



# HENNGE one

<デバイスセキュリティ>

**HENNGE Device Certificate**

**管理者マニュアル**

## 目次

1. 概要.....	3
1.1. 端末認証の流れ .....	3
2. 証明書操作について.....	4
2.1 Device Certificate 登録 .....	6
2.2 Device Certificate 一括失効 .....	10
2.3 ダウンロード .....	12
3 証明書一覧について.....	13
4 アクセスポリシーグループについて.....	17
5 APPENDIX .....	19

本マニュアルは、サービスの改良等により、予告なしに変更される場合があります。

本マニュアルに記載されている社名、団体名および製品名は、各社あるいは各団体の商標または登録商標です。

印刷を含め、本マニュアルを複製、譲渡、貸与、翻案、翻訳または公衆送信することはできません。

本マニュアルの無断転載を禁じます。

© 2021 HENNGE, Inc

# 1. 概要

HENNGE Device Certificate（以下、デバイス証明書）は、よりセキュアにサービス利用するために開発された、Google Workspace や Microsoft 365 へアクセスする端末の制御を行うための仕組みです。HENNGE Access Control のアクセス制限機能と組み合わせて利用され、このデバイス証明書がインストールされた特定のデバイスのみ Google Workspace や Microsoft 365 へのアクセスを許可し、それ以外のデバイスはアクセス不可といった制限を実現することが可能です。

本ドキュメントでは、デバイス証明書の管理者向け設定手順について記載しております。

## 1.1. 端末認証の流れ

HENNGE Access Control にて、デバイス証明書と連携したアクセス制御を行う場合、以下の設定を行います。

### 1. アカウントの作成

デバイス証明書を利用するアカウント情報を作成します。

アカウント情報の登録だけでなく、利用デバイスの情報も事前に登録することで、特定デバイスからのみサービス利用を実現します。

### 2. デバイス証明書のインストール

デバイス証明書にて登録されたアカウント情報を元に、デバイス証明書をインストールするために必要な情報が登録アドレス宛に送付されます。

デバイス証明書のインストールを実施することで、端末認証を用いた各サービスへのアクセスを実現します。

※Chromebook インストール時、メール送付はされません。

詳細の端末認証方法は、P6 の【2.1 デバイス証明書登録】をご覧ください。

## 2. 証明書操作について

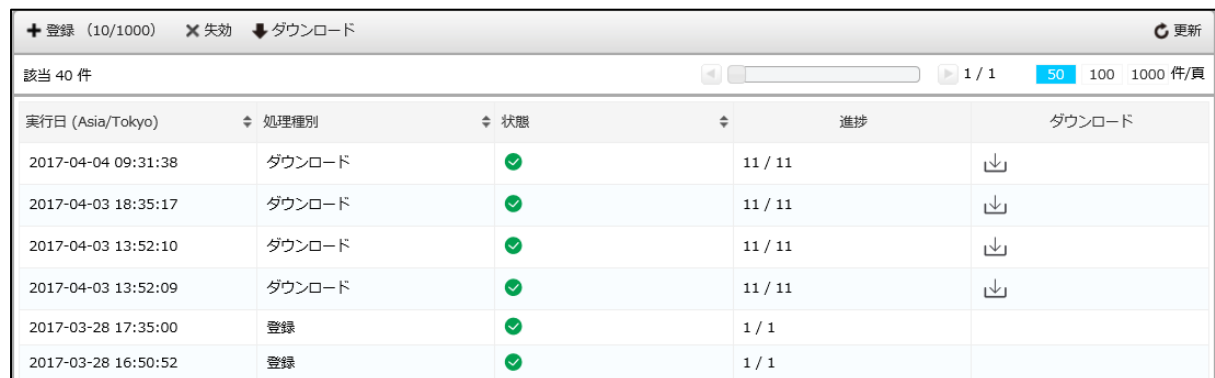
1. HENNGE Access Control の管理画面の左メニューに「デバイス証明書」という項目にある「証明書操作」をクリックします。



The screenshot shows the HENNGE ONE management interface. The left sidebar contains a menu with the following items: システム (System), ユーザー (User), セキュアブラウザ (Secure Browser), and デバイス証明書 (Device Certificate). Under 'デバイス証明書', the '証明書操作' (Certificate Operation) item is highlighted with a red box. The main content area displays a table of certificate operations.


実行日 (Asia/Tokyo)	処理種別	状態	進捗	ダウンロード
2019-02-25 23:07:28	ダウンロード	🔄	計算中	
2019-02-25 16:47:21	ダウンロード	✅	79 / 79	📄
2019-02-21 15:27:08	登録	✅	1 / 1	
2019-02-18 13:53:29	登録	✅	1 / 1	
2019-02-18 13:50:27	登録	✅	1 / 1	
2019-02-18 13:36:24	登録	✅	1 / 1	
2019-02-18 13:00:37	登録	✅	1 / 1	
2019-02-13 15:30:45	ダウンロード	✅	88 / 88	📄
2019-02-06 09:08:30	登録	✅	1 / 1	
2019-02-06 09:04:22	登録	✅	1 / 1	
2019-01-30 17:43:47	登録	✅	1 / 1	
2019-01-30 11:48:19	登録	✅	1 / 1	
2019-01-29 05:23:20	登録	✅	1 / 1	
2019-01-29 04:40:19	登録	✅	1 / 1	
2019-01-21 14:07:01	登録	✅	2 / 2	

2. 証明書操作の画面では、デバイス証明書に関する操作ログ一覧が表示されます。



The screenshot shows the 'Certificate Operation' log list. The table displays the following data:

実行日 (Asia/Tokyo)	処理種別	状態	進捗	ダウンロード
2017-04-04 09:31:38	ダウンロード	✅	11 / 11	📄
2017-04-03 18:35:17	ダウンロード	✅	11 / 11	📄
2017-04-03 13:52:10	ダウンロード	✅	11 / 11	📄
2017-04-03 13:52:09	ダウンロード	✅	11 / 11	📄
2017-03-28 17:35:00	登録	✅	1 / 1	
2017-03-28 16:50:52	登録	✅	1 / 1	

<b>実行日 (#TimeZone)</b>	各種操作を実施した日時を表示します。
<b>処理種別</b>	操作内容を表示（登録／ダウンロード）します。
<b>状態</b>	操作内容の状態を表示します。
<b>進捗</b>	操作内容の現在進捗について表示します。
<b>ダウンロード</b>	画面上部に表示されているダウンロードボタンをクリックして生成されたファイルを  をクリックすることで確認することが可能です。

画面上部の各ボタンの役割は次の通りとなります。



<b>+ 登録</b>	<p>新しくデバイス証明書を登録するアカウント情報を管理します。</p> <p>【+ 登録 (10/1000)】と表記されている数字は次の意味を指します。</p> <p>【発行したデバイス証明書の数 / 発行可能なデバイス証明書の数】</p> <p>※発行可能なデバイス証明書の数を超えてのアカウント追加は行えません。</p> <p>※期限切れ失効をしたデバイス証明書は「発行した証明書の数」に含まれません。</p>
<b>× 失効</b>	登録済みのデバイス証明書を一括失効します。失効された端末からはアクセスが行えなくなります。
<b>↓ ダウンロード</b>	登録済みのアカウントリストをダウンロードするためのファイルを生成します。実際のファイルダウンロードは、操作ログ一覧から行います。

## 2.1 デバイス証明書登録

新たにデバイス証明書を登録する場合、【+登録ボタン】をクリックします。



実行日 (Asia/Tokyo)	処理種別	状態	進捗	ダウンロード
2017-04-04 09:31:38	ダウンロード	✓	11 / 11	↓
2017-04-03 18:35:17	ダウンロード	✓	11 / 11	↓

「デバイス証明書登録リスト」テンプレートをダウンロードして、フォーマットに従って編集します。



証明書登録

デバイスにインストールするための証明書を登録します。この証明書はアクセスコントロールに使用できます。

登録用リスト

ひとつまたは複数のデバイス証明書を登録する場合は以下の手順に従ってください:

- デバイス証明書登録リスト テンプレートをダウンロードしてください。
- デバイス情報およびユーザーをテンプレートに従い入力します。詳細は以下の表を参照してください。
- 作成したファイルを指定し、送信してください。

送信された登録要求は順次処理されます。緑のチェックマークが表示され処理が完了すると、送信先メールアドレス宛に証明書登録方法が記載されたメールが届きます。

項目	例	詳細
ユーザー名	sampleusername	このデバイス証明書を利用するユーザーのユーザー名を指定します。ログインタイプが「shared」の場合でも有効なユーザーを指定してください。

デバイス証明書登録方法に関連するマニュアルは以下をご覧ください。

【管理者編】 Device Certificate 登録方法 : <https://teachme.jp/contents/2049897>

本マニュアルでは管理者にて Device Certificate 登録を行うための事前準備内容について説明いたします。

【エンドユーザー編】 端末への Device Certificate インストール方法 :

エンドユーザーへの各端末にデバイス証明書をインストール方法が OS ごとに異なります。OS ごとのインストールマニュアルを下記にてまとめておりますので、ご利用ください。

【使用 OS : Windows】 <https://teachme.jp/contents/2053442>

【使用 OS : macOS】 <https://teachme.jp/contents/2058644>

【使用 OS : Android】 <https://teachme.jp/contents/2061933>

【使用 OS : iPhone】 <https://teachme.jp/contents/2059000>

【Chromebook】 <https://teachme.jp/35563/manuals/10689865/>

## デバイス証明書登録リストについて

デバイス証明書登録リスト（tsv ファイル）を開くと以下の内容が表示されます。

デバイス証明書を利用するアカウント情報をテンプレートに従い、入力します。



```
1 #ユーザー ログインタイプ OS デバイスIDタイプ デバイスID 送信先メールアドレス メモ 言語
2 sampleuser personal ios^udid^ 1234567890 sample@sample.com Description of certificate ja
3
4
[EOF]
```

設定内容の詳細は次ページをご覧ください。

ユーザー名	<p>デバイス証明書を利用するユーザーのユーザー名を指定します。</p> <p>※ログインタイプが【shared】の場合でも、ユーザー名を指定してください。</p>												
ログインタイプ	<p>以下の3種類から選択をします。</p> <p>それぞれのログインタイプは次の内容を意味します。</p> <table border="1" data-bbox="448 555 1377 1169"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 555 663 600">選択項目</th> <th data-bbox="663 555 1377 600">説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 600 663 790">personal (個人)</td> <td data-bbox="663 600 1377 790"> <p>このタイプのデバイス証明書を使用した場合、指定された<b>1ユーザーのみがログイン</b>できます。</p> <p>ログイン時にはデバイス証明書を選択した後、<b>パスワードの入力が求められます</b>。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 790 663 981">passwordless (パスワードレス)</td> <td data-bbox="663 790 1377 981"> <p>このタイプのデバイス証明書を使用した場合、指定された<b>1ユーザーのみがログイン</b>できます。</p> <p>ログイン時にはデバイス証明書を選択した後、<b>パスワードの入力を求められることなくログインができます</b>。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 981 663 1169">shared (共有)</td> <td data-bbox="663 981 1377 1169"> <p>このタイプのデバイス証明書を使用した場合、<b>複数のユーザーがログイン</b>できます。</p> <p>ログイン時にはデバイス証明書を選択した後、<b>ユーザー名とパスワードの入力が求められます</b>。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	選択項目	説明	personal (個人)	<p>このタイプのデバイス証明書を使用した場合、指定された<b>1ユーザーのみがログイン</b>できます。</p> <p>ログイン時にはデバイス証明書を選択した後、<b>パスワードの入力が求められます</b>。</p>	passwordless (パスワードレス)	<p>このタイプのデバイス証明書を使用した場合、指定された<b>1ユーザーのみがログイン</b>できます。</p> <p>ログイン時にはデバイス証明書を選択した後、<b>パスワードの入力を求められることなくログインができます</b>。</p>	shared (共有)	<p>このタイプのデバイス証明書を使用した場合、<b>複数のユーザーがログイン</b>できます。</p> <p>ログイン時にはデバイス証明書を選択した後、<b>ユーザー名とパスワードの入力が求められます</b>。</p>				
選択項目	説明												
personal (個人)	<p>このタイプのデバイス証明書を使用した場合、指定された<b>1ユーザーのみがログイン</b>できます。</p> <p>ログイン時にはデバイス証明書を選択した後、<b>パスワードの入力が求められます</b>。</p>												
passwordless (パスワードレス)	<p>このタイプのデバイス証明書を使用した場合、指定された<b>1ユーザーのみがログイン</b>できます。</p> <p>ログイン時にはデバイス証明書を選択した後、<b>パスワードの入力を求められることなくログインができます</b>。</p>												
shared (共有)	<p>このタイプのデバイス証明書を使用した場合、<b>複数のユーザーがログイン</b>できます。</p> <p>ログイン時にはデバイス証明書を選択した後、<b>ユーザー名とパスワードの入力が求められます</b>。</p>												
OS	<p>デバイス証明書を利用する端末の OS 種類を以下の中から選択します。</p> <table border="1" data-bbox="448 1290 1377 1583"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 1290 703 1335">選択項目</th> <th data-bbox="703 1290 1377 1335">説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1335 703 1379">macos</td> <td data-bbox="703 1335 1377 1379">macOS へインストールする場合に選択します。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1379 703 1424">windows</td> <td data-bbox="703 1379 1377 1424">Windows へインストールする場合に選択します。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1424 703 1469">ios</td> <td data-bbox="703 1424 1377 1469">iOS へインストールする場合に選択します。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1469 703 1514">android</td> <td data-bbox="703 1469 1377 1514">Android へインストールする場合に選択します。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1514 703 1583">chromebook</td> <td data-bbox="703 1514 1377 1583">Chromebook へインストールする場合に選択します。</td> </tr> </tbody> </table>	選択項目	説明	macos	macOS へインストールする場合に選択します。	windows	Windows へインストールする場合に選択します。	ios	iOS へインストールする場合に選択します。	android	Android へインストールする場合に選択します。	chromebook	Chromebook へインストールする場合に選択します。
選択項目	説明												
macos	macOS へインストールする場合に選択します。												
windows	Windows へインストールする場合に選択します。												
ios	iOS へインストールする場合に選択します。												
android	Android へインストールする場合に選択します。												
chromebook	Chromebook へインストールする場合に選択します。												
デバイス ID タイプ	<p>OS により指定できるデバイス ID タイプが異なります。</p> <table border="1" data-bbox="448 1659 1377 1946"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 1659 1377 1704">説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1704 1377 1749">OS が macOS の場合、【mac】を選択します。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1749 1377 1794">OS が Windows の場合、【mac_user】を選択します。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1794 1377 1839">OS が iOS の場合、【imei または udid】を選択します。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1839 1377 1883">OS が Android の場合、【mac または guid】を選択します。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1883 1377 1946">インストール先が Chromebook の場合、【serial】を選択します。</td> </tr> </tbody> </table>	説明	OS が macOS の場合、【mac】を選択します。	OS が Windows の場合、【mac_user】を選択します。	OS が iOS の場合、【imei または udid】を選択します。	OS が Android の場合、【mac または guid】を選択します。	インストール先が Chromebook の場合、【serial】を選択します。						
説明													
OS が macOS の場合、【mac】を選択します。													
OS が Windows の場合、【mac_user】を選択します。													
OS が iOS の場合、【imei または udid】を選択します。													
OS が Android の場合、【mac または guid】を選択します。													
インストール先が Chromebook の場合、【serial】を選択します。													
デバイス ID	<p>デバイス ID タイプにより指定できるデバイス ID が異なります。</p> <p>各端末情報の取得方法は、APPENDIX を参照ください。</p>												



	デバイス ID タイプ	説明
	mac または、 mac_user	デバイス証明書をインストールする端末の【MAC アドレス】を確認して入力します。
	mac_user のみ	デバイス証明書をインストールする端末の【MAC アドレス】を取得して入力します。
	imei	デバイス証明書をインストールする端末の【IMEI】を確認して入力します。
	udid	デバイス証明書をインストールする端末の【UDID】を確認して入力します。
	guid	デバイス ID アプリケーションに表示される【GUID】を確認して入力します。
	serial	デバイス証明書をインストールする端末の【シリアル番号】を確認して入力します。
送信先メールアドレス	この宛先にデバイス証明書インストール方法が記載されたメールが送信されます。デバイス証明書をインストールするデバイスで受信できるアドレスを指定するのが望ましいです。管理者がユーザーの代理でインストールする場合は管理者自身のメールアドレスを指定することもできます。 ※Chromebook へインストールする場合、送信先メールアドレスは空白のままにします。	
メモ	デバイス証明書に関するメモです。メールの件名に差し込まれます。	
言語	送信されるメールの言語です。次のいずれかを指定してください。	
	言語	説明
	en	英語の場合、指定します。
	ja	日本語の場合、指定します。
※Chromebook へインストールする場合、言語は空白のままにします。		

(例) 次のような tsv ファイル を作成して、アップロードを行います。

※1行1端末となります。

1	#ユーザー	ロタイプ	OS	デバイスIDタイプ	デバイスID	送信先メールアドレス	メモ	言語
2	sampleuser	personal	ios	udid	1234567890	sample@sample.com	Description of certificate	ja
3	testuser	personal	macos	mac	5e:26:53:2b:39:55	testuser@test.com	テストユーザー用証明書	ja
4	tarou	passwordless	android	imei	2345678901	tarou@test.com	太郎様証明書	ja
5	common_user	shared	windows	mac_user	5a:12:33:43:22:11	common_user@test.com	共通ユーザー用証明書	ja
6								

## 2.2 デバイス証明書一括失効

既存デバイスを一括失効する場合、【×失効】をクリックします。

実行日 (Asia/Tokyo)	処理種別	状態	進捗	ダウンロード
2017-04-04 09:31:38	ダウンロード	✓	11 / 11	↓
2017-04-03 18:35:17	ダウンロード	✓	11 / 11	↓
2017-04-03 13:52:10	ダウンロード	✓	11 / 11	↓
2017-04-03 13:52:09	ダウンロード	✓	11 / 11	↓
2017-03-28 17:35:00	登録	✓	1 / 1	
2017-03-28 16:50:52	登録	✓	1 / 1	

「デバイス証明書失効リスト」テンプレートをダウンロードして、フォーマットに従って失効するアカウントリストを作成します。

× キャンセル

**証明書の失効**

登録済みの証明書を失効することができます。

失効リスト

ひとつまたは複数のデバイス証明書を失効する場合は以下の手順に従ってください：

1. **デバイス証明書失効リスト** テンプレートをダウンロードしてください。
2. 証明書一覧 から失効する証明書を検索して、証明書IDをコピーします。
3. コピーした証明書IDをテンプレートに貼り付けます。ここでは1つのIDにつき1行としてください。
4. 作成したファイルを指定し、送信してください。

例

```
HDE-sampleuser- (u128b512bc77c4c34be21af436bacb936)
HDE-otheruser- (p0f0146153b594ba8c5e4a6044151d86)
```

デバイス証明書一括失効方法に関連するマニュアルは以下をご覧ください。

【管理者編】 Device Certificate 一括失効方法：

<https://teachme.jp/contents/2054802>

(参考情報) Device Certificate 登録済みアカウント一覧のダウンロード方法：

<https://teachme.jp/contents/205429>

## デバイス証明書失効リストについて

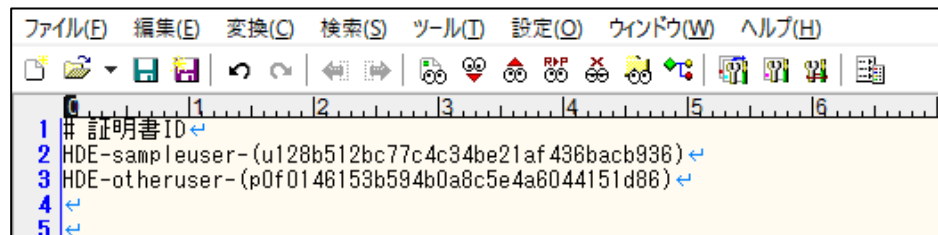
デバイス証明書失効リスト（tsv ファイル）を開くと以下の内容が表示されます。

デバイス証明書を失効利用するアカウントの証明書 ID を入力します。



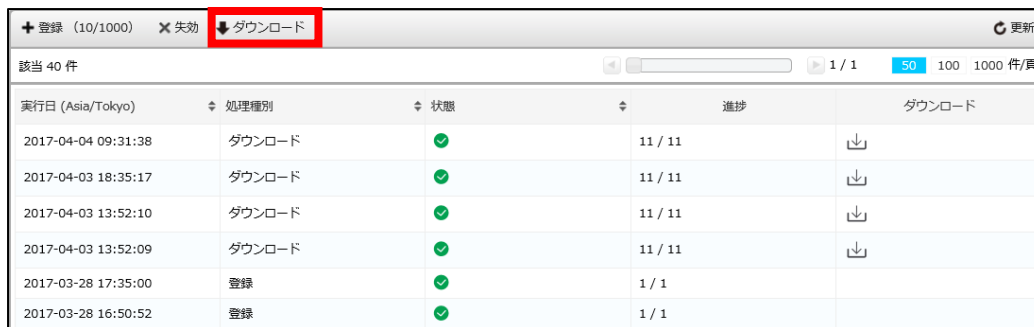
証明書 ID	<p>デバイス証明書を配布したタイミングで発行される ID です。</p> <p>証明書一覧から失効するデバイス証明書を検索して、証明書 ID をコピーして入力します。</p>
--------	--

(例) 次のような tsv ファイル を作成して、アップロードを行います。



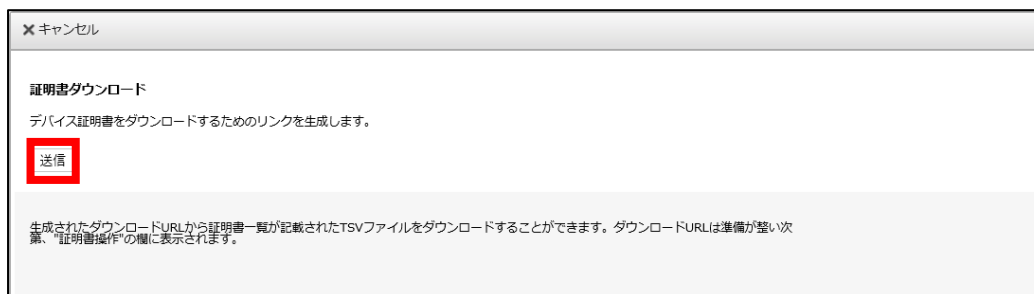
## 2.3 ダウンロード

アカウントリストをダウンロードしたい場合、【↓ダウンロード】をクリックします。



実行日 (Asia/Tokyo)	処理種別	状態	進捗	ダウンロード
2017-04-04 09:31:38	ダウンロード	✓	11 / 11	↓
2017-04-03 18:35:17	ダウンロード	✓	11 / 11	↓
2017-04-03 13:52:10	ダウンロード	✓	11 / 11	↓
2017-04-03 13:52:09	ダウンロード	✓	11 / 11	↓
2017-03-28 17:35:00	登録	✓	1 / 1	
2017-03-28 16:50:52	登録	✓	1 / 1	

「送信」ボタンを押してダウンロードするためのリンクを生成します。



× キャンセル

**証明書ダウンロード**

デバイス証明書をダウンロードするためのリンクを生成します。

**送信**

生成されたダウンロードURLから証明書一覧が記載されたTSVファイルをダウンロードすることができます。ダウンロードURLは準備が整い次第、「証明書操作」の欄に表示されます。

デバイス証明書登録一括失効方法に関連するマニュアルは以下をご覧ください。

Device Certificate 登録済みアカウント一覧のダウンロード方法：

<https://teachme.jp/contents/2054299>

### 3 証明書一覧について

HENNGE Access Control 管理画面の左のメニューのシステムの項目にある「証明書一覧」をクリックし、現在登録されているアカウント一覧を表示することが可能です。

ユーザー	生成日 (Asia/Tokyo)	状態	OS	ログインタイプ	ダウンロード件数	証明書ID	メモ	管理
natsuko.mori	2021-01-06 10:0...	✓	iOS	👤 PW	0	HENNGE-natsuko...	個人用iPhone...	🗑️
mitsumi.okuyama	2021-01-06 09:1...	✓	Android	👤 PW	1	HENNGE-mitsumi...	テレビ用Android...	🗑️
yohji.yamamoto	2021-01-04 15:5...	✓	Windows	👤 PW	0	HENNGE-yohji.ya...	windows	🗑️
yohji.yamamoto	2021-01-04 15:5...	✓	iOS	👤 PW	0	HENNGE-yohji.ya...	会社	🗑️
ko.umeda	2020-12-23 15:4...	✓	iOS	👤 PW	1	HENNGE-ko.umeda...	個人用iPhone...	🗑️
sara.hata	2020-12-15 13:0...	✓	Windows	👤 PW	1	HENNGE-sara.hat...	Description of us...	🗑️
haruna.watanabe	2020-12-11 16:4...	✓	macOS	🔒	2	HENNGE-haruna...	Description of us...	🗑️
haruna.watanabe	2020-12-07 16:3...	✓	iOS	🔒	1	HENNGE-haruna...	Description of us...	🗑️
hida.user	2020-12-02 18:1...	✓	iOS	👤 PW	1	HENNGE-hida.user...	会社	🗑️

一覧情報の上部に表示されている内容は次の通りです。

該当 94 件 (有効: 94、予約: 0、計 : 94/100)	
ユーザー	生成日 (Asia/Tokyo)
natsuko.mori	2021-01-06 10:0...
mitsumi.okuyama	2021-01-06 09:1...

該当	発行済みデバイス証明書数
有効	ダウンロードされたデバイス証明書数
予約	Chromebook へ配布予定のデバイス証明書数
計	発行可能なデバイス証明書の合計数




























個別でのデバイス証明書編集に関連するマニュアルは以下をご覧ください。

ログインタイプ変更方法 :

<https://teachme.jp/contents/2054485>


Device Certificate の個別失効方法 :

<https://teachme.jp/contents/2054524>

ユーザー	登録したユーザーのユーザー名を表示します。												
生成日 (Asia/Tokyo)	デバイス証明書を生成した日時を表示します。												
状態	<p>アカウントの状態を表示します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>状態</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>有効しているアカウントの状態を示します。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>失効しているアカウントの状態を示します。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>期限切れしているアカウントの状態を示します。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>保留中のアカウントの状態を示します。</td> </tr> </tbody> </table>	状態	説明		有効しているアカウントの状態を示します。		失効しているアカウントの状態を示します。		期限切れしているアカウントの状態を示します。		保留中のアカウントの状態を示します。		
状態	説明												
	有効しているアカウントの状態を示します。												
	失効しているアカウントの状態を示します。												
	期限切れしているアカウントの状態を示します。												
	保留中のアカウントの状態を示します。												
OS	<p>端末で使用している OS の種類を表示します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>状態</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Windows</td> <td>Windows 端末利用を示します。</td> </tr> <tr> <td>macOS</td> <td>MAC 端末利用を示します。</td> </tr> <tr> <td>iOS</td> <td>ios 端末利用を示します。</td> </tr> <tr> <td>Android</td> <td>Android 端末利用を示します。</td> </tr> <tr> <td>Chrome</td> <td>Chromebook 端末利用を示します。</td> </tr> </tbody> </table>	状態	説明	Windows	Windows 端末利用を示します。	macOS	MAC 端末利用を示します。	iOS	ios 端末利用を示します。	Android	Android 端末利用を示します。	Chrome	Chromebook 端末利用を示します。
状態	説明												
Windows	Windows 端末利用を示します。												
macOS	MAC 端末利用を示します。												
iOS	ios 端末利用を示します。												
Android	Android 端末利用を示します。												
Chrome	Chromebook 端末利用を示します。												
ログイン タイプ	<p>ログインタイプを表示します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>状態</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>ログインタイプが個人であることを示します。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ログインタイプがパスワードレスであることを示します。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ログインタイプが共有であることを示します。</td> </tr> </tbody> </table>	状態	説明		ログインタイプが個人であることを示します。		ログインタイプがパスワードレスであることを示します。		ログインタイプが共有であることを示します。				
状態	説明												
	ログインタイプが個人であることを示します。												
	ログインタイプがパスワードレスであることを示します。												
	ログインタイプが共有であることを示します。												
証明書 ID	<p>デバイス証明書を発行したタイミングで発行される ID となります。 アカウントを失効する場合は、この ID を使用します。</p>												
メモ	<p>デバイス証明書を発行するために、エンドユーザーに送付されるメールへ記載されるメモとなります。</p>												
管理	<p>デバイス証明書の管理をするためのアイコンです。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>状態</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>アカウントの詳細情報及びログインタイプを変更する際、使用します。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>アカウントを失効する際、使用します。</td> </tr> </tbody> </table>	状態	説明		アカウントの詳細情報及びログインタイプを変更する際、使用します。		アカウントを失効する際、使用します。						
状態	説明												
	アカウントの詳細情報及びログインタイプを変更する際、使用します。												
	アカウントを失効する際、使用します。												

## 1. デバイス証明書登録情報管理画面

各デバイス証明書の登録情報を確認、管理することが可能です。

証明書一覧画面の  マークをクリックします。

ユーザー	生成日 (Asia/Tokyo)	状態	OS	ログインタイプ	ダウンロード件数	証明書ID	メモ	管理
hatsuko.mori	2021-01-06 10:0...	✔	iOS	個人	0	HENNGE-hatsuko...	個人証明書ID...	

デバイス証明書の登録状況の確認や、ログインタイプの変更が可能です。

✕ キャンセル


**証明書編集**

デバイス証明書のログインタイプを変更します。

ログインタイプ

ユーザー	okumura
証明書ID	HDE-okumura-( <small>個人証明書ID</small> )
状態	✔
メモ	Description of certificate
OS	android
デバイスIDタイプ:デバイスID	IMEI: 352272080656977
送信先メールアドレス	<small>個人証明書ID</small>
メールの言語	ja
証明書情報	CN = HDE-okumura-( <small>個人証明書ID</small> ) OU = RA operated by HDE 016D OU = ca.hdetrial.jp OU = okumura
有効開始	2017/4/5 19:01:58 (Asia/Tokyo)
有効終了	2017/6/5 19:01:58 (Asia/Tokyo)

## 2 デバイス証明書失効画面



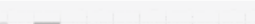
「証明書一覧」画面の  マークをクリックします。

ユーザー	生成日 (Asia/Tokyo)	状態	OS	ログインタイプ	ダウンロード件数	証明書ID	メモ	管理
hatsuko.mori	2021-01-06 10:0...		ios	PW	0	HENNGE-hatsuko...	個人所有のデバイス...	

現在のデバイス証明書の登録状況を確認の上、失効することが可能です。

**× キャンセル**

**証明書失効**  
デバイス証明書を失効します。失効後はこのデバイス証明書によるログインはできません。

ユーザー	okumura
証明書ID	HDE-okumura-(  )
状態	
メモ	Description of certificate
OS	android
デバイスIDタイプ:デバイスID	IMEI: 352272080656977
送信先メールアドレス	
メールの言語	ja
証明書情報	CN = HDE-okumura-(  ) OU = RA operated by HDE 016D OU = ca.hdetrial.jp OU = okumura
有効開始	2017/4/5 19:01:58 (Asia/Tokyo)
有効終了	2017/6/5 19:01:58 (Asia/Tokyo)



## 4 アクセスポリシーグループについて

アクセスポリシーグループのメニューを用いて、デバイス証明書に関するアクセスポリシーの設定を行うことができます。

新規アクセスポリシーグループの追加 ✕

表示名:

認証クッキーの有効期限 ?  時間

アクセスを許可する条件 ? 無効

OTPを要求しない条件 ? 無効

OTP共有鍵の変更を許可する条件 ? 無効

OTP通知メールアドレスの変更を許可する条件 ? 無効

セキュアブラウザ設定画面へのアクセスを許可する条件 ? 無効

未読メールチェック設定の変更を許可する条件 ? 無効

+ 追加

各項目に内容を記載することで、次の制御を行うことが可能です。

記述内容	説明
device_cert:none	デバイス証明書がない時、接続可能な事を示します。
device_cert:any	デバイス証明書がある時、接続可能な事を示します。
device_cert:personal	デバイス証明書のログインタイプが「個人」の時、接続可能なことを示します。
device_cert:shared	デバイス証明書のログインタイプが「共有」の時、接続可能なことを示します。
device_cert:passwordless	デバイス証明書のログインタイプが「パスワードレス」の時、接続可能なことを示します。

次のように他の式と組み合わせることが可能です。

記述例 1)

アクセスを許可する条件 : ip4:1.1.1.1 and device\_cert:any

説明)

社内ネットワークからのアクセス かつ デバイス証明書がインストールされている端末からのみアクセス可能

記述例 2)

OTP を要求しない条件 : device\_cert:any

説明)

デバイス証明書がある場合は、OTP は要求なしにアクセス可能

その他、詳細の記載方法については、「[アクセスセキュリティ\\_管理者マニュアル.doc](#)」をご覧ください。

## 5 APPENDIX

### デバイス ID 確認方法について

各 OS によってデバイス ID の確認方法が異なるため、それぞれでマニュアルを用意しています。

デバイス ID 確認方法【Windows MAC アドレス】 : <https://teachme.jp/contents/2054111>

デバイス ID 確認方法【Mac MAC アドレス】 : <https://teachme.jp/contents/2058313>

デバイス ID 確認方法【iPhone IMEI】 : <https://teachme.jp/contents/2057791>

※上記とは別の iPhone IMEI の確認方法 : <https://teachme.jp/contents/2556347>

デバイス ID 確認方法【iPhone UDID】 : <https://teachme.jp/contents/2074444>

デバイス ID 確認方法【Android MAC アドレス】 : <https://teachme.jp/35563/manuals/7218845>

※Android 10 以降では、MAC アドレスでの登録が必要になります。

デバイス ID 確認方法【Android GUID】 : <https://teachme.jp/35563/manuals/18465557>

※Android 11 以降では、GUID での登録が必要になります。

詳細は[リリース情報](#)をご参照ください。

デバイス ID 確認方法【Chromebook】 : <https://teachme.jp/35563/manuals/10688479/>

Windows 端末識別情報の取得ツール利用方法 : <https://teachme.jp/contents/2543895>

### 各種操作マニュアルについて

デバイス証明書の各種設定におけるマニュアルは、以下 URL 先に格納されていますので、設定についてご確認ください。

Device Certificate 関連マニュアル : <https://teachme.jp/r/roomisEJrpVc>

## よくある質問

**Q.** Chrome ブラウザ利用時、デバイス証明書認証を行おうとすると下記の画面が表示されるのですが、どうすればいいでしょうか？



**A.** ブラウザによって、インストールした証明書の選択画面が表示されます。その場合、インストールしたデバイス証明書を選択して【OK】を押すことで、デバイス証明書での認証を行うことが可能です。

Q.Chrome ブラウザ利用時、デバイス証明書認証を行おうとしたら、下記の画面が表示されデバイス証明書での認証が行えませんでした。どうしたらいいのでしょうか？



A. ブラウザのポップアップ表示を認められていない可能性があります。

理由としては、Chrome ブラウザの設定、セキュリティソフトでのポップアップ表示の禁止などが原因として考えられます。

ポップアップ表示を行えるよう、設定変更を行なった後、必要に応じて PC の再起動を行い、再度お試しください。

尚、Chrome でのポップアップ表示の設定変更は次のマニュアルの方法で行うことが可能です。

**【Chrome ブラウザ利用時】ポップアップが表示されない場合の対応方法**

<https://teachme.jp/contents/2093610>