

多要素認証システム ワンタイムパスワード(TOTP)認証 (スマートフォン・タブレットのみで作業する方向け)

2024/4/24



国立大学法人

滋賀医科大学

SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

はじめに

1. 本作業にはPC・スマートフォン/タブレットを使用します。
2. 学内で設定するときは、「sums-wireless」に接続して操作してください。
初回設定は、学内からのみ設定可能です。
※学外からVPNを通して設定変更は可能です。
※機種変更等により設定を引き継いでいない場合は、初回設定扱いとなります。
3. 多要素認証システムは「学外から」GmailやVPNにアクセスする際に必要です。

全体の流れ

1. スマートフォン/タブレットに以下の**どちらかの**認証用アプリケーションを導入します。

1-1 Microsoft Authenticator

Microsoft Authenticator

1-2 Google Authenticator

Google Authenticator

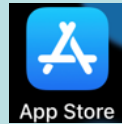
ページ右上に解説中の
認証アプリケーションを
示しています

2. TOTP認証の設定ページに**学内LAN(sums-wireless)に接続したスマートフォン/タブレットから**アクセスし認証用QRコードとキーを表示させます。
3. スマートフォン/タブレットで認証用コードを入力し、生成されたパスワードを多要素認証システムに入力し設定が完了します。
 - 3-1 Microsoft Authenticator(認証キー) :スマートフォン/タブレットのみで設定
 - 3-2 Google Authenticator(認証キー) :スマートフォン/タブレットのみで設定
4. PC/スマートフォン/タブレットからGmail、VPNにアクセス時に、生成されたワンタイムパスワードを使用します。

1-1. Microsoft Authenticatorの導入方法

iPhone/iPad

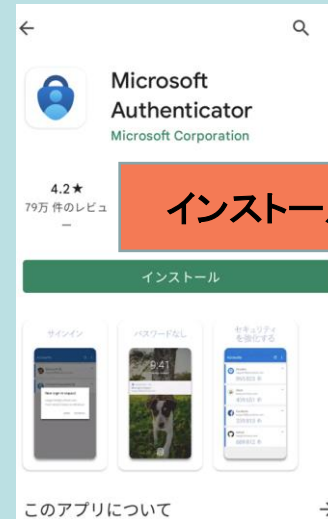
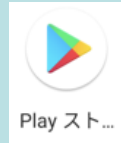
1. ホーム画面から「App Store」を選択
2. 「Microsoft Authenticator」を検索し、インストールします。



注：インストール時にApple ID/パスワードの入力が求められる場合があります。

Android

1. ホーム画面から「Play ストア」を選択
2. 「Microsoft Authenticator」を検索し、インストールします。



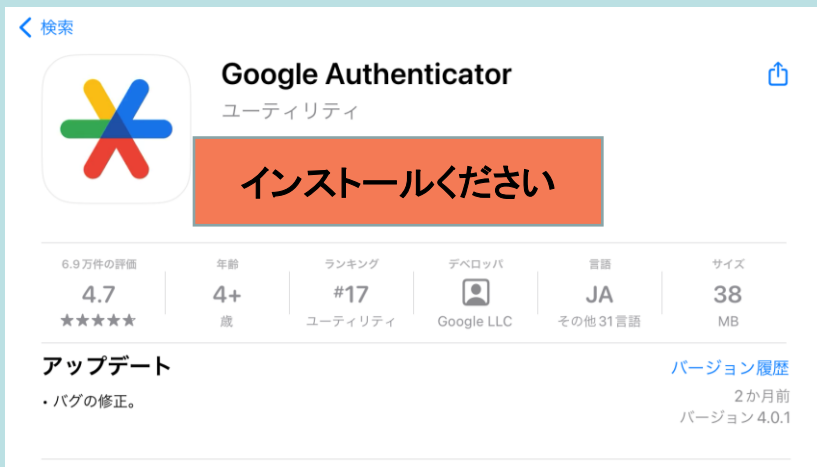
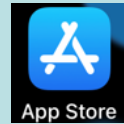
「認証ツール」「認証システム」と検索するとアプリケーションを探ることができます

バックアップ設定は、(個人用)Microsoftアカウントが必要です

1-2. Google認証システムの導入方法

iPhone/iPad

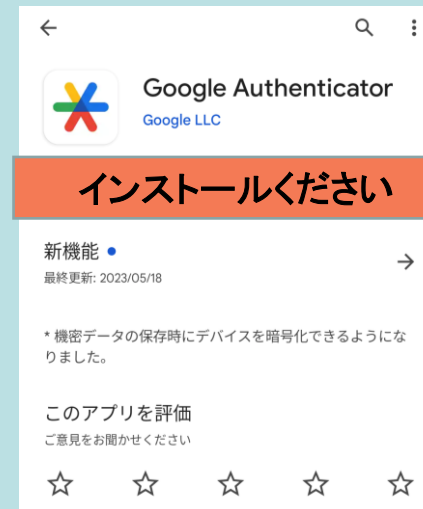
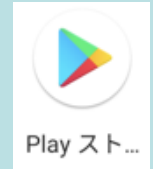
1. ホーム画面から「App Store」を選択
2. 「Google Authenticator」を検索し、インストールします。



注: インストール時にApple ID/パスワードの入力が求められる場合があります。

Android

1. ホーム画面から「Play ストア」を選択
2. 「Google Authenticator」を検索し、インストールします。



「認証ツール」「認証システム」と検索するとアプリケーションを探ることができます

バックアップ設定は、Gmailのアカウントが必要です

3-3-1 TOTP認証の設定ページにスマートフォン/タブレットの ブラウザアプリからアクセスします 要学内LAN(sums-wireless)接続

Microsoft Authenticator

Google Authenticator

認証キー

TOTP認証の設定ページ (<https://mfa-idp.shiga-med.ac.jp/wptotp/>)

設定ページ

国立大学法人
滋賀医科大学
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

多要素認証システム / Multi-Factor Authentication

ユーザ名

パスワード

ログインを記憶しません

ログイン

学内メールの
ID、パスワード入力

> パスワードをお忘れの方はこちら



要学内LAN(sums-wireless)接続

国立大学法人
滋賀医科大学
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

表示されているQRコードを認証アプリで読み取ります。
認証アプリで生成されたコードを入力して、登録ボタンを押して登録を完了してください。

キー : 5BF7QRECSRZK.....

登録

このページを開いたまま
作業を進めてください

3-3-2

Microsoft Authenticatorを開き、認証用キーを登録する



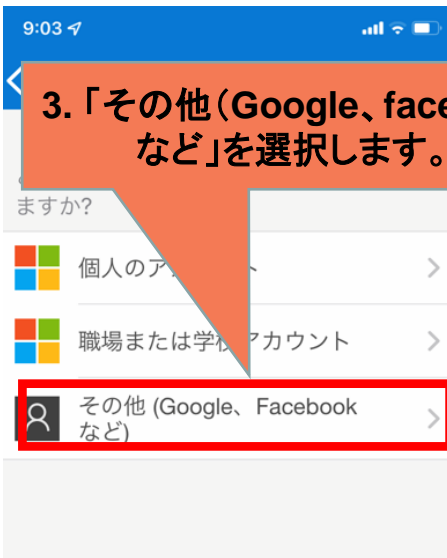
1. Authenticatorを開きます

端末で認証を要求されたら
適宜解除してください

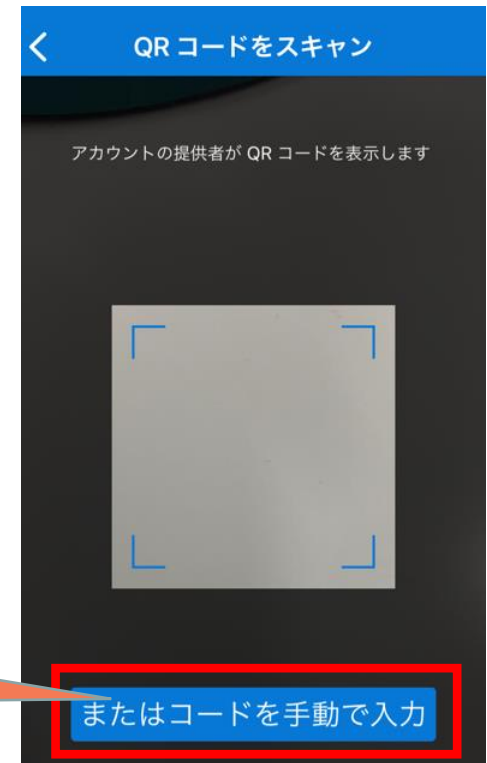


2. 「+」を
タップします

3. 「その他 (Google、facebook
など)」を選択します。



4. 「またはコードを手動で入力」を
タップします



設定ページに表示されている認証用キーをアプリに設定し、生成されたコードを設定ページに入力して「登録」します

認証キー

設定ページ

国立大学法人
滋賀医科大学
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

表示されているQRコードを認証アプリで読み取ります。
認証アプリで生成されたコードを入力して、登録ボタンを押して登録を完了してください。



5. キーをコピーして
秘密鍵に貼り付けます


キー: 5BF7QRECSRZK.....

登録

設定ページ

国立大学法人
滋賀医科大学
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

表示されているQRコードを認証アプリで読み取ります。
認証アプリで生成されたコードを入力して、登録ボタンを押して登録を完了してください。



本手順を行わないと、
ワンタイムパスワードは機能しません

9. 「登録」を選択

キー: 5BF7QRECSRZK.....

198 979 登録

アカウントを追加

他のアカウント

アカウント名 SUMS

秘密鍵 5BF7QRECSRZK.....

完了

7. 「完了」を選択

6. アカウント名は任意の
文字列を入力します
(例: SUMS)

Authenticator

shiga-med.ac.jp

198 979 (13)

8. 生成されたコードを
設定ページに入力します

国立大学法人
滋賀医科大学
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

処理が正常に完了しました。

OTPを登録しました。
code = 1100009

OK

copyright (c) 2018-2021 Falcon System

10. 処理が完了します

3-4-1 Google Authenticatorを開き、 認証用キーを登録する。

Google Authenticator

認証キー

設定を追加する場合は、
こちらの画面が表示されます

1. Google Authenticator
を開きます



2. 開始をクリックします



3. 「ログイン」または「アカウントなし
でAuthenticatorを
使用」をクリックします

後からログインすることもできます(18ページ参照)
ログインするGmailは個人・本学どちらでも可です

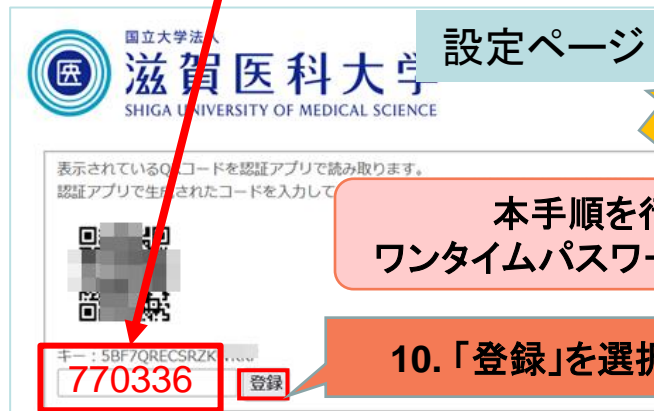
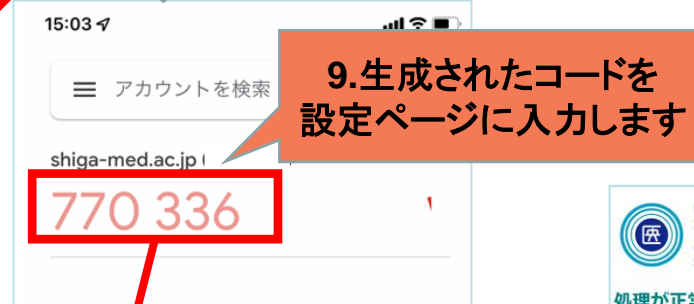
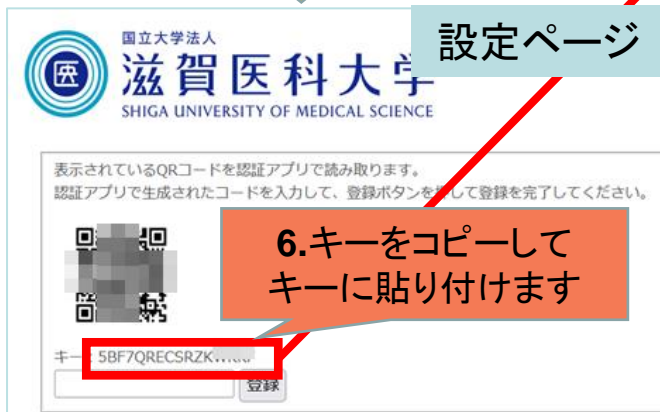
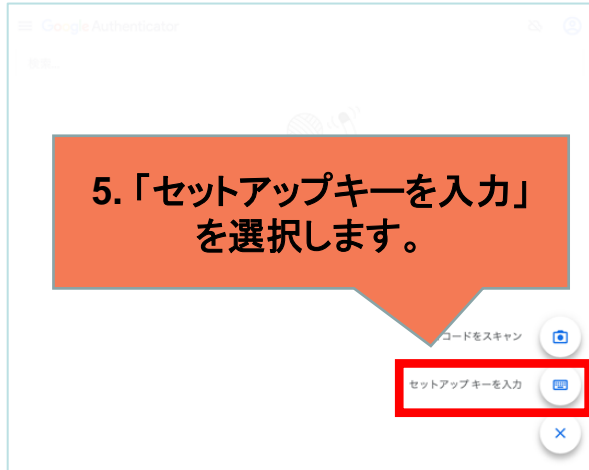


+をクリックします



4. 「+」を
選択します

Authenticatorに表示されたコードを設定ページに入力して「登録」する



本手順を行わないと、ワンタイムパスワードは機能しません

4-1. 学外からGmail/VPNへのログイン方法

Gmail/VPNにアクセス時に多要素認証の画面が表示されたときは以下の手順を実施下さい



認証がうまくいかない場合は、下記をご確認ください

- 設定時に設定ページへのキー登録ができていないか
※できていれば、「再設定」の表示が出ます
- 端末の時計がずれている
※ずれている場合は、修正してください

4-2 トークンコードにMicrosoft Authenticator/Google Authenticatorで表示されるパスワードを入力してログインします。

Microsoft Authenticator



Google Authenticator

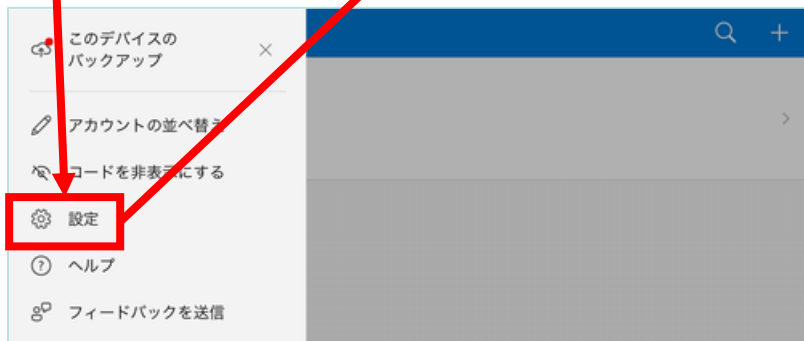


Microsoft Authenticatorのバックアップ方法

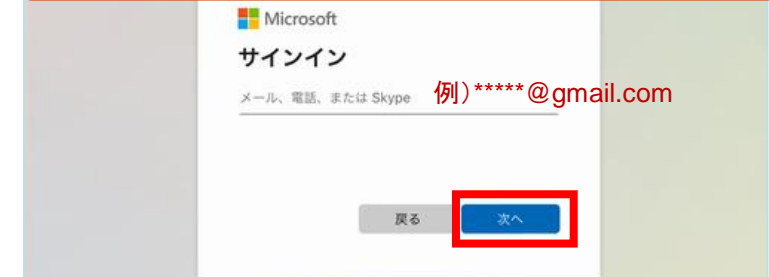
Microsoft Authenticatorをバックアップする際は、**個人で作成しているMicrosoftアカウントが必要です。**
 本学のメールアドレスでは、バックアップできませんので
 ご注意ください。
iOS ユーザーは、iCloud アカウントを持っている必要があります。
 参照：[Microsoft Authenticator アプリの使い方](#)
 ※操作例はiPadで作成しています



Androidは、右上の ≡ をタップする



個人で作成しているMicrosoftアカウントでサインインする



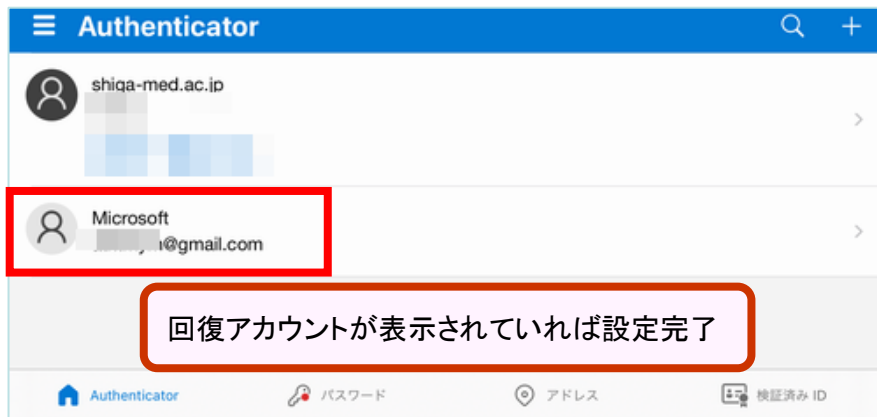
サインイン後、Microsoftアカウントの認証確認を要求されます



バックアップからの復旧方法

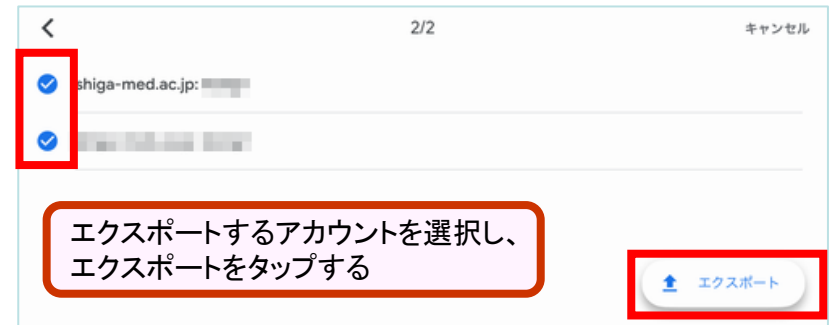
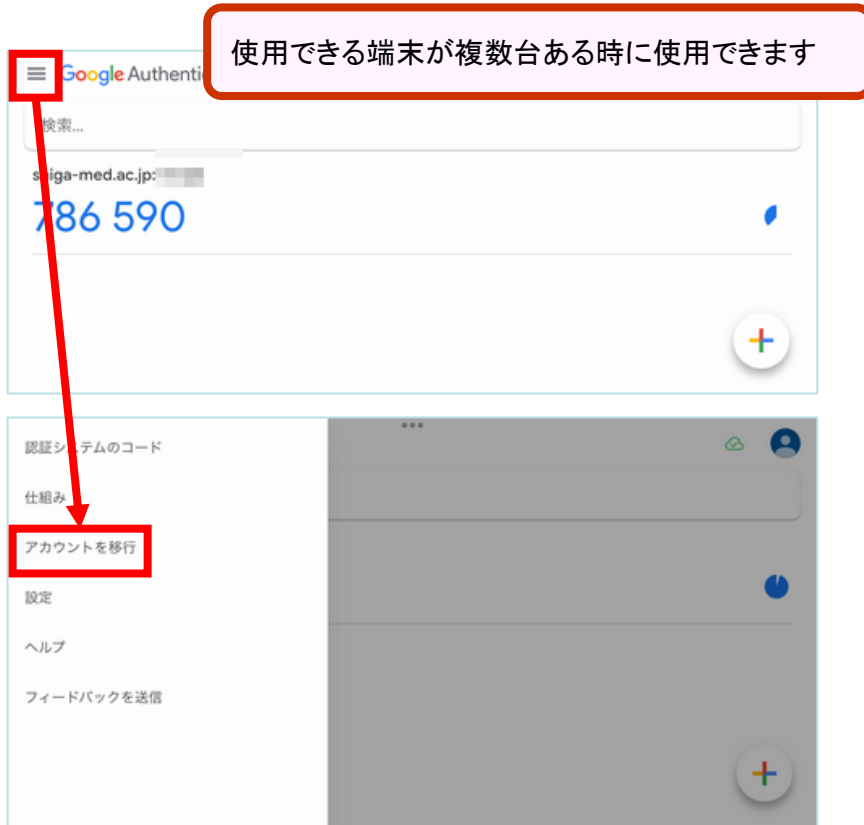


1. モバイル デバイスで Microsoft Authenticator アプリを開き、[回復を開始する]を選択します。
2. バックアップ処理中に使用した個人用Microsoft アカウントを使用して、回復アカウントにサインインします。アカウントの資格情報が新しいデバイスに回復されます。



Google Authenticator のバックアップ方法 1

Google Authenticator



Google Authenticator

移行先の端末のGoogle AuthenticatorでQRコードを読み取る



移行先端末

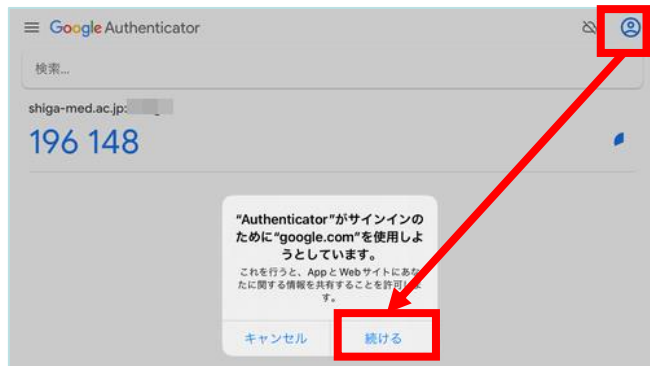




Google Authenticator のバックアップ方法 2

Google Authenticator

Google Authenticatorをバックアップする際は、
2段階認証プロセスを設定をしたGoogleアカウント
(Gmail)が必要です。(本学のGmailに限りません)
参照: [Google 認証システムで確認コードを取得する](#)
※操作例はiPadで作成しています



Googleアカウントにサインインしていない場合は、ログインする
Googleアカウントにサインインしている場合は、バックアップ設定
するアカウントを選択する



サインインした(または選択した)アカウントが表示され、アイコン
横に ☁ のマークが出ていればバックアップ完了。
機種変更時には、バックアップ設定したアカウントでログインして
ください。

バックアップからの復旧方法

1. Google Authenticatorにバックアップ設定したアカウントで
ログインする