## ルート証明書をインストールするには

## どうすれば良いですか?

「EDB ヘアクセスすると「証明書エラー」「信頼できない接続」等の画面が表示されるのですが?」による操作を行っても、次回 EDB ヘアクセスするたびに同じ操作を繰り返さなければならないことがあります.

エラー画面がでないようにするには, EDB のルート証明書をご使用中のコ ンピュータにインストールする必要があります.

1.リンク『EDB/PKI のルート証明書(第2世代)』をダウンロードして,
 2.以下の作業をウェブブラウザで行う.

## Internet Edge の場合

1.ダウンロードしたルート証明書(root2nd.crt)を保存して,ファイルを開く



2. 「開いているファイル-セキュリティの警告」ダイアログが出た場合,「開く」をクリック

このファイル	レを開きますか?		
	名前:	C:¥Users¥fmvdesktop¥Downloads¥root2nd (1).crt	
	発行元:	不明な発行元	
	種類:	セキュリティ証明書	
	発信元:	C:¥Users¥fmvdesktop¥Downloads¥root2nd (1).crt	
		開く(O) キャンセル	
✓ 2077	マイルを開く前に	常に確認する(W)	
۲	インターネットの 題を起こす可 開かないでくた	Dファイルは役に立ちますが、このファイルの種類はコンピューターに 能性があります。発信元が信頼できない場合は、このソフトウェ さい。 <u>危険性の説明</u>	に 同 アを

3.「証明書」ダイアログの「詳細」より、「拇印」の文字列が

「900d8f7f6cc82708ac812d58dfc4ba62f660a212」に等しいことを確認 する.間違っていた場合はインストール作業を中断してください.

証明書		×
会 詳細 証明のパフ		
JAX STORE BE 910/17X		
長示(S): <すべて>	~	
フィールド	値	^
□公開キー	RSA (4096 Bits)	
◎ 公開キーのパラメーター	05 00	
	b790290ed4cc0f2dc45f5b8a9	
22機関キー識別子	KeyID=b790290ed4cc0f2dc4	
🗊 CRL 配布ポイント	[1]CRL Distribution Point: Di	
<u>同</u> 基本制限	Subject Type=CA, Path Leng	
₩ キー使用法	Certificate Signing, Off-line	1
<b>眉</b> 拇印	900d8f7f6cc82708ac812d58d	~
	プロパティの編集(E) <b>ファイルにコピ</b>	-(C)

4.「証明書」の「全般」にある「証明書のインストール」をクリック

😱 証明書	X
全般 詳細 証明のパス	
正明書の情報	
この証明書の目的:	
<ul> <li>すべての発行ポリシー</li> <li>まべてのマゴルケーション・ポルシー</li> </ul>	
• 9 ~ (0) / ) / - > = / ////>	
元11元: root2nd-ca.db.t	tokushima-u.ac.jp
発行者: root2nd-ca.db.t	tokushima-u.ac.jp
有効期間 2015/10/17 から 203	35/10/12
I	
証明書のインス	<b>トール(I)</b> 発行者のステートメント(S)
	OK

5.「証明書のインポートウィザード」が開くので「ローカルコンピュータ ー」にチェックをして「次へ」をクリック

+ 🍃	■ 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	
	このウィザードでは、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。	ĺ
	証明機關によって発行された証明書は、ユーザー ID を確認し、データを保護したり、またはセキュリティで保護 されたネットワーク接続を提供するための情報を含んでいます。証明書ストアは、証明書が保管されるシステ ム上の領域です。	sk
	保存場所 〇 現在のユーザー(C)	
	● ローカル コノヒューラー(L) 続行するには、[次へ] をクリックしてください。	
		L

6.「証明書をすべてのストアに配置する」にチェックを入れて「参考」をク リック

1		3
	証明書ストア	
	証明書ストアは、証明書が保管されるシステム上の領域です。	11
	Windows に証明書ストアを自動的に選択させるか、証明書の場所を指定することができます。	
	○ 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(U)	
	● 証明書をすべて次のストアに配置する(P)	新
	証明書ストア:	
c	参照(R)	21
		21
		21
		21
		21
		21
		21

7.「信頼されたルート証明機関」を選択し, OK をクリック

皿切合ストアの違い		~		
使用する証明書ストアを	瞿択してください(C)			
◎ 個人	▶証明機関	^ :です。		
	うたい い証明書	明書の場	所を指定することができます。	
サードパーティル	/-ト証明機関	✓ アを選択:	する(U)	
□物理ストアを表示する	(S)			
	OK ŧ	ャンセル		
			参照(K	.)
			次へ(N)	キャンセル

8.証明書のインポートウィザードが完了しました.

←   髪 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完了	
[完了]をクリックすると、証明書がインポートされます。	
次の設定が指定されました:	
ユーザーが選択した証明書ストア 信頼されたルート証明機関 の際	
ראישי שיאים	
	- 1
	- 1
完了(F) キャン・	セル

9.「正しくインポートされました」で終了です.



## Firefox の場合

1. ダウンロードしたルート証明書(root2nd.crt)を保存して



2.Firefox の右上の「 □ □ □ □ ∞ □ ↓ から「 □ ↓ </

	- a ×
https://www.tokushima-u.acjp	© lıı\ ≡
本文へ 🖉 ふりがなをつける 🐠 読み上げる 背景色 白 👩 🗐 文字サイズ 小さく 標準 大きく	Â
使 島 大学     アクセス・キャンパスマップ お問い合わせ English     日間に     日本     日本	
入学希望の皆さまへ 在学生・保護者の皆さまへ 卒業生の皆さまへ 企業・研究者の皆さまへ 社会人・地域の皆さまへ	
大学紹介 入試案内 学部・大学院・施設 研究・産学連携 地域連携・国際交流 教育・学生生活 就職・進路	
ムクリエイトソーラーカー 鳥人間 プロジェクション ロケット ロボコン マッピング	

3. 「設定」をクリック

	12 12	
	同期してデータを保存	ログイン
	新しいタブ	Ctrl+T
	新しいウィンドウ	Ctrl+N
	新しいプライベートウィンドウ	Ctrl+Shift+P
	ブックマーク	>
_	履歷	>
	ダウンロード	Ctrl+J
	パスワード	
	アドオンとテーマ	Ctrl+Shift+A
	印刷	Ctrl+P
表示され	名前を付けてページを保存	Ctrl+S
夕取得曾	このページを検索	Ctrl+F
	х-ь –	100% + 🖍
=[	設定	
	その他のツール	>
	ヘルプ	>
	終了	Ctrl+Shift+Q
		Ŭ.

4.「プライバシーとセキュリティ」メニューから「証明書」にある「証明書 の表示」をクリック

Q 検索	
<ul> <li>プライバシーとセキュリティ</li> <li>の期</li> </ul>	セキュリティ
•	詐欺コンテンツと危険なソフトウェアからの防護
	✓ 危険な詐欺コンテンツをプロックする(B) 詳細情報
	✓ 危険なファイルのダウンロードをプロックする(D)
	✓ 不要な危険ソフトウェアを警告する(C)
	証明書 ○CCSP レスポンダーサーバーに問い合わせて証明書の現在の正当性を確認する (Q) セキュリティデバイス(D)

5.「証明書マネージャー」,「認証局証明書」の「インポート」をクリック

		証明書マ	ネージャー		>
あなたの証明書	認証の決定	個人証明書	サ−パ−証明書	認証局証明書	
忍証局を識別するため」	以下の証明書が登録	されています			
証明書名と発行者名	4		セキュリティデバイス		<b>E</b> ,
✓ AC Camerfirma S	.A.				^
Chambers of C	Commerce Root - 2	008	Builtin Object Token		
Global Chamb	ersign Root - 2008		Builtin Object Token		
✓ AC Camerfirma S	A CIF A82743287				
Camerfirma Cl	hambers of Comme	erce Root	Builtin Object Token		
Camerfirma G	lobal Chambersign	Root	Builtin Object Token		~
表示( <u>V</u> ) 信	「頼性を設定(E)…	インポ−ト( <u>M</u>	<b>)</b> エクスポート( <u>×</u> )	. 削除または信頼	しない( <u>D</u> )
					ок
					OK

6.「認証局証明書を含むファイルを選択してください」から、ダウンロード したルート証明書(root2nd.crt)を選択して「開く」をクリック

理 ▼ 新しいフォルダー						== <b>- - -</b>
Firefox ^	名前 > 失调 (1)	更新日時	種類	サイズ		
OneDrive	root2nd (1).crt	2021/07/16 10:21	セキュリティ証明書		з КВ	
3D オブジェクト      ダウンロード      デスクトップ      デネント      ビクチャ      ビデオ      ミュージック      ローカル ディスク (C      ネットワーク	🗔 root2nd.crt	2019/09/05 18:32	セキュリティ証明書		3 KB	
ファイル	名(N): root2nd (1).crt			~	証明書ファイル	/ (*.p7b;*.crt;*.cert; ~

7.「証明書のインポート」から「証明書の表示」をクリック

	11111日マイ-フィー	~		
	証明書のインポート X			
あなたの	新しい認証局 (CA) を信頼するよう求められています。本当にこの認証局を信頼しますか? た(			
	"root2nd-ca.db.tokushima-u.ac.jp" が行う認証のうち、信頼するものを選択してください。			
a証局を調	■この認証局によるウェブサイトの識別を信頼する			
証明書名	この認証局によるメールユーザーの識別を信頼する	E.		
- AC Ca		^		
Chi	認証局を信頼する場合はその目的に関わらず、認証局の証明書が間違いないこと、認証ポリシーや認証実施			
Chi	7%ルとに同意とびないことを推測してください。			
Glo	証明書を表示 認証局の証明書を審査してください	_		
<ul> <li>AC Ca</li> </ul>				
Car	OK ++vyth			
Car	nerfirma Global Chambersign Root Builtin Object Token	~		
表示( <u>V</u>	) 信頼性を設定(E) <b>1ンボート(<u>M</u>)</b> エクスポート( <u>X</u> ) 削除または信頼しない	∿( <u>D</u> )		
		_		

 8.「証明書」から「Fingerprints」「SHA-1」のあとに続く文字列が 「90:0D:8F:7F:6C:C8:27:08:AC:81:2D:58:DF:C4:BA:62:F6:60:A2:12」
 に等しいことを確認します、違っていた場合は「閉じる」をクリックし、インストール作業を中断してください.

Serial Number	00
Signature Algorithm	SHA-256 with RSA Encryption
Version	3
ダウンロード	PEM (証明書) PEM (チェーン)
Fingerprints	
SHA-256	F2:2A:61:80:04:B2:1B:28:30:5F:AE:82:2E:84:21:71:B9:B5:88:97:C5:52:F2:FD:5B:52:.
SHA-1	90:0D:8F:7F:6C:C8:27:08:AC:81:2D:58:DF:C4:BA:62:F6:60:A2:12
Basic Constraints	
Certificate Authority	Yes
Key Usages	
	Cortificate Signing CDI Signing

9.タスクバーより,元のページに戻ります.



10.「証明書のインポート」に戻り,「この認証局による Web サイトの識別を 信頼する」にチェックが入っていることを確認し,「OK」をクリック

	証明書のインポート ×				
あなた(	新しい認証局 (CA) を信頼するよう求められています。 本当にこの認証局を信頼しますか?				
	"root2nd-ca.db.tokushima-u.ac.jp" が行う認証のうち、信頼するものを選択してください。				
認証局を調	✔ この認証局によるウェブサイトの識別を信頼する				
証明書名	この認証局によるメールユーザーの識別を信頼する	E.			
→ AC Ca		^			
Cha	認証同を信頼90場合はその目的に関わら9、認証同の証明音が間違いないこと、認証パリシーや認証美施 規定に問題がないことを確認してください。				
Glo					
→ AC Ca	証明書を表示 認証局の証明書を審査してください				
Car	OK キャンセル				
Can	nerfirma Global Chambersign Root Builtin Object Token	~			
表示( <u>V</u>	) 信頼性を設定(E) <b>1ンポート(M)</b> エクスポート( <u>X</u> ) 削除または信頼しな	い( <u>D</u> )			
		ок			

11.「証明書マネージャー」に戻り,「認証局証明書」の中に

[The University of Tokushima]

「root2nd-ca.db.tokushima-u.ac.jp」があれば作業終了です.

>		証明書マネージャー					
	忍証局証明書	サーバー証明書	個人証明書	認証の決定	あなたの証明書		
			されています	め以下の証明書が登録	忍証局を識別するため		
E,		セキュリティデバイス		皆名	証明書名と発行者		
^		Builtin Object Token	_	Class 2 CA	Go Daddy Cl		
				of Tokushima	✓ The University of the value of the val		
	2	Software Security Devi		.db.tokushima-u.ac.jp	root2nd-ca.d		
			_	ST Network	✓ The USERTRUST		
	Builtin Object Token		rust ECC Certification Authority Builtin Object Token		USERTrust EC		
~		Builtin Object Token		st RSA Certification Authority Bu			
ະເມ <u>(D</u> )	削除または信頼しない	<b>エ</b> クスポート( <u>X</u> )	インポート <u>(M</u> ).	信頼性を設定(E)	表示( <u>V</u> )		
OK							
UK							