

Ranorex

iOS 証明書・プロビジョニングプロファイル作成手順

Last updated: 2026.6

目次

目次	2
はじめに	3
本書について.....	3
前提条件.....	3
証明書の作成	4
証明書要求 (.certSigningRequest) の作成.....	4
証明書 (.cer) の作成.....	7
証明書ファイル (.p12) の作成.....	9
プロビジョニングプロファイルの作成	11
アプリ識別子 (Identifiers) の作成.....	11
端末の登録.....	14
プロビジョニングプロファイル (.mobileprovision) の作成.....	16

はじめに

本書について

本書では、Ranorex の iOS モバイルアプリケーションテストで使用する、各 iOS アプリケーション（RxServiceApp、RxBrowser、RxMiniKeePass）のインストールに必要な証明書およびプロビジョニングプロファイルの作成手順について説明します。

前提条件

証明書およびプロビジョニングプロファイルの作成における、前提条件を以下に記載します。

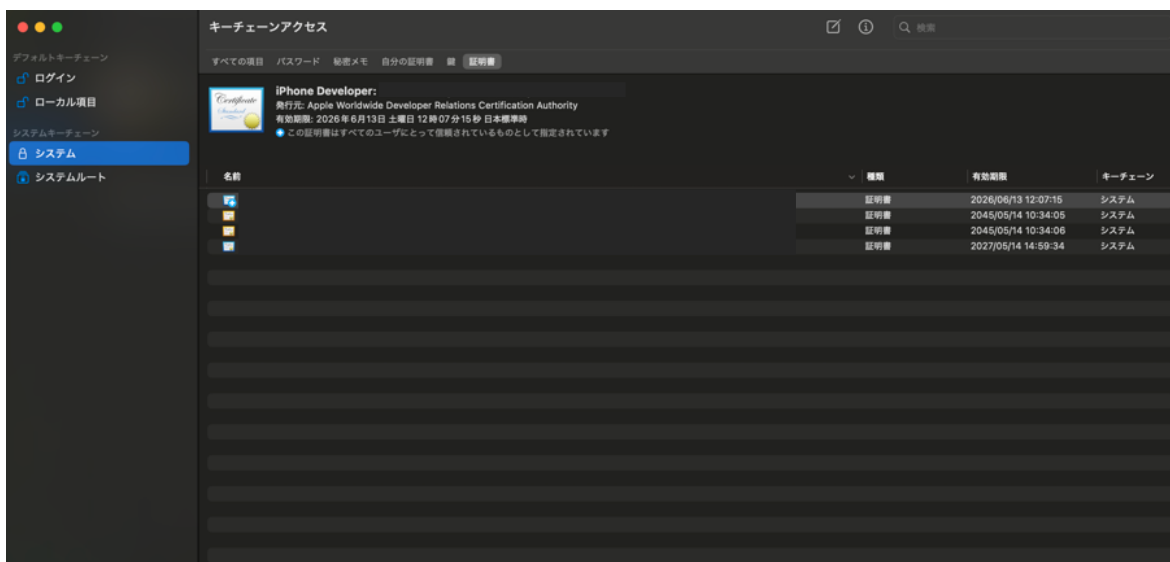
- 証明書の作成には、インターネット接続可能な macOS 端末が必要となります。
- 証明書の作成およびプロビジョニングプロファイルの作成には、Apple 社が提供する Apple Developer Program (<https://developer.apple.com/account>) のメンバーシップ（有料）への登録が必要となります。

証明書の作成

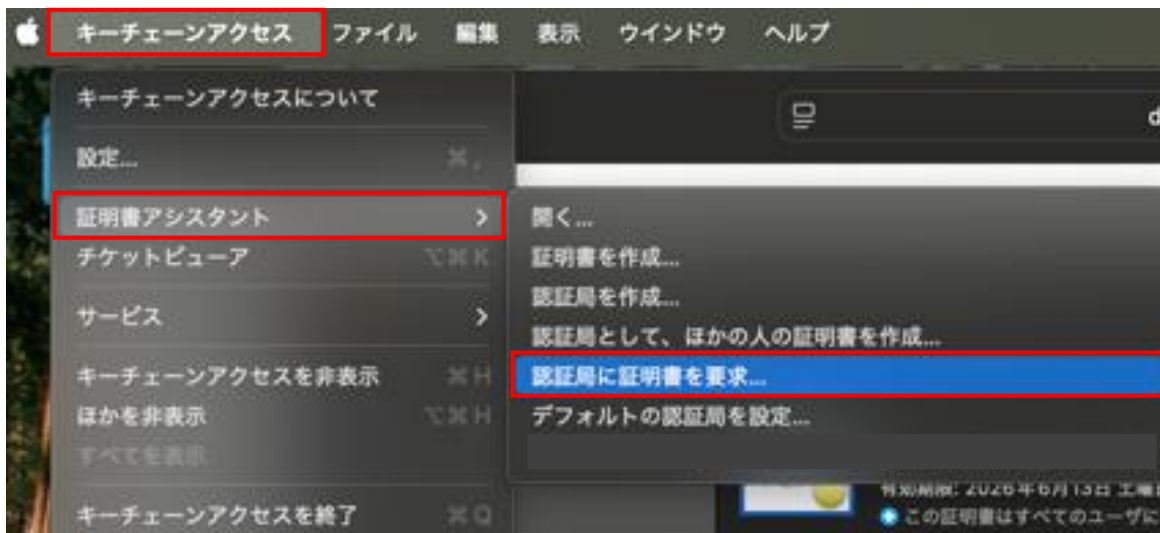
証明書要求 (.certSigningRequest) の作成

1. macOS 端末から、キーチェーンアクセスを開きます。

※キーチェーンアクセスが見つからない場合、[Command キー] + [Space キー]で Spotlight を開き、キーチェーンアクセスを検索し起動してください。

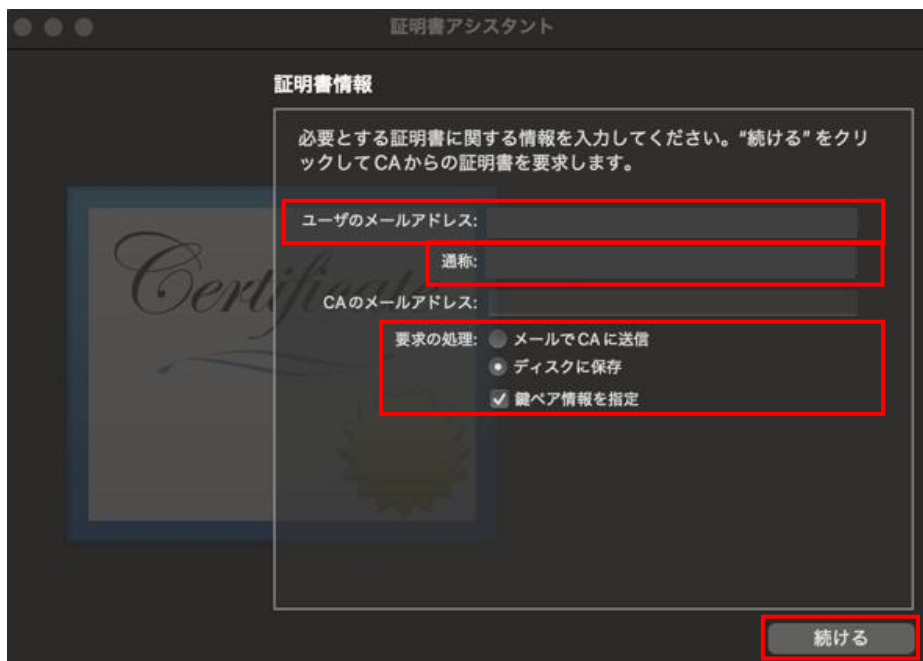


2. キーチェーンアクセスを選択した状態で、メニューから、キーチェーンアクセス - 証明書アシスタント - 認証局に証明書を要求を選択します。



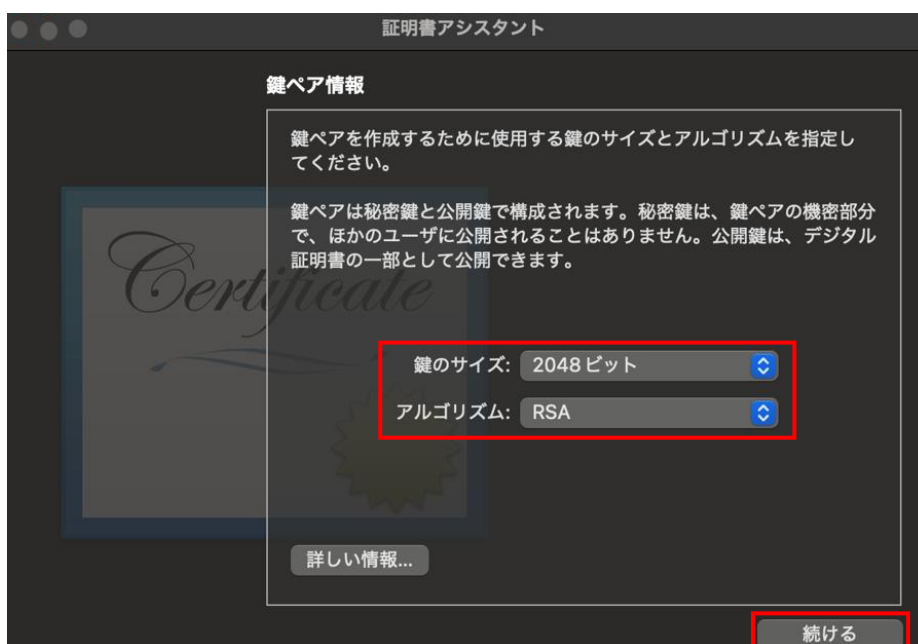
3. 証明書情報の、ユーザーのメールアドレス、通称、要求の処理の各項目を設定し、[続ける]をクリックします。

- ユーザーのメールアドレス：登録済みの Apple Developer Program アカウントのメールアドレスを入力
- 通称：証明書の名称（任意の名称）を入力
- 要求の処理：ディスクに保存、鍵ペア情報を指定を選択



4. 鍵ペア情報の、鍵のサイズ、アルゴリズムの各項目を設定し、[続ける]をクリックします。

- 鍵のサイズ：2048 ビット（デフォルト）
- アルゴリズム：RSA（デフォルト）



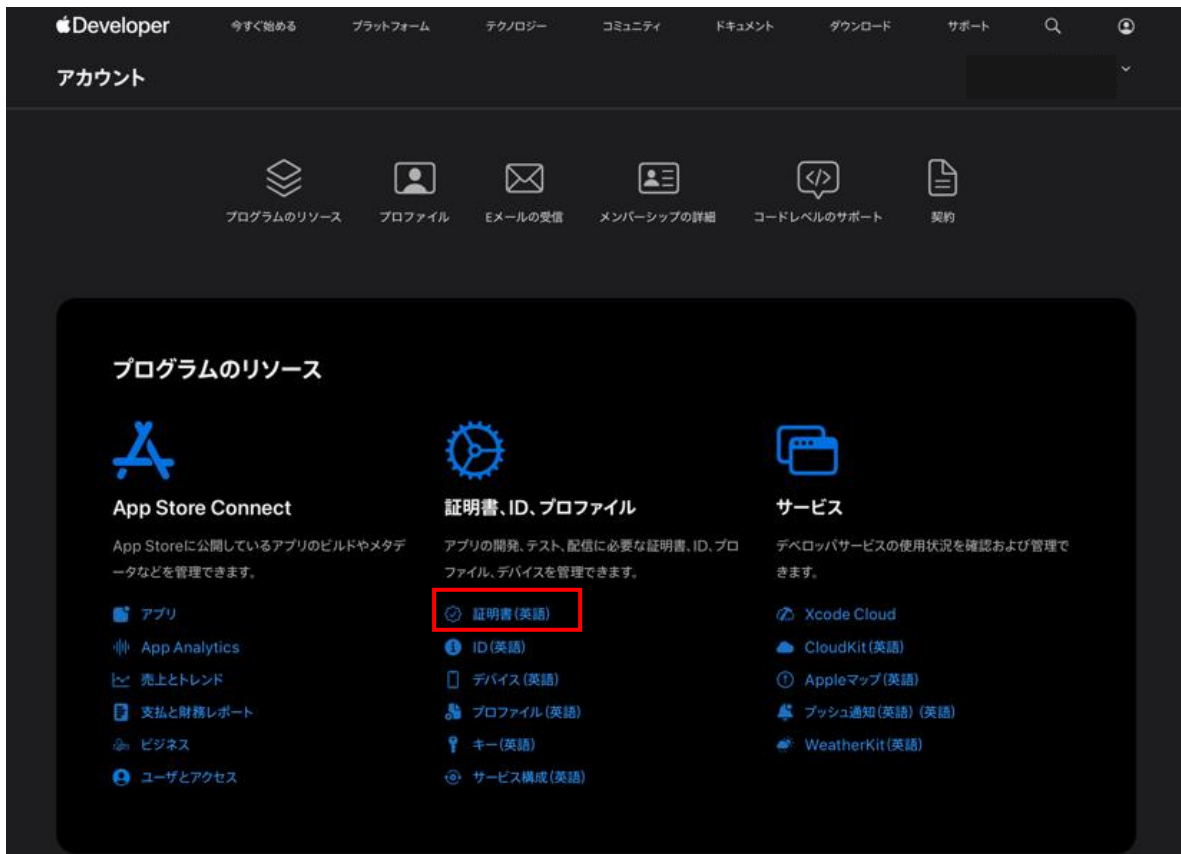
5. 証明書要求 (xxx.certSigningRequest) がダウンロードされたら、[完了]をクリックします。



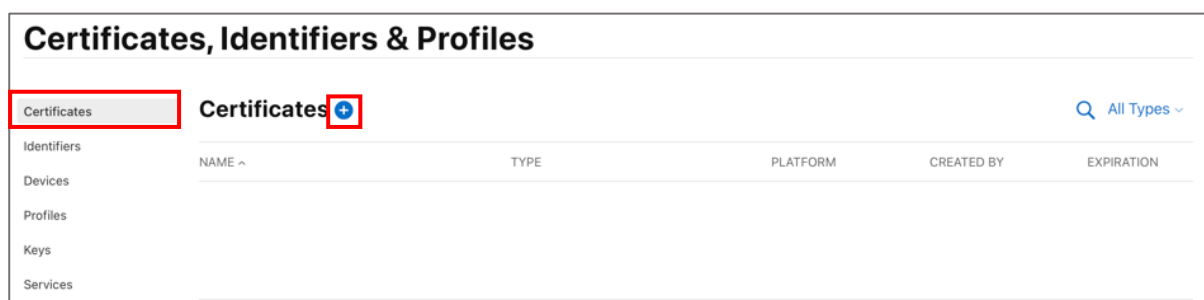
6. キーチェーンアクセスを終了します。

証明書 (.cer) の作成

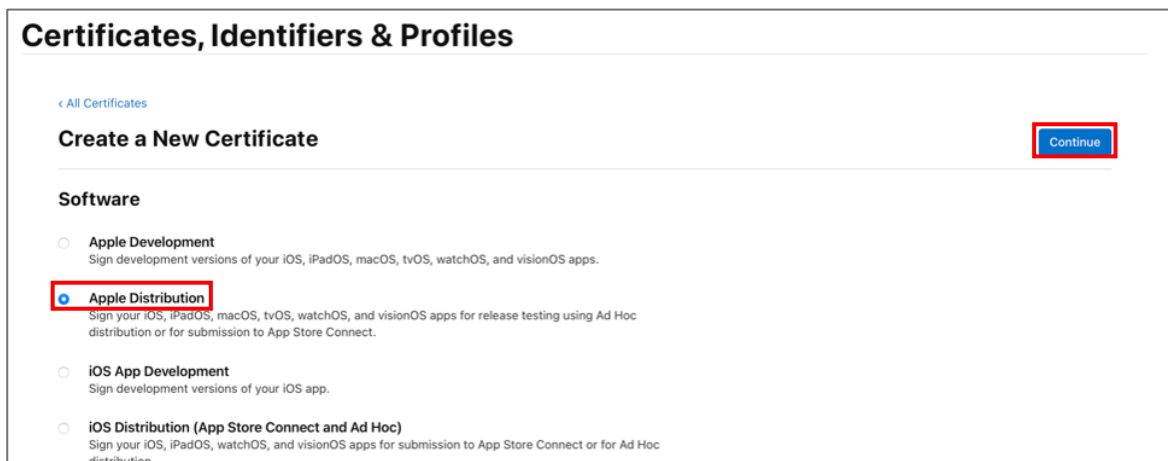
1. Apple Developer (<https://developer.apple.com/account>) にアクセスし、登録済みのアカウントでサインインします。
2. プログラムのリソースの、証明書、ID、プロファイル - 証明書（英語）を選択します。



3. 左部のメニューから、Certificates を選択し、[+]をクリックします。



4. Apple Distribution を選択し、[Continue]をクリックします。



Certificates, Identifiers & Profiles

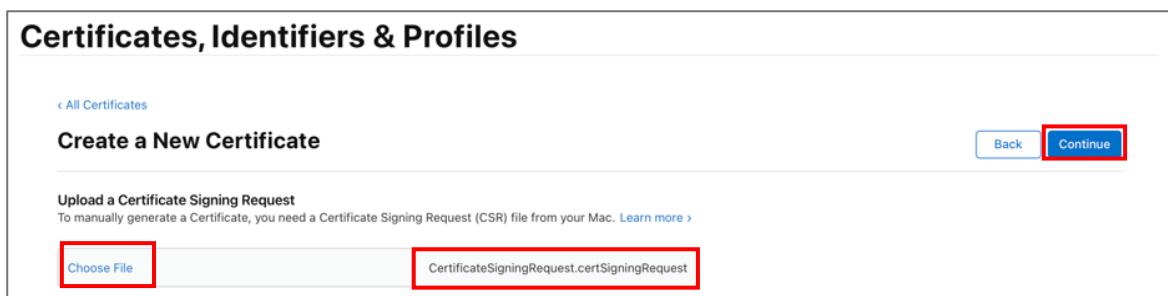
[← All Certificates](#)

Create a New Certificate Continue

Software

- ☐ **Apple Development**
Sign development versions of your iOS, iPadOS, macOS, tvOS, watchOS, and visionOS apps.
- ☒ **Apple Distribution**
Sign your iOS, iPadOS, macOS, tvOS, watchOS, and visionOS apps for release testing using Ad Hoc distribution or for submission to App Store Connect.
- ☐ **iOS App Development**
Sign development versions of your iOS app.
- ☐ **iOS Distribution (App Store Connect and Ad Hoc)**
Sign your iOS, iPadOS, watchOS, and visionOS apps for submission to App Store Connect or for Ad Hoc distribution.

5. Choose File を選択し、作成済みの証明書要求（xxx.certSigningRequest）を設定のうえ、[Continue]をクリックします。



Certificates, Identifiers & Profiles

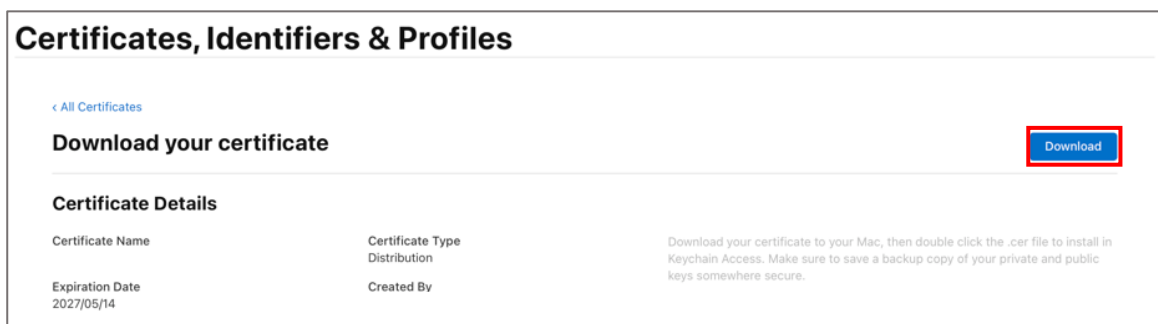
[← All Certificates](#)

Create a New Certificate Back Continue

Upload a Certificate Signing Request
To manually generate a Certificate, you need a Certificate Signing Request (CSR) file from your Mac. [Learn more](#)

Choose File

6. [Download]をクリックします。



Certificates, Identifiers & Profiles

[← All Certificates](#)

Download your certificate Download

Certificate Details

Certificate Name	Certificate Type Distribution	Download your certificate to your Mac, then double click the .cer file to install in Keychain Access. Make sure to save a backup copy of your private and public keys somewhere secure.
Expiration Date 2027/05/14	Created By	

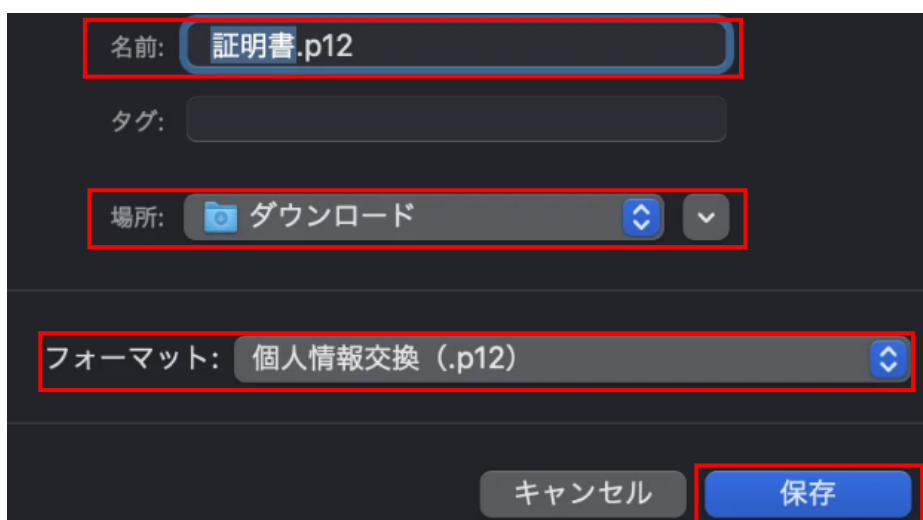
7. 証明書（XXX.cer）がダウンロードされます。

証明書ファイル（.p12）の作成

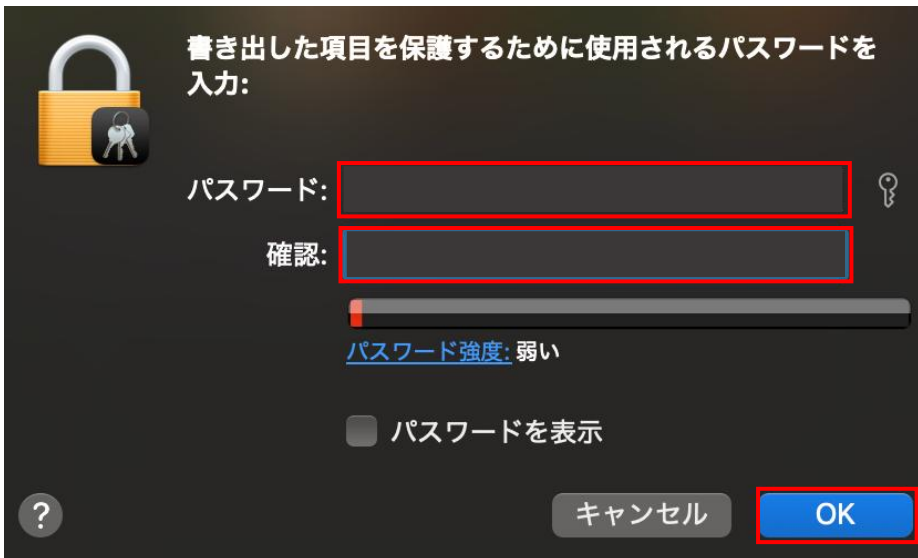
1. macOS 端末から、ダウンロードした証明書（XXX.cer）をダブルクリックし、キーチェーンアクセスを開きます。
2. ログインの証明書（XXX.cer）を右クリックし、書き出すを選択します。
※証明書の名前は、証明書情報で設定した通称が表示されます。
※システムキーチェーンのシステムに保存されている場合は、デフォルトキーチェーンのログインに証明書をコピーしてください。



3. 証明書ファイルの名前を入力し、保存先とフォーマットを指定のうえ、[保存]をクリックします。
 - ・ 名前：証明書ファイル（.p12）の名前を入力
 - ・ 場所：証明書ファイル（.p12）の保存先を指定
 - ・ フォーマット：個人情報交換（.p12）を指定（デフォルト）



4. パスワード設定画面でパスワードを入力し、[OK]をクリックします。



5. 証明書ファイル (XXX.p12) が作成されます。



Ranorex の各 iOS アプリケーションのインストールメントには、**証明書ファイル (XXX.p12)** が必要となります。

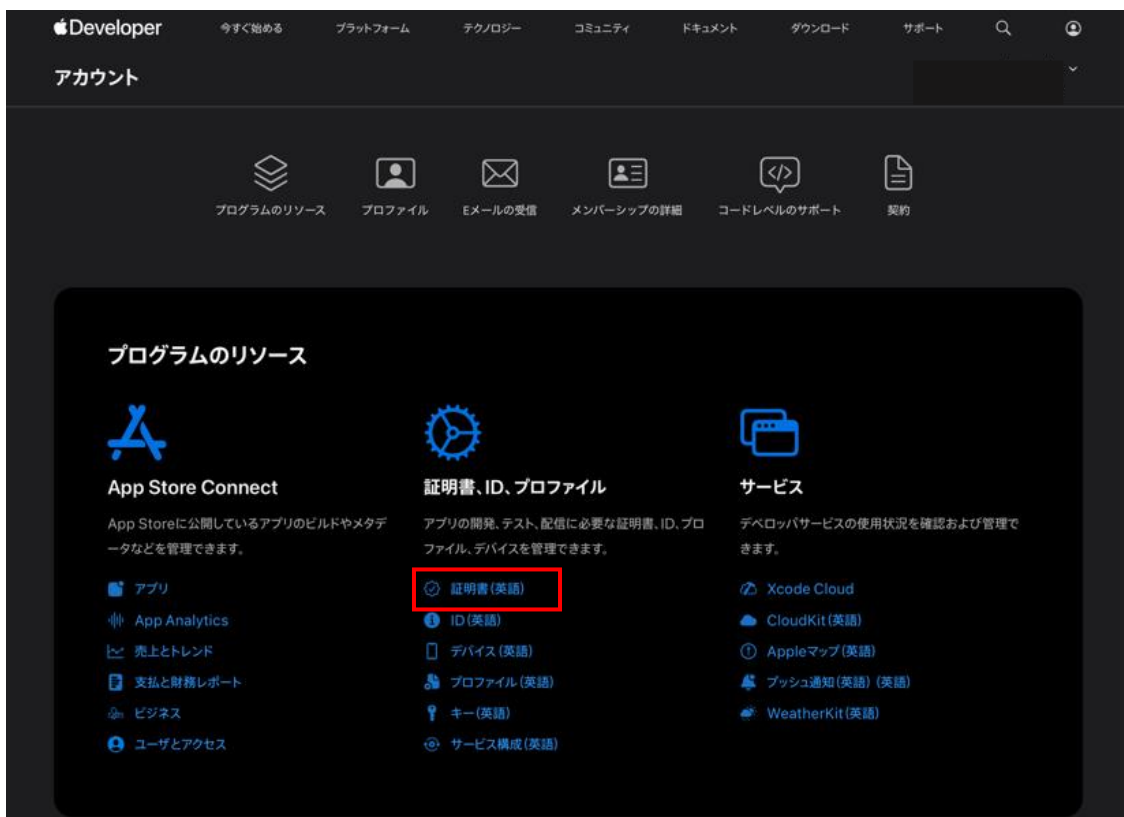
プロビジョニングプロファイルの作成

アプリ識別子 (Identifiers) の作成

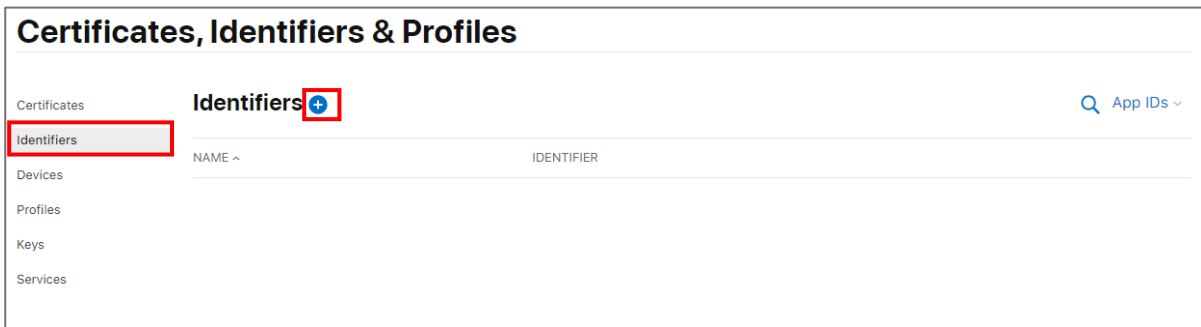


プロビジョニングプロファイルの作成は、Apple Developer へアクセス可能な、WindowsOS 端末または macOS 端末のいずれかをご利用ください。

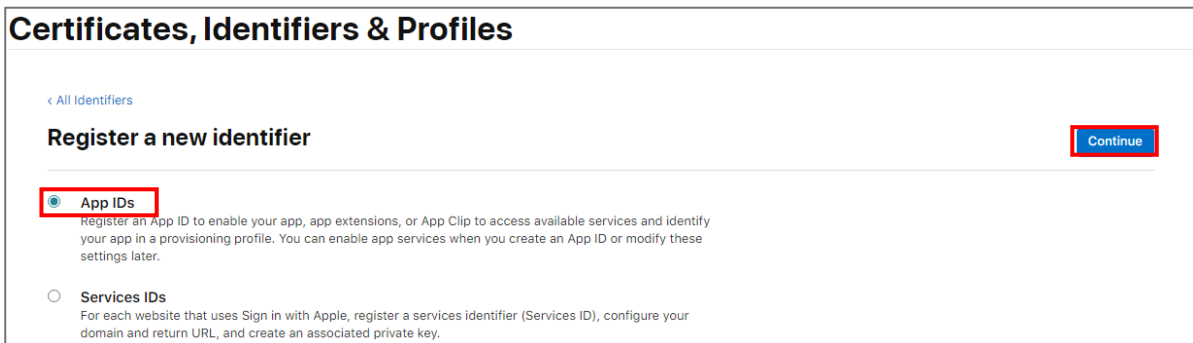
1. Apple Developer (<https://developer.apple.com/account>) にアクセスし、登録済みのアカウントでサインインします。
2. プログラムのリソースの、証明書、ID、プロファイル - 証明書 (英語) を選択します。



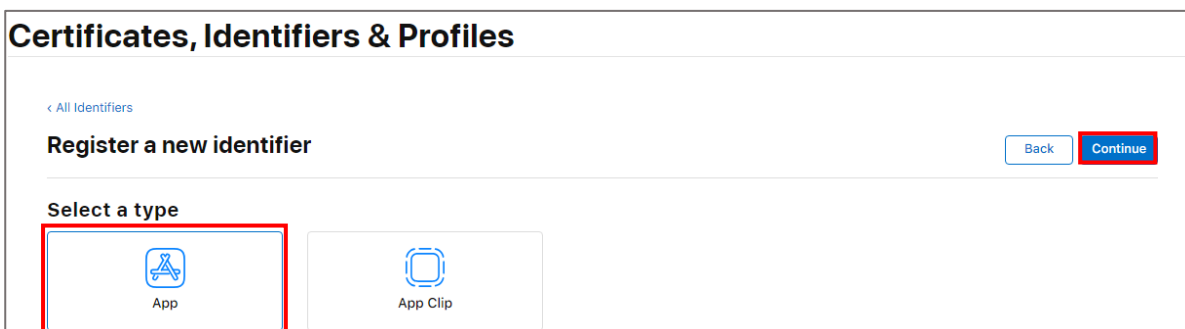
3. 左部のメニューから、Identifiers を選択し、[+]をクリックします。



4. App IDs を選択し、[Continue]をクリックします。



5. App を選択し、[Continue]をクリックします。



6. Description、Bundle ID の各項目を設定し、[Continue]をクリックします。

- Description : アプリ識別子 (Identifiers) の名前を入力 ※後から変更可能
- Budle ID : Wildcard を指定し、テキストフィールドに「ranorex.*」を入力
- Capabilities および App Services : 入力不要

Certificates, Identifiers & Profiles

[< All Identifiers](#)

Register an App ID

[Back](#) [Continue](#)

Platform
iOS, iPadOS, macOS, tvOS, watchOS, visionOS

App ID Prefix
468DNH2Y3U (Team ID)

Description

Bundle ID ☐ Explicit ☒ Wildcard

Example: com.domainname.*

Capabilities App Services Capability Requests

ENABLE	NAME	NOTES
<input type="checkbox"/>	(P) 5G Network Slicing ⓘ	

7. [Register]をクリックします。

Certificates, Identifiers & Profiles

[< All Identifiers](#)

Confirm your App ID

[Back](#) [Register](#)

Platform
iOS, iPadOS, macOS, tvOS, watchOS, visionOS

App ID Prefix
(Team ID)

Description

Bundle ID
ranorex.* (wildcard)

8. アプリ識別子 (Identifiers) が作成されます。

端末の登録

1. 左部のメニューから、Devices を選択し、[+]をクリックします。

Certificates, Identifiers & Profiles

Certificates


Identifiers



Devices

Profiles

Keys

Services

Devices 

 All Types 


NAME ^	IDENTIFIER	TYPE	STATUS	DATE REGISTERED
SE-RX-012_iPhone 13 mini	00008110-001E14290C10401E	iPhone		2024/08/07
SE-RX-017_iPhone 15	00008120-000211240A7BA01E	iPhone		2024/08/07
Techmatrix-iPhone	e8a6f74c8f730f21212bf7addd3ecedb7c4ef931	iPhone		2024/06/11
Techmatrix-iPhone_XR	00008020-001434883C79002E	iPhone		2024/06/11


2. Platform、Device Name、Device ID (UDID)の各項目を設定し、[Continue]をクリックします。

- Platform : iOS,iPadOS,tvOS,watchOS,visionOS を選択
- Device Name : 端末の名前を入力
- Device ID (UDID) : 端末の UDID を入力

Certificates, Identifiers & Profiles

[< All Devices](#)

Register a New Device 

 **Register Devices**
To create a provisioning profile for app testing and ad hoc distribution, you'll need to specify registered devices. If you use automatic signing, Xcode registers connected devices for you. Xcode Server can also be configured to register connected devices.

Note: If you remove a registered device from your account, it will continue to count against your device limit. At the start of your new membership year, Account Holders and Admins will be presented with the option to remove listed devices and restore the available device count.

Register a Device
Name your device and enter its Unique Device Identifier (UDID).

Platform


iOS, iPadOS, tvOS, watchOS, visionOS

Device Name

Device ID (UDID)

Register Multiple Devices
Upload a file containing the devices you wish to register. Please note that a maximum of 100 devices can be included in your file and it may take a few minutes to process.
[Download sample files >](#)

Device List



3. [Register]をクリックします。

Certificates, Identifiers & Profiles

[< All Devices](#)

Register a New Device

Back

Register

Confirm the device information is correct. Once this device is registered, you will not be able to edit the UDID and can only edit the name or disable it.

Name:

UDID:

Test Device Details

You have the following number of devices available for registration. You may reset your device list at the start of your next membership year.

Apple TV 100	iPad 100	iPod 100	Mac 100
Apple Watch 100	iPhone 92	Apple Vision Pro 100	

4. 端末が登録されます。

プロビジョニングプロファイル（.mobileprovision）の作成

1. 左部のメニューから、Profiles を選択し、[+]をクリックします。

Certificates, Identifiers & Profiles

Certificates
Identifiers
Devices
Profiles
Keys
Services

Profiles

+

Search

All Types

All Platforms

Edit

NAME	PLATFORM	TYPE	EXPIRATION
	iOS	Ad hoc	2027/05/14
	iOS	Ad hoc	2027/05/14
	iOS	Development	2026/05/14
	iOS	Development	2025/08/07
	iOS	Development	2027/05/12

2. Distribution – Ad Hoc を選択し、[Continue]をクリックします。

Certificates, Identifiers & Profiles

< All Profiles

Register a New Provisioning Profile

Continue

Development

☐ **iOS App Development**
Create a provisioning profile to install development apps on iOS, iPadOS, watchOS, and visionOS test devices.

☐ **tvOS App Development**
Create a provisioning profile to install development apps on tvOS test devices.

☐ **macOS App Development**
Create a provisioning profile to install development apps on test devices.

☐ **DriverKit App Development**
Create a provisioning profile to install development driverkit extensions on iOS, iPadOS, and macOS test devices.

Distribution

☒ **Ad Hoc**
Create a distribution provisioning profile to install your app on a limited number of registered devices.

☐ **tvOS Ad Hoc**
Create a distribution provisioning profile to install your app on a limited number of registered tvOS devices.

3. Select an App ID – App ID に、作成済みのアプリ識別子を選択し、[Continue]をクリックします。

Certificates, Identifiers & Profiles

< All Profiles

Generate a Provisioning Profile

Back

Continue

Select Type > Configure > Generate > Download

Select an App ID

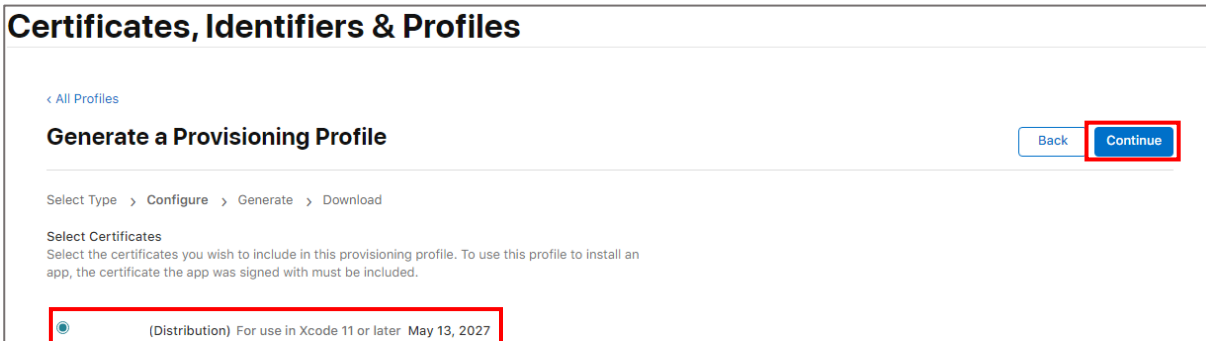
If you plan to use services such as Game Center, In-App Purchase, and Push Notifications, or want a Bundle ID unique to a single app, use an explicit App ID. If you want to create one provisioning profile for multiple apps or don't need a specific Bundle ID, select a wildcard App ID. Wildcard App IDs use an asterisk (*) as the last digit in the Bundle ID field.

App ID:

6 App IDs

(.ranorex.*)

4. Select Certificates に、作成済みの証明書を選択し、[Continue]をクリックします。



Certificates, Identifiers & Profiles

< All Profiles

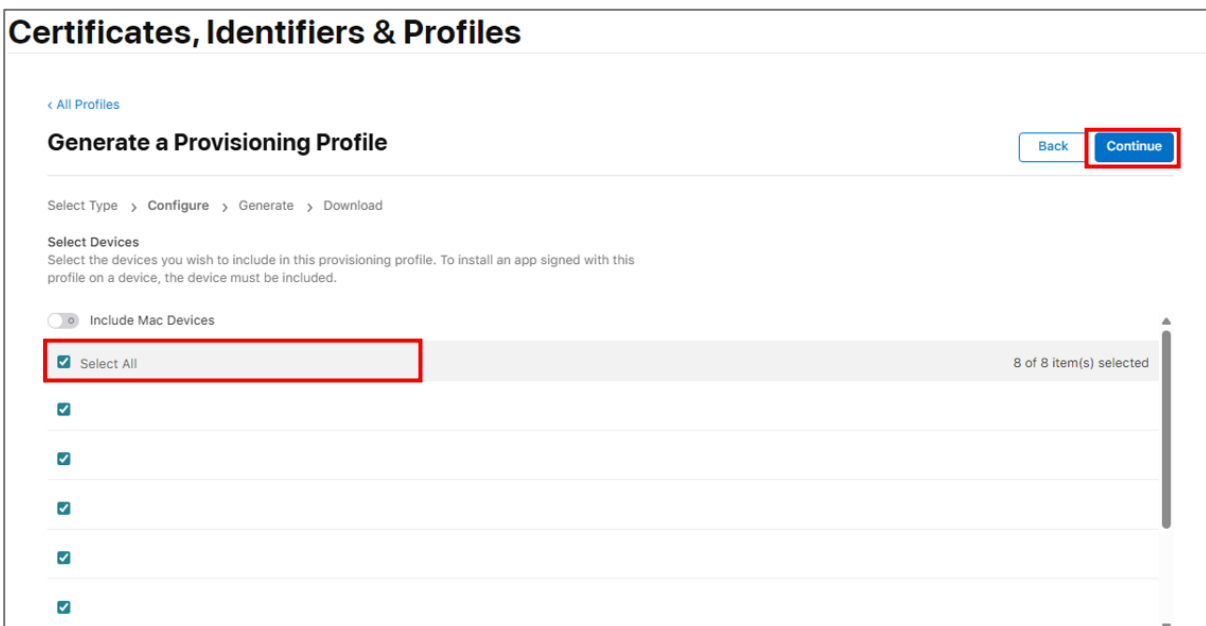
Generate a Provisioning Profile Back Continue

Select Type > Configure > Generate > Download

Select Certificates
Select the certificates you wish to include in this provisioning profile. To use this profile to install an app, the certificate the app was signed with must be included.

☒ (Distribution) For use in Xcode 11 or later May 13, 2027

5. Select Devices に、登録済みの端末をすべて選択し、[Continue]をクリックします。



Certificates, Identifiers & Profiles

< All Profiles

Generate a Provisioning Profile Back Continue

Select Type > Configure > Generate > Download

Select Devices
Select the devices you wish to include in this provisioning profile. To install an app signed with this profile on a device, the device must be included.

☐ Include Mac Devices

☒ Select All 8 of 8 item(s) selected

☒

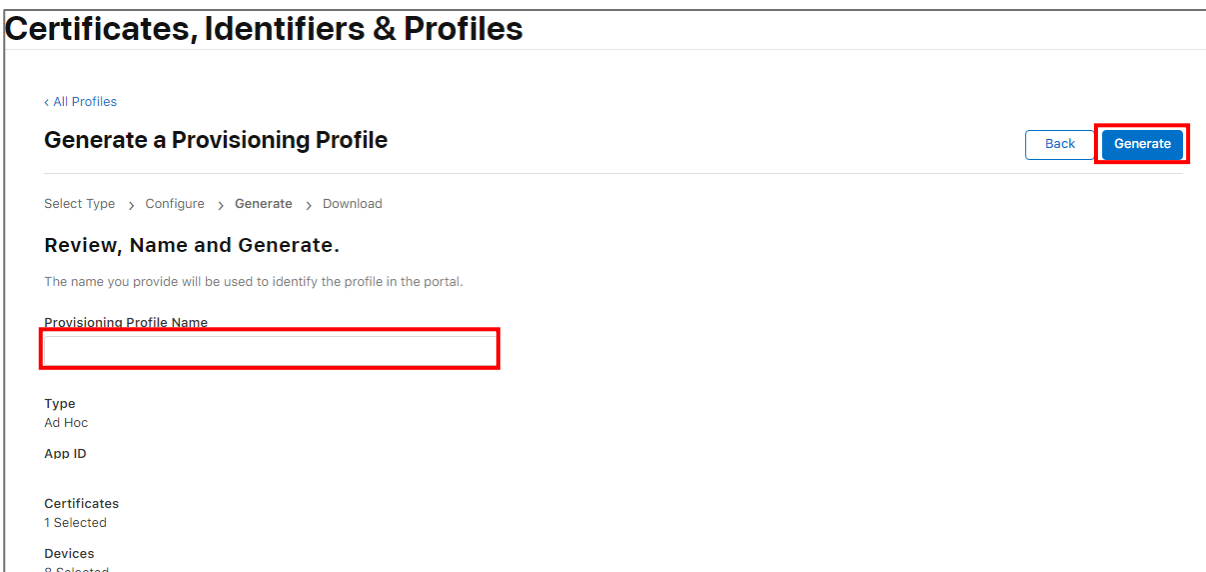
☒

☒

☒

☒

6. Provisioning Profile Name に、プロビジョニングプロファイルの名前を入力し、[Generate]をクリックします。



Certificates, Identifiers & Profiles

< All Profiles

Generate a Provisioning Profile Back Generate

Select Type > Configure > Generate > Download

Review, Name and Generate.
The name you provide will be used to identify the profile in the portal.

Provisioning Profile Name

Type
Ad Hoc

App ID

Certificates
1 Selected

Devices
8 Selected

7. [Download]をクリックします。

Certificates, Identifiers & Profiles

[< All Profiles](#)

Generate a Provisioning Profile

Download

Download and Install

Download and double click the following file to install your Provisioning Profile.

Name:

Type:

App ID:

Expires: 2027/05/14

8. プロビジョニングプロファイル（XXX.mobileprovision）が作成されます。



Ranorex の各 iOS アプリケーションのインストールには、**プロビジョニングプロファイル（XXX.mobileprovision）**が必要となります。



テクマトリックス株式会社 ソフトウェアエンジニアリング事業部

Ranorex テクニカルサポートセンター

E-MAIL ranorex-support@techmatrix.co.jp