

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 WindowsPC を学内ネットワークに接続します。
2. WindowsPC の日付と時刻が正確か確認します。
3. 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。

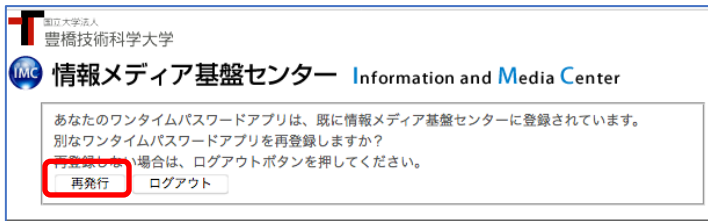
- WinAuth
<https://github.com/winauth/winauth>

- 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 (<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。

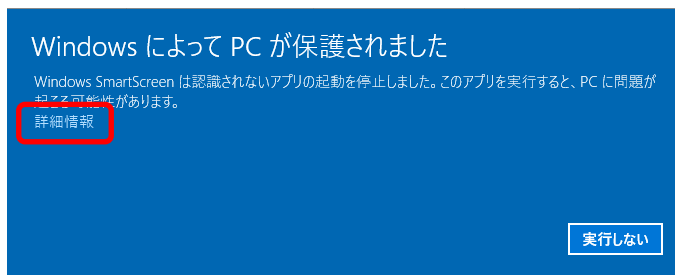
※「ワンタイムパスワードアプリを登録する」ページは学外からはアクセスできません。

- 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。

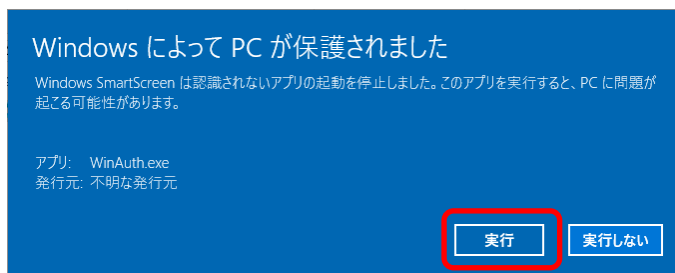
※ワンタイムパスワードアプリを登録していなくても「登録されています」と表示されることがあります。その場合は、「再発行」ボタンをクリックしてください。



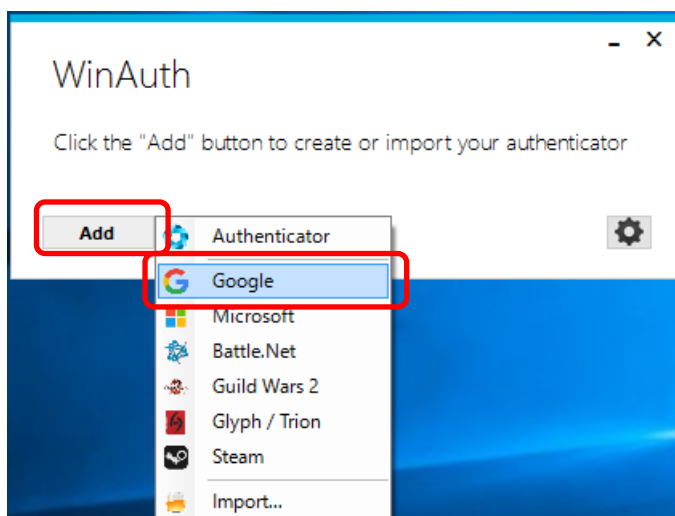
7. 「WinAuth」を起動します。起動すると、以下のように表示されますので、「詳細情報」をクリックします。



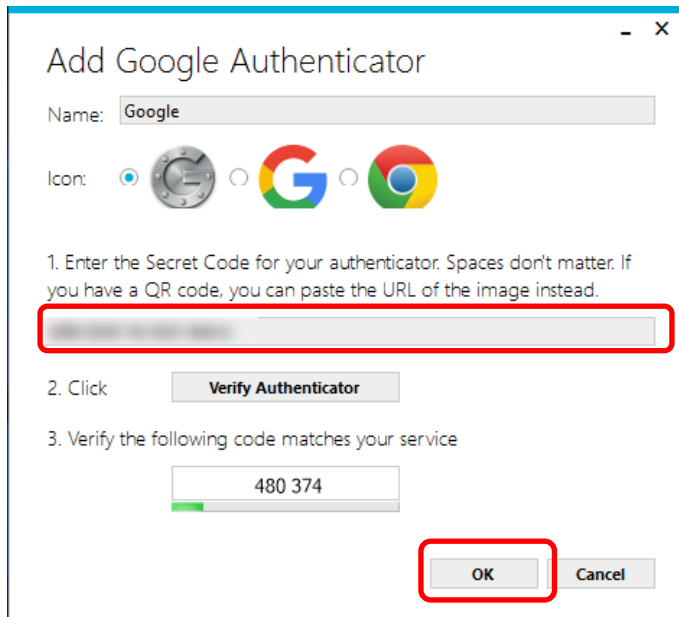
8. 「詳細情報」をクリックすると、以下のように表示されますので、「実行」ボタンをクリックします。



9. 「Add」ボタンをクリックし、「Google」を選択します。

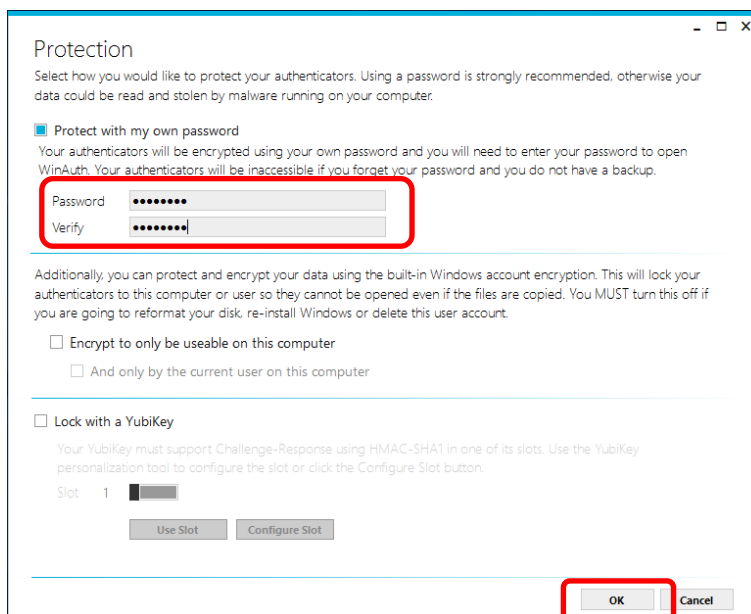


10. 以下のようなダイアログが表示されますので、「1」の入力欄に QR コードのページに記載された「キー」の値を入力し、「OK」ボタンをクリックします。

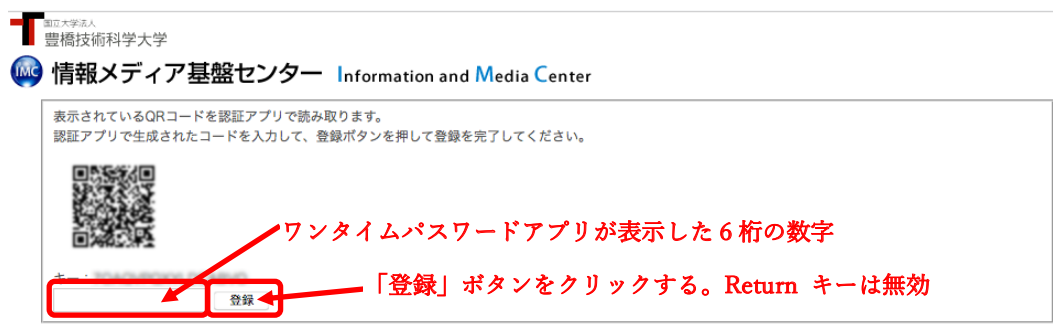
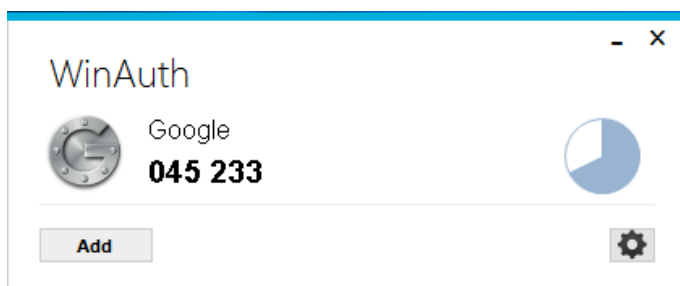


11. 「OK」ボタンをクリックすると、以下のようなダイアログが表示されますので、「WinAuth」起動時のパスワードを設定し「OK」ボタンをクリックします。

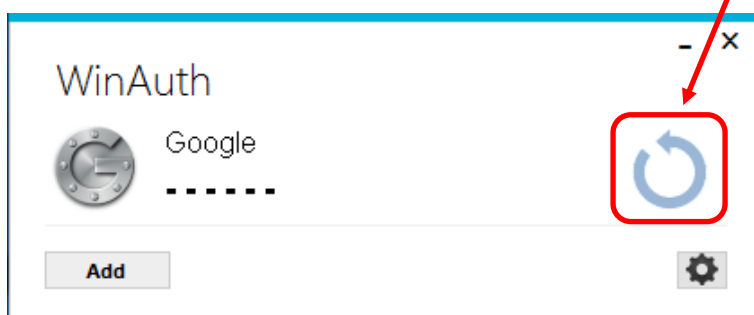
※この手順は必須のものではありませんが、情報セキュリティ上の配慮から手順に記載しています。WinAuth 起動時にパスワード入力をしたくない場合は「protect with my own password」のチェックを外してください。チェックを外すとパスワード欄に入力できなくなります。



12. 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。



13. 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。



14. 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。