

ワンタイムパスワード（TOTP）認証の設定方法 （Microsoft Authenticator）

豊橋技術科学大学 情報メディア基盤センター

本学では、重要なシステムを利用する際に本人確認を確実にし不正利用を防ぐため、時刻に基づくワンタイムパスワードを用いた二要素認証（以下、TOTP 認証と呼ぶ）を導入しています。この認証では、利用者が記憶しているユーザ名とパスワードに加えて、利用者が所持するスマートフォンでしか生成できないワンタイムパスワードを使うことで、強固な認証を実現します。そのため、あらかじめスマートフォンに TOTP 認証を使うためのアプリを入れ、本学のユーザ認証システムに登録する必要があります。ここでは、ワンタイムパスワードアプリ Microsoft Authenticator を認証基盤システムに登録する手順を説明します。

一部のシステムでは、アクセス元ネットワークの種類（学内または学外）によって認証方式を切り替えています。例えば、学内ネットワークからはユーザ名とパスワードのみで認証できるが、学外ネットワークではそれに加えて TOTP 認証を要求される、などです。この判定において、以下のネットワークは「学外」に分類されます。

- VPN による学外からの接続
- 有線ゲストネットワーク（ヴィレッジ天伯など）
- 無線ネットワーク SSID: eduroam
- 無線ネットワーク SSID: tutguest

ワンタイムパスワードアプリのインストールと登録手順

1. 設定作業に使用する PC とスマートフォンを学内ネットワークに接続します。
2. PC とスマートフォンの日時が正確か確認します。
3. スマートフォンに Microsoft Authenticator をインストールします。

- Microsoft Authenticator

iOS: <https://apps.apple.com/jp/app/microsoft-authenticator/id983156458>

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.azure.authenticator>

- PCのブラウザで、「User Profile Maintenance」ページを表示させます。
「User Profile Maintenance」ページを表示させるには、情報メディア基盤センターのホームページ (<https://imc.tut.ac.jp/>) のクイックメニューにある「パスワードを変更する」をクリックします。
- 「User Profile Maintenance」ページの「ワンタイムパスワードアプリを登録する」をクリックします。

ようこそ
さん

パスワード変更
Change Password

プロフィールメンテナンス
Profile Maintenance

印刷枚数の確認
Show print accounting information

教育用システム ディスク
利用状況
Disk usage on Educational System

ワンタイムパスワードアプリを登録する
Register the one time password generator

認証用マトリクスコードの表示
Show your authentication matrix code

パスワード変更
Change Password

氏名 - Name

現在のパスワード - Old Password

新しいパスワード - New Password

新しいパスワード (確認) - Confirm New Password

◆パスワードは即座に反映されます◆
◆Your password change is reflected immediately◆

◆パスワードは次の基準を満たして下さい◆
◆Your password must meet the following requirements◆

- ・12文字以上であること。
It must be longer than twelve letters.
- ・英数字もしくは以下の記号からなること (全角文字・空白は使用不可)。
It must be composed of alphabet letters, numbers, and the following symbols.
!"#%&'()*+,-./:;<=>?@_`{|}~
- ・大文字小文字数字記号のうち3種類を含めること。
It must include at least three types of characters among uppercase, lowercase, numbers and symbols.
- ・新しいパスワードは旧パスワードと異なること。
It must be different from the old password.
- ・他人に推測されやすいパスワードではないこと。
(ユーザIDや英字氏名と同じ文字列は設定不可)
It must not be easily guessed by others.
(it cannot contain your username, surname, and given name)

保存

※ 「ワンタイムパスワードアプリを登録する」ページは学外からはアクセスできません。

6. ブラウザに QR コードが表示されますので、スマートフォンにインストールしたワンタイムパスワードアプリを起動し、表示された QR コードをスキャンします。



※ワンタイムパスワードアプリを登録していなくても「登録されています」と表示されることがあります。その場合は、「再発行」ボタンをクリックしてください。

Microsoft Authenticator アプリ側で以下のように操作します。

- ① 「アカウントを追加」をタップします。



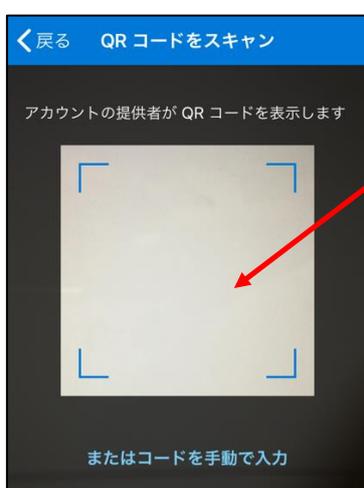
- ② 「バックアップがありますか？」と表示されますので、「続行」をタップします。



- ③ 「どのような種類のアカウントを追加しますか?」と聞かれますので、「その他 (Google、Facebook など)」を選択します。



- ④ 「QR コードをスキャン」画面になりますので、ブラウザに表示された QR コードをスキャンします。



青枠内に QR コードを映すと、自動的にスキャンされ、下図のように 6 桁の数字が表示される。



7. スキャンに成功すると 6 桁の数字が表示されますので、その数字をブラウザの入力欄に入力し、「登録」ボタンをクリックします。

ワンタイムパスワードアプリが表示した 6 桁の数字

8. ブラウザに「処理が正常に完了しました。」と表示されれば登録完了です。「OK」ボタンをクリックします。