

~IISにおけるクライアント証明書を利用した

ユーザ認証の設定手順~

Ver.2.0 2020 年 12 月

Copyright by JCCH Security Solution Systems Co., Ltd., All Rights reserved

- JCCH・セキュリティ・ソリューション・システムズ、JS3 およびそれらを含むロゴは日本および他の国における株式会社 JCCH・セキュリティ・ソリューション・システムズの商標または登録商標です。Gléas は株式会社 JCCH・セキュリティ・ソリューション・システムズの商標です。
- その他本文中に記載されている製品名および社名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
- Microsoft Corporation のガイドラインに従って画面写真を掲載しています。

Copyright by JCCH Security Solution Systems Co., Ltd., All Rights reserved

目次

1.	はじょ	5に	4
	1.1.	本書について	4
	1.2.	本書における環境	4
2.	IIS の	設定	4
	2.1.	サーバ証明書の登録	5
	2.1.1.	PKCS#12 をインポートする方法	6
	2.1.2.	証明書の要求の作成/登録	7
	2.2.	ルート証明書の登録1	0
	2.3.	SSL ポートのバインド	1
	2.4.	クライアント証明書要求の有効化12	2
3.	動作研	筆認1:	3
4.	その個	٤14	4
	4.1.	接続時の「セキュリティ警告」について14	4
	4.2.	失効検証の処理方法について1	5
	4.3.	失効情報をすぐに反映させたいとき10	6
	4.4.	失効の確認をしない方法10	6
	4.5.	ASP.NET(C#)でクライアント証明書の情報を取得する方法10	6
5.	問いる	合わせ17	7

1. はじめに

1.1. 本書について

本書では、Microsoft Internet Information Services でクライアント証明書認証を おこなう環境を構築するための設定例を記載します。 主な対象とするユーザは、公開鍵暗号基盤(PKI)を利用したクライアント証明 書による認証を検討しているWebサイト管理者、および、Webプログラマーをタ ーゲットとしています。

本書に記載の内容は、弊社の検証環境における動作を確認したものであり、あら ゆる環境での動作を保証するものではありません。弊社製品を用いたシステム構 築の一例としてご活用いただけますようお願いいたします。

弊社では試験用のクライアント証明書の提供も行っております。検証等で必要な 場合は、最終項のお問い合わせ先までお気軽にご連絡ください。

1.2. 本書における環境

本書における手順は、以下の環境で作成しています。

Microsoft Windows Server 2016
 Internet Information Services 10.0
 ※以後、「IIS」と記載します

以下については、本書では説明を割愛します。

- Widnows ServerやIISの基本的な設定 クライアントから、http://{Webサーバのホスト名}/として接続できることを 前提としています。
- クライアント証明書の端末へのインポート方法
- 2. IISの設定

本章では、インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャーを利 用して IIS の設定を行います。 インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャーは、スタートメ ニューの「管理ツール」より起動します。

IIS におけるクライアント証明書を利用したユーザ認証の設定手順

2.1. サーバ証明書の登録

左側ツリーの「サーバ名」をクリックします。

「サーバー証明書」アイコンをクリックすると、現在登録されているサーバ証明書 が一覧表示されます。

🔊 インターネット インフォメーション サービス (IIS) 🤋	マネージャー	- 🗆 X
🥥 📲 🕨 iis10 🕨		🔯 🛛 🏠 🔞 •
ファイル(F) 表示(V) ヘルプ(H)		
接続 ・ パージ > ・ パージ > ・ パージ = iis10 (JS3-TEST12¥administrator)	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	操作 機能を開く リーパーの管理 酒丸助 ● 停止 アプリケーション ブールの表示 サイトの表示 ・ 新しい Web Platform コンポーネントの取得 ・ ヘルブ
準備完了		S

휔 インターネット インフォメーション サービス (IIS) :	マネージャー			- 🗆 X
← → ¶ → iis10 →				😰 🛛 🏠 🔞 -
ファイル(F) 表示(V) ヘルプ(H)				
接続 ・ - - - - - - - - - - - - -	サーバー証明書 SSL に対して構成された Web サイトで Web サーバーが使用できる証明書を要求および管理するには、この機能を 使用します。			操作 インポート 証明者の要求の作成 証明者の要求の完了
	フィルター:	 ▼ 検索(G) → 🔜 すべて表示 	ミ(A) グループ化: グループ化なし ・	ドメイン証明書の作成
	名前 <	発行先	発行元 	自己署名入3証明書の作成 更新された証明書の自動的な再 パインドを無効にする ◆ ヘルプ
		777 CJ-		
华偏元了				<u></u>

※既にサーバ証明書を登録済みであれば、『2.3 SSL ポートのバインド』に進んでください

IIS におけるクライアント証明書を利用したユーザ認証の設定手順

サーバ証明書を新規に登録する場合、操作メニュー内の「インポート」を選び PKCS#12 をインポートするか、または「証明書の要求の作成」を選び CSR を作成 後、認証局で発行した証明書を登録します。

ここでは、PKCS#12 をインポートする方法と CSR の作成/登録の方法を記載します。

2.1.1. PKCS#12 をインポートする方法

ここでは、認証局から受け取った PKCS#12 をインポートする方法を記載します。 CSR を利用する場合は、『2.1.2 証明書の要求の作成/登録』を参照してください。

1. 操作メニュー内の「インポート」をクリックします。

휔 インターネット インフォメーション サービス (IIS) マ	ネージャー			- 🗆 X
← → ● ■ + iis10 +				😐 🛛 😭 😰 •
ファイル(F) 表示(V) ヘルプ(H)				
接続 ・ ジ スタート ページ ・ ・ ・ ・ ・ ジ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	サーバー語 SSL に対して構成された 使用します。	正明書 :Web サイトで Web サーバーが使用できる	証明書を要求および管理するには、この機能を	操作 インボート 証明目の要求の作成 証明目の要求の作成 証明目の要求の作成 近明目の要求の作成 近日日の要求の作成
	名前 《	A (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	ACUTY / パーク La / リレクル&C	 自己客名、外庭明書の作成 更新された証明書の自動的な再 パインドを暴効にする ◆ ヘルプ
华儀完了	🔳 機能ビュー 🎼 Jンテ	יבא עיע-		63

2.「証明書のインポート」ダイアログが表示されるので、証明書ファイル(PKCS#12) のパス、および、PKCS#12 のパスワードを入力します。

「OK」ボタンをクリックすると、インポートされたサーバ証明書が一覧に追加されます。

証明書のインポート	? ×
証明君ファイル (.pfx)(C):	
C:¥work¥server.p12	
/(スワード(P):	
•••••	
証明君ストアの選択(S):	
個人	\sim
□ この証明書のエクスポートを許可する(A) □ Cの証明書のエクスポートを許可する(A)	キャンセル

Note:

PKCS#12 ファイルの拡張子には、.p12 と.pfx があります。IIS の証明書のインポート ダイアログには、.pfx を指定するように書かれていますが、拡張子が.p12 ファイルの ファイルも指定可能です。

2.1.2. 証明書の要求の作成/登録

ここでは、IIS で証明書の要求を作成する方法、および、認証局から受け取ったサー バ証明書を登録する方法を記載します。

PKCS#12 をインポートする場合は、『2.1.1 PKCS#12 をインポートする方法』を 参照してください。

🍋 インターネット インフォメーション サービス (IIS) *	マネージャー			– 🗆 X
🭝 🔶 🍕 🖌 iis10 🕨				😉 🖄 🔞 -
ファイル(F) 表示(V) ヘルプ(H)				
ファイル(F) 表示(V) ヘルプ(H) 接続 ・ □ 20 - K - ジ → □ iis10 (JS3-TEST12¥administrator)	サーバー市 SSL に対して構成されが 使用します。 オルター: 名前	証明書 Web サイトで Web サーパーが使用でき ・ マ 検索(G) - 回 すへ 発行先	:3証明書を要求および管理するには、この機能を (て表示(A) タループ化: タループ化なし ◆ 発行元	操作 インボート 証明目の要求の作成 目の要求の完了 ドバイン証明目の作成 自己署名入以証明目の作成 更新された証明目の自動的な再 パインドを無効にする ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	< 画 機能位- 一隆 コン:	Fンツビー		
準備完了				•

1. 操作メニュー内の「証明書の要求の作成」をクリックします。

2. 各項目を入力して、「OK」ボタンをクリックします。一般名には、Web サー バの FQDN を入力してください。

明書の要求		?	
🗊 🔓 識別名プロパラ	1		
証明書に必要な情報を指定 用しないでください。	します。都道府県および市区町村に関する情報は、公式名称を推定してください。省	略形は使	
一般名(M):	servername.example.com		
組織(0):	JCCH Security Solution Systems		
組織単位 (OU)(U):	Sales		
市区町村(L)	Arakawa		
都道府県(S):	Tokyo		
国/地域(R):	V qL		
圓/地域(R):	Jb ~		
	前に戻る(P) 次へ(N) 終了(F)	キャンセル	,

3. 暗号化サービスプロバイダ、および、ビット長を指定します。「次へ」をクリックすると、CSR の保存先を指定するダイアログが表示されるので、デスクトップ 等に保存してください。

□ 111111111111111111111111111111111111	?	×
暗号化サービス プロバイダーのプロバティ		
暗号化サービスプロパイダーおよびビット長を指定します。暗号化キーのビット長は、証明圏の暗号化の強度を決定します。 ット長が大きいほどセキュリティは高くなりますが、パフォーマンスが低下する可能性があります。 暗号化サービスプロパイダー(S):	2	
Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider 🗸 🗸		
ビット長(B):		
2048 ~		
前に戻る(P) 次へ(N) 終了(F)	キャンセル	

プライベート CA Gléas をご利用のお客様へ:

Gléas で CSR を署名する際、テンプレートで指定した秘密鍵の鍵長と上記ビット長が 一致している必要があります。IIS のデフォルト値は、1024bit ですが、Gléas では 2048bit 以上を推奨しているため、2048bit 以上を選んでください。

IIS におけるクライアント証明書を利用したユーザ認証の設定手順

明書の要求	?	
ファ 1ル名		
証明書の要求のファイル名を指定してください。この情報は署名のために証明機関に送信される可能性がありま:	đ .	
証明書の要求ファイル名を指定してください(R):		
C:¥work¥csr.txt		
前に戻る(P) 次へ(N) 終了(F)	キャンセ	IL

4. 3 で保存した CSR ファイルは、プライベート CA Gléas に渡して、サーバ証明 書を取得してください。サーバ証明書を取得したら、次に進んでください。

5. サーバ証明書を IIS に登録します。サーバ証明書の一覧画面を開き、操作メニ ュー内の「証明書の要求の完了」をクリックします。

6. 「証明機関の応答が含まれるファイルの名前」に、サーバ証明書のパスを指定 します。フレンドリ名には、識別用の任意の文字列を入力します。

証明機関からの応答	が含まれるファイルを取	得すると、以前に作成した	証明書の要求が完了します。	
証明機関の応答が含	まれるファイルの名前(R):		
C:¥work¥download	.crt			
フレンドリ名(Y):				
iis_servercert				
新しい証明書の証明	昔ストアを選択してくた	ξ()(S):		
個人		~		

💐 インターネット インフォメーション サービス (IIS) マ	*ネージャー			-		×
← → ● iis10 →					2 🖂 🏠	• 🕐
ファイル(F) 表示(V) ^N ルプ(H)						
接続	() ++_1%_≣TF	旧圭		操作		
👟 🖬 🖄 象		インポート				
[©] i スタート ページ > [©] iis10 (JS3-TEST12¥administrator)	SSL に対して構成された We 使用します。	eb サイトで Web サーパーが使用できる証明者	目を要求および管理するには、この機能を	証明書の要求 証明書の要求	(の作成 (の完了	
	フィルター:	 ▼ 検索(G) → 🜄 すべて表示(A 	A) グループ化: グループ化なし ・	ドメイン証明書	の作成…	
	名前	発行先	発行元	自己署名入り	証明書の作	成
	iis_servercert	servercert.gleas.example	JCCH-SSS demo CA	表示 エクスポート		

2.2. ルート証明書の登録

クライアント証明書によるSSL認証を利用するためには、ルート証明書の登録が必要です。これは、クライアントPCから提示されるクライアント証明書が正しいこと を検証する際に利用するためです。

Powershell(あるいは、コマンドプロンプト)より以下のコマンドを実行し、CTL(証 明書信頼リスト)を作成します。CTLを使うことで、Gléasから発行したクライアン ト証明書だけをクライアントに提示させることが可能となります。 certutil -f -addstore [証明書ストア名] [ルート証明書ファイル] 例) certutil -f -addstore iis_client_trust ial.cer

MMCで証明書ストアを見ると(certlm.msc)、ストアが作成されているのが分かります。



2.3. SSL ポートのバインド

以下のコマンドを実行し、作成したCTLを指定し、SSLバインドを設定します。 netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:443 certhash=[サーバ証明書の拇印] appid='{4dc3e181-e14b-4a21-b022-59fc669b0914}' certstorename=MY sslctlstorename=[証明書ストア名]

Note:

上記では、サーバの IP アドレスを指定していますが、ホスト名で指定することも可能 です。その場合は ipport の代わりに hostnameport を指定します。

サーバ証明書の拇印は以下のコマンドで確認できます。 Get-ChildItem Cert:¥LocalMachine¥My

正常に終了すると、「SSL 証明書を正常に追加しました」と表示されます。 実施した結果は以下コマンドで確認可能です。

netsh http show sslcert

SSL	証明書のバインド	
	IP:ポート	: 0.0.0.0:443
	証明書ハッシュ	: 84e957e4b19e2b5c658fcd39b3bf754d8ba95f41
	アプリケーション ID	: {4dc3e181-e14b-4a21-b022-59fc669b0914}
	証明書ストア名	: MY
	クライアント証明書の失効状態の	検証: Enabled
	キャッシュされたクライアント証	明書のみを使用した失効状態の検証:Disabled
	使用法のチェック	: Enabled
	失効リストの更新を確認する間隔	: 0
	URL 取得のタイムアウト	: 0
	Ctl 識別子	: (null)
	Ctl ストア名	: iis_client_trust
	DS マッパーの使用法	: Disabled
	クライアント証明書のネゴシエー	⊦F: Disabled
	接続の拒否	: Disabled

CTLに登録した信頼済み発行者(認証局)をクライアントに送信するためには以下 のレジストリエントリの作成が必要となります。 レジストリパス:

HKLM¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Control¥SecurityProviders¥SCHANNEL

SendTrustedIssuerList (REG DWORD) を追加し、1 を設定します。

IIS におけるクライアント証明書を利用したユーザ認証の設定手順

■ レジストリエディター ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ^	レプ(H)	- 🗆 ×
	名前 種類 ●(訳定) REG_SZ 認EventLogging REG_DWORD 認SendTrustedIssuerList REG_DWORD	データ (値の設定なし) 0×00000001 (1) 0×00000001 (1)
< >	<	>
コンピューター¥HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥C	rentControlSet¥Control¥SecurityProviders¥SCHANNEL	

2.4. クライアント証明書要求の有効化

1. 左側ツリーの「Default Web Site」がクリックされた状態で、「SSL設定」アイ コンをクリックします。

휔 インターネット インフォメーション サービス (IIS) 🤋	7ネージャー	– 🗆 ×
(슈 -) 😜 😽 iis10 🕨 벗기는 🕨 D	efault Web Site 🔸	📴 🖂 🟠 🔞 -
ファイル(F) 表示(V) ヘルプ(H)		
接続 スタート ページ ・ 『 isiO (Sa TEST12¥administrator) ・ 『 isiO (Sa TEST12¥administrator) ・ 』 アプリアーション ブール ・ 』 サイト > ② Default Web Site	Default Web Site ホーム	 操作 機能を開く 取ったコーテー アクセン許可の講集 ワイトの編集 パインド 三 基本設定 アブリケーションの表示 仮想デルクトリの表示 使用込 育止 (本)の人口の参照 *20(http)参照 *30(http)参照 *443(https)参照
準備完了		Sec. 19

2. 「SSLが必要」のチェックボックスを有効にし、クライアント証明書の「必要」 をクリックして有効化します。

휔 インターネット インフォメーション サービス (IIS) マ	ネージャー	-		×
(De	fault Web Site 🔸	5	🗵 🏠	• 1
ファイル(F) 表示(V) ヘルプ(H)				
接続	 SSL 設定 Cのページでは、Web サイトまだはアブリケーションの SSL 設定を変更することができます。 SSL が必要(Q) クライアント証明書: (発現(I) (受理(A) ④ 必要(R) 	 場件 ◎ 週用 ● キャンセル ● ヘルブ 		

IIS におけるクライアント証明書を利用したユーザ認証の設定手順

3. 右側メニューの「適用」をクリックすると、SSL設定の変更内容が確定します。

以上でIISの設定は終了です。

3. 動作確認

クライアント証明書がインポートされた端末でインターネットエクスプローラを 起動して、https://{Web サーバのホスト名}/ にアクセスします。

(スクリーンショットはChromium版Edgeのものとなります)

	認証用の証明書の選択 ×			
1	ታイト	では資格情報が必要で	₫:	
	ē	testuser JCCH-SSS demo CA 2020/12/25		
l				
	証明書情華	E .	ОК	キャンセル

クライアント証明書を選ぶダイアログが表示されるので、「OK」ボタンを押下します。



クライアント証明書による認証が実施され、ウェブページが表示されます。

Note:

セキュリティ警告が表示される場合は、『4.1 接続時の「セキュリティ警告」について』 を参照してください。 4. その他

4.1. 接続時の「セキュリティ警告」について

Web サーバへの接続時、クライアント PC は Web サーバへサーバ証明書の提示を 求めます。クライアント PC は提示されたサーバ証明書の検証を行い、不備があっ た場合に「プライバシーエラー」を表示します。



サーバ証明書の検証では、以下の項目を確認しています。

- 自身が信頼した認証局から発行された証明書であるか (サーバ証明書の署名検証ができるか)
- ② サーバ証明書の有効期限
- ③ 接続先 URL(ホスト名部分)と、サーバ証明書のホスト名の一致

※プライバシーエラーが表示されないようにするには・・・

① 信頼された認証局から発行された証明書であるか

サーバ証明書の発行元を信頼できるかどうかを、クライアントが確認できない場合 に表示されます。

パブリック認証局で発行されたサーバ証明書をWebサーバに搭載するか、中間証 明書をWebサーバに搭載する、もしくは、拇印を確認してCA証明書をクライアン トの「信頼されたルート証明機関」に登録することで解決します。

クライアントの OS やブラウザによって表示されたり、されなかったりする場合は、 IIS に中間証明書が正しく指定されているか確認します。

14 / 17

IIS におけるクライアント証明書を利用したユーザ認証の設定手順

(2) 有効期限の確認

アクセス時のクライアントの時刻が、サーバ証明書に記載されている有効期限の開 始日と終了日の間ではないときに発生します。

クライアントの時刻が正しいか確認し、時刻が正しい場合はサーバ証明書の有効期 限が切れていないか確認し、切れている場合は新たなサーバ証明書を準備し搭載し ます。

接続先とサーバ証明書の一致確認

接続先ホスト名(Internet Explorer のアドレスバーの「https://」から次の「/(ス ラッシュ)」まで)とサーバ証明書の発行先サブジェクトの「CN」やサブジェクト の別名の「DNS Name」が異なっている場合に発生します。証明書の発行先は、証 明書の詳細パネルから確認することができます。

サーバ証明書のサブジェクトの「CN」、もしくはサブジェクトの別名の「DNS Name」 が正しいか確認してください。正しくない場合は、サーバ証明書を再発行してくだ さい。また、サーバ証明書の CN がホスト名で書かれている場合は、IP アドレスで アクセスした場合も発生します。

4.2. 失効検証の処理方法について

証明書の利用を停止することを、証明書の失効と言い、失効情報が記載されたデー タを証明書失効リストと言います。証明書失効リストの中には失効した証明書のシ リアル番号の全て(または一部)が記載されています。証明書失効リストは、特定 の証明書の利用を停止させたい時などに利用します。証明書の利用を停止すること で、その証明書を所有しているユーザのアクセスを禁止させることができます。

クライアント証明書の有効性を検証する機器によって、失効検証の処理方法は異な りますが、IISのデフォルトの動作では、クライアント証明書に記載されたCRL配布 ポイントを自動的に参照する仕組みになっています。

※失効に関する注意点

認証局で失効操作を行っても、認証局がCRLを更新しそれをIISが取得するまで失効 は反映されません。

CRL には「次の更新予定」という項目で CRL の次の更新日時が記されています。IIS はこの項目を CRL の有効期限として扱い、この日時を過ぎると全てのユーザのア クセスを拒否します。また、一度取得した CRL はローカルにキャッシュとして保持 されるため、有効期限が過ぎるまで CRL を新たに取得することはありません。

IIS におけるクライアント証明書を利用したユーザ認証の設定手順

4.3. 失効情報をすぐに反映させたいとき

以下の手順を実施すると、CRLのキャッシュ終了時間を即時にクリアするため失効 情報を即時にIISに反映することが可能です。 (動作確認時には、ブラウザのキャッシュクリアを先におこないます) certutil -urlcache crl delete certutil -setreg chain¥ChainCacheResyncFiletime "@now" net stop cryptsvc net start cryptsvc

4.4. 失効の確認をしない方法

前述のとおり、IISのデフォルトの動作では、クライアント証明書に記載されたCRL 配布ポイントを自動的に参照して、CRLを取得して利用するしくみになっています。 CRL配布ポイントに指定されたURLにCRLが存在しない場合や存在しても有効期限 が過ぎている場合は、すべてのクライアントの接続を拒否します。 以下の設定を実施すると、クライアント証明書の失効確認をしなくなります。

SSLバインドを解除する
 netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:443

2. 失効確認を無効にして、SSLバインドを再設定する netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:443 certhash=[サーバ証明書の拇印] appid='{4dc3e181-e14b-4a21-b022-59fc669b0914}' certstorename=MY sslctlstorename=[証明書ストア名] verifyclientcertrevocation=disable

失効確認を有効にする場合は、verifyclientcertrevocation に enable を 指定してSSLバインドを再設定します。

4.5. ASP.NET(C#)でクライアント証明書の情報を取得する方法

以下にサンプルコードを記載します。

<%@ PAGE LANGUAGE="C#" %>		
<html></html>		
<script runat="server"></td></tr><tr><td>void Page_Load(object sender, EventArgs e) {</td></tr><tr><td>HttpClientCertificate cert = Request.ClientCertificate;</td></tr><tr><td>if (cert.IsPresent) {</td></tr><tr><td>Serial.Text = cert.SerialNumber;</td></tr><tr><td>Subject.Text = cert.Subject;</td></tr><tr><td>KeySize.Text = cert.SecretKeySize.ToString();</td></tr><tr><td>ValidFrom.Text = cert.ValidFrom.ToString("yyyy/MM/dd HH:mm:ss");</td></tr><tr><td>ValidUntil.Text = cert.ValidUntil.ToString("yyyy/MM/dd HH:mm:ss");</td></tr><tr><td>} else {</td></tr><tr><td>Summary.Text = "クライアント証明書が見つかりません";</td></tr><tr><td>}</td></tr><tr><td>}</td></tr><tr><td></script>		
<body></body>		
<asp:label id="Summary" runat="server"></asp:label>		
		
シリアルNo:<asp:label id="Serial" runat="server"></asp:label>		
サブジェクト:<asp:label id="Subject" runat="server"></asp:label>		
鍵長:<asp:label id="KeySize" runat="server"></asp:label> bits		
有効期限の開始日:<asp:label id="ValidFrom" runat="server"></asp:label>		
有効期限の終了日:<asp:label id="ValidUntil" runat="server"></asp:label>		

5. 問い合わせ

ご不明な点がございましたら、以下にお問い合わせください。

■本書に関するお問い合わせ先
 株式会社JCCH・セキュリティ・ソリューション・システムズ
 Tel: 050-3821-2195
 Mail: sales@jcch-sss.com