教育ネットひむか SSL 証明書インストール手順書

教育ネットひむかにて利用するフィルタリングソフトにつきまして、暗号化サイト(HTTPS)への対応が可能になります。ただし、暗号化サイトへの対応を可能にするためには、ご利用の各パソコンにおいて「SSL 証明書」を事前にインストールする必要があります。本資料にて、「SSL 証明書」をインストールするための作業手順を記載しますので、手順に従い、インストール作業を実施して頂くようお願いします。

【本作業対象パソコン】

○教育ネットひむかへ接続しているパソコンが対象です。

○WEB ブラウザ「Internet Explorer」をご利用の場合 ・作業手順(1)、(2)を実施してください。(該当ページ:P2~9)

○WEB ブラウザ「Google Chrome」をご利用の場合
 ・作業手順(1)、(2)を実施してください。(該当ページ: P2~9)

○WEB ブラウザ「Mozilla Firefox」をご利用の場合
 ・作業手順(3)を実施してください。(該当ページ: P10~13)

※全部で3つの手順があります。WEBブラウザによって作業手順番号が変わるので注意してください。

【作業手順】

(1)「ca2.crt」ファイル(証明書ファイル)のダウンロード

本作業を実施するためには「ca2.crt」ファイルをダウンロードする必要があります。以下より、「ca2.crt」ファイルをダウンロードしてください。

- 教育ネットひむかヘルプデスクページ内の「インターネット閲覧やフィルタリングのトラブル」へアクセスします。
 【URL】http://cms.miyazaki-c.ed.jp/hmkhelp/htdocs/?page_id=63
- ② アクセスしたページ内の「SSL 証明書インストール手順について」を選択してください。



③「SSL 証明書インストール手順について」の記事内にある"ca2.zip"(下線部付きの箇所)を選択し、任意の場所 へ解凍・保存してください。

○ インターネット閲覧やフィルタリングのトラブル
2 項目を作成する 表示順変更 50件 ▼
Q SSL証明書をインストールするにはどのような手順で作業を行えばよいでしょうか【追加インストール手順もこちらから】。
A 【SSL証明書インストールの手順について】 ※教育ネットでは、か更新に伴うSSL証明書追加インストールの場合も同じ手順を実施してください。
教育ネットひむかにおいて平成27年11月より、フィルタリングの暗号化サイト(https)への対応を開始いたします。
暗号化サイトへの対応を可能にするためには、ご利用のパソコンにおいて「SSL証明書」を事前にインストールする必要が御座います。以下の 「SSL証明書インストール手順書(PDFファイル)」をダウンロードして頂き、作業を行うようお願いいたします。
※SSL証明書インストール手順書 教育ネットひむかSSL証明書インストール手順書ver2.1.pdf
※証明書ファイル(圧縮ファイル) <u>ca2.zip</u>
※証明書ファイル(解凍済み)←解凍できない場合やタブレットPCの場合はこちらをご利用ください。 <u>ca2.crt</u>



※ca2 というフォルダの中に ca2.crt ファイルが入っています

④ ①~③まで完了すれば「ca2.crt」ファイル(証明書ファイル)のダウンロードが終了です。

(2) SSL 証明書のインストール作業(Internet Explorer, Google Chrome の場合)

本作業にて、WEBブラウザ「Internet Explorer」及び「Google Chrome」へのSSL証明書のインストール作業の手順を記載します。WEBブラウザ「Mozilla Firefox」をご利用の場合は、次項(3)をご参照ください。

② 上記(1)にてダウンロードした証明書ファイル(ca2.crt)を選択し、ダブルクリックします。



② 全般タブの「証明書のインストール」をクリックします。

全般 評細 証明のパス
証明書の情報 この証明書の目的: ・すべての発行ポリシー ・すべてのアプリケーション ポリシー
発行先: Digital Arts Inc. CA
発行者: Digital Arts Inc. CA
有効期間 2016/01/19 から 2043/06/05
・
OK

③ 証明書のインポートウィザードのダイアログが表示されるので、ウィザードに従って作業を行います。 「次へ」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。 証明様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ク接続を提供 するための情報能をもんでいます。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、じたへ」をクリックしてください。
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

④ 証明書ストアで、「証明書をすべて次のストアに配置する」を選択し、「参照」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。
● 証明書の経費に基づいて、自動的に証明書ストアを選択する(山)
◎ 証明書をすべて次のストアに配置する(P)
○ □ 11日 □ 1 1111 1111 1111 1111 1111 111
< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

⑤ 参照ダイアログを開き、「信頼されたルート証明機関」を選択し、「OK」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	22
証明書ストアの選択	
使用する証明書ストアを選択してください(C) (信頼されたルート証明機関) ニンタープライズの信頼 一曾中間証明機関 一曾「信頼された死行元 一曾「信頼されていない証明書 同物理ストアを表示する(S)	● 新所を指定することができます。 ■ Rする(U) ● 参照(R)
証明書ストアの詳細を表示します	(< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

⑥ 証明書ストアに「信頼されたルート証明機関」が表示されたことを確認し、「次へ」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 (ご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)		
証明書ストア:		
信頼されたルート言語明視測	参照	((R)
<u> 証明書ストアの詳細を表示します</u>		
〈戻る(B) //	π/(N) >	キャンセル

⑦「完了」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		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 信頼されたルート証明機関 内容 証明書	
	〈戻る(B) 完了 キャン	1211

⑧ 以下の画面のようにセキュリティ警告が表示される場合があります。「はい」ボタンをクリックします。



⑨「正しくインポートされました。」となっていることを確認し「OK」ボタンをクリックします。

証明書	
全般 詳細 証明のパス	
◎ □ 証明書の情報	
この CA ルート証明書は信頼されていません。信頼を有効にするには この証明書を信頼されたルート証明機関のストアにインストールしてくだ さい。	条 書
	×
発行者: Digital Arts ① 正しくインボートされました。	
有効期間 2012/03/18	

⑩証明書ファイルがインストールされたことを確認するために「Internet Explorer」を起動し、「ツール(歯車のマーク)」 から「インターネットオプション」を選択します。

🗲 🛞 🕼 http://himuka.miyazaki-c.ed.jp/ الله کې د ک 🕼 🕸	i育ネットひむか 宮崎 ×	
	教員向け 教員向け 教育ネットひむか TV会議システム インターネットで8-研修 メ	インフォメーシェ 拡大(2) (100%) ・ ① インフォメーシェ セーフティ(S) ・ ● 数育ネットびしかに スタート メニューにサイトを追加(M) ・ ● びたかの利用申請 アドオンの管理(M) Ctrl+J ● 学校Nexページ運再 F12 開発サール(L) ・ ● スレータリングの都修 い、名いたくたい) ・
ジュニアひむか 中球なりまえエリンクボ >> ハイスクールひむか 本5年なるよままリンクスポ >>	教育関係機関リンク集 Aleijst Aj f of the ビンチ 教育検索サイト集 ひむから-教育資料室 IPA教育用画像素材集 講座用各種マニュアル	 マイルタリングの設定 ヘルフテスク ひむかQ&A マーク・レーク・ディットオブション(0) マーク・レーク・ディットオブション(0) マーク・レーク・ディットオブション(0) マーク・レーク・ディットオブション(0)
	宮崎県の学校	SSL証明書の インストール方法 はこちらから
 ・ ・ ・	5 <u>ム【実践報告書のまとめ】</u> を掲載しました。(H28.12.6) <mark>*******</mark> <u>会い」エビンード集</u> を掲載しました。(H28.11.29) <mark>******</mark>	ネットいじめ目安箱

⑪インターネットオプションの「コンテンツ」タブを選択し、「証明書」をクリックします。

インターネット	オプション			8 x
全般 セキュ 証明書	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	
	暗号化された接続と	識別のための証明書を設定	とします。	
SSL	状態のクリア(S)	証明書(<u>C</u>)	発行元(<u>B</u>)	
オートコンプリ	-ト			
	オートコンプリートによ 入力した内容を、入	って、Web ページで前回 力中に補完できます。	設定(<u>I</u>)	
フィードと We	eb スライス			
1	フィードと Web スラィ されたコンテンツを In 他のプログラムで表示	イスは、Web サイトの更新 iternet Explorer やその こします。	設定(<u>N</u>)	
		OK *	-+>zUL j	適用(<u>A</u>)

②証明書ストアが表示されますので、「信頼されたルート証明機関」を選択し、表示された画面を下にスクロールして、 「Degital Arts Inc. CA」(**有効期限 2043 年**)の証明書が一覧にあればインストール完了です。

正明書 目的(<u>N</u>):	<j></j>	and the second	
個人ほかの人	中間証明機関 信頼された。	ルート証明機関 言頼された発行元 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	^
Digital Arts	inc.CA Digital Arts Inc.C	CA 2043/06/ <\$\$\\	•
インポート(D) (証明書の目的	エクスポート(E)) 前隊命	(B)	[詳細設定(<u>A</u>)
サーバー認証、クライ システム、IP セキュリ	(アント認証、電子メールの保護 ティ トンネル終端、IP セキュリ	隻 コード署名、タイム スタンプ、暗号化ファイル ティ ユーザー	, 表示(<u>V</u>)
証明書の詳細につい	て表示します。		<u>閉じる(C)</u>

Internet Explorer 、Google Chrome をご利用の方は以上で全て完了となります。

(3) SSL 証明書のインストール作業(Mozilla Firefox の場合)

本作業にて、WEB ブラウザ「Mozilla Firefox」への SSL 証明書をインストール作業の手順を記載します。

① ご利用の「Mozilla Firefox」が最新バージョンであることを確認します。

メニューバー> ヘルプ> Firefox について を選択。(メニューバーがない場合は F10を押すことで表示できます)



② 最新バージョンであることを確認します。※最新でない場合は、バージョンアップを行ってください。



.

- 🗆 🗙 G Google \times + ▼ C Q 検索 ★ 🖻 🛡 🖡 🏠 😕 🗏 Google+ 検索 画像 マップ Play YouTube ニュース Gmail もっと見る・ 🙏 切り取り 🛛 🐚 コピー 🗋 貼り付け _ 100% ÷ 3 新しいプライ ベートウィンドウ 新しいウィンドウ ページを保存 0 ¢ 履歴 全画面表示 印刷 Goog ρ Ö ÷ 検索 オプション アドオン ø æ 開発ツール テキストエンコー ディング Google 検索 I'm Feeling Lucky 🗘 Sync にサインイン 0 0 🗄 カスタマイズ
- ③ 右上の「メニューを表示」ボタンから「オプション」をクリックします。

④ 左メニューから「詳細」を選択し、「証明書」の「証明書を表示」ボタンをクリックします。

 ● Firefox about:preferences#advanced ▼ C Q kk ☆ 白 ♥ → ♠ ♥ = ● # ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
 □ 一般 □ 一般 □ ↓ □ ↓<!--</th-->
Q 検索 一般 データの選択 ネットワーク 更新 証明書 ■ プログラム 要求 サ プログラム 要求 サ プログラム ● 日勤的に選択する(S) ● 甘キュリティ ● 回自分で選択する(A)
 ● 1ンテンツ ● プログラム 要求 サーバが個人証明書を要求したとき: ● 自動的に選択する(S) ● セキュリティ ● 毎回自分で選択する(A)
 ▲ プログラム 要求 サーバが個人証明書を要求したとき: 自動的に選択する(S) ▲ セキュリティ ● 毎回自分で選択する(A)
 ・
 ▲ セキュリティ ● 毎回自分で選択する(A) C) Sync
C) Sync
Synce
▲ 詳細
- 証明書を表示(<u>C</u>) セキュリティデバイス(<u>D</u>)

⑤ デスクトップに保存した証明書「ca2.crt」を選択します。

6	証明書マネージャが開きますので、	「認証局証明書」タブのインポートをクリックします。

	証明書マネージャ	
あなたの証明書 個人証明書 サーバ証明書 認	証局証明書 その他	
認証局を識別するため以下の証明書が登録され	しています:	
証明書名と発行者名	セキュリティデバイス	E.
	the second second	^
her sets a	and they have	
Sector Se	100 Dist 100	
the second second second	and the second second	
Contraction of the second	and the second second	
		~
表示(⊻) 信頼性を設定(⊑) イン	ンポート(M) エクスポート(Ϫ) 削除ま	たは信頼しない(<u>D</u>)
		ОК

⑦「この認証局による Web サイトの識別を信頼する」にチェックを入れて「OK」をクリックします。

証明書のインポート
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?
"Digital Arts Inc. CA" が行う認証のうち、信頼するものを選択してください。
✓ この認証局による Web サイトの識別を信頼する
この認証局によるメールユーサの識別を信頼する
□ この認証局によるソフトウェア製作者の識別を信頼する
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 規定に問題がないことを確認してください。
証明書を表示 認証局の証明書を審査してください
OK キャンセル

⑧「Digital Arts Inc.」が認証局証明書の一覧に表示されていることを確認します。

	セキュリティデバイス ほ
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
the second s	and the loss
⊿Digital Arts Inc.	
⊿Digital Arts Inc. Digital Arts Inc. CA	Software Security Device
▲Digital Arts Inc. Digital Arts Inc. CA	Software Security Device

⑨「Digital Arts Inc.」の証明書を「表示」して有効期限が、2043年になっていればインストール完了です。

証明書名と発行者名	セキュリティ	デバイス 四
DigiCert SHA2 Secure Server C/	A Software Se	curity Device
DigiCert SHA2 Extended Validat	tion Server CA Software Se	curity Device
Digital Arte Inc	「証明書ビューア:"DigitalAr	te"
Digital Arts Inc. CA		
Digital Signature Trust	一般(G) 詳細(D)	
Digital Signature Trust Co	この証明書け以下の	田途に使用する証明書であると検証されました。
DST Root CA X3		の急に使用する風吻音でのると決定できょうと、
表示(⊻) 信頼性を設定(⊑)	発行対象	
	—————————————————————————————————————	Digital Arts Inc. CA
	組織 (O)	Digital Arts Inc.
	部門 (OU)	Digital Arts Inc.
	シリアル番号	00:80:8C:19:4F:3B:E6:17:D7
	発行者	
	一般名称 (CN)	Digital Arts Inc. CA
	組織 (O)	Digital Arts Inc.
	部門 (OU)	Digital Arts Inc.
	証明書の有効期間	
	発行日	2010年1月19日
	有効期限	2043年6月5日
	証明書のフィンガーン	プリント
	SHA-256 フィンガー	-プリント 84:A6:0A:C5:B4:51:CD:F7:6C:B6:E1:D8:ED:7C:FC:46:
		IA:F4:AU:81:0E:01:0U:A3:32:IB:23:IF:4E:IA:4A:F0
		//////////////////////////////////////

Mozilla Firefox をご利用の方は以上で全て完了となります。