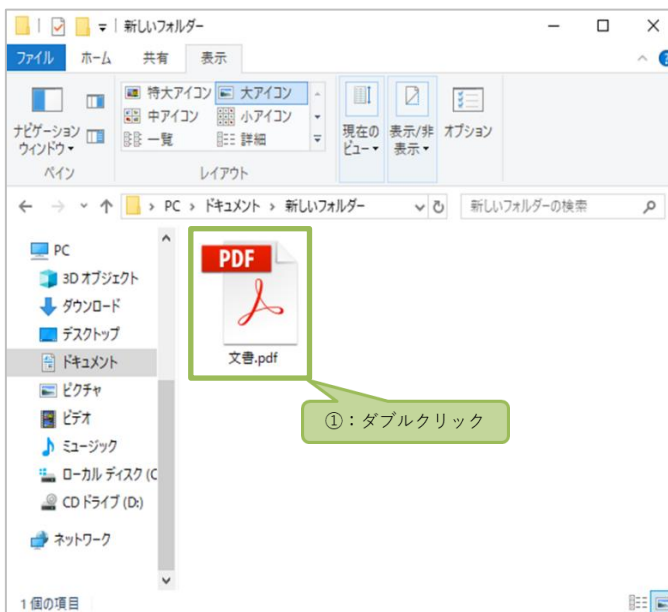
### ⑬ インポート成功

「正しくインポートされました」のメッセージが表示されたことを確認します。

## Adobe Acrobat Reader DC の設定

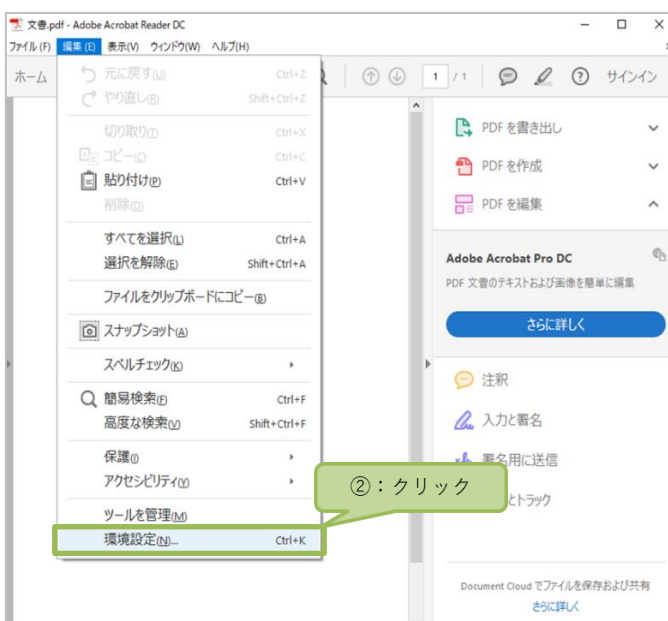
- 電子署名情報を確認するために、「Adobe Acrobat Reader DC」の設定を行います。

### 【操作手順】



#### ① PDF ファイルを開く

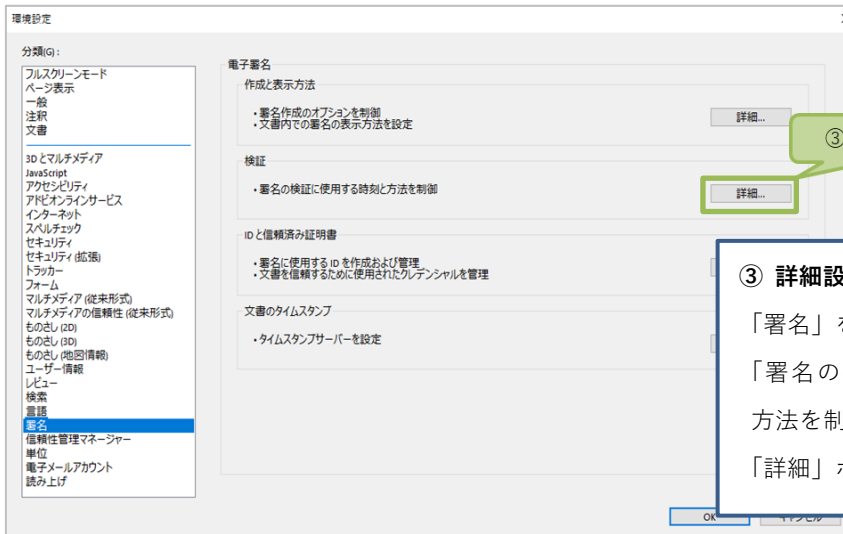
任意の PDF ファイルをダブルクリックして開きます。



#### ② 環境設定

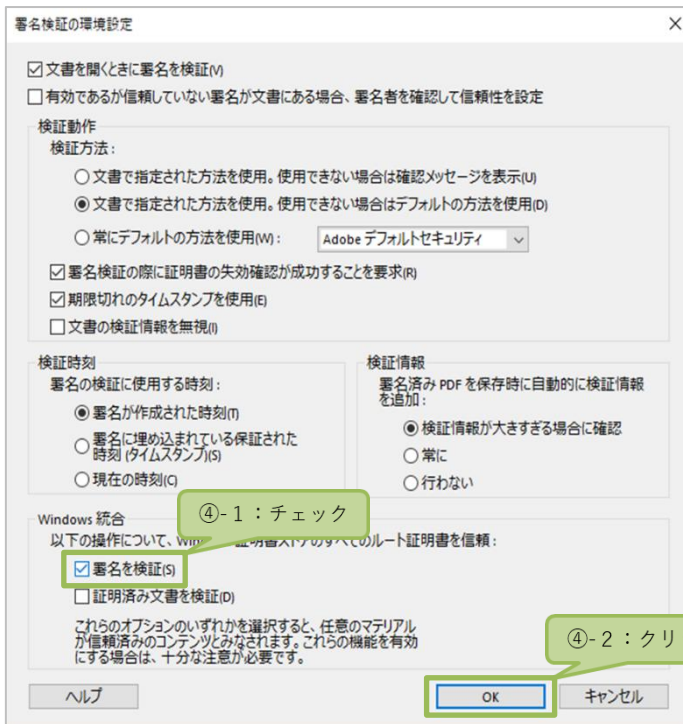
「編集」をクリックして「環境設定」を選択します。





**③ 詳細設定**

「署名」をクリックして  
「署名の検証に使用する時刻と方法を制御」欄の  
「詳細」ボタンを押下します。



**④ 設定完了**

「Windows 統合」欄の  
「署名を検証(S)」にチェックを行い、  
「OK」ボタンを押下します。

## 電子署名の確認方法

■電子署名済の契約書の電子契約情報を確認する方法です。

電子署名情報をご確認いただくには認証局証明書のインストールが必要です。


※インストール方法は「認証局証明書のインストール方法」をご確認ください。

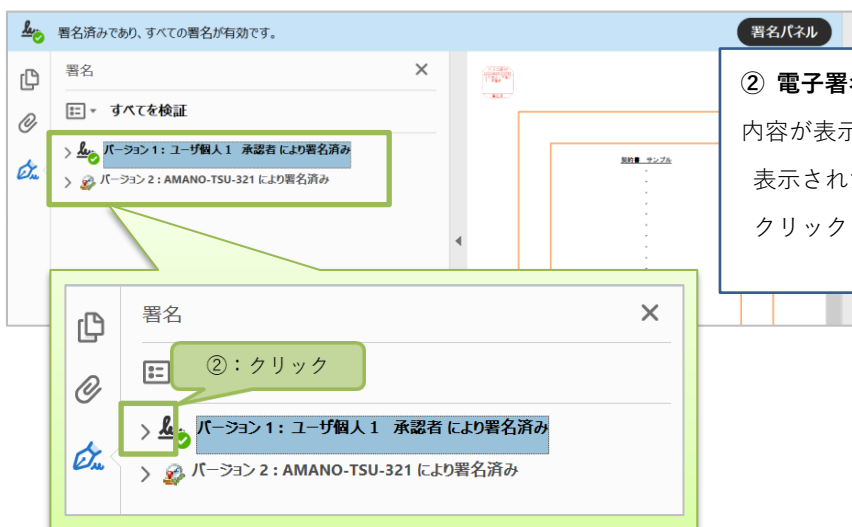
電子署名情報の確認にあたっては、対象の電子契約（PDF）を  
PCへダウンロードしたうえで行うことを推奨いたします。

### 【操作手順】



#### ① 電子署名済 PDF

「電子署名済の PDF を開き、画面右上の「署名パネル」、または左端に表示されている「」を押下します。



#### ② 電子署名情報表示

内容が表示されます。  
表示された署名の「>」をクリックし、内容を表示します。

**要確認**

署名済みであり、すべての署名が有効です。

署名

すべてを検証

バージョン 1: ユーザー個人 1 承認者により署名済み

署名は有効です:  
 信頼ソース取得元: Windows 信頼済み証明書ストア  
 文書は、この署名が適用されてから変更されていません  
 署名者の ID は有効です  
 埋め込みタイムスタンプが署名に含まれています。  
 署名は LTV 対応です

> 署名の詳細  
 最終チェック日時: 2023.03.01 15:23:04 +09'00'  
 フィールド: Signature1 ページ: 1  
 このバージョンを表示

バージョン 2: AMANO-TSU-321 により署名済み

署名は有効です:  
 信頼ソース取得元: Adobe Approved Trust List (AATL)  
 文書は、この署名が適用されてから変更されていません  
 署名者の ID は有効です  
 署名はドキュメントタイムスタンプ署名です。  
 署名は LTV 対応です

> 署名の詳細  
 最終チェック日時: 2023.03.01 15:23:04 +09'00'  
 フィールド: Signature2 (不可視署名)  
 このバージョンを表示

③: a. 電子署名の情報

③: b. タイムスタンプの情報

### ③ 内容表示

電子署名の内容が表示されます。

- a. 電子署名の情報
- b. タイムスタンプの情報

### 要確認

「署名済みであり、すべての署名が有効です」と表示されていることを確認します。

(注)

「少なくとも1つの署名に問題があります」と表示されている場合、認証局証明書のインストールが正しくできていない可能性があります。

「認証局証明書のインストール」をご確認のうえ、認証局証明書をインストールしてください。

**要確認**

少なくとも1つの署名に問題があります。

署名済みであり、すべての署名が有効です。

署名パネル

署名

すべてを検証

バージョン 1: ユーザー個人 1 承認者により署名済み

署名は有効です:  
 信頼ソース取得元: Windows 信頼済み証明書ストア  
 文書は、この署名が適用されてから変更されていません  
 署名者の ID は有効です  
 埋め込みタイムスタンプが署名に含まれています。  
 署名は LTV 対応です

> 署名の詳細  
 最終チェック日時: 2023.03.01 15:23:04 +09'00'  
 フィールド: Signature1 ページ: 1  
 このバージョンを表示

バージョン 2: AMANO-TSU-321 により署名済み

署名は有効です:

④: クリック

### ④ 証明書の確認

「署名の詳細」の横の「>」をクリックで開き、「証明書の詳細...」をクリックします。

証明書ビューア

このダイアログボックスを使用して、証明書およびその発行チェーン全体の詳細を表示できます。表示される詳細は、選択したエントリに対応しています。

見つかったすべての証明バスを表示(S)

Dai Nippon Printing for Dpost CA  
ユーザ個人1 承認者

概要 詳細 失効 信頼 ポリシー 法律上の注意事項

ユーザ個人1 承認者 a

12022263, 1.2.392.200063.89.9134.501 b

発行者: Dai Nippon Printing for Dpost CA G1 c

Dai Nippon Printing Co., Ltd.

有効期間の開始: 2022/09/02 10:24:40 +09'00' d

有効期間の終了: 2022/11/02 10:24:00 +09'00'

鍵の使用法: デジタル署名、否認防止、鍵の暗号化

書き出し(X)...

i 選択した証明書バスは有効です。

バスの検証および失効確認は、保証された(タイムスタンプ)時刻に行われました:  
2022/09/09 15:26:55 +09'00'  
検証モデル: シェル

### ⑤ 署名情報表示

- 電子署名者名が表示されます
- 当行で使用しているお客さま番号と JIPDEC における当行の登録番号が表示されます
- 「Dai Nippon Printing for Dpost CA G1」と表示されます
- 電子証明書の有効期間が表示されます

証明書ビューア

このダイアログボックスを使用して、証明書およびその発行チェーン全体の詳細を表示できます。表示される詳細は、選択したエントリに対応しています。

見つかったすべての証明バスを表示(S)

Dai Nippon Printing for Dpost CA  
ユーザ個人1 承認者

概要 詳細 失効 信頼 ポリシー 法律上の注意事項

証明書データ(D):

名前	値
バージョン	3
署名アルゴリズム	SHA256 RSA
サブジェクト	cn=ユーザ個人1 承認者...
発行者	cn=Dai Nippon Printing for Dpost ...
シリアル番号	1A.70
有効期間の開始	2022/09/02 10:24:40 +09'00'
有効期間の終了	2022/11/02 10:24:00 +09'00'
主体者鍵識別子	<詳細を参照>

cn=ユーザ個人1 承認者  
ou=1.2.392.200063.89.9134.501  
o=12022263  
o=ユーザ個人1 承認者

i 選択した証明書バスは有効です。

バスの検証および失効確認は、保証された(タイムスタンプ)時刻に行われました:  
2022/09/09 15:26:55 +09'00'  
検証モデル: シェル

### ⑥ 署名の詳細

「詳細」タブを選択し、「サブジェクト」をクリックします。

cn: 電子署名者名

※法人のお客さまの場合は代表者名

ou: JIPDEC における当行の登録番号

o: 当行で使用しているお客さま番号

o: 電子署名者名

※法人のお客さまの場合は会社名

署名済みであり、すべての署名が有効です。 署名パネル

署名

すべてを検証

バージョン 1: S T 用ユーザ個人 1 承認者 により署名済み

バージョン 2: AMANO-TSU-321 により署名済み

署名は有効です:

信頼ソース取得元: Adobe Approved Trust List (AATL)

文書は、この署名が適用されてから変更されていません

署名者の ID は有効です

署名はドキュメントのコンテンツと一致しています

署名は LTV 対応です

署名の詳細

**⑦: クリック**

証明書の詳細...

最終チェック日時: 2023.03.01 15:23:04 +09'00'

フィールド: Signature2 (不可視署名)

このバージョンを表示

**⑦ タイムスタンプの確認**

「署名の詳細」の横の「>」をクリックで開き、

「証明書の詳細...」をクリックします。

証明書ビューア

このダイアログボックスを使用して、証明書およびその発行チェーン全体の詳細を表示できます。表示される詳細は、選択したエントリに対応しています。

見つかったすべての証明パスを表示(S)

Security Communication Root CA3	概要	詳細	失効	信頼	ポリシー	法律上の注意事項
SECOM TimeStamping CA3						
AMANO-TSU-321		<p>AMANO-TSU-321</p> <p>e-timing TSA, Thales TSS</p> <p>発行者: SECOM TimeStamping CA3</p> <p>SECOM Trust Systems CO.,LTD.</p> <p>有効期間の開始: 2021/09/29 11:41:27 +09'00'</p> <p>有効期間の終了: 2032/10/29 11:41:27 +09'00'</p> <p>鍵の使用方法: デジタル署名、タイムスタンプ</p>				

属性(A): amano-tsmc-203 - 00 E6 C9 4C E8 属性の詳細(D)...

書き出し(X)...

**⑧ タイムスタンプ情報表示**

有効期限が表示されます。

**i** 選択した証明パスは有効です。

パスの検証および失効確認は、保証された(タイムスタンプ)時刻に行われました:  
2022/09/12 15:41:24 +09'00'  
検証モデル: シェル