## ワンタイムパスワード(TOTP)認証の設定方法 (学外・Google 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 Google Authenticator を認証基盤システムに登録する手順を説明します。

本文書は、学外から設定するための手順を説明しています。学内から設定する際の手順書は https://imc.tut.ac.jp/totp をご覧下さい。

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

## 準備しておくもの

- アカウント通知書(ユーザ名とパスワードがわかればよい)
- 認証用マトリクスコード
- パスワード復旧用メールアドレスが受信できる環境

認証用マトリクスコードを取得していない場合やパスワード復旧用メールアドレスを登録して いない場合は https://imc.tut.ac.jp/passwordreset を参照してください。

## 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ネットワークに接続します。
- 2. PC とスマートフォンの日付と時刻が正確か確認します。
- 3. スマートフォンに Google Authenticator をインストールします。

## • Google Authenticator

iOS: <u>https://apps.apple.com/jp/app/google-authenticator/id388497605</u> Android: <u>https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.authenticator2</u>

- PC のブラウザで、「User Profile Maintenance」ページにアクセスします。
   「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. 「パスワード認証」画面で、アカウント通知書に記載されたユーザ名とパスワードを入力 します。

T <sup>11 大学 (1)</sup> 一 「 10 大学 10 大学	
[パスワード認証] ユーザ名	
パスフード	
<ul> <li>ブラウザにアカウント情報を記憶させません。</li> <li>このサービスへの属性送信の同意を取り消します。</li> </ul>	
ログイン	
パスワードをお忘れの方はこちら	

6. 「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。

1	IEX789A 豐獨技術科学大学 TOYOHASHI Internet of Internet	User Profile Maintenance		Ver6.9.0.9	<b>()</b>		
ようこ さん	ŧ						
0	パスワード変更 Change Password	パスワード変更 Change Password					
Yi	プロファイルメンテナンス Profile Maintenance	氏名 - Name					
	印刷枚数の確認 Show print accountin g information	現在のパスワード - Old Password					
ſ		新しいパスワード - New Password					
đ	教育用システム ディスク 利用状況 Disk usage on Educat	新しいパスワード(確認) - Confirm New Password					
	ional System	<ul> <li>         ・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         ・         ・         パスワードは次の基準を満たして下さい         ・         </li> </ul>					
5	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・空白は使用不可)。</li> <li>利用可能記号: !!*\$5%&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> </ul>					
ď	認証用マトリクスコードの 表示 Show your authentic	・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) 保存					

7. 「マトリクス認証」画面で、表示された座標に該当する値を、認証用マトリクスコードを 参照して入力します。

雪橋技術科学大学 「 <b>福</b> 大学 本 本 本 本 本 本 大学 本 本 本 本 本 大学 本 、 本 本 、 本 、 本 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
[マトリクス認証] レスポンスを入力してください。
F5 F3 D4 F1 C5 D1 E3 E5
ログイン

例えば、認証用マトリクスコードのF行5列の値が「12」、F行3列の値が55なら、 1255…と続けて入力します。これを表示されている座標の数だけ繰り返します。

	1	2	3	4	5	6
A	15	81	40	73	13	83
в	48	43	06	27	41	56
С	10	24	25	85	45	99
D	05	42		R1	<b>G</b> 2	91
E	94	58	64	97	28	09
F	-90	37	55		12	20

8. 情報送信に同意します。



9. 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 Google



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

① 「設定を開始」をタップします。



「バーコードをスキャン」をタップします。



③ 「バーコードをスキャン」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。



10. 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。



11. 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。 12. 登録後、ブラウザで多要素認証のテストページ (<u>https://example.imc.tut.ac.jp/mfa-test/</u>) にアクセスして登録したワンタイムパスワードアプリが正常に機能するか確認してくださ い。認証に成功すると右のように表示されます。

