## Acrobat で JCAN 証明書を検証できるようにする方法

2019 年 5 月

インフラウェア株式会社

Acrobat で JCAN 証明書の検証を行うには、JIPDEC・グローバルサイン社の発行するル ート証明書を Acrobat にインストールする必要があります。この文書は、その手順を説明し たものです。

ルート証明書の取得

下記 JIPDEC の Web サイトより、必要なルート証明書を取得します。

https://www.jipdec.or.jp/repository/

Web ページ中の「CA 証明書」の項から、「GlobalSign ルート CA - R3 (GMO グローバル サイン社)」のリンクをクリックし、rootcacert\_r3.cer ファイルを取得します。

Acrobat へのインストール

Acrobat を実行し(本文書は Acrobat Reader DC の画面で説明しています)、[編集] ⇒ [環境設定] をクリックし、下図のようなウインドウを開きます。

環境設定		×
分類©: フルスクリーンモード ページ表示 一般 注釈 文書	電子署名 作成と表示方法 ・署名作成のオプションを制御 ・文書内での署名の表示方法を設定 詳細	
30 とマルチメディア JavaScript アウセンシリティ アドグオンシラインサービス インターネット スペルチェック セキュリティ セキュリティ 拡張)	検証 <ul> <li>- 署名の検証に使用する時刻と方法を制御</li> <li>注細</li> </ul> ID と信頼済み証明書 <ul> <li>- 署名に使用する ID を作成および管理</li> </ul>	)
トラッカー フォーム マルチメディア(従来形式) マルチメディアの信頼性(従来形式) ものさし (20) ものさし (30) ものさし(地図情報) ユーザー情報	<ul> <li>・文書を信頼するために使用されたグレデンシャルを管理</li> <li>・文書のタイムスタンプ</li> <li>・タイムスタンプサーバーを設定</li> <li>詳細</li> </ul>	
や 技 素 ま ま 日 報 仕 単 位 電 子 メールアカウント 読み上げ		
	ок ‡тУ	ZIL

左の一覧から「署名」を選び、右に表示された画面の「ID と信頼済み証明書」の「詳細」 ボタン(上図赤丸)をクリックします。

次に表示される以下のような画面右の「信頼済み証明書」をクリックします。右側にイン ストール済みのルート証明書の一覧が表示されますので、「取り込み」ボタンをクリックし ます。

🔒 デジタル ID と信頼済み証明書	の設定	<b>`</b>		×
> デジタル ID	🥖 信頼性を編集 🏾 🚔 取り込み	🖌 🎅 書き出し 🛛 📝 証明	書の詳細 📀 削除	
信頼済み証明書	名前 Adobe Root CA	証明書の発行者 Adobe Root CA	期限 2023.01.09 00:07:23 Z	^
	Adobe Root CA G2 AKD QTSA1 AKD QTSA2	KIDCA KIDCA	2046.11.28 23:59:59 2 2022.12.14 09:53:51 Z 2022.12.14 09:55:17 Z	
	AlfaSign Public CA AlfaSign Qualified CA Alfasign Qualified Root CA	ALFATRUST ROOT CA ALFATRUST ROOT CA V2 Alfasign Qualified Root CA	2015.10.07 13:57:59 Z 2031.11.30 18:33:57 Z 2047.08.11 09:07:10 7	~
		JCC CA for EU Qualified e	e-Seals (C1C2-4096-4)	^
	発行者	JCC PAYMENT SYSTEM : Symantec Class 2 Public Prim	S LTD hary Certification Authority - G6	
	有効期間の開始	Symantec Corporation : 2018.06.14 00:00:00 Z		
	有効期間の終了	: 2026.06.13 23:59:59 Z : 范阳書に翠名 (CA) CPL	仁翠夕	
	硬の使用力ル			
				>

さらに以下のような画面が表示されます。赤丸の「参照」をクリックし、あらかじめ取得 した rootcacert\_r3.cer ファイルを指定してください。

取り込む連絡先の選択			×
このダイアログボックスを使用して 付けられた証明書の信頼を設え 連絡先	、信頼済み証明書に取り込 Eすることもできます。	む連絡先を選択できます。	取り込む連絡先に関連
名前 証明書 この一覧には、現在選択し	電子メール	いた証明書が表示されます。	<sup>2018年111</sup> 参照 <u>@</u> 検索⑤
サブジェクト	発行者	期限	詳細(D) 信頼(D)
ヘルプ		取り込み(M	キャンセル

以下のようにファイルの内容である GlobalSign が一覧に現れます。名前欄の GlobalSign をクリックすると、下段のサブジェクト欄にも GlobalSign が表示されます。

下段の GlobalSign をクリック(選択)した状態で、意義側の「信頼」ボタンをクリック してください。

名前		電子メール	削除	( <u>R</u> )
📾 GlobalSign			参照(	(B)
			徐泰(	(5)
			DCH36	
明書				
明書 この一覧には、現在	選択している連絡先に	調連付けられた証明書が	表示されます。	
明書 この一覧には、現在 サブジェクト	選択している連絡先に 発行者	調達付けられた証明書が 期限	表示されます。	D)

以下のような画面が表示されます。

図赤丸のように「この証明書を信頼済みのルートして使用」および「証明済み文書」にチェックを入れて「OK」します。

連絡先設定を取り込み	×
証明書の詳細	
サブジェクト: GlobalSign	
発行者: GlobalSign	
使用方法: 証明書に署名 (CA)、CRL に署名	
有効期限: 2029/03/18 19:00:00	
信頼	
署名の検証が成功するには、文書の署名に使用される証明書が信頼点として指定され ているか、信頼点までのチェーンである必要があります。信頼点およびそれよりも上の階層 については失効確認は実行されません。	
図この証明書を信頼済みのルートとして使用IRI	
署名の検証に成功した場合、次の対象についてこの証明書を信頼し ます:	
<ul> <li>□ 署名された文書またはデータ</li> <li>☑ 証明済み文書□</li> </ul>	
ロダイナミックコンテンツ回	
□ 埋め込まれている特権の高い JavaScript())	
□特権が必要なシステム操作 (ネットワーク、印刷、ファイルアクセスな ビ(D	
証明書の詳細(E)	
ヘルプ OK キャンセル	,

前の画面に戻りますので、「取り込み」ボタンをクリックします。

り込む連絡先の選択			
このダイアログボックスを使 付けられた証明書の信頼 連絡先	用して、信頼済み証明書 を設定することもできます。	に取り込む連絡先を選択できま 、	す。取り込む連絡先に関連
名前		-メール	削除(R)
📾 GlobalSign			参照(B)
			<b>給</b> 索/s)
			17.38(2)
証明書 この一覧には、現在道	躍択している連絡先に関連	付けられた証明書が表示され	ます。
サブジェクト	発行者	期限	詳細( <u>D</u> )
	GlobalSign		
GlobalSign	Giobalsign	2029/03/18 19:00:00	信頼の
GlobalSign	Giobarsign	2029/03/18 19:00:00	信頼([]

以上でルート証明書の取り込みは完了です。

検証したい文書の「署名パネル」を開き、「文書内のすべての署名を検証」を実行すると、 すべての署名の検証が成功します。

なお、次回からは一連のルート証明書のインストール、および再検証は不要です。Acrobat で PDF を開くだけで検証が実行され、正しい署名済み文書として認識されます。

以上