## ワンタイムパスワード(TOTP)認証の設定方法 (OTP Manager)

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行い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 トフォンなど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などに 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、MacOS で動作するワンタイムパスワー ドアプリ OTP Manager 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 Mac を学内ネットワークに接続します。
- 2. Macの日付と時刻が正確か確認します。
- 3. App Store から OTP Manager をインストールします。
  - OTP Manager https://apps.apple.com/jp/app/otp-manager/id928941247

- 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(<u>https://imc.tut.ac.jp/</u>)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。
- 5. 「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。

電子 豊橋技術科学大学 Touris Hashi	User Profile Maintenance		Ver6.9.0.9	<b>C</b>
ようこそ さん				
パスワード変更 Change Password	パスワード変更 Change Password			
プロファイルメンテナンス Profile Maintenance	氏名 - Name			
	現在のパスワード - Old Password			
Show print accountin g information	新しいパスワード - New Password			
教育用システム ディスク	新しいパスワード(確認) - Confirm New Password			
利用状況 Disk usage on Educat ional System	◆パスワードは即座に反映されます◆ ◆パスワードは次の基準を満たして下さい◆			
ワンタイムパスワードアプ リを登録する Register the one time password generator	<ul> <li>・12文字以上であること。</li> <li>・ 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 利用可能記号:!"#\$%&amp;'()=~ ^\`@{[+;*:}]&lt;,&gt;.?/</li> <li>・ 大文字小文字数字記号のうち3種類を含めること。</li> <li>・ 新しいパスワードは旧パスワードと異なること。</li> <li>・ 他人に推測されやすいパスワードではないこと。</li> <li>(ユーザIDや英字氏名と同じ文字列は設定不可)</li> </ul>	不可)。		
	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 コードとキーが表示されます。この後、手順 8 にて OTP Manager の入力 欄に「キー」の値を入力します。

<sup></sup>
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。
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)



7. 「OTP Manager」を起動します。起動すると、以下のように表示されますので、「Add your first account」ボタンをクリックします。

$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	OTP Manager
	Add your first account
OTP Man Two Facto GMail, Fac	ager is compatible with all HMAC TOTP based or Authentication implementations, like Googles cebook, Dropbox, Evernote and many more.
+ -	

8. 「Add your first account」ボタンをクリックすると、以下のように表示されますので、そ れぞれ値を入力して「Save」ボタンをクリックします。

Add new One	Time Password Entry
Issuer:	The Company or site
Username:	The username for the secret
OTP Secret:	OTP Shared Secret
Cancel	Save

- ◆ Issuer: 任意の文字列(例: TUT)
- ◆ Username: 任意の文字列(例: ユーザ ID など)
- ◆ OTP Secret: 手順6で表示した「キー」の値

9. 設定に成功すると 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。

TUT	941688	
101		
+ -		
<sup>国正大学法人</sup> 曹橋技術科学大学		
情報メディア基盤セン	ノター Information and Media Center	
	りで読み取ります。	
表示されているQRコードを認証アフ 認証アプリで生成されたコードを入	刀して、登録ハダンを押して登録を元了してくたさい。	

10. 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。