証明書発行マニュアル

(Export 可能)

 \ll Windows 8.1, InternetExplorer \gg

2018年3月14日

セコムトラストシステムズ株式会社

改版履歴			
版数	版数 日付		担当
V.1.00	2012/12/26	新規作成	STS
V.1.10	2013/6/11	セキュリティレベルの設定画面削除、Key 長画面表示	STS
		の変更	
V.1.20	2014/2/21	Windows 8.1、Internet Explorer 11 の追加	STS
V1.30	2018/3/14	Windows 8、Internet Explorer 10の表記削除	стс
		文言修正	313

目次

1.	はじる	めに	1
2.	証明	書の発行(ダウンロード)手順	2
3.	証明	書のエクスポート(バックアップ作成)	14
4.	バッ	クアップ証明書のインポート(インストール)	19
付錡	kΑ.	ルート証明書無しでの証明書の発行(ダウンロード)手順	26
付錡	kВ.	ブラウザの設定	

1. はじめに

本マニュアルは、弊社認証サービスにおける、証明書の発行操作を行うお客様向けの操作マニュアルになります。 尚、本マニュアルの操作手順は Microsoft Windows 8.1 Professional の Internet Explorer 11(以下 IE11)を使用し て作成しております。

対応 OS、ブラウザ:

OS	Windows 8.1 Professional
	Windows 8.1 Enterprise
	Windows 8.1
	※Windows To Go機能につきましては、動作保証対象外です。
	※Windows8.1 RT につきましては、動作保証対象外です。
ブラウザ	Internet Explorer 11

2. 証明書の発行(ダウンロード)手順

証明書の発行操作について記載します。なお、証明書を発行する際には認証情報パスワードが必要になります。

- ※ 認証情報パスワードは、証明書をご利用になるサービスの提供元にご確認ください。
 - (1) 証明書を発行するお客様宛に証明書発行サイトの URL がメールで通知されます。

(メール通知文の例)

sts-testuser01 様
電子証明書の発行登録を受付けましたので、 証明書発行サイトの URL をお知らせ致します。
以下の URL ヘアクセスし、電子証明書の発行を行ってください。 <i>〈https://証明書発行サイト ワンタイム URL〉</i>
●URL は大切な情報です。他人に情報が漏れないよう十分ご注意ください。 ●証明書発行に関するご質問は、管理者様宛にお願いいたします。
※本メールは自動送信されています。返信なされませんよう、宜しくお願いいたします。

(2) 証明書発行サイトワンタイム URL にアクセスすると、次の画面が表示されます。証明書発行サイト画面【ス テップ1】より、①認証情報パスワードを入力し、②次へボタンをクリックします。

€ ⊖[_ व ० ★ ≙ ⊠ ⊄ Ø Registration Service × ि ☆ ★	×
	証明書発行サイト	
_	Japanes <mark>e English</mark>	
-	証明書発行は次の手順で行います。 [STEP1]認証情報/1スワードを入力 [STEP1]認証情報/1スワードを入力 English をクリックすると英語版の画面 [STEP3]証明書の確認 ます。 [STEP1]認証情報/1スワードを入力 [STEP3]認知情報/1スワードを入力	に切り替わり
1	認証情報/ (スワード(半角英数字): ┃	

*	アクセス時、以下のような画面が下部に表示される場合は、①許可(A)ボタンをクリックします。
	この Web サイトは、'Microsoft Corporation' からの '証明書の登録コントロール' アドオンを実行しようとしています。① 許可(A) ・ 危険性の説明(<u>W</u>)

(3) Web アクセスの確認ダイアログが出力されますので、①はい(Y)ボタンをクリックします。



(4) 証明書発行サイト画面【ステップ 2】より、①CSP 及び Key 長を確認し、②発行ボタンをクリックします。

		- • ×
(←)⊝_	P → 🚔 🖄 C 🖉 Registration Service 🛛 ×	
	証明書発行サイト	Japanese <u>English</u>
	証明書発行は次の手順で行います。 【STED1]認証情報/、スワードを入力 【STEP2] CSPとKer長を選択 【STEP3 証明書を受け取る 【STEP4】証明書の確認	
	【STEP2】 CSPとKey長を選択 CSPとKey長を選択。 CSPとKey長を選択。「発行ボタンを押してください。 この処理には数分かかる場合があります。 CSPは、プラウザで鍵生成を行う場合、Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0 を推奨します。	
	CSP: Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0	
	ーつ戻る 発行 (2) 注意: 一つ戻る (1) 注意: 一つ戻うボタンを押した後、[STEP3]の画面が表示されるまで何もせずにお待ちぐださい。 プラウザを閉したり一つ戻る」ボタンを押さないでください。証明書が取得できない場合かあります。	

- (5) 証明書発行サイト画面【ステップ 3】では、はじめにルート CA 証明書をインストールするため、 ①ルート CA 証明書のインストールボタンをクリックします。
 - ※ <u>ルートCA証明書をインストールできない環境</u>でご使用される場合は、本マニュアル「付録 A. ルート証明 書無しでの証明書の発行(ダウンロード)手順」をご確認ください。

		- 🗆 🗙
	D + A B C Ø Registration Service ×	ft ★ \$
	証明書発行サイト	,
	 証明書発行は次の手順で行います [STEP1]認証情報(スワードを入力 (STEP2] CSPCKey長を選択 (STEP3]証明書を受け取る (STEP4]証明書の確認 //ンストール手順はこちらをクリックすると パート CA 証明書のインストール手順を確認できます。 	
	3-1 証明書のインストール 次の操作でルートへA証明書・クライア・ゲー 1.ルートは取得書のインストール リートの知識別書のようなーール」 リートの知識別書のインストール インストール手振してある 2. クライア・ト証明書のインストール (クライアント証明書のインストール (クライアント証明書のインストール」	
	3-2 証明書の存在確認 次の操作で証明書がプラウザへ格納されていることを確認してください。 1. 以下のリンクをクリッグル手順にしたがって確認をしてください。 証明書の存在確認手順はこちら 証明書の存在確認を行った後、IOKUボタンを掴、てください。	
	ロートCA証明書のインストール クライアント証明書のインストール OK	
\mathbf{a}	- P 2 6 0	14:58 2012/11/07

(6) 次のダイアログが出力されたら、①ファイルを開く(0)ボタンをクリックします。

		- 0 ×
(←)⊝_	P - 🔒 図 C 🏉 Registration Service 🛛 🗙	$\uparrow \uparrow \bigstar ?$
	証明書発行サイト	^
	証明書発行は次の手順で行います。 【STEP1】認証情報/ スワードを入力 【STEP2】CSPとKey長を選択 【STEP3】証明書を受け取る 【STEP4】証明書の確認	
	 STEP3]証明書を受け取る 3-1 証明書のインストール 次の操作でルートCA証明書・クライアント証明書をインストールしてください。 1. ルート証明書のインストール。 パレートCA証明書のインストール」ボタンを押して、ルート証明書のインストールを行ってください。 インストール手順はこちら 2. クライアント証明書のインストール [クライアント証明書のインストール」ボタンを押して、発行されたクライアント証明書のインストールを行ってください。 	
	3-2 証明書の存在確認 次の操作で語明書がブラウザへ格納されていることを確認してください。 1.以下のリングをグリッグ、手順にしたがって確認をしてください。 証明書の存在確認を折った後、[OK]ボタンを押してください。 ルートCG証明書のインストール 25-(アン)が研書のインストール OK	
	webra2.secontrust.net から caCert.cer を開か、または保存しますか? ① ファイルを開く(Q) 保存(S) ・ キャンセル(C) ×	~

証明書 深行 壮 不	
証明書先日リコト	
証明書発行は次の手順で行います。	
【STEP1】認証情報/スワードを1カ 【STEP2】CSPとなったを選邦 開いているファイル - セキュリティの警告	
(STEP4)証明書の確認 このファイルを開きますか?	
【STEP3】証明書を受け取る 名前:ntermet FilesWContent.IE5W8QDSYLESWcaCert.cer 発行元: 不明な常行元	
3-1 証明書のインストール 次の操作でルートCA語明語 第個元: C:¥Users¥STS¥AopData¥LocsI¥Microsoft¥Windo	
1. ルート証明書のインスト リレートな証明書のイ インストーリー手順にエア	
2. クライアント証明書の1	
[クライアント記明書の- インターネットの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関 しを行ってください。 題を起こす可能が知らす。発展示が確確できない場合は、このソフトウェアを	
3-2 証明書の存在確認 次の操作で証明書がブラウ ・ い下のレンケを付いっか 手順にしたもって確認知ってだね。	
証明書の存在確認手順はこちら	
証明書の存在確認を行った後、[OK]ボタンを押してください。	
ルートCA証明書のインストール クライアント証明書のインストール OK	

(7) 次のダイアログが出力されたら、①開く(0)ボタンをクリックします。

(8) ルート CA 証明書が表示されますので、①証明書のインストール(I)...ボタンをクリックします。

1 証明書	- □ × @ Registration Service × 0 0 ☆ 00
全般 詳細 証明のパス	新 新 サ 小
発行先:	ルしてください。 御月書のインストールを行ってください。
	されたクライアント証明書のインストールを行ってください。 てください。 り、。
レートCAIE明書のインストール クライア:	ンド証明書のインストール OK V
	▲ 🏴 🛱 🌜 あ 14:53 2012/11/07

(9) 証明書のインポートウィザードが開始しますので、①現在のユーザ(C) を選択して、②次へ(N)ボタンをク リックします。

	- 8	×
×	vice × ŵ☆	
● 🔗 証明書のインボート ウイザード		-
証明書のインボート 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、および証明書夫効リストをディスクから証明書ストアにコピー します。		
証明機関によって強行された証明書は、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 譲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 テム上の模成です。		1
- 保存場所 ● 現在のユーザー(C)		
○ ビーカル コンヒューター(L) 続行するには、[次へ] をクリックしてください。	しを行ってください。	
	明書のインストールを行ってください。	
2 #A(N) #72E/	1	
ルートCA証明書のインストール / クライアント証明書のインストール	, OK	ł
		~
	▲ 🕨 🛱 🕼 🛞 14:54 2012/11/0	7

(10) ① 証明書をすべて次のストアに配置する(P)をチェックし、② 証明書ストア が「信頼されたルート証明 機関」になっていることを確認します。その後、③ 次へ (N) ボタンをクリックします。

X THER OLD LODE	- ロ× vice × 命☆隠
● ジ 証明書のインホート ワイワード	^
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。 	
Windows に証明書ストアを目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(以)	
 ● 証明書を9へて次のストアに配置する(P) 証明書ストア: 	
(2) 信頼されたルート証明機関 参照(B)	■ 参照(R)ボタンをクリックすると証明書ストアの
	一覧が表示されますので「信頼されたルート証明
証明 <u>書ストアの詳細</u> を表示します	「成因」のシオルノを送れてくたとい。
	1
ルートCA証明書のインストール クライアント証明書のインストール	ОК
	14-56
	▲ 🏴 🛱 🌆 あ 2012/11/07

E	×	- 0 ×
● 参証明書のインボート ウィザード	vice ×	99 72 A
証明書のインボート ウィザードの完了		
[完了] をクリックすると、証明書がインボートされます。		
次の設定が指定されました: 1-ゲーが選択した証明書入27 信頼されたルート証明機関 内容 証明書		
	レを行ってください。	
	明書のインストールを行ってください。	_
① 売7(E) キャンセル	1	
ルートCA証明書のインストール クライアント証明書のインストー	ОК	,
	· 🏲 🔁 🍓	も 14:56 2012/11/07

(11) 証明書のインポートウィザードの完了画面が表示されますので、①完了(E)ボタンをクリックします。

(12) ルート CA 証明書インストール時の確認画面が表示されますので、① はい(Y)ボタンをクリックします。

発行者が次であると主張する証明機関 (CA) から証明書をインストールしようとしています: しています: 証明書が実際に 証明書が実際に どうかを検証できません。 発行者を確認する必要があります。次の番号はこの過程で役立ちます: 海印:	セキュリティ警告	
警告: このルート証明書をインストールすると、この CA によって発行された証明書は自 動的に信頼されます。確認されていない将回り付きの証明書をインストールすること と、セキュルモットを保定されていない将回い付きの証明書をプレート		
は、ビキュリティエ、海峡です。」はい」をクリックタると、この一時でお5歳したことにな ります。 この証明書をインストールしますか?	は、ビキュンティ上、) (13い) をグリック 9 ると、 この) (13い) をグリック 9 ると、 この) (13い) (13い) をグリック 9 ると、 この) (13い) (13	

※空白の欄には、該当の証明書の発行者の発行者名(CA名称)等が表示されています。

(13) ①OKボタンをクリックします。



(14) ①OKボタンをクリックします。

🔹 証明書 💌	- □ ×
全般 詳細 証明のパス	¥行サ小
証明書を伝統された→上近明施問の入下アにインストールしてください。	
発行者: 有効期間	ルしてください。 迎明書のインストールを行ってください。
証明書のインストール(1) 発行者のステートメント(5) 証明書の詳細について表示します。 ①	ちれたクライアント証明書のインストールを行ってください。 てください。 乳 、。
ルートCA社明書のインストール クライアン	ト証明書のインストール OK
	▲ 🍽 🔁 🍁 😒 👖 11:00 2012/11/13

以上で、ルート CA 証明書のインストール(インポート)が完了しました。 次に、クライアント証明書のインストールを行います。 (15) ① クライアント証明書のインストールボタンをクリックします。

		- 0 ×
(←)●	P - 鱼図 C 愛 Registration Service ×	î† ★ ₿
	証明書発行サイト	^
	証明書発行は次の手順で行います。	
	【STEP1】認証情報バスワードを入力 【STEP2】CSPとKey長を選択 【STEP3】証明書を受け取る 【STEP4】証明書の確認	
	【STEP3】証明書を受け取る	
	8-1 証明書のインストール 次の操作でルートCA証明書・クライアント証明書をインストールしてください。 1. ルート証明書のインストール リレートCA証明書のインストールボタンを押して、ルート証明書のインストールを行ってください。 インストール手順はこちら	
	 クライアント証明書のインストール [クライアント証明書のインストール」ボタンを押して、発行されたクライアント証明書のインストールを行ってください。 	
	3-2 証明書の存在確認 次の操作で証明書がブラウザへ格納されていることを確認してください。 1. 以下のリングをクリップ、手順にしたがって確認をしてください。 証明書の存在確認手順はこちら	
	証明書の存在確認を行った後、[OK]ボタンを押してください。	
	\bigcirc	
	ルートCA証明書のインストール クライアント証明書のインストール OK	
		~
\mathbf{i}	📇 🛷 📃 - P 🛙 🖕 C	14:58 2012/11/07

(16) Web アクセスの確認ダイアログが出力されますので、①[はい(Y)ボタンをクリックします。



※ 以下のダイアログが表示される場合は、何らかの理由により、<u>ルート CA 証明書がインストールされていない</u>可能性があります。お客様内の管理者にブラウザの設定をご確認ください。企業ポリシー等で、 ルート証明書のインストールが禁止されている場合は、本マニュアル「付録 A. ルート証明書無しでの 証明書の発行(ダウンロード)手順」の(3)をご確認ください。



(17) クライアント証明書のインストールが完了すると、次のダイアログが出力されます。①OK ボタンを クリックして、ダイアログを閉じます。



以上でクライアント証明書のインストール手続きは完了となります。

(18) ①OKボタンをクリックします。

(←)⊝	g 🔎 🗕 🗟 C 🧭 Registration Service 🛛 🗙	↑ ★ ₩
	証明書発行サイト	
	証明書発行は次の手順で行います。 [STEP1]認証情報(ハワードを入力 [STEP2] CSPとKey長を選択 [STEP3] 証明書を受け取る [STEP4] 証明書の確認	
	 (STEP3)証明書を受け取る 3-1 証明書のインストール 次の指作でルートCA証明書・クライアント証明書をインストールしてください。 1. ルート証明書のインストール [ルートCA証明書のインストール] [レートCA証明書のインストール] [レートCA証明書のインストール] [シライアント証明書のインストール [クライアント証明書のインストール] [クライアント証明書のインストール] [クライアント証明書のインストール] [クライアント証明書のインストール] 	
	3-2 証明書の存在確認 次の操作で語明書がブラウザへ格納されていることを確認してください。 1.以下のリングをグリッグ、手順にしたがって確認をしてください。 証明書の存在確認手順はこちら 証明書の存在確認を行った後、[OK]ボタンを押してください。 ルートCA証明書のインストール クライアント証明書のインストール OK	
-		

(19) 証明書発行サイト画面【ステップ 4】より、①証明書確認ページ URLをクリックし、証明書が 利用できることを確認します。

		- 0	×
←∋	P - 🔒 習 C 🦉 Registration Service 🛛 🗙		
	証明書発行サイト		
	証明書発行は次の手順で行います。 【STEP1】認証情報/スワードを入力 【STEP2】CSPとKer長を選択 【STEP31回時書を受け取る 【STEP4】証明書の確認		
1	【STEP4】証明書の確認 以下のURLにアクセスしてください。 問題なくアクセスできましたら、証明書の発行は完了しました。 https://webral.secomtrust.net/scira/doc/index.html 開じる		

(20) Windows セキュリティの選択ダイアログより、①本人の証明書を選択し、②OK ボタンをクリックします。



(21) ①OK ボタンをクリックします。



	- 0 ×
(
証明書確認ページ - Certificate Test Page -	
このページにアクセスできたということは、証明書が正常にインボートされています。	
As you can access to this page, this means that your certificate was successfully imported.	
6	- ▶ ♀ � � A 11:06

(22) 以下の画面が表示されれば、証明書が正しくインストールされ、証明書を利用できる状態です。

ブラウザを閉じて処理を終了します。

以上で、証明書の発行(ダウンロード)は完了しました。

インストールした証明書のバックアップを行う場合は、次の「3. 証明書のエクスポート(バックアップ作成)」をご確認 ください。 3. 証明書のエクスポート(バックアップ作成)

証明書のエクスポート(バックアップ作成)操作について記載します。 ※エクスポートとは、バックアップの意味です。

(1) IE 11 のメニューより、「ツール」アイコン-「インターネットオプション(O)」を選択します。

			-	• • • ×
🔶 🅘 🥖 about:blank	♀ ♂ 🖉 空白のページ	×		🕆 🕅
			印刷(P) ファイル(F) 拡大(Z) (100%) セーフティ(S)	
			サイトをスタート画面にiら加(I) ダウンロードの表示(N) アドオンの管理(M) F12 開発者ツール(L) ビン留めサイト(G)	Ctrl+J
			インターネット オプション(0)	
			パージョン用報(A)	
6 🗎 🧭			- 🍡 🖓 🔩 😣 🤰	15:36 012/11/07

(2) ①コンテンツのタブをクリックし、②証明書(C)ボタンをクリックします。

インターネット オブション ? 🛛 🗙
全般 セキュリティ プライバシー コンデンツ B続 プログラム 詳細設定 ファミリー セーフティ ① 酸 閲覧できるインターネットのコンテンツを指 ③ファミリー セーフティ(E) 定します。
証明書
暗号化された接続と識別のための証明書を設定します。
SSL 状態のクリア(S) 証明書(C) 発行元(B)
7-1-UZU-1-1
オートコンプリードによって、Web ページで前回 入力した内容を、入力中に補完できます。
フィードと Web スライス
フィードと Web スライスは、Web サイトの更新 されたコンテンツを Internet Explorer やその 他のプログラムで表示します。
OK キャンセル 適用(A)

(3) ①個人タブをクリックし、②インストールした本人の証明書をクリックし、③エクスポート(E)…ボタンを クリックします。

証明書	×
目的(<u>N</u>):	v
 個人 因かの人 中間証明機関 信頼されたルート証明機関 信頼された発行元 信頼されない発行元	
発行先 発行者 有効期限 フレンドリ名	
【■ 20120518test01004 <	┛
	I
インボート(1) エクスボート(E) 削除(B) 詳細設定(A)	
<すべて> 表示(<u>V</u>)	
証明書の詳細について表示します。 閉じる(C)	

(4) 証明書のエクスポートウィザードが開始されますので、①次へ(N) ボタンをクリックします。

◆ ジ 証明書のエクスポート ウィザード
証明書のエクスボート 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証明書ストアからディスクにコピ ーします。
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。
続行するには、[次へ]をクリックしてください。
次へ(N) キャンセル

(5) 秘密キーのエクスポート画面にて、①はい、秘密キーをエクスポートします(Y)を選択し、
 ②次へ(N) ボタンをクリックします。

★ ● ● 証明書のエクスポート ウィザード
秘密キーのエクスポート 秘密キーを証明書と一緒にエクスポートすることができます。
秘密キーはパスワードで保護されています。秘密キーを証明書と一緒にエクスポートする場合は、パスワードを 入力する必要があります。
証明書と一緒に秘密キーをエクスポートしますか? ● はい、秘密キーをエクスポートします(<u>ゾ)</u> ○ いいえ、秘密キーをエクスポートしません(<u>Q</u>)
<u>秘密キーのエクスポートの詳細</u> を表示します ②
次へ(<u>N</u>) キャンセル

(6) エクスポートファイルの形式の選択画面にて、① 証明のパスにある証明書を可能であればすべて含む(U)
 と② すべての拡張プロバティをエクスポートする(A) を選択し、③ 次へ(N) ボタンをクリックします。
 ※ご注意 正しくエクスポートされたときは秘密キーを削除するは選択しないでください。
 ダウンロードした証明書が正しくご利用できなくなります。



(7) ①パスワード(P)の欄に任意でパスワード決めて入力してください。②パスワードの確認入力(C)の欄に同じパスワードを入力します。③次へ(N)ボタンをクリックします。

※ご注意 このパスワードを忘れますと、エクスポートした証明書が使用できなくなります。

×
セキュリティ セキュリティを維持するために、セキュリティ プリンシパルで秘密キーを保護するかパスワードを使用しなけ ればなりません。
ヴループまたはユーザー名(推奨)(G)
追加(A)
削除(民)
✓パスワード(P):
パスワードの確認(C):
<u>秘密キーの保護の詳細</u> を表示します
③ 次へ(N) キャンセル

●パスワードは4文字以上で他の人に推測されにくいものを入力されることを推奨します。

●パスワード入力可能文字: <u>半角英数字 スペース ! " # \$ % & '()~|{}_?><</u>

(8) ①ファイル名(F)にエクスポートファイルの名前を任意の<u>半角英数字</u>で入力してください。入力後、
 ②次へ(N) ボタンをクリックします。保存場所を指定しない場合は、デスクトップに保存されます。

ⓒ ∂ 証明書のエクスポート ウィザード	
エクスボートするファイル エクスポートするファイルの名前を入力して・ 	(Reu)
ファイル名(E): backup	参照(R)
	惨照(R)…ボタンをクリックすると、ファイル名
	の入力ならびに任意の場所にファイルを保存することができます
	② 次へ(N) キャンセル

← 🥩 証明書のエクスポート ウィザー	4	×
	証明書のエクスポート ウィザー	ドの完了
	証明書のエクスポート ウィザードが正常に完	了しました。
	次の設定が指定されました: ファイル名 キーのエクスポート	C:¥Users¥mainte
	証明のパスにあるすべての証明書を含める ファイルの形式	i (มีเ) Personal Informa
	<i>,</i>	
		*
	0	完了(E) キャンセル

(9) 証明書のエクスポートウィザードの完了画面が表示されますので、①完了ボタンをクリックします。

(10) 以下のダイアログが表示されますので①OK ボタンをクリックします。



以上で、証明書のエクスポート(バックアップ作成)は完了しました。 エクスポートした証明書は、安全な場所に保管してください。

次に、バックアップした証明書を再度利用するときのインストール手続きについて説明します。

4. バックアップ証明書のインポート(インストール)

他の PC で証明書を使用したい場合や、証明書を削除してしまった場合に、予めエクスポート(バックアップ)して おいた証明書をインポートすることにより、同様の証明書を利用することができます。

(1) IE 11 のメニューより、「ツール」アイコン-「インターネットオプション(O)」を選択します。

🕤 💋 about:blank	ۍ - م	<i> 空白のページ</i>	×	印刷(P) ファイル(F) 拡大(Z) (100%)	
				印刷(P) ファイル(F) 拡大(Z) (100%)	, , ,
				ファイル(F) 拡大(Z) (100%)	ر ا
				拡大(Z) (100%)	
				セーフティ(5)	
				サイトをスタート画面に追加(I)	
				ダウンロードの表示(N)	Ctrl+J
				アドオンの管理(M)	
				F12 開発者ツール(L)	
				ビン留めサイト(G)	
				インターネット オプション(0)	
				ハーション同報(A)	

(2) ①コンテンツのタブをクリックし、②証明書(C)ボタンをクリックします。

インターネット オブション ? 🗙
全般 セキュリティ プライバシー コンテンツ 接続 プログラム 詳細設定 ファミリー セーフティ ① 観覧できるインターネットのコンテンツを指 ◎ ファミリー セーフティ(E) 定します。
証明書
暗号化された接続と識別のための証明書を設定します。
SSL 状態のクリア(S) 証明書(C) 発行元(B)
オートコンプリートによって、Web ページで前回 設定(I) 入力した内容を、入力中に補完できます。
フィードと Web スライス
フィードと Web スライスは、Web サイトの更新 されたコンテンツを Internet Explorer やその 他のプログラムで表示します。
OK キャンセル 適用(点)

	証明書	×
目的(<u>N</u>):	<র্বশ্ব>	~
	間証明機関 信頼されたルート証明機関 信頼	された発行元 信頼されない発行元
発行先 1 20120518test	発行者 有効期 01004	₹ フレンド/名 <なし>
2 インボート(I)」 エク 証明書の目的	びポート(<u>E</u>)) 削除(<u>R</u>)	詳細設定(<u>A</u>)
<রশ>		表示(⊻)
証明書の詳細について記	気示します。	閉じる(<u>C</u>)

(3) ①個人のタブをクリックし、②インポート(I)…ポタンをクリックします。

(4) 証明書のインポートウィザードが開始されますので、①次へ(N) ボタンをクリックします。



(5) ①ファイル名(F):にバックアップした証明書までの絶対パスを指定して、②次へ(N) ボタンをクリックしま す。

€ ∲ 証明書のインポート ウノザード	×
インポートする証明書ファイル インポートするファイルを指定してください。	
ファイル名(E): C:¥Users¥mainte¥Desktop¥backup.pfx 注意: 次の形式を使うと 1 つのファイルに複数の証明書を保1 Personal Information Exchange- PKCS #12 (.Pl Cryptographic Message Syntax Standard PKC	ctatg: 参照(R) 参照(R) がタンをクリックすると任意の場
Microsoft シリアル化された証明書ストア (.SST) 証明書ファイルの形式の詳細を表示します	07717721129 GCCN. CC29
	(2) ぶへ(N) キャンセル

(6) ① パスワード(P):の欄に、エクスポート操作時に設定をしたパスワード(本マニュアル「3. 証明書のエクス ポート(バックアップの作成)」の手順(7)参照)を入力してください。②すべての拡張プロパティを含める(A) をチェックし、他2つは必要に応じてチェックしてください。③次へ(N) ボタンをクリックします。

 秘密キーのパスワードを入力してください。 パスワード(E): ●●●●●●●●●●●● □パスワードの表示(D) インボートオブション(1): ② ◎ 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。 ◎ このオーをエクスボート可能にする(M) キーのパッグアップやトランスボートを可能にします。 ◎ すべての拡張プロパティを含める(Δ) 	秘密キーの保護 セキュリティを維持するために、秘密キーはパジ	ワードで保護されています	•
パスワード(<u>P</u>): ① ・・・・・・・・・・ □ パスワードの表示(<u>D</u>) インボートオブション(<u>1</u>): ② ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	秘密キーのパスワードを入力してください。		
 ・・・・・・・ ・・・・・・・・	パスワード(<u>P</u>):		
 □ パスワードの表示(Q) インボート オブション(I): ② 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。 ○ ごのキーをエウスボート可能にする(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。 ○ すべての拡張プロパティを含める(A) 	1		
 インボートオブション(1): ② 秘密モーの保護を聴力にする(E) このオプ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けに確認を求められます。 ♡ ごのキーをエクスボート可能にする(M) キーのパックアップやトランスボートを可能にします。 ☑ すべての拡張プロパティを含める(A) 	パスワードの表示(D)		
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。	インボートオブション(I): (2) ☑秘密キーの保護を強力にする(E)		
 ● ビリオーをエクスパードリョ配にする(四)	このオプ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	れるたびに確認を求められます。
▼ すべての拡張プロパティを含める(A)	▲ このキーをエクスホート可能に9る(型) キーのバックアップやトランスポートを可	能にします。	
	ずべての拡張プロパティを含める(A)		

(7) ①証明書をすべて次のストアに配置する(P)をチェックし、②証明書ストアが「個人」になっていることを確認します。その後、③次へ(N) > ボタンをクリックします。

€ 🥩 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。	
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)	
① ●証明書をすべて次のストアに配置する(2)	
参照(R)ボタンをクリックする	と証明書ストアの一
覧が表示されますので「個人」	のフォルダを選択し
証明書ストアの詳細を表示します	
CX/2010	

(8) 以下の画面が表示されますので、①完了ボタンをクリックします。

● 毎 証明書のインポート ウィザード	X
証明書のインボート 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個人	
内容 PFX ファイル名 C:¥Lisers¥mainte¥Deskton¥hackun nfx	
1	
完了(E) キャンセル	

 新しい秘密交換キーをインポートします
アプリケーションは保護されたアイテムを作成しています。
CryptoAPI 秘密キー
セキュリティ レベル - 中 ① セキュリティ レベルの設定(S)
OK キャンセル 詳細(<u>D</u>)

(9) 本項(6)で[秘密キーの保護を強力にする(E)]にチェックを入れた場合、次の画面が表示されます。 ①セキュリティレベルの設定(S)...ボタンをクリックします。

(10) セキュリティレベルを①高(H)を選択し、②次へ(N) > ボタンをクリックします。

セキュリティレベルの選択
このアイテムに適切なセキュリティレベルを選択してください。
① ○高(出) このアイテムが使用されるときに、私の許可とパスワードが必要です。
○中(<u>M</u>) このアイテムが使用されるときに、私の許可が必要です。
 2 < 戻る 次へ(N) > キャンセル

(11) ① パスワード:の欄に任意でパスワード決めて入力します。② パスワード確認入力:の欄に同じパス ワードを入力します。③ 完了 (F) ボタンをクリックします。

※ご注意 このパスワードを忘れますと、インストールした証明書が使用できなくなります。

パスワードの作成
このアイテムを保護するための、パスワードを作成します。
このアイテム用に新しいパスワードを作成する。 CryptoAPI 秘密キーのパスワード:
確認入力: ② ●●●●●●●
3 < 戻る 完了(E) キャンセル

●パスワードは4文字以上で他の人に推測されにくいものを入力されることを推奨します。

●パスワード入力可能文字: <u>半角英数字 スペース ! " # \$ % & '() ~ | { }_? > <</u>

(12)①OKボタンをクリックします。	
---------------------	--

 新しい秘密交換キーをイ	′ンポートします ×
 アプリケーションは保護されたア	イテムを作成しています。
CryptoAPI 秘密キー	
ヤキュリティ レベル - 高	セキュリニィー ペル 小沙 中(の)
	C+1971 D/ (M0)20E(3)
Ок	キャンセル 詳細(<u>D</u>)

(13) ①OKボタンをクリックします。



以上で、バックアップ証明書のインポートは完了しました。

付録 A. ルート証明書無しでの証明書の発行(ダウンロード)手順

ルート CA 証明書をインストールできない環境でご使用される場合の証明書の発行手順を記載します。

(1) 証明書発行サイト画面【ステップ3】では、クライアント証明書をインストールするため、

①クライアント証明書のインストールボタンをクリックします。

※ **ルート CA 証明書をインストールできる環境**でご使用される場合は、本マニュアル「2. 証明書の発行 (ダウンロード)手順」をご確認ください。

		- 🗆 🗙
←)	🖌 🔒 🖻 🖒 🌈 Registration Service 🛛 🗙	⊕ ★ ₿
	証明書発行サイト	^
	証明書発行は次の手順で行います。	
	【STEP1】認証情報/バスワードを入力 【STEP2】CSPCKey長を選択 【STEP3】証明書を受け取る 【STEP4】証明書の確認	
	【STEP3】証明書を受け取る	
	3-1 証明書のインストール 次の操作でルートCA証明書・ケライアント証明書をインストールしてください。 1. ルート証明書のインストール リレートCA記明書のインストールボタンを押して、ルート証明書のインストールを行ってください。 インストール手順はこちら	
	2. クライアント証明書のインストール 【クライアント証明書のインストール」ボダンを押して、発行されたクライアント証明書のインストールを行ってください。	
	3-2 証明書の存在確認 次の操作で証明書がブラウザへ格納されていることを確認ってください。 1.以下のリングをクリップル手順にしたがって確認をしてください。 証明書の存在確認手順はこちら	
	証明書の存在確認を行った後、[OK]ボタンを押してください。	
	し ルートCA証明書のインストール クライアント証明書のインストール OK	~
é	🚔 🚿 🖬 - P 0 6 0	14:58 2012/11/07

(2) Web アクセスの確認ダイアログが出力されますので、①はい(Y)ボタンをクリックします。



(3) ルート CA 証明書がインストールされていないことを注意するダイアログが表示されます。この状態でイン ストールを続ける場合は①OK ボタンをクリックします。

VBScript	×
ルートCA証明書がインストールされていません。 この状態でクライアント証明書をインストールする場合は [OK]ボタンを押してください。 ルート証明書のインストールからやり直す場合は [キャンセル]ボタンを押してください。	
 OK キャンセル 	

(4) 次のダイアログが出力されたら、①保存(S)ボタンをクリックします。

_		- 0 ×
(←)	P → A B C Ø Registration Service ×	$\uparrow \star $
	証明書発行サイト	^
	証明書発行は次の手順で行います。 【STEP1】認証情報//スワードを入力 【STEP2】CSPとKey長を選択 【STEP3】証明書を受け取る 【STEP4】証明書の確認	
	【STEP3】証明書を受け取る 3-1 証明書のインストール 次の指作でルートCA証明書・グライアント証明書をインストールしてください。 1. ルートご明書のインストール ルートCA証明書のインストール」ボタンを押して、ルート証明書のインストールを行ってください。 <u>インストール手順はこちら</u> 2. クライアント証明書のインストール [グライアント証明書のインストール」	
	3-2 証明書の存在確認 次の操作で証明書がブラウザへ格納されていることを確認。でください。 1.以下のリンクをクリッグし手順にしたがって確認をしてください。 証明書の存在確認を行った後、[OK]ボタンを押してください。	
	ルートCAEを明集のインストール クライアント証明集のインストール OK webra2.secomtrust.net から clientCert.cer を聞くか、または保存しますか? ファイルを関く(の) 保存(S) ▼ キャンセル(C) ×	11:19
	· ► 左 6 ⊗	2012/11/13

(5) 次のダイアログが出力されたら、①ファイルを開く(0)ボタンをクリックします。

		- 0	×	
(←))	P → 🔒 🗟 C 🧭 Registration Service 🛛 🗙			333
	証明書発行サイト			^
	証明書発行は次の手順で行います。 【STEP1】認証情報/ スワードを入力 【STEP2】CSPとKev長を選択 【STEP3】証明書を受け取る 【STEP4】証明書の確認			
	【STEP3】証明書を受け取る 3-1 証明書のインストール 次の操作でルートと4証明書のインストール バレートで4証明書のインストール バレートで4証明書のインストール バレートで4証明書のインストール バレートで4証明書のインストール プンストール手順はこちら 2. クライアント証明書のインストール どちって、から知噌者のインストール どちって、から知噌者のインストール			
	3-2 証明書の存在確認 ※の様件で証明書がブラウザへ格納されていることを確認してください。 1.以下のリングをクリックし手順にしたがって確認をしてください。 証明書の存在確認を行った後、[OK]ボタンを押してください。			
	ルートCA証明集のインストール クライアント証明表のインストール OK dientCert.cerのダウンロードが完了しました。 ① ファイルを録く(の) ▼ フォルダーを開く(P) ダウンロードの表示(V) ×	11:20	0	~
	- P 记 k 🛇	2012/11	/13	

(6) セキュリティの警告ダイアログが表示されますので、①開く(0)ボタンをクリックします。

	開いているファイル - セキュリティの警告	ĸ
このフ ァ	イルを開きますか?	
	名前: C:¥Users¥STS¥Downloads¥clientCert.cer 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¥STS¥Downloads¥clientCert.cer	
	① 間((0) キャンセル	
🗸 ଅ୦୦	ŀァイルであれば常に確認する(<u>₩</u>)	
インターネットの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問題を起こす可能性があります。発信元が信頼できない場合は、このソフトウェアを開かないでください。 <u>危険性の説明</u>		

<mark>≜</mark> A	証明書	×
全般	詳細 証明のパス	_
	副語の情報	-
情朝		
	発行先: :::::::::::::::::::::::::::::::::::	
	発行者:	
	有効期間	
	□ 証明書のインストール(I)… 発行者のステートメント(<u>S</u>)	
証明書	の詳細について表示します。	
	OK	

(7) クライアント証明書の情報が表示されますので、①証明書のインストール(I)...ポタンをクリックします。

(8) 証明書のインポートウィザードが開始されるので、①次へ(N) ボタンをクリックします。

● ダ 証明書のインボート ウィザード	×
証明書のインボート 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。	
証明機関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ガ接続を提供するための情報を含んでいます。証明書へトアは、証明書が保置されるシス テム上の領域です。	
保存場所 ●現在のユーザー(<u>C</u>) ○ □ ーカル コンピューター(<u>L</u>)	
続行するには、[次へ] をクリックしてください。	
② <u> </u>	zıl

(9) ①証明書をすべて次のストアに配置する(P)をチェックし、②証明書ストアが「個人」になっていることを確認します。その後、③次へ(N) > ボタンをクリックします。

	×	
📀 😼 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	ल्ब.	
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	7を選択する(旦)	
① 証明書をすべて次のストアに配置する(P)		
証明書ストア:		
(2) L ¹⁴ A	· 参照(<u>K</u>)	
	金昭(月) ボタン たりしゅうする と証明書 ストアの	
	多照(R)…(R)シをソリジノタると証明書ストリの	
	- 覧が表示されますので「個人」のフォルダを選	択
証明書ストアの詳細を表示します	てください	
	3 次へ(N) キャンセル	

(10) 以下の画面が表示されますので、①完了ボタンをクリックします。

ⓒ ♂証明書のインボート ウィザード	×
証明書のインボート ウィザードの完了	
[完了]をクリックすると、証明書がインボートされます。	
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 個人	
内容 証明書	

(11) ①OKボタンをクリックします。



(12) ①OKボタンをクリックします。

IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII II
全般 詳細 証明のパス
証明書の情報 「情報不足のため、この証明書を検証できません。
発行先::::::::::::::::::::::::::::::::::::
発行者: :::::::::::::::::::::::::::::::::::
有効期間
証明書のインストール(1) 発行者のステートメント(S) 証明書の詳細について表示します。
ОК

以上で、ルート CA 証明書をインストールできない環境での証明書のインストール手順は終了です。

インストールした証明書の確認手順は、本マニュアル「2. 証明書の発行(インストール)手順」をご確認ください。

付録 B. ブラウザの設定

本マニュアル「2. 証明書の発行(ダウンロード)手順」にて証明書の発行が行えない場合は、お客様ごとのセキュリ ティポリシ等により、個別にブラウザのセキュリティ設定を行われていることが考えられますので、証明書の発行前 に次の設定をご確認下さい。

- (1) IE 11 を起動します。
- (2) ①ツールメニューより、②インターネットオプション(0)を選択します。

				- • ×
🗲 ⋺ 🏉 about:blank	5 - Q	🥖 空白のページ 🛛 🗙 🗙		
			印刷(P) ファイル(F) 拡大(Z) (100 セーフティ(S)	* * *
			サイトをスタート ダウンロードの見 アドオンの管理 F12 開発者ツ ピン留めサイト(画面に追加(I) (M) Ctrl+J (M) ール(L) G)
		C	インターネット フ	プション(0)
			バージョン情報	[A)
8 👸 🚿			- 😼 î	□ 4 8 ⊗ 15:36 2012/11/07

(3) ①セキュリティのタブをクリックし、②信頼済みサイトをクリックします。その後、③サイト(S)ボタンをクリックし、「信頼済みサイト」画面を表示します。

インターネット オプション ? 🛛 🗙
全般 セキュリティ ブライバシー コンテンツ 接続 ブログラム 詳細設定
セキュリティ設定を表示または変更するソーンを選択してください。
🧶 🔩 🗸 🛇
インターネット ローカル イントラネッ 信頼済みサイト 制限付きサイト
信頼済みサイト サイト(S)
このソーンには、コンピューターやファイルに損害を与えない と信頼している Web サイトが含まれています。
3
このソーンのセキュリティのレベル(<u>L</u>)
このゾーンで許可されているレベル:すべて
- 安全でない可能性のあるコンテンツをタワンロートする前に営告します。 - 未署名の ActiveX コントロールはダウンロードされません。
✓ 保護モードを有効にする (Internet Explorer の再起動が必要)(P)
レベルのカスタマイズ(C) 既定のレベル(D)
すべてのゾーンを既定のレベルにリセットする(R)
OK キャンセル 適用(A)

 (4) この Web サイトをゾーンに追加する(D):に「<u>https://webra2.secomtrust.net</u>」を入力し、②追加(A)ボタンを クリックします。

信頼済みサイト		
このゾーンの Web サイトの追加と削除ができます。このゾーンの Web サイト すべてに、ゾーンのセキュリティ設定が適用されます。		
この Web サイトをゾーンに追加する(<u>D</u>):		
https://webra2.secomtrust.net 追加(A)		
(U _{Web サイト(W)} : ②		
削除(<u>R</u>)		
」」 ■ このゾーンのサイトにはすべてサーバーの確認 (https:) を必要とする(<u>S</u>)		
閉じる(<u>C</u>)		

(5) ①Web サイト(W)に「<u>https://webra2.secomtrust.net</u>」が表示されることを確認します。確認した後、
 ②閉じる(C)ボタンをクリックします。

信頼済みサイト	×
このソーンの Web サイトの追加と削除ができます。このソーンの Web サイト すべてに、ソーンのセキュリティ設定が適用されます。	ŀ
この Web サイトをゾーンに追加する(<u>D</u>):	
追加(A)	
、 Web サイト(<u>W</u>):	
U https://webra2.secomtrust.net 削除(R)	
✓ このソーンのサイトにはすべてサーバーの確認 (https:) を必要とする(5)	
2	- I
閉じる(<u>C</u>)	1

(6) ①レベルのカスタマイズ(C)...ボタンをクリックします。

インターネットオブション ? 🗾 🗙				×	
全般 セキュリティ プライバ	シー「コンテンツ」	接続 プロ	グラム 詳細語	没定	
セキュリティ設定を表示または	変更するゾーンを追	崔択してください	۱.		
	2	\checkmark	0		
インターネット ローカル	イントラネッ 信頼 ト	順済みサイト	制限付き	ነイト	
信頼済みサイト					
このゾーンには、コ と信頼している V	ンピューターやファイ /eb サイトが含まれ	ルに損害を与う ています。	えないし	1 r(<u>5</u>)	
このゾーンに属する このゾーンのセキュリティのレ	5 Web サイトがあり ベル(L))ます。			
このゾーンで許可されてい	·るレベル: すべて				
- - P					
安全でな	い可能性のあるコ)) ActiveX コントロ	ンテンツをダウン 1ールはダウンロ	/ロードする前に ードされません	:警告します 。	•
■ 保護モードを有効は	する (Internet E	xplorer の再	起動が必要)(<u>P)</u>	
(<u>1</u>	レベルのカス	777X(C)	既定の	レベル(<u>D</u>)	
すべてのゾーンを既定のレベルにリセットする(R)					
				1	
	OK		ヤンセル	適用(<u>/</u>	<u>A)</u>

(7)「セキュリティ設定 - 信頼されたゾーン」画面をスクロールし、①スクリプトを実行しても安全だとマークされ ていない ActiveX コントロールの初期化とスクリプトの実行を表示して、ダイアログを表示するのチェック ボックスにチェックをした後、②OK ボタンをクリックします。

セキュリティ設定 - 信頼されたゾーン	×	
設定		
 ActiveX を警告なしで使用することを承認済みのドメインにのみ許可する ・ 無効にする ・ 有効にする ・ 有効にする ・ クイアログを表示する ・ ● オかにする ・ 本効にする ・ ・ 本効にする ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
*コンピューターの再起動後に有効に、スクリプトを実行しても安全だとマー	ークさ	れている
カスタム設定のリセット ActiveX コントロールの初期化と実行 リセット先(R): 中(既定) ように注意してください。	行と間	違えない
② OK キャンセル		

(8) 以下の警告画面が表示されますので、①はい(Y)ボタンをクリックします。

	警告	×
Ì	このソーンの設定を変更しますか? ① はい(Y) いいえ(N)	

(9) ①保護モードを有効にする(Internet Explorer の再開が必要)(P)のチェックを外し、②OK ボタンをクリック します。



(10) IE を再起動します。

以上でブラウザの設定は完了となります。

※なお、この設定は証明書発行に対してのみ必要であるため、発行作業終了後は元に戻していただいて問題ございません。