

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

2024/3/19



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とスマートフォン/タブレットを使用します。
2. 学内で設定するときは、「**sums-wireless**」に接続したPCをご準備の上、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

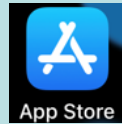
1. スマートフォン/タブレットに以下の**どちらかの**認証用アプリケーションを導入します。
 - 1-1 Microsoft Authenticator
 - 1-2 Google Authenticator
2. TOTP認証の設定ページに**PCまたはスマートフォン/タブレットから**アクセスし認証用QRコードを表示させます。
3. スマートフォン/タブレットで認証用コードを入力し、生成されたパスワードを多要素認証システムに入力し設定が完了します。
 - 3-1 Microsoft Authenticator (QRコード) : PC + スマートフォン/タブレットで設定
 - 3-2 Google Authenticator (QRコード) : PC + スマートフォン/タブレットで設定
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。

注：スマートフォン：Android / iPhone等
タブレット：iPad 等

1-1. Microsoft Authenticatorの導入方法

iPhone/iPad

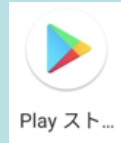
1. ホーム画面から「App Store」を選択
2. 「Microsoft Authenticator」を検索し、インストールします。



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。



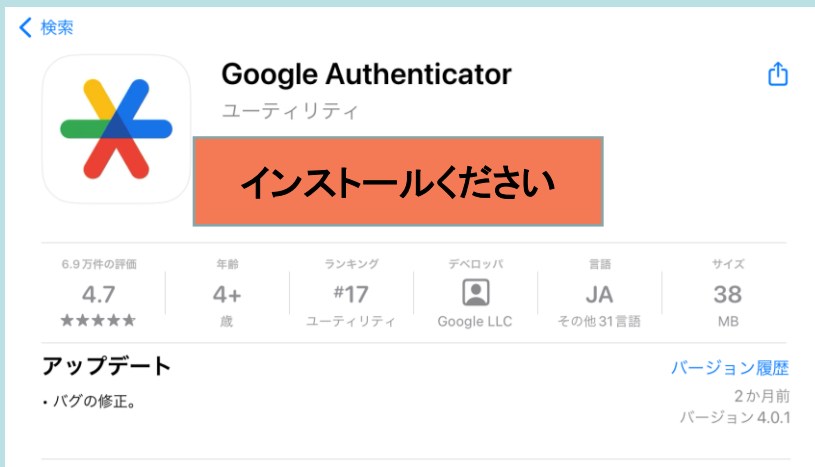
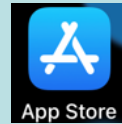
「認証ツール」「認証システム」と検索するとアプリケーションを探ることができます

バックアップ設定は、(個人用)Microsoftアカウントが必要です→詳細は13ページへ
※本学のメールアドレスではバックアップできません

1-2. Google認証システムの導入方法

iPhone/iPad

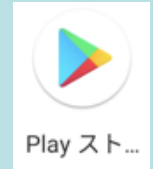
1. ホーム画面から「App Store」を選択
2. 「Google Authenticator」を検索し、インストールします。



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、2段階認証設定したGmailのアカウントが必要です→詳細は15ページ
※本学のアカウントでも可

2. TOTP認証の設定ページにPCからアクセスします

Microsoft Authenticator

Google Authenticator

QRコード

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

3-1-1 Microsoft Authenticatorを開き、 QRコードスキャンする。



1. Authenticatorを
開きます

カメラやQRコードリーダーではなく、
Authenticatorで読み取ってください

端末で認証を要求されたら
適宜解除してください

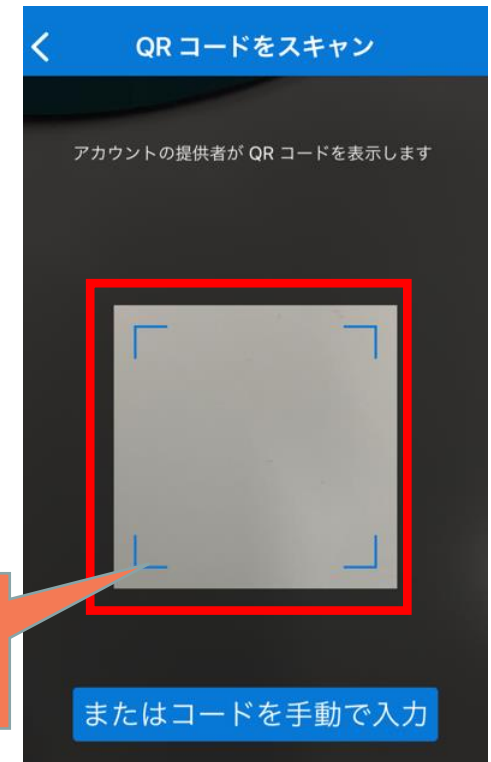


2. 「+」を
タップします



3. 「その他 (Google、facebook
など)」を選択します。

4. 6ページで表示した
「QRコード」を撮影する。



3-1-2 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

3-2-1 Google Authenticatorを開き、 QRコードスキャンに進みます。

Google Authenticator

QRコード

設定を追加する場合は、
こちらの画面が表示されます



+をクリックします



4. 「+」を
選択します

1. Google Authenticator
を開きます



2. 開始をクリックします



3. アカウントなしで
Authenticatorを
使用をクリックします



3-2-2 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

Google Authenticator

QRコード

5. 「QRコードをスキャン」を選択します。

QRコードをスキャン

セットアップキーを入力

6. 6ページで表示した「QRコード」を撮影する。

"Authenticator"がカメラへのアクセスを求めています
認証システムではQRコードのスキャンにカメラを使用します。
許可しない OK

アクセス許可を求められたら、「OK」をタップする

15:03

アカウントを検索

shiga-med.ac.jp |

770 336

7. 生成されたコードを設定ページに入力します

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、登録ボタンを押す



キー: 5BF7QRECSRZK: www
770336

登録

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

8. 「登録」を選択

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 Consulting, Inc.

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



「ワンタイムパスワード (TOTP)」を選択します。

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6桁のコードの登録ができているか
※登録できていれば、設定ページに「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/GoogleAuthenticator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



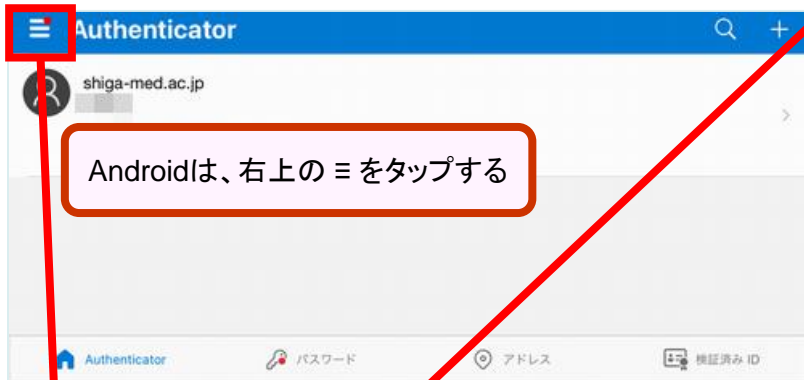
Google 認証システム



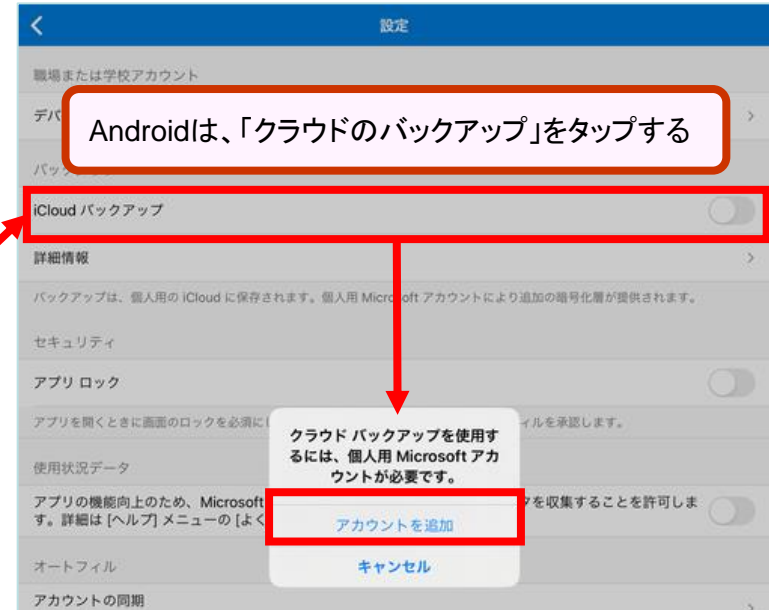
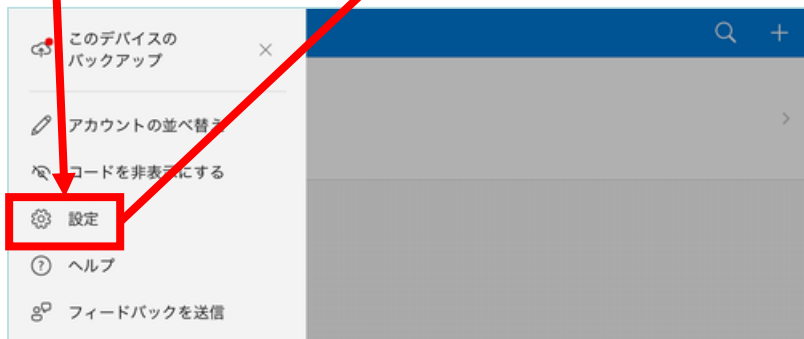
5-1 Microsoft Authenticatorのバックアップ方法

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。

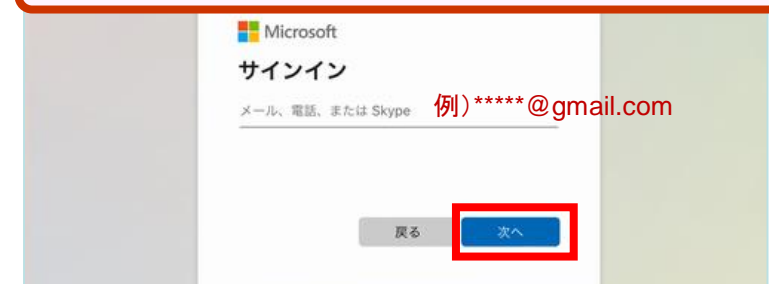
参照：[Microsoft Authenticator アプリの使い方](#)
 ※操作例はiPadで作成しています



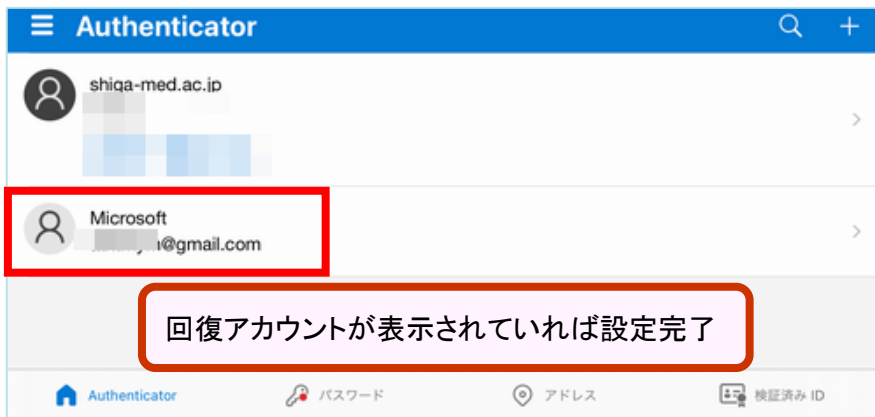
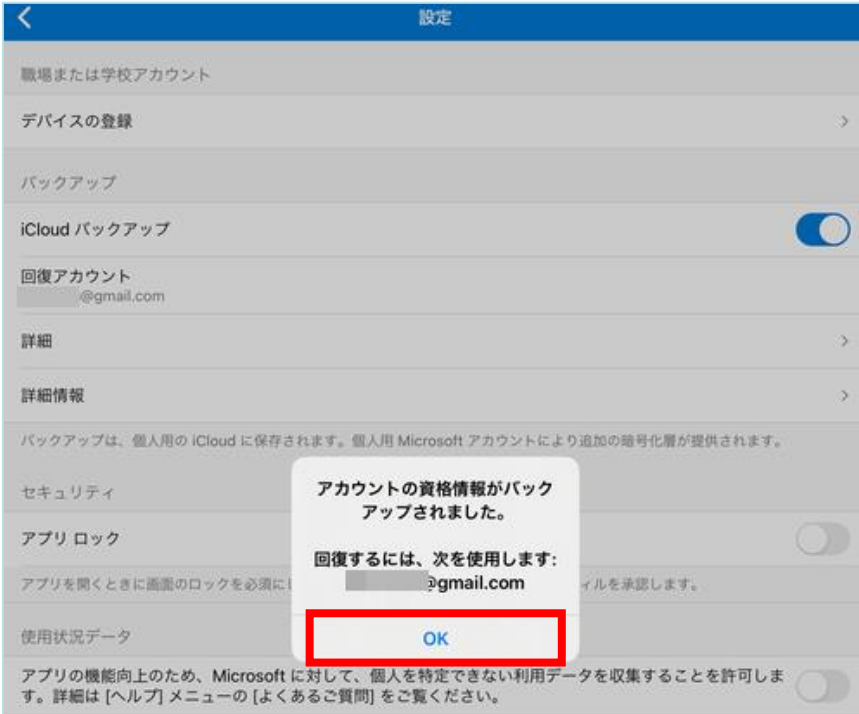
Androidは、右上の≡をタップする



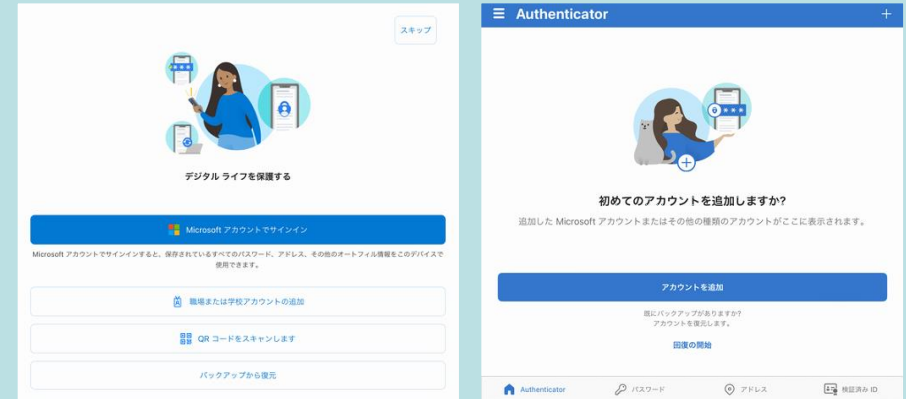
個人で作成しているMicrosoftアカウントでサインインする



サインイン後、Microsoftアカウントの認証確認を要求されます

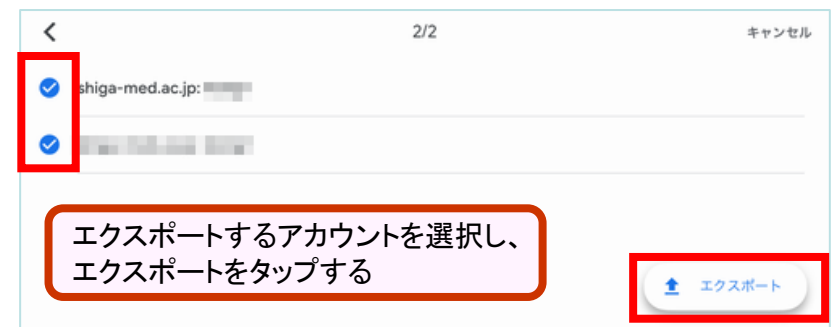


バックアップからの復旧方法



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 (多要素認証の設定) が新しいデバイスに回復されます。

5-2-1 Google Authenticator のバックアップ方法 (QRコード使用)



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



移行先端末



作業後、移行前の端末と同じ数字が表示されていることを確認してください



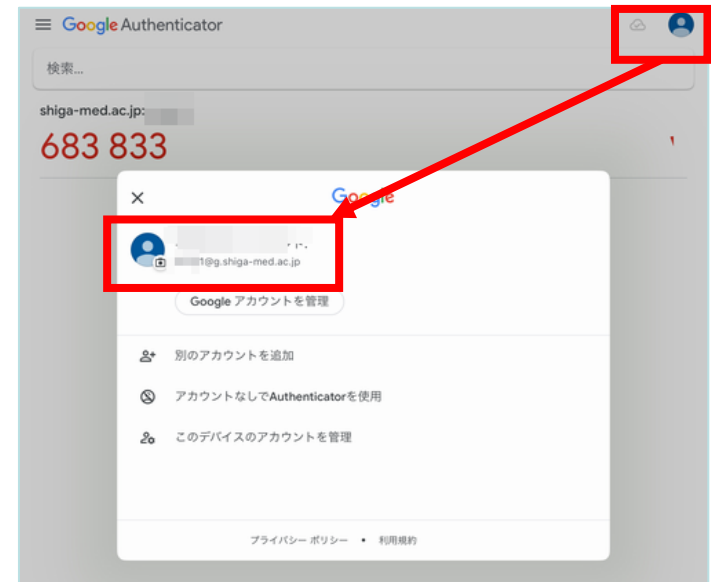
5-2-2 Google Authenticator のバックアップ方法 (クラウド利用)

Google 認証システム

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に限られません)
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