
OPTiM

Optimal Biz

Apple Push 証明書年次更新マニュアル

最終更新日 2024 年 7 月 15 日

(Web サイト ver.9.21.0)

株式会社オプティム

はじめに

本マニュアルでは、Optimal Biz（以下、本製品と呼ぶ）の操作ほか、各機能の概要、画面の説明、設定操作について説明しています。

また、要点となる各種の内容を以下に記載しています。これらの内容をご理解の上、マニュアルをお読みください。



名称・呼称

本マニュアルに登場する特定の企業、人について、以下の定義で記載しています。

名称	説明
サービス企業	本製品を提供する企業。
管理者	本製品の管理サイト（機器の管理・運用を行う Web サイト）を運用する者。
端末使用者	本製品で管理している端末を使用する者。
システム管理者	企業の社内システム（サーバー・インフラなど）を管理する者。

注意・ポイントマーク

操作を行う場合に注意する点や、操作のポイントとなる点を示す場合は、以下のマークで記載しています。

マーク	説明
	データの破損や消失など、特に注意していただきたい内容を記載しています。
	操作のポイントや知っておくと便利な内容を記載しています。




記号

画面に表示されるボタンやメニュー、キーボードのキーなどを示す場合は、以下の記号で記載しています。

マーク	説明
[]	ボタン、メニュー、タブ、リンク、チェックボックス、ラジオボタンなどの名称を示しています。
「 」	画面名、機能名、項目名、マニュアル内の参照先などを示しています。
『 』	マニュアルや資料などの名称を示しています。
< >	キーボードなどのハードキー名称（スペースキーは〈スペース〉と表記）を示しています。

参照マーク

他のマニュアルや他のページへなどの参照を示す場合は、以下のマークで記載しています。

マーク	説明
	他のページや Web サイトへの参照を示しています。クリックすると該当箇所にジャンプします。
	セクション内の画面への参照を示しています。クリックすると該当の画面にジャンプします。
	他のマニュアルや資料への参照を示しています。

用語集

不明な用語は、以下を参照してください。

 [『よくあるご質問 \(FAQ\)』](#)

免責事項

- 本マニュアルは、ユーザー種別が [管理者] のユーザーを対象としています。[管理者] 以外のユーザー種別でログインした場合は、操作が制限されます。
- iPad OS の操作は iOS と同様です。差異がある場合は iPad OS 用の記載をしています。
- 画面上のバージョン表記は、実際の表示と異なる場合があります。
- 本マニュアルに記載されている Web サイトの URL は、予告なく変更される場合があります。
- OS のバージョンやブラウザにより、一部の画面や操作が異なる場合があります。本マニュアルでは、Google Chrome を例に説明しています。

登録商標

- Apple、iPad、iPadOS、iPhone、Mac、macOS は、米国およびその他の国で登録された Apple Inc.の商標です。
- iOS は、Apple Inc.の OS 名称です。
IOS は、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- iPhone 商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。
- App Store は、Apple Inc.のサービスマークです。
- Android、Google Chrome、Google Cloud、Google マップ、Google Play、Google Workspace は、Google LLC の商標です。
- Microsoft、Microsoft Edge は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Windows の正式名称は、Microsoft Windows Operating System です。Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他記載の会社名、製品名は、各社の登録商標および商標です。

目次

1 Apple Push 証明書について	5
2 Apple Push 証明書登録・削除.....	6
2.1 Apple Push 証明書の登録.....	7
2.1.1 Apple Push 証明書をダウンロードする	8
2.1.2 Apple Push 証明書をアップロードする	13
2.2 Apple Push 証明書の削除.....	15
3 Apple Push 証明書年次更新	17
3.1 Apple Push 証明書の有効期限の確認	18
3.2 Apple Push 証明書の更新手順	21
3.2.1 Apple Push 証明書をダウンロードする	21
3.2.2 Apple Push 証明書をアップロードする	25

1 Apple Push 証明書について

iOS 端末、Mac OS 端末を管理するには、Apple Push 証明書の登録が必須となります。


◆注意事項

- Apple Push 証明書の有効期限は 1 年間です。

Apple Push 証明書の有効期限が切れた場合、構成プロファイルでの制御ができなくなり、リモートロック、リモートワイプなどの機能が使用できなくなります。有効期限が切れる前に、Apple Push 証明書の更新を行ってください。

Apple Push 証明書を更新後、機器側での操作は特に必要ありません。

更新についての詳細は、以下を参照してください。

 「Apple Push 証明書年次更新」 17 ページ

- Apple Push 証明書の登録・更新時には、管理者用の Apple ID が必要となります。

クライアント名称に関して

iOS 端末、Mac OS 端末のクライアント証明の名称は「ApplePush 証明書（旧名称：iOS ID）」として記載します。

2 Apple Push 証明書登録・削除

Apple Push 証明書の登録・削除について説明します。

2.1 Apple Push 証明書の登録

iOS 端末や Mac OS 端末を管理するには、Apple Push 証明書の登録が必要です。手順にしたがって Apple Push 証明書の登録を行ってください。

- Apple の提供する Automated Device Enrollment (ADE) を使用した機器管理の詳細については、以下を参照してください。

- 『Apple Business Manager (ABM) マニュアル (利用方法・年次更新手順)』の「Automated Device Enrollment (ADE)」

- 『Apple School Manager (ASM) マニュアル (利用方法・年次更新手順)』の「Automated Device Enrollment (ADE)」

- 『iOS キットニングマニュアル』の「ADE を利用してライセンス認証を行う」

- Apple Push 証明書を登録するために管理者用の「Apple ID」が必要になります。

- すでに Apple Push 証明書が登録されている場合は、登録済みの Apple Push 証明書と異なるトピック値を持つ Apple Push 証明書をアップロードできません。異なるトピック値の Apple Push 証明書を使用するときは、まず既存の Apple Push 証明書の削除を行ってください。詳細は、以下を参照してください。

- 「Apple Push 証明書の削除」15 ページ

- Apple Push 証明書の有効期限は 1 年間です。有効期限が切れる前に、必ず Apple Push 証明書の更新を行ってください。

- 「Apple Push 証明書年次更新」17 ページ

- iOS が失効する 60 日前から管理者などにメール通知を行えます。

通知設定の初期値は「有効」となっていますが、有効なメールアドレスを設定する必要があります。詳細は、以下を参照してください。

- 『管理サイト リファレンスマニュアル』の「サービス環境設定」 - 「通知設定」 - 「画面 (ログメール通知の新規作成)」

- サーバーに配置された Apple Push 証明書と機器に割り当てられた Apple Push 証明書のトピック値が異なる場合は、機器の管理や情報の取得はできません。

- 各機器に割り当てられたトピック値は、対象の機器の機器詳細画面の「情報」の [デバイス] をクリックして確認できます。

機器のトピック値が表示されるのは、2015 年 3 月 28 日以降に認証された機器となります。2015 年 3 月 28 日以前に認証された機器のトピック値は「(Unknown)」として表示されます。



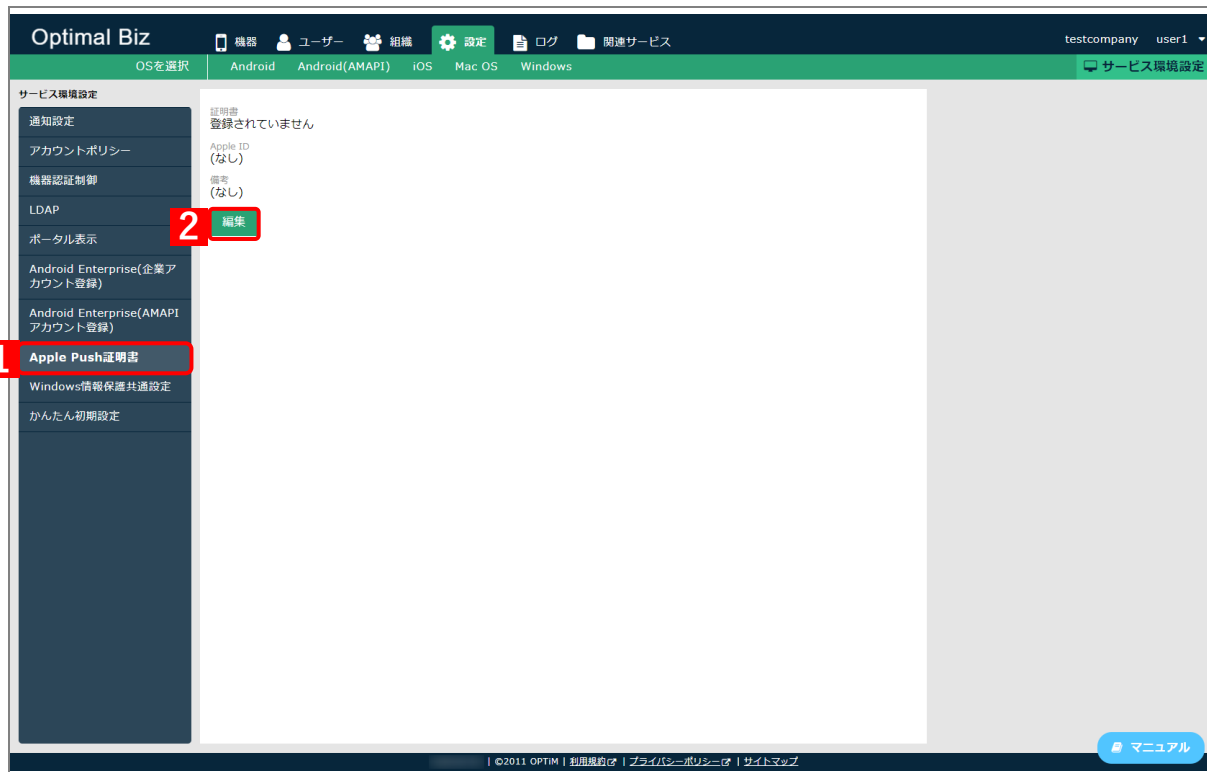
- デバイスの情報の表示については、以下を参照してください。

- 『管理サイト リファレンスマニュアル』の「機器」 - 「一覧」 - 「機器の情報」 - 「(情報 - iOS) デバイス」、 「(情報 - Mac) デバイス」

2.1.1 Apple Push 証明書をダウンロードする

以下の手順で、Apple Push Certificates Portal から Apple Push 証明書をダウンロードします。

- 【1】** [設定] → [サービス環境設定] → [Apple Push 証明書] をクリックします。
- 【2】** [編集] をクリックします。



[3] [ダウンロード] をクリックします。

⇒手順【14】で必要となる「署名済みの証明書要求 (CSR) ファイル」のダウンロードが開始されます。任意の場所を指定して、ファイルを保存してください。

[4] [<https://identity.apple.com/pushcert/>] をクリックします。

⇒Apple Push Certificates Portal が表示されます。以降の操作は、Apple Push Certificates Portal のサイトで行います。

1. 署名済みの証明書要求(CSR)ファイルの生成とダウンロード
署名済みの証明書要求(CSR)ファイルをダウンロードしてください。

3 **ダウンロード**

2. 証明書ファイルの取得
以下のリンクより「Apple Push Certificates Portal」にログインし証明書を取得してください。証明書ファイルは、署名済みの証明書要求(CSR)をアップロードすることで取得できます。

4 <https://identity.apple.com/pushcert/>

※Internet ExplorerではApple Push Certificates Portalサイトを表示できないため、Safari、Google Chrome、Firefox等のブラウザで開いてください。
※証明書を1年に1回更新する必要があります。証明書の有効期限が切れた場合、本製品はご利用いただけなくなります。

3. 証明書ファイルの登録
2.より作成した証明書ファイルを指定してください。
[ファイルを選択] 選択されていません

Apple ID (証明書発行の際に使用されたApple IDを以下に記載してください。)

備考

[取消] [保存]

[5] 管理者用の「Apple ID」を入力します。**[6] → をクリックします。**

⇒「パスワード」入力欄が表示されます。

Apple IDを使ってサインイン


5 Apple ID **6** →

Apple IDをブラウザに保存

[Apple IDまたはパスワードをお忘れですか? >](#)

[Apple IDをお持ちでないですか? 作成はこちら >](#)

【7】 「パスワード」を入力します。


【8】  をクリックします。

⇒ 本人確認用の「確認コード」を受け取る電話番号を選択する画面が表示されます。



【9】 「確認コード」を受け取る電話番号を選択します。

⇒ 選択した電話番号の端末に「確認コード」がSMSで送信されます。

 複数の電話番号が登録されている場合は、選択肢が表示されます。



【10】 受信したメッセージを確認し、「確認コード」を入力します。

⇒6桁の入力が終わると、自動的に次の画面に進みます。

☑ 「確認コード」に誤りがあるとログインできず、手順【5】の「Apple ID」入力画面に戻ります。

2ファクタ認証

10

確認コードを含むテキストメッセージを.....に送信しました。続けるにはコードを入力してください。

[他の電話番号を使用](#) | [その他のオプション](#)

【11】 [Create a Certificate] をクリックします。

Apple Push Certificates Portal

Sign out

Certificates for Third-Party Servers

11 Create a Certificate

☑ 新規登録とすでに登録されている場合、画面の表示が異なります。

【12】 規約を確認し、チェックボックスにチェックを入れます。**【13】 [Accept] をクリックします。**

Terms of Use

PLEASE READ THE FOLLOWING LICENSE AGREEMENT TERMS AND CONDITIONS CAREFULLY

You accept and agree to the terms of this License Agreement on Your company's, organization's, educational

12 I have read and agree to these terms and conditions.

[Printable Version >](#)

Decline 13 Accept

【14】 [ファイルを選択] をクリックし、手順【3】でダウンロードした「署名済みの証明書要求 (CSR) ファイル」を指定します。

【15】 [Upload] をクリックします。

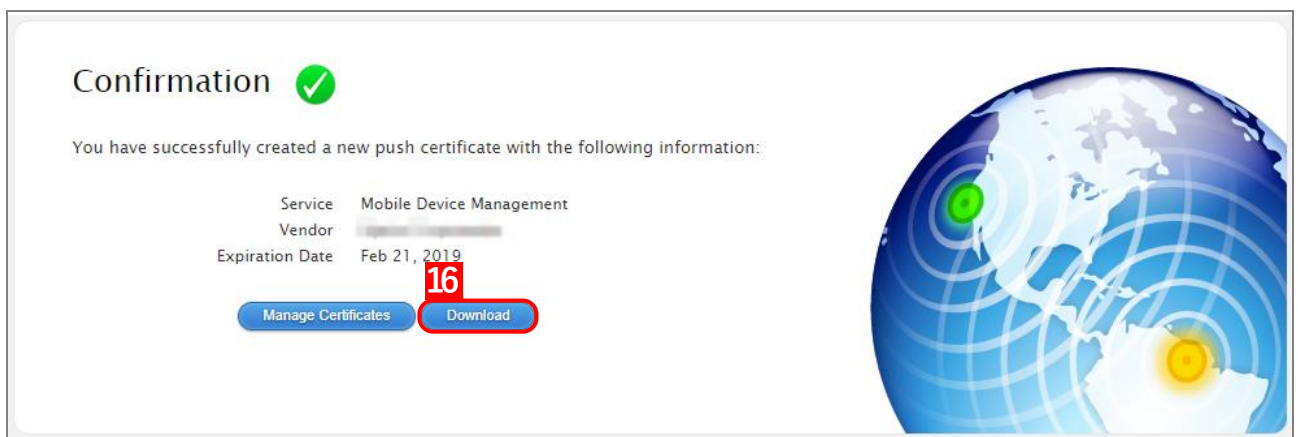
⇒ Apple Push 証明書が作成されます。



【16】 [Download] をクリックします。

⇒ Apple Push 証明書のダウンロードが開始されます。任意の場所を指定して、ファイルを保存してください。

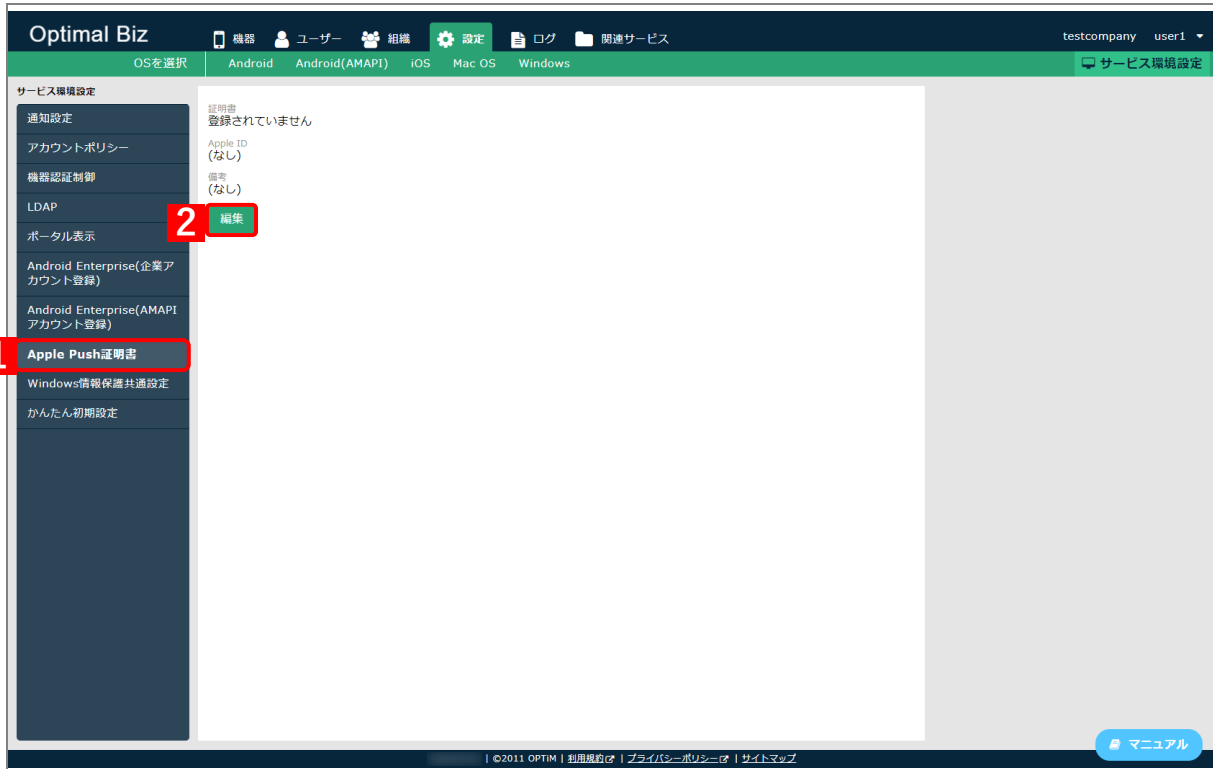
☑ ダウンロードした Apple Push 証明書は、速やかに管理サイトにアップロードしてください。アップロードせずに長時間経過すると、管理サイトとの通信ができなくなることがあります。



2.1.2 Apple Push 証明書をアップロードする

以下の手順で、ダウンロードした Apple Push 証明書を管理サイトにアップロードします。

- 【1】** [設定] → [サービス環境設定] → [Apple Push 証明書] をクリックします。
- 【2】** [編集] をクリックします。



【3】 [ファイルを選択] をクリックし、「Apple Push 証明書をダウンロードする」でダウンロードした Apple Push 証明書を指定します。

⇒ (A) 選択したファイル名が [ファイルを選択] の右側に表示されます。

【4】 「Apple ID」に Apple Push Certificates Portal のサインイン時の Apple ID を入力します。

【5】 「備考」を入力します。

Apple Push 証明書の取得日の入力をお勧めします。

【6】 [保存] をクリックします。

The screenshot shows a registration form with the following sections and annotations:

- 1. 署名済みの証明書要求(CSR)ファイルの生成とダウンロード**
署名済みの証明書要求(CSR)ファイルをダウンロードしてください。
[ダウンロード]
- 2. 証明書ファイルの取得**
以下のリンクより「Apple Push Certificates Portal」にログインし証明書を取得してください。
証明書ファイルは、署名済みの証明書要求(CSR)をアップロードすることで取得できます。
<https://identity.apple.com/pushcert/>
※Internet ExplorerではApple Push Certificates Portalサイトを表示できないため、Safari、Google Chrome、Firefox等のブラウザで開いてください。
※証明書を1年に1回更新する必要があります。証明書の有効期限が切れた場合、本製品はご利用いただけなくなります。
- 3. 証明書ファイルの登録**
2.より作成した証明書ファイル(A)を指定してください。
[3] [ファイルを選択] [A]
- 4** Apple ID (証明書発行の際に使用されたApple IDを以下に記載してください。)
- 5** 備考
- [取消] [保存] [6]

⇒ (B) 「証明書を登録しました。」と表示されます。(C) 「証明書」の有効期限を確認してください。

The screenshot shows the confirmation screen with the following elements and annotations:

- [B] 証明書を登録しました。
- [C] 証明書
2023/10/04 10:24:11まで有効
- トピック
- Apple ID
- 備考
- [編集] [証明書を削除]

2.2 Apple Push 証明書の削除

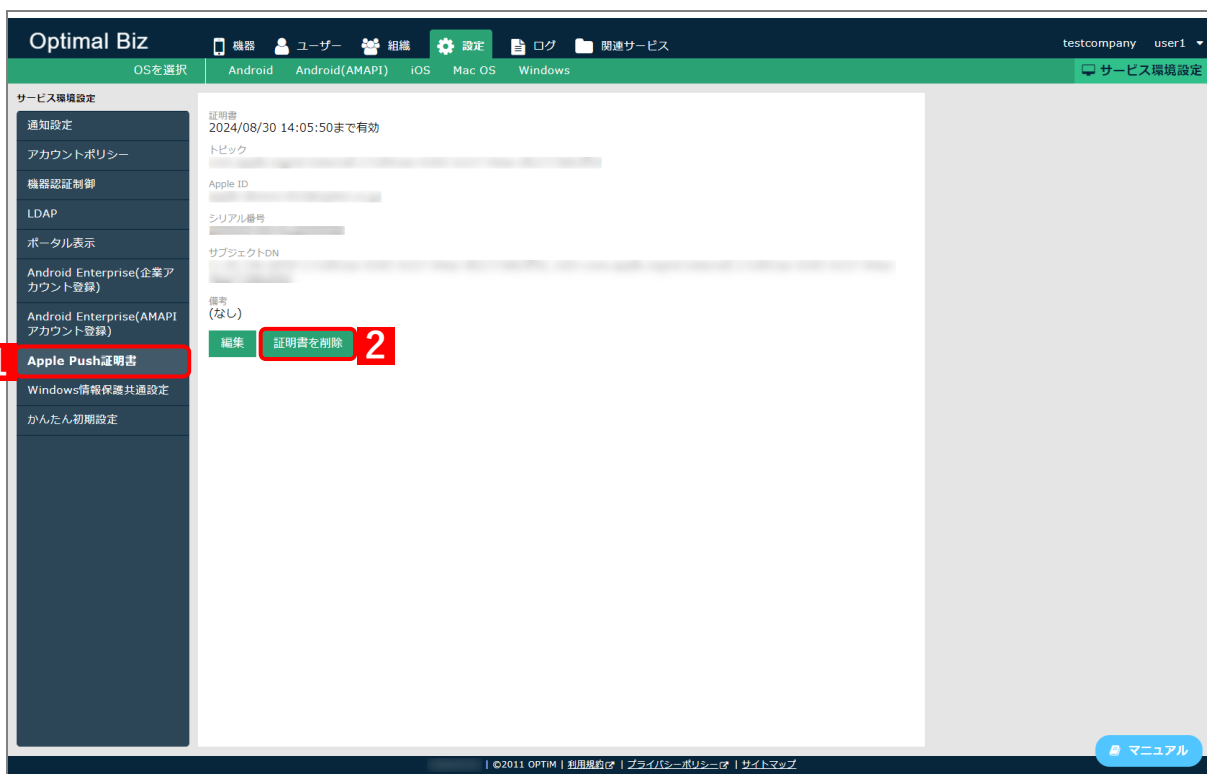
登録されている Apple Push 証明書と異なるトピック値を持つ Apple Push 証明書を使用するときは、既存の Apple Push 証明書の削除が必要です。Apple Push 証明書の削除は、以下の手順にしたがって行います。

- Apple Push 証明書を削除した場合、本製品で端末を管理することができなくなります。速やかに Apple Push 証明書を登録し直してください。
- 別の Apple Push 証明書を登録する際には、Apple Push 証明書を削除した後、署名済みの証明書要求(CSR)ファイルを生成し、Apple Push Certificates Portal サイトで [Create a Certificate] から Apple Push 証明書を作成してください。

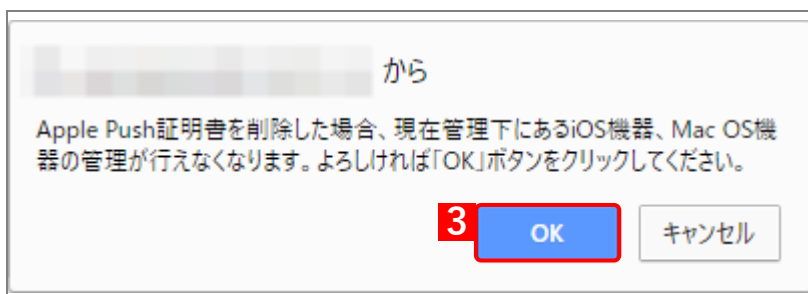
[1] [設定] → [サービス環境設定] → [Apple Push 証明書] をクリックします。

[2] [証明書を削除] をクリックします。

⇒確認メッセージが表示されます。

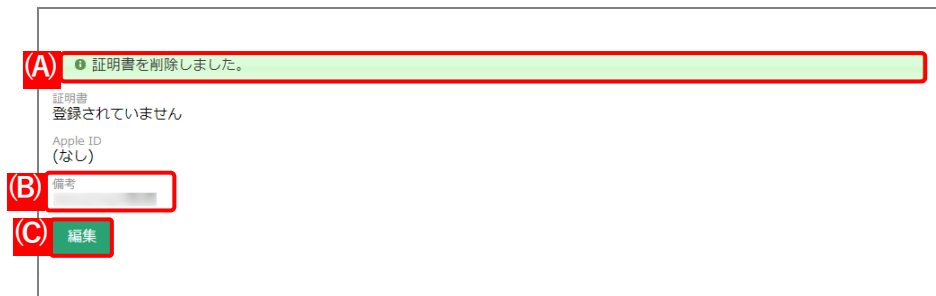


[3] [OK] をクリックします。



⇒ (A) 「証明書を削除しました。」と表示されます。

✎ (B) 「備考」は削除されません。削除する場合は、(C) [編集] をクリックして、入力内容を削除し保存してください。



3 Apple Push 証明書年次更新


Apple Push 証明書の年次更新について説明します。

3.1 Apple Push 証明書の有効期限の確認


Apple が提供する Apple Push Notification Service (APNS) の証明書（以下「Apple Push 証明書」と記載）は、1年ごとに更新が必要です。

Apple Push 証明書の有効期限を確認のうえ、必要に応じて Apple Push 証明書を更新してください。更新方法の詳細については、以下を参照してください。

 「Apple Push 証明書の更新手順」 21 ページ

 Apple Push 証明書の有効期限が切れると、以下のような問題が起こります。


- iOS 端末および Mac OS 端末と本製品のサーバー間で通信ができない。
- 端末の管理やリモートワイプ、リモートロックを含む機能が利用できない。

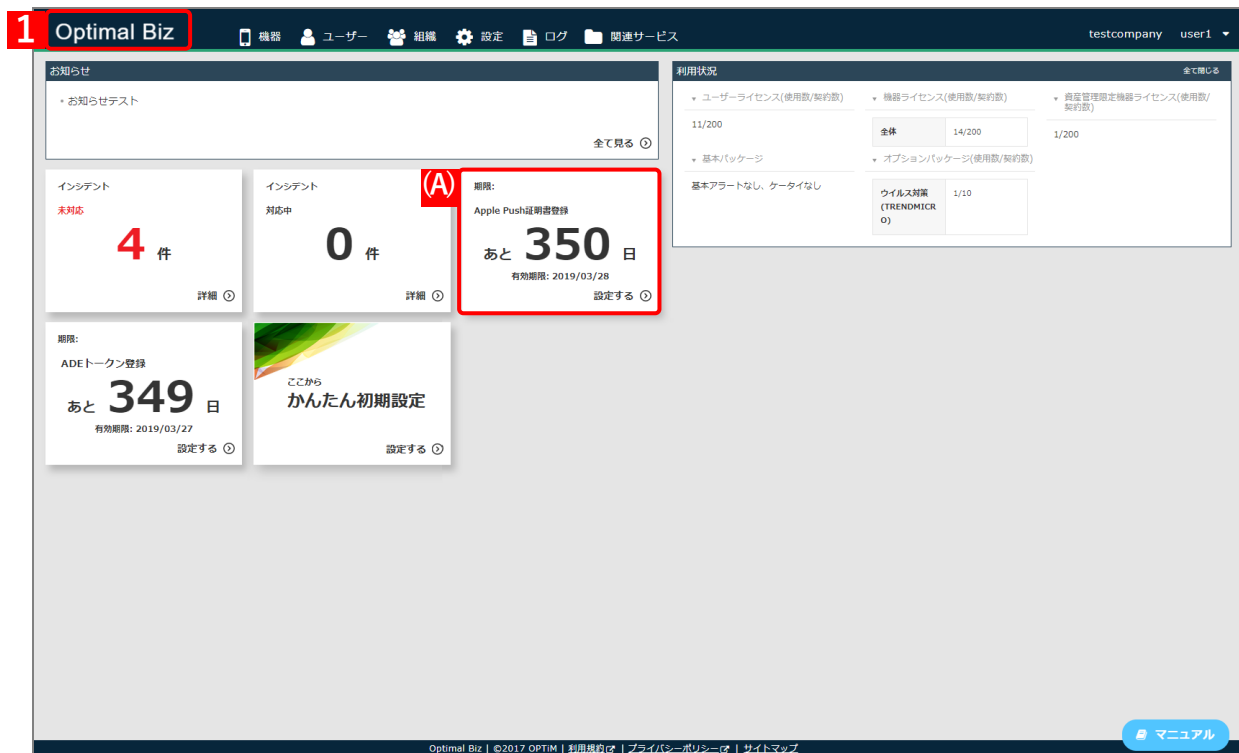
 有効期限が切れた Apple Push 証明書を更新したときに、「トピック」の値が更新前と同じ場合は、管理サイトから手動で各端末の同期を行ってください。一方、「トピック」の値が更新前と異なる場合は、構成プロファイルを再インストールする必要があります。

ダッシュボードで確認

[1] [Optimal Biz] をクリックします。

⇒ (A) 「有効期限」と「残日数」が表示されます。

 有効期限の残りが 60 日以下になると、(A) の Apple Push 証明書登録と残日数が赤字になります。その場合は、速やかに Apple Push 証明書を更新してください。



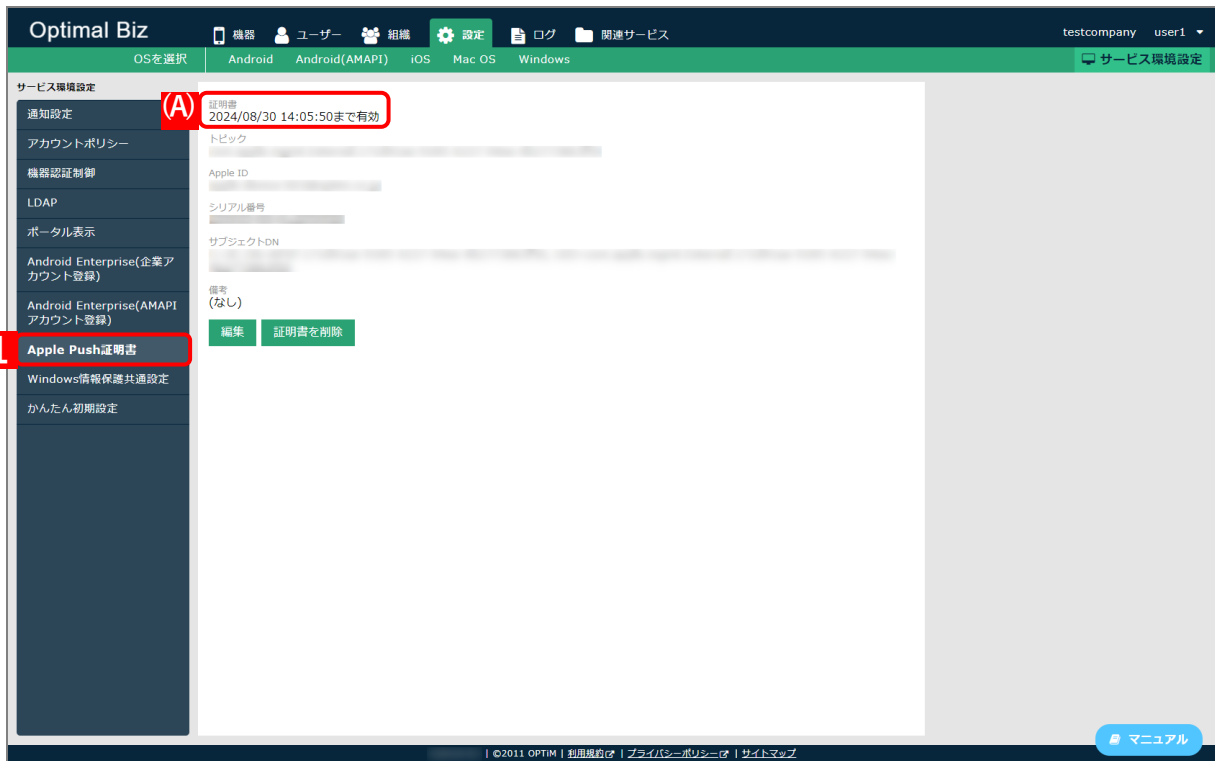
The screenshot shows the Optimal Biz dashboard interface. At the top left, the 'Optimal Biz' tab is selected. The dashboard contains several cards:

- お知らせ**: お知らせテスト (All see)
- インシデント**: 未対応 4 件, 対応中 0 件
- Apple Push証明書登録**: 期限: あと 350 日, 有効期限: 2019/03/28. This card is highlighted with a red box and a red circle containing the letter 'A'.
- ADEトークン登録**: 期限: あと 349 日, 有効期限: 2019/03/27
- ここからかんたん初期設定**: 設定する
- 利用状況**: 各種ライセンスの使用数/契約数 (e.g., ユーザーライセンス 11/200, 機器ライセンス 14/200, 設定管理関連機器ライセンス 1/200)

At the bottom of the dashboard, there is a footer with the text: 'Optimal Biz | ©2017 OPTIM | 利用規約 | プライバシーポリシー | サイトマップ' and a 'マニュアル' button.

Apple Push 証明書の画面で確認

- [1]** [設定] → [サービス環境設定] → [Apple Push 証明書] をクリックします。
⇒ (A) 「証明書」に現在の Apple Push 証明書の有効期限が表示されます。



有効期限通知メールで確認

管理サイトの通知設定で「Apple Push 証明書有効期限」が有効となっている場合は、Apple Push 証明書有効期限が近づき、更新時期になると下記のような通知メールが届きます。

📧 通知設定の詳細については、以下を参照してください。

🔍 『管理サイト リファレンスマニュアル』の「サービス環境設定」 - 「通知設定」 - 「画面（ログメール通知の新規作成）」

● 送信元メールアドレス

no-reply-biz@optim.co.jp

● メール文章サンプル

📧 (A) URL をクリックすると、管理サイトのログイン画面が表示されます。

Optimal Biz で下記の事象が発生しました。

企業名: ○○企業

2015/01/20 01:15:02 Apple Push 証明書の有効期限が 2015/02/18 10:01:07 に切れます。ご利用の Apple ID を使用して手順に従って更新してください。

(A) <https://biz3.optim.co.jp/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx>

Optimal Biz

<https://biz3.optim.co.jp/sample>

株式会社オプティム

※このメールは送信専用メールアドレスであり、Optimal Biz

サービスシステムから自動配信されています。

本メールへご返信いただいても対応を致しかねますのでご了承ください。

3.2 Apple Push 証明書の更新手順

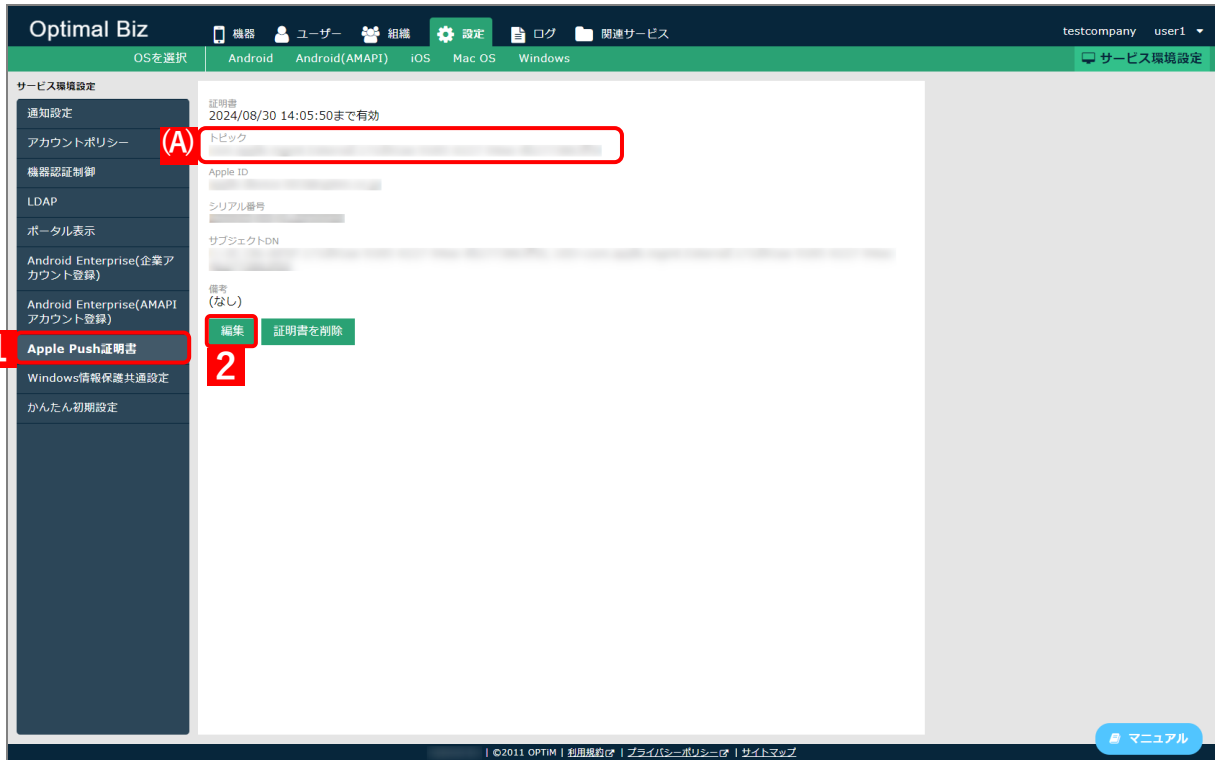
3.2.1 Apple Push 証明書をダウンロードする

以下の手順で、Apple Push Certificates Portal から Apple Push 証明書をダウンロードします。

[1] [設定] → [サービス環境設定] → [Apple Push 証明書] をクリックします。

[2] [編集] をクリックします。

⇒ (A) 「トピック」の値は、Apple Push 証明書の更新に必要なので、書き留めておいてください。



[3] [ダウンロード] をクリックします。

⇒手順【12】で必要となる「署名済みの証明書要求 (CSR) ファイル」のダウンロードが開始されます。
任意の場所を指定して、ファイルを保存してください。

[4] [<https://identity.apple.com/pushcert/>] をクリックします。

⇒Apple Push Certificates Portal が表示されます。以降の操作は、Apple Push Certificates Portal のサイトで行います。

1. 署名済みの証明書要求(CSR)ファイルの生成とダウンロード

署名済みの証明書要求(CSR)ファイルをダウンロードしてください。

3 **ダウンロード**

2. 証明書ファイルの取得

以下のリンクより「Apple Push Certificates Portal」にログインし証明書を取得してください。
証明書ファイルは、署名済みの証明書要求(CSR)をアップロードすることで取得できます。

4 <https://identity.apple.com/pushcert/>

※Internet ExplorerではApple Push Certificates Portalサイトを表示できないため、Safari、Google Chrome、Firefox等のブラウザで開いてください。
※証明書を1年に1回更新する必要があります。証明書の有効期限が切れた場合、本製品はご利用いただけなくなります。

3. 証明書ファイルの登録

2.より作成した証明書ファイルを指定してください。

ファイルを選択

Apple ID (証明書発行の際に使用されたApple IDを以下に記載してください。)

備考

取消 保存

[5] 管理者用の「Apple ID」を入力します。**[6] → をクリックします。**

⇒「パスワード」入力欄が表示されます。

Apple IDを使ってサインイン

5 Apple ID **6** →

Apple IDをブラウザに保存

[Apple IDまたはパスワードをお忘れですか? >](#)

[Apple IDをお持ちでないですか? 作成はこちら >](#)

【7】 「パスワード」を入力します。


【8】  をクリックします。

⇒ 本人確認用の「確認コード」を受け取る電話番号を選択する画面が表示されます。



【9】 「確認コード」を受け取る電話番号を選択します。


⇒ 選択した電話番号の端末に「確認コード」がSMSで送信されます。

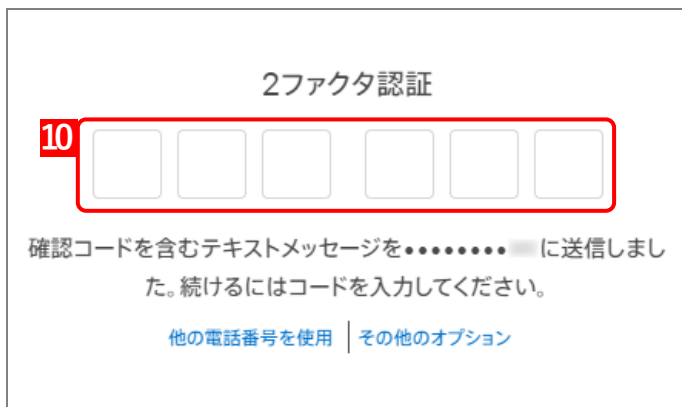
 複数の電話番号が登録されている場合は、選択肢が表示されます。



【10】 受信したメッセージを確認し、「確認コード」を入力します。

⇒ 6桁の入力が終わると、自動的に次の画面に進みます。

 「確認コード」に誤りがあるとログインできず、手順【5】の「Apple ID」入力画面に戻ります。



【11】更新する Apple Push 証明書の [Renew] をクリックします。

- ☑ (A) ⓘ をクリックすると、Apple Push 証明書の詳細情報が表示されます。”UID=”の値と手順【1】で控えておいたトピックの値が同じであることを確認します。

Certificates for Third-Party Servers					Create a Certificate		
Service	Vendor	Expiration Date*	Status	Actions			
Mobile Device Management	[Redacted]	Feb 21, 2016	Expired ⓘ	Renew	Download	Revoke	
Mobile Device Management	[Redacted]	Feb 24, 2016	Expired ⓘ	Renew	Download	Revoke	
Mobile Device Management	[Redacted]	Feb 20, 2019	Active ⓘ	Renew	Download	Revoke	
Mobile Device Management	[Redacted]	Feb 21, 2019	Active ⓘ	Renew	Download	Revoke	

【12】 [ファイルを選択] をクリックし、手順【3】でダウンロードした「署名済みの証明書要求 (CSR ファイル)」を指定します。

【13】 [Upload] をクリックします。

⇒ Apple Push 証明書が作成されます。

Renew Push Certificate

Enter your Certificate Signing Request signed by your third-party server vendor to renew the following push certificate.

Vendor-signed Certificate Signing Request

12 ファイルを選択

Cancel 13 Upload

【14】 [Download] をクリックします。

⇒ Apple Push 証明書のダウンロードが開始されます。任意の場所を指定して、ファイルを保存してください。

- ☑ ダウンロードした Apple Push 証明書は、速やかに管理サイトにアップロードしてください。アップロードせずに長時間経過すると、管理サイトとの通信ができなくなることがあります。

Confirmation

You have successfully created a new push certificate with the following information:

Service	Mobile Device Management
Vendor	[Redacted]
Expiration Date	Feb 21, 2019

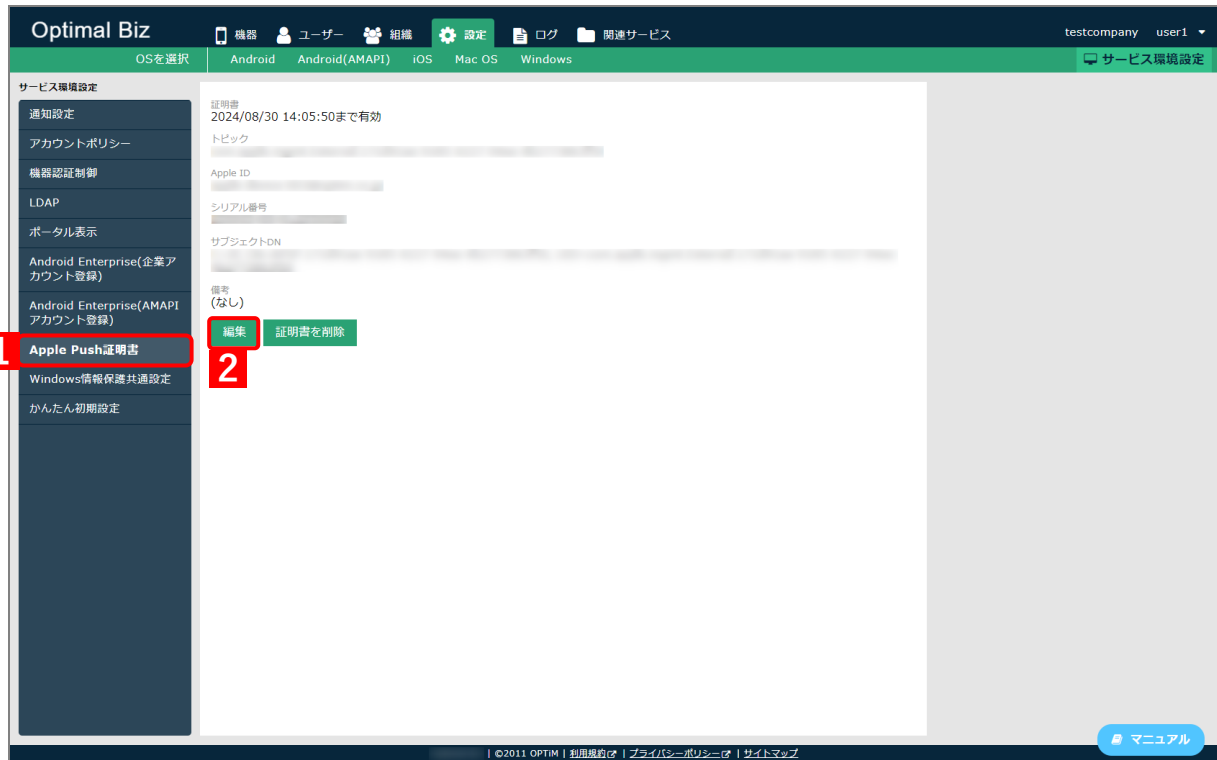
14

Manage Certificates Download

3.2.2 Apple Push 証明書をアップロードする

以下の手順で、ダウンロードした Apple Push 証明書を管理サイトにアップロードします。

- [1]** [設定] → [サービス環境設定] → [Apple Push 証明書] をクリックします。
- [2]** [編集] をクリックします。



- [3]** [ファイルを選択] をクリックし、「Apple Push 証明書をダウンロードする」でダウンロードした Apple Push 証明書を指定します。
⇒ (A) 選択したファイル名が [ファイルを選択] の右側に表示されます。
- [4]** 「Apple ID」に Apple Push Certificates Portal のサインイン時の Apple ID を入力します。
- [5]** 「備考」を入力します。
☑ Apple Push 証明書の取得日の入力をお勧めします。
- [6]** [保存] をクリックします。

1. 署名済みの証明書要求(CSR)ファイルの生成とダウンロード
署名済みの証明書要求(CSR)ファイルをダウンロードしてください。
ダウンロード

2. 証明書ファイルの取得
以下のリンクより「Apple Push Certificates Portal」にログインし証明書を取得してください。
証明書ファイルは、署名済みの証明書要求(CSR)をアップロードすることで取得できます。
<https://identity.apple.com/pushcert/>
※Internet ExplorerではApple Push Certificates Portalサイトを表示できないため、Safari、Google Chrome、Firefox等のブラウザで開いてください。
※証明書を1年に1回更新する必要があります。証明書の有効期限が切れた場合、本製品はご利用いただけなくなります。

3. 証明書ファイルの登録
2.より作成した証明書ファイル(A)を指定してください。
3 ファイルを選択 (A)

4 Apple ID (証明書発行の際に使用されたApple IDを以下に記載してください。)

5 備考

取消 保存

6

⇒ (B) 「証明書を変更しました。」と表示されます。(C) 「証明書」の有効期限を確認してください。

(B) ● 証明書を変更しました。

(C) 証明書
2023/10/04 10:24:11まで有効

トピック

Apple ID

備考

編集 証明書を削除