ワンタイムパスワード(TOTP)認証の設定方法(WinAuth)

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、Windows で動作するワンタイムパスワー ドアプリ WinAuth を認証基盤システムに登録する手順と TOTP 認証の手順を説明します。

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

- 手持ちの WindowsPC に WinAuth をインストールします。下記のホームページにアクセス して、"Download Latest Stable Version"の最新バージョンをダウンロードします。ダウン ロードした ZIP ファイルを解凍して適切なフォルダ(フリーソフトウェアを置いているフ ォルダやデスクトップなど)にコピーします。
 - WinAuth https://github.com/winauth/winauth
- 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。

3. 「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。

■ 10×994 豊橋技術科学大学 10×9445888	User Profile Maintenance		Ver6.9.0.9	•
ようこそ さん				
ペ 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			
印刷枚数の確認 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 利用状況 Disk usage on Educat ional System	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◆ ◆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	 12文字以上であること。 ・ 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:!"#\$%&()=~ ^\`@{[+;*:}]<,>?/ ・ 大文字小文字数字記号のうち3種類を含めること。 ・ 新しいパスワードは旧パスワードと異なること。 ・ 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) 	月不可)。		
	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。やむを得ない事情により学外からアクセスする場合は、事前に情報メディア基盤センター(suports@imc.tut.ac.jp 宛)に連絡してください。

4. 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 WinAuth の入力欄に 「キー」の値を入力します。



※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。

5. 「WinAuth」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、「詳細情報」を クリックします。



6. 「詳細情報」をクリックすると、以下のように表示されますので、「実行」ボタンをクリックします。

Windows によって PC が保護されました Windows SmarlScreen は認識されないアプリの起動を停止しました。このアプリを実行すると、PC に問題が 起こる可能性があります。				
アプリ: WinAuth.exe 発行元: 不明な発行元 実行	実行しない			

7. 「Add」ボタンをクリックし、「Google」を選択します。



8. 以下のようなダイアログが表示されますので、「1」の入力欄に QR コードのページに記載 された「キー」の値を入力し、「OK」ボタンをクリックします。

Add Go	ogle Authenticator
Name: Goog	Jle
lcon: 💿	😇 o 🧲 o 💽
1. Enter the Se you have a Q	ecret Code for your authenticator. Spaces don't matter. If R code, you can paste the URL of the image instead.
2. Click	Verify Authenticator
2. Click 3. Verify the f	Verify Authenticator
2. Click 3. Verify the f	Verify Authenticator ollowing code matches your service 480 374

 「OK」ボタンをクリックすると、以下のようなダイアログが表示されますので、 「WinAuth」起動時のパスワードを設定し「OK」ボタンをクリックします。

※この手順は必須のものではありませんが、情報セキュリティ上の配慮から手順に記載 しています。WinAuth 起動時にパスワード入力をしたくない場合は「protect with my own password」のチェックを外してください。チェックを外すとパスワード欄に入力で きなくなります。

Protectio	n	
Select how you data could be i	would like to protect your authenticators. Using a password is strongly recommended, otherwise your ead and stolen by malware running on your computer.	
Protect wit	n my own password	
Your authentic WinAuth Your	ators will be encrypted using your own password and you will need to enter your password to open authenticators will be inaccessible if you forget your password and you do not have a backup	
Password		
Verify	••••••	
Additionally, yo	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your	
Additionally, yo authenticators i	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your o this computer or user so they cannot be opened even if the files are copied. You MUST turn this off if	
Additionally, yo authenticators i you are going	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your o this computer or user so they cannot be opened even if the files are copied. You MUST turn this off if to reformat your disk, re-install Windows or delete this user account.	
Additionally, yo authenticators f you are going Encrypt	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your o this computer or user so they cannot be opened even if the files are copied. You MUST turn this off if o reformat your disk, re-install Windows or delete this user account.	
Additionally, yo authenticators f you are going Encrypt	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your o this computer or user so they cannot be opened even if the files are copied. You MUST turn this off if or efformat your disk, re-install Windows or delete this user account. to only be useable on this computer and by by the current user on this computer.	
Additionally, yc authenticators i you are going Encrypt And	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your to this computer or user so they cannot be opened even if the files are copied. You MUST turn this off if to reformat your disk, re-install Windows or delete this user account. to only be useable on this computer only by the current user on this computer	
Additionally, yo authenticators i you are going Encrypt And Lock with a	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your o this computer or user so they cannot be opened even if the files are copied. You MUST turn this off if or efformat your disk, re-install Windows or delete this user account. to only be useable on this computer only by the current user on this computer YubiKey	
Additionally, yo authenticators t you are going Encrypt And Lock with a Your Yubik	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your o this computer or user so they cannot be opened even if the files are copied. You MUST turn this off if or efformat your disk, re-install Windows or delete this user account. to only be useable on this computer only by the current user on this computer YubiKey ay must support Challenge-Response using HMAC-SHA1 in one of its slots. Use the YubiKey	
Additionally, yc authenticators i you are going Encrypt And Lock with a Your YubiK personaliza	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your to this computer or user so they cannot be opened even if the files are copied. You MUST turn this off if to reformat your disk, re-install Windows or delete this user account. to only be useable on this computer only by the current user on this computer YubiKey ay must support Challenge-Response using HMAC-SHA1 in one of its slots. Use the YubiKey ton tool to configure the slot or click the Configure Slot button.	
Additionally, yc authenticators i you are going Encrypt And Lock with a Your YubiK personalizz Slot 1	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your io this computer or user so they cannot be opened even if the files are copied. You MUST turn this off if is o reformat your disk, re-install Windows or delete this user account. to only be useable on this computer only by the current user on this computer YubiKey ay must support Challenge-Response using HMAC-SHA1 in one of its slots. Use the YubiKey too tool to configure the slot or click the Configure Slot button.	
Additionally, yc authenticators i you are going Encrypt And Lock with a Your Yubik personaliza Slot 1	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your to this computer or user so they cannot be opened even if the files are copied. You MUST turn this off if to reformat your disk, re-install Windows or delete this user account. to only be useable on this computer only by the current user on this computer YubiKey ay must support Challenge-Response using HMAC-SHA1 in one of its slots. Use the YubiKey tion tool to configure the slot or click the Configure Slot button.	
Additionally, yc authenticators i you are going Encrypt And Lock with a Your Yubik personalizz Slot 1	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your o this computer or user so they cannot be opened even if the files are copied. You MUST turn this off if or efformat your disk, re-install Windows or delete this user account. to only be useable on this computer Output the current user on this computer YubiKey ay must support Challenge-Response using HMAC-SHA1 in one of its slots. Use the YubiKey tion tool to configure the slot or click the Configure Slot button. Use Slot Configure Slot	
Additionally, yc authenticators i you are going Encrypt And Lock with a Your YubiK personalize Slot 1	u can protect and encrypt your data using the built-in Windows account encryption. This will lock your o this computer or user so they cannot be opened even if the files are copied. You MUST turn this off if or efformat your disk, re-install Windows or delete this user account. to only be useable on this computer anly by the current user on this computer YubiKey ay must support Challenge-Response using HMAC-SHA1 in one of its slots. Use the YubiKey tion tool to configure the slot or click the Configure Slot button. Use Slot Configure Slot	

10. 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。

WinAuth	ogle 5 233	-	×	
Add			¢	
^{11.7学AA} 豊橋技術科学大学 情報メディア 表示されているQRコート	基盤センター Informatior ^{ドを認証アプリで読み取ります。}	n and Media Center		
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。 スワードアプリが寻	表示した6桁の	数字

11. もし、以下のように6桁の数字が表示されていなかったら、矢印のボタンをクリックして ください。



12. 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。

TOTP 認証手順

1. TOTP 認証が必要なページにアクセスすると、本学の「パスワード認証」ページに移行しま す。ユーザ名とパスワードの入力欄に本学が発行しているアカウントとアカウントのパスワ ードを入力し、「ログイン」ボタンをクリックします。

#
T 豊橋技術科学大学
[パスワード認証] ユーザ名 「「「オーザム」」「「「「「「「」」」」「「「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「」」「
パスワード 情報メディア基盤センターのアカウントのパスワード
□ ロクインを記聴しません。
 このサービスへの属住法信の向点と取り 消します。
情報メディア基盤センターを利用するためのアカウント情報(ユーザ名とパスワード)を入力してください、ア カウント名とパスワードは、入学時のガイダンスで配布されています。自分のアカウント名とパスワードが分 からなくなった場合は、学生証(または職員証)を持参して、情報メディア基盤センター事務室(内線 6639)で 尋ねて下さい.

2. 「クライアント証明書認証」ページに移行しますので、「ワンタイムパスワードアプリを使っ てログイン」ボタンをクリックします。

🚳 情報メディア基盤センター	Information and Media Center
「クライマント証明楽認証」	
職員証をカードリーダーにセットしているこ	以下のWebサービスにアクセスしている
とを確認して「職員証を使ってログイン」ポ	方はスマートフォンを使ったログインが
タンを押してください。左記のWebサービ	ご利用いただけます。
スによってはワンタイムパスワードアプリを	
使ったログインもご利用になれます。ワンタ	
イムパスワードアプリを使ったログインを利	・セルフメンテナンス(登録情報編集)
用する場合は「ワンタイムパスワードアプリ	・パスワード変更
を使ってロクイン」 ボダンを押していただく	・ホームティレクトリ容量表示
とランライムバスラードアララを使うたロシ イン画面に濃発します。	・対称システム
「ノ回国に加少しよう。	
□ このサービスへの属性送信の同意を取り	
消します。	
□ 以降このページを表示しない	
からむちた そうがくい	
戦員証を使っくログイン	
リンダイムハスワートアフリを使うて	
8212	

3. 「TOTP 認証」ページに移行しますので、本学認証基盤システムに登録したワンタイムパス ワードアプリ(WinAuth)を起動し、表示された6桁の数字を入力して、「ログイン」ボタン をクリックします。

[TOTP課題] TOTPアプリに表示された数字を入力してく ださい ログイン	字
TOTPの登録	

- ※ ワンタイムパスワードには有効期間(最大 30 秒)があります。入力後、必ず有効期間内 にログインボタンを押して下さい。
- ※ ワンタイムパスワードアプリが未登録の場合は、このページの「TOTP の登録」からワ ンタイムパスワードアプリを登録できます。