群馬県立学校 ICT 環境整備業務 BYOD 接続手順 Chromebook

令和3年2月1日作成

目次

1.	はし	ごめに	2
	1.1.	本書の目的	.2
2.	接続	责手順	3
	2.1.	Google アカウントログイン実施	.4
	2.2.	BYOD 向け無線 LAN 用証明書のインストール	.4
	2.3.	BYOD 向け無線 LAN 接続実施	12
	2.4.	プロキシ設定実施	16
	2.5.	WEB アクセス実施、プロキシサービスヘログイン	18
3.	証明	月書削除手順	20
	3.1.	プロキシ設定解除実施	20
	3.2.	BYOD 向け無線 LAN 用証明書の削除	23

1. はじめに

1.1. 本書の目的

本書は、Chromebookの持ち込み端末(BYOD)における学校利用に必要な接続手順を記載します。

2. 接続手順

BYOD 端末接続時の手順について説明します。接続手順のイメージは下図の通りとなります。 ※GSN アカウントでログインしてください。



^{*1} p12 ファイルとは、パスワードに基づく鍵(暗号)により保護された秘密鍵と、それに関連する公開鍵証明書を保管する ために一般に利用されるファイルです。今回のファイルには、無線 LAN 用のユーザー証明書、秘密鍵が含まれます。 ^{*2} pam ファイルとは、証明書ファイル形式の一つです。

※BYOD 利用申請後に『BYOD パスワード通知書』、『無線 LAN 用証明書ファイル』が用意されます。 学校の担当の先生よりメール等で配布された『無線 LAN 用の証明書ファイル』(2.2. BYOD 向け無線 LAN 用証明書のインストール) はインストールのために BYOD 端末上に移してください。

2.1. Google アカウントログイン実施

BYOD 向け無線 LAN 用証明書をインストールするには GSN アカウントでログインする必要がありま す。別紙の「学習用端末 基本操作マニュアル」を参考に Google アカウントでログインを実施してく ださい

2.2. BYOD 向け無線 LAN 用証明書のインストール

ここでは、BYOD 向け無線 LAN 用証明書のインストール手順を説明します。

(1) デスクトップ画面下にあるシェルフの「Chrome」アイコンを選択します。



(2) Google の検索画面が表示されたら、右上にある「Google chrome の設定」を選択して「設定」を 選択します。



(3) "設定"画面が表示されたら、左側にある「プライバシーとセキュリティ」を選択します。

☆ 設定 × +		• _ @ ×
\leftrightarrow \rightarrow C \odot Chrome chrome://settin	gs	☆ 😕 :
設定	Q, 設定項目を検索	
💄 Google の設定	💼 ご使用のブラウザは edu-g.gsn.ed.jp によって管理されています	
自 自動入力	このページに設定が表示されない場合は、 Chrome OS の設定を確認してください X	
 安全確認 プライバシーとセキュリティ 	Google の設定	
 ₽ デザイン 0 10 	→ットワンテスト01 nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp	
Q、 検索エンジン ① 起動時	同期と Google サービス →	
詳細設定	自動入力	
拡張機能 🖸	Org パスワード	
Chrome について	□ お支払い方法	
	♥ 住所やその他の情報 →	
	安全確認	
chrome://settings/privacy	♥ Chrome でデータ侵害や不正な拡張機能などの脅威から保護されているか確認します 今すぐ確認	
	<u>o</u>	US 3 🖓 🕻 19:38

(4) "プライバシーとセキュリティ"の中から「セキュリティ」を選択します。

			• _ @ ×
\leftarrow \rightarrow C \odot Chrome chrome://settings	s/privacy		☆ 😕 :
設定	Q 設定項目を検索		
▲ Google の設定 自動入力	プライバシーとセキュリティ		
✓ 安全確認	■ 閲覧履歴データの削除 閲覧履歴、Cookie、キャッシュなどを削除します	•	
 ブライバシーとセキュリティ デザイン 	Cookle と他のサイトデータ シークレット モードでサードパーティの Cookle がブロックされています	•	
Q 検索エンジン	セキュリティ セキュリティ セーフ ブラウジング(危険なサイトからの保護機能)などのセキュリティ設定	•	
● 定動時 詳細設定 ▼	サイトの設定 サイトが使用、表示できる情報(位置情報、カメラ、ポップアップなど)を制御します	•	
拡張機能 🖸	デザイン		
Chrome について	プラウザのテーマ Chrome ウェブストアを開きます		
	ホームボタンを表示する 停止中		
	ブックマーク バーを表示する		
	フォントサイズ 中(推奨)	-	
0	O		US 3 🖓 🛿 19:38

5



(5) "セキュリティ"画面が表示されたら、詳細設定の中の「証明書の管理」を選択します。

(6) BYOD 向け無線 LAN 用証明書の「ユーザー証明書」をインストールします。

"証明書の管理"画面が表示されたら、「ユーザーの証明書」を選択して「インポートしてバインド」 を選択します。



(7) ファイルを選択する画面が表示されたら、左側にある"マイファイル"から「ダウンロード」を選択 してダウンロードファイル一覧を表示します。インポートする BYOD 向け無線 LAN 用証明書の ファイルを選択し「開く」を選択します。

BYOD 向け無線 LAN 用証明書のファイル名は「<ログイン ID>_1.p12」となります。

※この手順書では BYOD 向け無線 LAN 用証明書のファイル名は「nostest01@edu-g.gsn.ed.jp_1.p12」で記述しております。

💠 設定 - 証明書の管	理 × +		• _ @ ×
$\leftrightarrow \rightarrow C \odot C$	Chrome chrome:// settinas /certificates マイルを選択して開く		★ ★ :
設定	③ 最近使用したアイテム	マイファイル > ダウンロード Q 田 AZ	:
Google	n 音声	名前 … サイズ … 種類 … 更新日 ↓	
	画画像	Sharedpx_ca_sha2.crt 2 KB CRTファイル 今日 19:37	
✓ 女主(415) ↓ プライノ	□ 動画	🚹 nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp_1.p12 4 KB P12 ファイル 今日 19:37	
 ▼] ● デザイン 	🖵 マイファイル		
Q 検索工ン	ダウンロード		
① 起動時 ▶	▲ Google ドライブ		
詳細設定			
拡張機能			
Chrome につい			
	SSL クライアント証明書 ▼	キャンセル 開く	
0		9	US 3 🖓 🛿 19:39

(8) パスワードを入力する画面が表示されるので、『BYOD パスワード通知書』に記載されている「証明 書設定用パスワード」を入力して「OK」を選択します。

💠 設定 - 証明書の管理 🛛 🗙 🕂		• _ @ ×
\leftarrow $ ightarrow$ \mathcal{C} $@$ Chrome chrome://settings,	/certificates	☆ 😕 :
設定		
💄 Google の設定	← 証明書の管理	
 自動入力 安全確認 	ユーザーの証明書 サーバー 認証局 その他	
 ブライバシーとセキュリティ デザイン 	このカテゴリの証明書はありません インボート インボートしてバインド	
Q 検索エンジン① 起動時	証明書のパスワードを入力してください パスワード 	
詳細設定 ▼	キャンセル OK	
Chrome について		
0	9	US 3 🖓 🛿 19:39

(9) "ユーザーの証明書"一覧に BYOD 向け無線 LAN 用証明書の「ユーザー証明書:<アカウント名>」 が追加されます。

※この手順書では BYOD 向け無線 LAN 用証明書のユーザー証明書名は [nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp] で記述して おります。

✿ 設定 - 証明書の管理 × +		• _ • ×
\leftarrow \rightarrow C \odot Chrome chrome://settings/	certificates	☆ * E
設定	Q 設定項目を検索	
💄 Google の設定	← 証明書の管理	
 自動入力 安全確認 	ユーザーの証明書 サーバー 認証局 その他	
プライバシーとセキュリティ	次の機関から発行された、あなたを識別する証明書がありま インボート インポートしてバインド	「∨」を選択して表示
 デザイン Q 検索エンジン 	orrupostett01@eduua.ren.ed.in	
也 起動時	nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp (ハードウェア式)	
詳細設定		-
拡張機能 🖸		
Chrome について		
0	<u>o</u>	US 3 🗘 🕻 19:39

(10)次に BYOD 向け無線 LAN 用証明書の「CA 証明書」をインストールします。

"証明書の管理"画面の「認証局」を選択して「インポート」を選択します。

 Chrome chrome//settings/cert 設定 Google の設定 自動入力 安全確認 ブライバシーとセキュリティ デザイン 	CRUCATES	x # :
 ▲ Google の設定 ▲ 自動入力 ② 安全確認 ③ ブライバシーとセキュリティ ④ デザイン 	← 証明書の管理 ユーザーの証明書 サーバー 認証局 その他 これらの認証局を識別する証明書がファイルに格納されています インボート	
 自動入力 	ユーザーの証明書 サーバー 認証局 その他 これらの認証局を識別する証明書がファイルに格納されています インボート	
 フライバシーとセキュリティ デザイン 	これらの認証局を識別する証明書がファイルに格納されています インボート	
Q 検索エンジン c	org-AC Camerfirma S.A.	
① 起動時 c	org-AC Camerfirma SA CIF A82743287	
詳細設定 ¥	org-ACCV ~	
拡張機能 🖸 c	org-Actalis S.p.A./03358520967	
Chrome について	org-AddTrust AB	
c	org-AffirmTrust	
c	org-Agencia Catalana de Certificacio (NIF Q-0801176-I)	
c	org-Amazon ~	
	ora AS Sattifiteeorimiskaskus	

(11) インポートする BYOD 向け無線 LAN 用証明書の CA 証明書ファイルを選択し「開く」を選択します。

BYOD 向け無線 LAN 用証明書の CA 証明書のファイル名は「cacert.pem」となります。

\$ 設	定-証明書	書の管理	×	+												0 _	P	×
← →	C	◎ Chro ファイノ	ome chrom ルを選択して開	ne://settinas/a ₽<	certificates										×	☆	*	:
設定		0	最近使用し:	たアイテム	₹-	イフ	ァイル > ダウンロード					Q	⊞	ĄŻ	:			
*	Google	ត	音声		名	前			サイズ	.:: 種類		更新E	4 ↓					
Ē	自動入力		画像		C	3	sharedpx_ca_sha2.crt		2 KB	CRT ファイル	L	今日1	9:37					
0	安全確認		動画		ſ	3	cacert.pem		2 KB	PEM ファイ.		今日 1	9:37					
0	プライル	- 0	マイファイ	IL.							_							
æ	デザイン	_	4 Acts															
Q	検索工:	1	2 307L	4 T. IX														
し	起動時 殳定	• 🛆	Google ドラ	イブ														
拡張机 Chron	機能 ne につい																	
			Base64 エン	コード ASCI	•						++	マンセル		開く				
					org-Amazon								~					
		_	_		org-AS Sertifit	coor		_	_			_	×		-			
\odot							9								US (19	:40

(12)"信頼の設定"の画面が表示されたら、「ウェブサイトの識別でこの証明書を信頼します」にチェック を入れて「OK」を選択します。

✿ 設定 - 証明書の管理 × +		• _ @ ×
\leftarrow \rightarrow C (\textcircled{o} Chrome chrome://settings,	certificates	☆ 🛊 :
設定		
🚨 Google の設定	← 証明書の管理	
 自動入力 安全確認 	ユーザーの証明書 サーバー 認証局 その他	
 プライバシーとセキュリティ デザイン 	認証局 新明書にある「GICT-DC-RADIUS-01」は認証局を表しています	
 Q、 検索エンジン (1) 記動時 	信頼の設定 ・	
詳細設定	 □ メールユーザーの識別でこの証明書を信頼します □ ソフトウェア作成元の識別でこの証明書を信頼します 	
拡張機能 【】	キャンセル OK	
	org-AffirmTrust	
	org-Agencia Catalana de Certificacio (NIF Q-0801176-I) 🗸 🗸	
	org-Amazon v	
0	<u> </u>	US 3 🖓 🕻 19:40

(13) "認証局"一覧に、BYOD 向け無線 LAN 用証明書の「CA 証明書:< GICT-DC-RADIUS-01>」が追加 されていることを確認してください。

☆ 設定 - 証明書の管理 × +			• _ @ ×
\leftrightarrow \rightarrow C \odot Chrome chrome://set	ttings/certificates		☆ 뵭 🗄
設定	Q 設定項目を検索		
💄 Google の設定	org-eMudhra Inc	~	
自 動入力	org-eMudhra Technologies Limited	~	
 安全確認 ブライバシーとセキュリティ 	org-Entrust, Inc.	~	
 デザイン 	org-Entrust.net	~	
Q、 検索エンジン	org-FNMT-RCM	~	「∨」を選択して表示
① 起動時	org-GeoTrust Inc.	×	
詳細設定	org-GICT-DC-RADIUS-01	<u>^</u>	
拡張機能 🖸	GICT-DC-RADIUS-01	1	
Chrome について	org-GlobalSign	~	
	org-GlobalSign nv-sa	~	
	org-GoDaddy.com, Inc.	~	
	org-Google Trust Services LLC	~	
	org-Government Root Certification Authority	~	
0	<u> </u>	(JS 🕄 🖓 🕻 19:40

BYOD 向け無線 LAN 用証明書のインストールは以上となります。

2.3. BYOD 向け無線 LAN 接続実施

ここでは学校の無線 LAN 環境(BYOD 向け無線 LAN)へ接続する手順を説明します。

(1) デスクトップ画面の右下にあるステータス領域ボックスの中の「ネットワーク」アイコン(扇状マーク)を選択します。(未接続時の「ネットワーク」アイコンは枠のみになっています)



(2) Wi-Fi 右横のバーが無効(グレー)になっている場合は、バーを選択して Wi-Fi を有効(ブルー) にします。



(3) Wi-Fi 一覧が表示されたら、BYOD 向けの SSID (GunmaSchool_BYOD) を選択します。



(4) "Wi-Fi ネットワークへの接続"画面が表示されたら、"EAP 方式"を選択して「EAP-TLS」を選択し ます。

Wi-Fi ネットワークへの接続	
SSID	
GunmaSchool_BYOD	
セキュリティ	
EAP	-
EAP 方式	
LEAP	-
LEAP	
PEAP	
EAP-TLS	
EAP-TTLS	
ユーザー名/パスワードが正しくないか、EAP 認証に 失敗しました	売

(5) 次に"サーバーの CA 証明書"を選択して「GICT-DC-RADIUS-01 [GICT-DC-RADIUS-01]」を選択 します。

Wi-Fi ネットワークへの接続
SSID
GunmaSchool_BYOD
セキュリティ
EAP
EAP 方式
EAP-TLS 🔹
サーバーの CA 証明書
GICT-DC-RADIUS-01 [GICT-DC-RADIUS-01]
既定
GICT-DC-RADIUS-01 [GICT-DC-RADIUS-01]
Digital Arts Inc. CA [Digital Arts Inc. CA]
確認しない
ユーザー名/バスワードが正しくないか、EAP 認証に 失敗しました

(6)次に"ユーザー証明書"を選択して「GICT-DC-RADIUS-01 [(自身のアカウント名)]」を選択します。
 ※この手順書ではユーザー証明書名は「GICT-DC-RADIUS-01 [nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp]」で記述しております。

Wi-Fi ネットワークへの接続
EAP 方式
EAP-TLS 👻 🚽
サーバーの CA 証明書
GICT-DC-RADIUS-01 [GICT-DC-RADIUS-01]
件名の一致
ユーザー証明書
GICT-DC-RADIUS-01 [nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp](ハードウェアにより保護 🔻
GICT-DC-RADIUS-01 [nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp] (ハードウェアにより保護を強化)
20210114test01
ユーザー名/パスワードが正しくないか、EAP 認証に 失敗しました

(7)次に"ID"に「ご自身の ID:<アカウント名>」を入力して、「ID とパスワードを保存する」右横の バーを有効(ブルー)にして「接続」を選択します。

※この手順書では自身の ID 名は「nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp」で記述しております。

Wi-Fi ネットワークへの接続	
EAP-ILS T	
サーバーの CA 証明書	
GICT-DC-RADIUS-01 [GICT-DC-RADIUS-01]	
件名の一致	
ユーザー証明書	
GICT-DC-RADIUS-01 [nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp](ハードウェアにより保護▼	
ID	
nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp	
ID とパスワードを保存する	
ユーザー名/パスワードが正しくないか、EAP 認証に 失敗しました	

(8) ステータス領域ボックスの中の「ネットワーク」アイコン(扇状マーク)が白色になり、 「GunmaSchool_BYOD」に「接続済み」と表示されていれば無線 LAN の接続は完了です。



BYOD 向け無線 LAN 接続手順は以上となります。

2.4. プロキシ設定実施

ここでは Chromebook のプロキシ設定の手順を説明します。学校で BYOD を利用する際はプロキシ設 定の自動検出を有効にする必要があります。

(1) デスクトップ画面の右下にあるステータス領域ボックスの中の「ネットワーク」アイコン(扇状マーク)を選択します。



(3) "設定"画面が表示されたら、左側の「ネットワーク」を選択してネットワーク設定を表示しします。

					-	. 0	×
設定	Q 、 設定項目を検索						
💎 ネットワーク	← GunmaSchool_BYOD						
✗ Bluetooth	● 接続済み		前時全	+718kF			
☐ 接続済みのデバイス			HJMA	9141			
▲ ユーザー	このネットワークを優先する						
デバイス	このネットワークに自動接続する			-			
🖋 カスタマイズ	IP アドレス						
Q 検索とアシスタント	172.18.192.1						
₩ アプリ	詳細設定			~			
⑦ Linux (ペータ版)	ネットワーク			~			
詳細設定 ▼	プロキシ			^			
Chrome OS について	接続タイプ	インターネットへの直接接続		-			
0					US 1 🕈	20::	26

				_ @ X
設定	Q、 設定項目を検索			
▼ ネットワーク	← GunmaSchool_BYOD			
X Bluetooth				
☐ 接続済みのデバイス	중 接続済み	削除	切断	
▲ ユーザー	このネットワークを優先する			
💻 デバイス	このネットワークに自動接続する		-	
カスタマイズ	IP アドレス			
Q 検索とアシスタント	172.18.192.1			
デザ アプリ	詳細設定		~	「∨」を選択して剥
Cinux (ベータ版)	ネットワーク		~	
詳細設定	プロキシ		^	
Chrome OS について	接続タイプ	インターネットへの直接接続	Ŧ	
		インターネットへの直接接続		
		自動プロキシ設定		
		ワェフフロキシ目動検出 手動プロキシ設定		
		J MAT TO TO MAL		
0		(2)		US 🗢 🛿 20:26

(4) 「プロキシ」を選択して、接続タイプから「ウェブプロキシ自動検出」を選択します。

(5) 「ウェブプロキシ自動検出」が選択されていることを確認して、左上の「×」を選択して画面を閉 じます。

		_ @ ×
設定	Q. 設定項目を検索	
♥ ネットワーク	← GunmaSchool_BYOD	
✗ Bluetooth		
☐ 接続済みのデバイス	♥ 接続済み 削除 切断	
💄 ユーザー	このネットワークを優先する	
🛄 デバイス	このネットワークに自動接続する	
 カスタマイズ 6 6 6 6 7 7	IPアドレス 172.18.192.1	
₩ アプリ	詳細設定 ~	
Cinux (ペータ版)	ネットワーク ~	
詳細設定	ブロキシ ^	
Chrome OS について	接続タイプ ウェブプロキシ自動検出 🔻	
	ウェブプロキシ自動検出 URL: http://daatc-1954.digitalartscloud.com/proxy.pac	
0	()	US 💎 🕻 20:26

プロキシ設定は以上となります。

2.5. WEB アクセス実施、プロキシサービスヘログイン

Chrome ブラウザを立ち上げて Web アクセスを実施すると下図のようなプロキシサービス利用の認証 画面が表示されますので、ID とパスワードを入力してください。認証が成功すると WEB ページが表示 されます。

(1) デスクトップ画面にある「Google Chrome」アイコンを選択します。



 (2) ブラウザからホームページアクセス時に下図の認証画面が表示されます。ユーザー名には『BYOD パスワード通知書』にある「i-FILTER アカウント名」を、パスワードには『BYOD パスワード通知 書』の「i-FILTER パスワード」をそれぞれ入力してログインを選択します。

Scrosh × Swww.yahoo	co.jp × 📀 https://www.yahoo.co.jp × 📀 crosh	× + • • _	₽ ×
← → C G Googleで検索するか、URLを入	コしてください	\$	* E
	ログイン プロキシ http://date-1954.px.digitalartscloud.com:443 にはユーザー名 とパスワードを指定する必要があります。 このサイトへの接続ではブライバシーが保護されません ユーザー名 パスワード キャンセル ログイン		
0	O 🞯	US 💎	20:27

(3) ログインに成功すると、プロキシサービス経由で WEB アクセスが可能となり、アクセス許可のサイトの場合は下図のように WEB ページが表示されます。
 ※下図はアクセス許可のサイトが表示された場合の例となります。

] ホーム - 郡馬県ICT活用教育サポート × +									-	٥	×
\rightarrow C $($ ict-support.gsn.ed.jp									☆ #	0	1
群馬県ICT活用教育サポートサイ	1								ログイン		
※仮運用期間(R2.12.1~R3.3.31) 🤌	※掲載情報は未確定です	【群馬県総合教育	マンター 教育情	報推進係]							
				-		-					
	C			C		T)					
	THY F		田本女共	+ 1 ++ 2	1						
		§県ICI活F	用教育リ	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -							
	群馬県ICT活用教育	肩サポートサイトへ。	ようこそ!!								
FAQ (語鑿な質問)	このサイトは、1 サイトです。	人1台端末の有効な	活用に向けて、参	X職員の皆さん (コ)	ンテンツに。	とっては児童 生	徒も活用可能	II)をサポー	-トする		
活用のイメージ作り	各種マニュアルや	端末のトラブル対応	5等の情報を掲載し	っていきます。							
活用事例(授業、校務等)		- 0		6 0 6	2	EAA					
Googleサービスの活用 > (Gmail・クラスルーム等)		0	a	<u>i</u>		-					
		14.4						1 m			

※下図はアクセス不許可のサイトを開いた場合の例となります。

© JDyydehaluk. × +	– ø ×
← → C ① 保護されていない通信 kendama.net	x * 😝 :
i-FILTER.	
このページは「i-FILTER@Cloud」によりブロックされました。	
URL http://kendama.net/	
プロック理由 共通リスト:プラックリスト(カテゴリ1)	
IPアドレス 157.2.50.5	
原語ユーザー名 nos-test10@edu-g.gsn.ed.jp	
DateTime: 2021/01/14 16:13:58	

Chromebook における BYOD 端末の web アクセス手順は以上となります。

3. 証明書削除手順

県立学校を卒業及び転校等で群馬県立学校から離れる場合、BYOD にインストールした証明書を削除す る場合の手順を説明します。削除手順のイメージは下図の通りとなります。

注意:以降の作業を実施すると校内無線 LAN 環境に接続できなくなります。



(1) BYOD向け無線LAN用証明書の削除

- **3.1.** プロキシ設定解除実施
- ここでは Chromebook のプロキシ設定の解除手順を説明します。
- (1) デスクトップ画面の右下にあるステータス領域ボックスの中の「ネットワーク」アイコン(扇状マーク)を選択します。



(2) "ネットワーク"が表示されたら、右上にある「設定」アイコン(歯車マーク)を選択します。



(3) "設定"画面が表示されたら、左側の「ネットワーク」を選択して、ネットワーク設定を表示します。

			_ @	×
設定	Q. 設定項目を検索			
☞ ネットワーク	← GunmaSchool_BYOD			
⊁ Bluetooth	♥ 接続済み 削除	切断		
 	- ■			
デバイス	このネットワークに自動接続する	-		
🖉 カスタマイズ	IP アドレス			
 Q 検索とアシスタント ## アプリ 	172.18.192.1	~		
ご Linux (ベータ版)	ネットワーク	~		
詳細設定	プロキシ	~		
Chrome OS について				
0	🧿 🛄 🦁		US 🚺 🗢 🛿 21:3	4

(4) 「プロキシ」を選択して、接続タイプから「インターネットへの直接接続」を選択します。

			_ @ ×
設定	Q. 設定項目を検索		
♥ ネットワーク	← GunmaSchool_BYOD		
* Bluetooth			
☐ 接続済みのデバイス	☞ 接続済み	削除切断	
▲ ユーザー	このネットワークを優先する	_	
デバイス	このネットワークに自動接続する	-	
🎜 カスタマイズ	IPアドレス		
Q 検索とアシスタント	172.18.192.1		
₩ アプリ	詳細設定	~	「∨」を選択して表示
Cinux (ペータ版)	ネットワーク	~	
詳細設定	プロキシ	~	
Chrome OS について	接続タイプ	インターネットへの直接接続	
		インターネットへの直接接続	
		自動プロキシ設定	
		ウェブプロキシ自動検出	
		テジリノロギンの人	
0			US 🗢 🕻 21:34

(5) 「インターネットへの直接接続」が選択されていることを確認して、左上の「×」を選択して画面 を閉じます。

			_ @ ×
設定	Q、 設定項目を検索		
♥ ネットワーク	← GunmaSchool_BYOD		
* Bluetooth	♥ 接続済み	削除切断	
 」 技続済みのテハイス ▲ ユーザー 	■ このネットワークを優先する		
デバイス	このネットワークに自動接続する	-	
 カスタマイズ Q、検索とアシスタント 	IP アドレス 172.18.192.1		
… アプリ	詳細設定	~	
Linux (ベータ版)	ネットワーク	v	
詳細設定	プロキシ	^	
Chrome OS について	接続タイプ	インターネットへの直接接続	
•	o 3		US 🛈 🗢 🕯 20:26

Chromebook におけるプロキシ設定解除の手順は以上となります。

3.2. BYOD 向け無線 LAN 用証明書の削除

ここでは、BYOD 向け無線 LAN 用証明書の削除手順を説明します。

(1) 最初に「ユーザー証明書:<アカウント名>」を削除します。

"証明書の管理"画面の「ユーザーの証明書」を選択して証明書一覧を表示します。

💠 設定 - 証明書の管理 🛛 🗙 🕂		•_ @ ×	
\leftarrow \rightarrow C \odot Chrome chrome://settings/	certificates	☆ 🚖 :	
設定	Q, 設定項目を検索		
💄 Google の設定	← 証明書の管理		
 自動入力 安全確認 	ユーザーの証明書 サーバー 認証局 その他	「∨」を選択し	て表示
 プライバシーとセキュリティ デザイン 	次の機関から発行された、あなたを識別する証明書がありま インボート インボートしてバインド す		
Q、 検索エンジン() 起動時	org-nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp への nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp (ハードウェア式)		
詳細設定 🔹			
拉亞機能 🔀 Chrome について			
0	<u> </u>	US 🗢 🕻 21:34	

(2) 証明書一覧の中にある「ユーザー証明書:<アカウント名>」にカーソルをあわせて右選択し「削除」 を選択します。

※この手順書では BYOD 向け無線 LAN 用のユーザー証明書のファイル名は「nostest01@edu-g.gsn.ed.jp」で記述 しております。これ以外の証明書の削除はしないでください!

✿ 設定・証明書の管理 × +					
\leftarrow \rightarrow C \odot Chrome chrome/settings/certificates \Rightarrow \Rightarrow					
設定					
🚨 Google の設定	← 証明書の管理				
 自動入力 安全確認 	ユーザーの証明書 サーバー 認証局 その他				
 プライパシーとセキュリティ デザイン 	次の機関から発行された、あなたを識別する証明書がありま インボート インボートしてバインド す				
Q 検索エンジン① 起動時	org-nos-test01@edu-g.gsn.ed.jp				
洋細設定	nosfestul@edu-g.gsh.ed.jp(ハートウェア式) 表示 削除				
拡張機能 Chrome について					
0	O	US 🗢 🕻 21:35			

(3) 「ユーザー証明書:<アカウント名>」の削除を続行する場合は「削除」を選択します。



(4) 証明書一覧の「ユーザー証明書:<アカウント名>」が削除されていることを確認します。

✿ 設定 - 証明書の管理 × +		● _ @ ×
\leftarrow \rightarrow C (O Chrome chrome://settings	/certificates	☆ 🗯 :
	Q、設定項目を検索	
💄 Google の設定	← 証明書の管理	
 自動入力 安全確認 	ユーザーの証明書 サーバー 認証局 その他	
 プライバシーとセキュリティ デザイン 	このカテゴリの証明書はありません インポート インポートしてバインド	
 Q 検索エンジン (1) お登時 		
₩ 25000-4		
拡張機能 Chrome について	「ユーザー証明書」が削除されていることを確認	認
•	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	US 💎 🛿 21:35

(5)次に「CA 証明書」を削除します。「GICT-DC-RADIUS-01」となっている証明書が CA 証明書です。※それ以外の証明書の削除はしないでください!

証明書一覧の中の「CA 証明書: GICT-DC-RADIUS-01」にカーソルをあわせて右選択し「削除」を 選択します。

✿ 設定 - 証明書の管理 × +			• _ @ ×
\leftrightarrow \rightarrow C \odot Chrome chrome://settings	/certificates		☆ 🛊 :
設定	Q. 設定項目を検索		
💄 Google の設定	← 証明書の管理		
自動入力安全確認	ユーザーの証明書 サーバー 認証局	その他	
 プライバシーとセキュリティ デザイン 	― これらの認証局を識別する証明書がファイルに格納されています	インボート	
Q、 検索エンジン	org-Entrust.net	~	
也 起動時	org-FNMT-RCM	~	「∨」を選択して表
詳細設定	org-GeoTrust Inc.	~	
拡張機能 🖸	org-GICT-DC-RADIUS-01	^	
Chrome について	GICT-DC-RADIUS-01	表示	
	org-GlobalSign	編集 エクスポート	
	org-GlobalSign nv-sa	削除	
	org-GoDaddy.com, Inc.	~	
	org-Google Trust Services LLC	~	

(6) 「CA 証明書:GICT-DC-RADIUS-01」の削除を続行する場合は「削除」を選択します。



(7) 証明書一覧の中の「CA 証明書:GICT-DC-RADIUS-01」証明書が削除されていることを確認して、左上の「×」を選択して画面を閉じます。

✿ 設定 - 証明書の管理 × +		• _ @ ×		
\leftarrow \rightarrow C \odot Chrome chrome://settings/	certificates	☆ 🗯 :		
設定	Q 設定項目を検索			
🚨 Google の設定	← 証明書の管理			
 自動入力 安全確認 	ユーザーの証明書 サーバー 認証局 その他			
 プライバシーとセキュリティ デザイン 	- これらの認証局を識別する証明書がファイルに格納されています インポート			
Q 検索エンジン	org-Entrust.net			
① 起動時	org-FNMT-RCM ~			
詳細設定 ▼	org-GeoTrust Inc.			
拡張機能 🔼	org-GlobalSign			
Chrome について	GlobalSign			
GlobalSion : 「CA 証明書」が削除されていることを確認				
	GlobalSign			
	GlobalSign			
0		US 🗢 🛿 21:36		

BYOD 向け無線 LAN 用証明書の削除は以上となります。

4. その他

もし、Chromebookのアップデートを実施後に無線 LAN 用証明書が削除されることがありましたら、 2.の接続手順をもう一度実施してください。

以上