

多要素認証システム ワンタイムパスワード (TOTP) 認証 (Windows PC - OTP Manager)

2024/9/27



国立大学法人

滋賀医科大学

SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

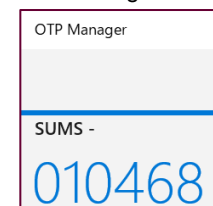
はじめに

1. 多要素認証システムは「**学外から**」GmailやVPNにアクセスするに際し、必要になるものです。

➤ 詳細は[多要素認証システム概要\(PDF\)](#)をご参照ください。

2. 本作業はアプリOTP Managerを使用したTOTP認証（多要素認証システムの1つ）の初期設定になります。

OTP Managerの画面



TOTPログイン画面



3. 本作業ではPCを使用します。設定にはPCの時刻が正確である必要があります。

4. 初期設定は学内からのみ実施可能です。有線LANまたは無線LAN「sums-wireless」に接続して操作してください。

※初期設定後は、学外からVPNを通して設定変更できます。

➤ VPNのアクセス方法は[認証設定画面へのVPNからのアクセス方法](#)をご参照下さい。

- ◆ 携帯やPC等複数台に設定する場合は、下記マニュアルもあわせてご参照ください。

➤ [\(補足\)複数の端末を登録する方法\(PDF\)](#)

※学外のPCに設定する際も、TOTP認証設定が完了している機器が1台は必要です。

目次

1. ワンタイムパスワード (TOTP) 認証の初期設定		4ページ												
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">全体の流れ</td> <td>4ページ</td> </tr> <tr> <td>1-1</td> <td>OTP Managerのインストール</td> <td>5ページ</td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>OTP Managerの初期設定</td> <td>7ページ</td> </tr> <tr> <td>1-3</td> <td>TOTP認証の初期設定</td> <td>8ページ</td> </tr> </table>		全体の流れ		4ページ	1-1	OTP Managerのインストール	5ページ	1-2	OTP Managerの初期設定	7ページ	1-3	TOTP認証の初期設定	8ページ	
全体の流れ		4ページ												
1-1	OTP Managerのインストール	5ページ												
1-2	OTP Managerの初期設定	7ページ												
1-3	TOTP認証の初期設定	8ページ												
2. 初期設定後の利用方法 ~学外からGmail/VPNへのログイン方法		9ページ												
3. OTP Managerのバックアップ&復元方法		11ページ												
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">設定済の端末での処理(バックアップ)</td> <td>11ページ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">未設定の端末での処理(復元)</td> <td>12ページ</td> </tr> </table>		設定済の端末での処理(バックアップ)		11ページ	未設定の端末での処理(復元)		12ページ							
設定済の端末での処理(バックアップ)		11ページ												
未設定の端末での処理(復元)		12ページ												

1. ワンタイムパスワード (TOTP) 認証の初期設定

■ 全体の流れ

1. OTP Manager のインストール [5ページ](#)

(Web) 多要素認証システムの TOTP 認証設定ページ [5ページ](#)

アカウント
User
秘密
F4HTSWJWU

2. 初期設定 [7ページ](#)

発行者
SUMS

コードの桁数
6

輸出可能
 いいえ

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。

QR code

設定用キー
キー : F4HTSWJWUABKV

登録
010468

3. 初期設定 [8ページ](#)

ワンタイム
パスワード
(トークンコード)

が表示

設定後

OTP Manager

SUMS -

010468

TOTP
設定完了

国立大学法人 滋賀医科大学
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

処理が正常に完了しました。

OTPを登録しました。
code = 1100009

OK

copyright (c) 2018-2021 Falcon System Consulting, Inc.

ポイント

OTP Manager → TOTP 認証設定ページの 設定用キー を入力

TOTP 認証設定ページ → OTP Manager の ワンタイムパスワード (トークンコード) を入力

1-1. OTP Managerのインストール

Microsoft StoreからOTP Managerをインストールします。

OTP Manager

(<https://www.microsoft.com/ja-jp/p/otp-manager/9nblggh6hngn#activetab=pivot:overviewtab>)



PCからTOTP認証の設定ページにアクセス

最初にTOTP認証の設定ページを表示するにはPCでブラウザから多要素認証システムにアクセスします。

Step1	Step2
<p>1)ブラウザ(Microsoft Edge など) を起動します。 2)多要素要素システムにアクセスします。</p> <p>➤ 多要素認証システムのページ (https://mfa-idp.shiga-med.ac.jp/wptotp/)</p> <div data-bbox="106 999 666 1249" style="background-color: yellow; padding: 5px;"> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ・PCで設定してください。 ・学内有線LANまたは無線LAN「sums-wireless」に接続して操作してください。 </div> <div data-bbox="685 963 1207 1392"> </div> <p>2)ユーザー情報を入力し、 ログイン します。</p>	<p>OTP Managerの初期設定時で読み取るQRコードや設定用キーが表示されます。</p> <div data-bbox="1255 828 1864 1392"> </div>

ポイント 後日、携帯等複数の端末で多要素認証システムを使用する場合

TOTP認証の設定ページに表示された**同じQRコード**または**設定用キー**をPCや携帯等各端末に読み込ませることで全ての端末で同じワンタイムパスワードが表示されます。

例)最初にOTP ManagerでTOTP認証設定を行った後の場合

初期設定時に使用したQRコード/シークレットキーを印刷/保管しておくことを推奨します。

Microsoft Authenticator

Google Authenticator

Smartphone/Tablet App

PC向けアプリ

OTP Manager

①キー入力

②登録

③入力

④登録

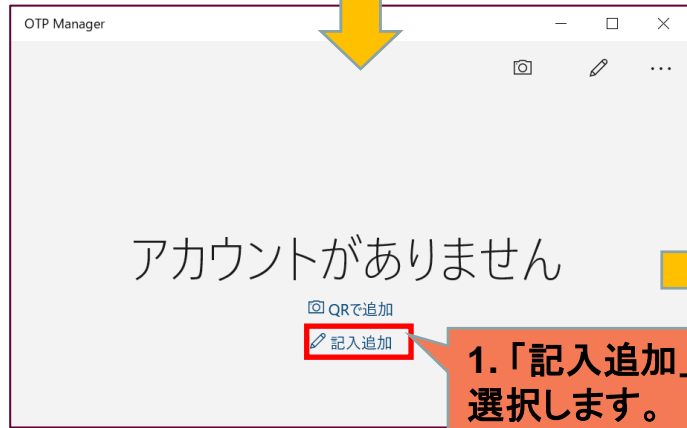
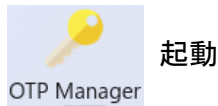
⑤同じQRコードスキャン

⑤同じ設定用キー入力

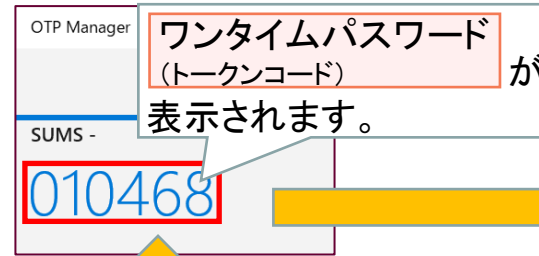
注意 最初に1つの端末で多要素認証の設定を完了させてください。その後、印刷/保管されたQRコードおよびキーを他の端末に読み込ませてください。 ➤ [\(補足\)複数の端末を登録する方法\(PDF\)](#)

1-2. OTP Managerの初期設定

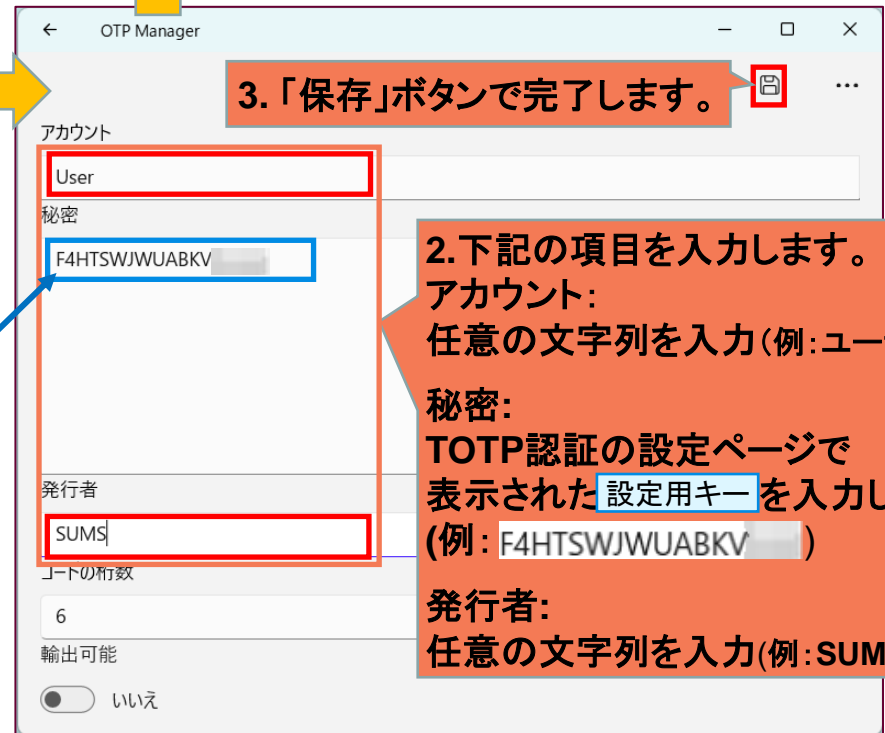
OTP Managerを起動します。TOTP認証の設定ページで表示された **設定用キー** など必要事項を入力し、登録します。



1. 「記入追加」を選択します。



TOTP認証設定やVPNへのアクセス時に左記のワンタイムパスワードを使います。
➤ [8ページへ](#)



2. 下記の項目を入力します。
アカウント:
 任意の文字列を入力(例: ユーザIDなど)
秘密:
 TOTP認証の設定ページで表示された **設定用キー** を入力します。
 (例: F4HTSWJWUABKV)
発行者:
 任意の文字列を入力(例: SUMS)

TOTP認証の設定ページ
 詳細は [5ページ参照](#)

同じ **設定用キー** を入力します。

1-3. TOTP認証設定

OTP Managerで表示された6桁のワンタイムパスワード(トークンコード)をTOTP認証設定ページに入力し、登録します。

注意

- 本手順を行わないと、ワンタイムパスワードは機能しません。
- 多要素認証のページのみ初期設定の場合、学内LANに接続してください。

OTP Manager

OTP Manager

SUMS -

010468

※ワンタイムパスワードは30秒毎に新しいパスワード(ワンタイムパスワード)を発行します。

TOTP認証の設定ページ

国立大学法人
滋賀医科大学
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

多要素認証システム / Multi-Factor Authentication System

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。

キー: JA...6Z7LRWLZYX

XXXXXX

1. 生成されたワンタイムパスワードを入力します。(トークンコード)

2. 「登録」を実行します。

注意

Enterキーを押すだけでは登録完了しません。
をクリックしてください。

国立大学法人
滋賀医科大学
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

処理が正常に完了しました。

OTPを登録しました。
code =

3. 処理が完了します。

copyright (c) 2018-2021 Falcon System Consulting, Inc.

2. 初期設定後の利用方法 ~学外からGmail/VPNへのログイン方法

Gmail/VPNへのアクセス時に多要素認証の画面が表示された場合、以下の手順を実施して下さい。

Step1

滋賀医科大学
国立大学法人
滋賀医科大学
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

多要素認証システム / Multi-Factor Authentication System

ユーザ名

パスワード

ログインを記憶しません

送信する情報を再度表示して送信の可否を選択します。

ログイン

パスワードをお忘れの方はこちら

1-1.学内メールのID、パスワードを入力します。

1-2.ログインをクリックします。

Step2

国立大学法人
滋賀医科大学
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

多要素認証システム / Multi-Factor Authentication System

認証方式を選択してください

FIDO or イメージングマトリクス

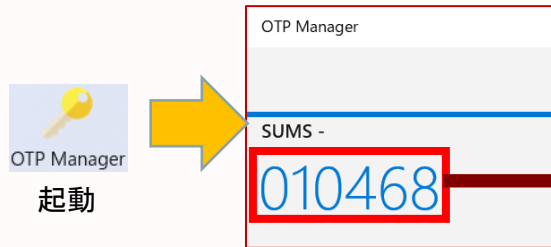
ワンタイムパスワード(TOTP)

2.「ワンタイムパスワード(TOTP)」を選択します。

OTP Managerを起動します。トークンコードにOTP Managerで表示される
ワンタイムパスワード
(トークンコード)

OTP Manager

※ワンタイムパスワードは**30秒毎**に新しい
パスワード(ワンタイムパスワード)を発行
します。



滋賀医科大学
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

多要素認証システム / Multi-Factor Authentication

GoogleAuthenticator
Microsoft Authenticator

トークンコード
XXXXXX

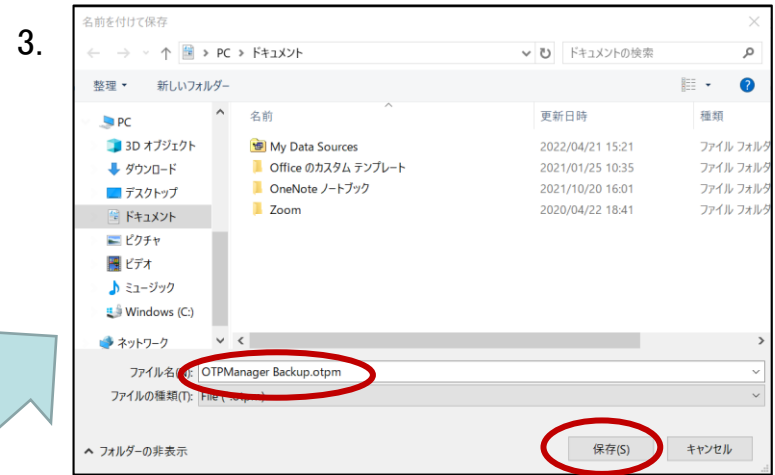
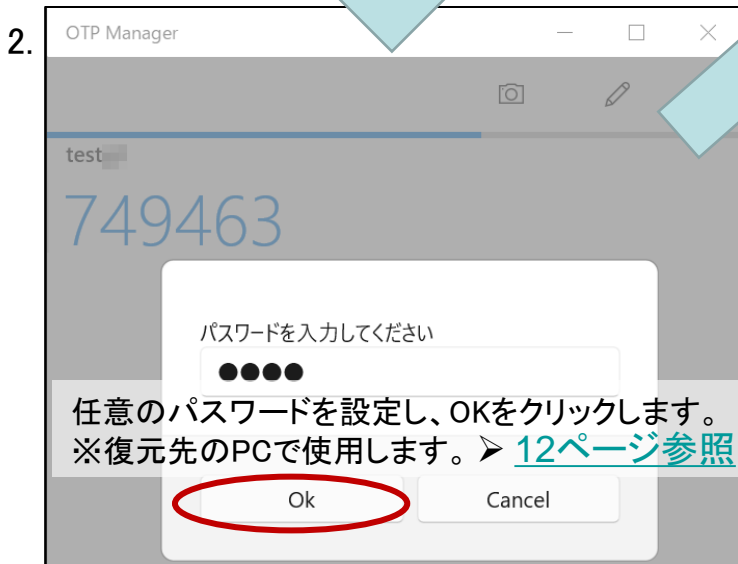
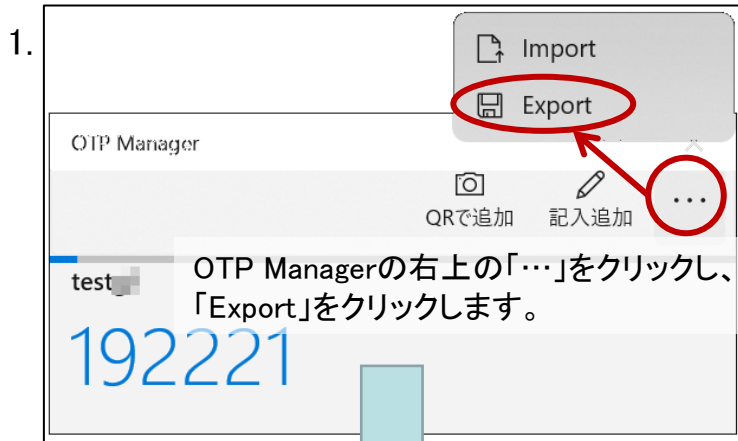
ログイン

1. 生成された6桁のワンタイムパスワードを(トークンコード)を入力します。

2. ログインを選択します

3. OTP Managerのバックアップ & 復元方法

設定済の端末での処理(バックアップ)



任意の場所に「OTPManger Backup.otpm」を保存する図では、「ドキュメント」に保存しています。

4. ドライブ等を使用して、新しく設定(復元)するPCへ「OTPManger Backup.otpm」を移動します。

注意

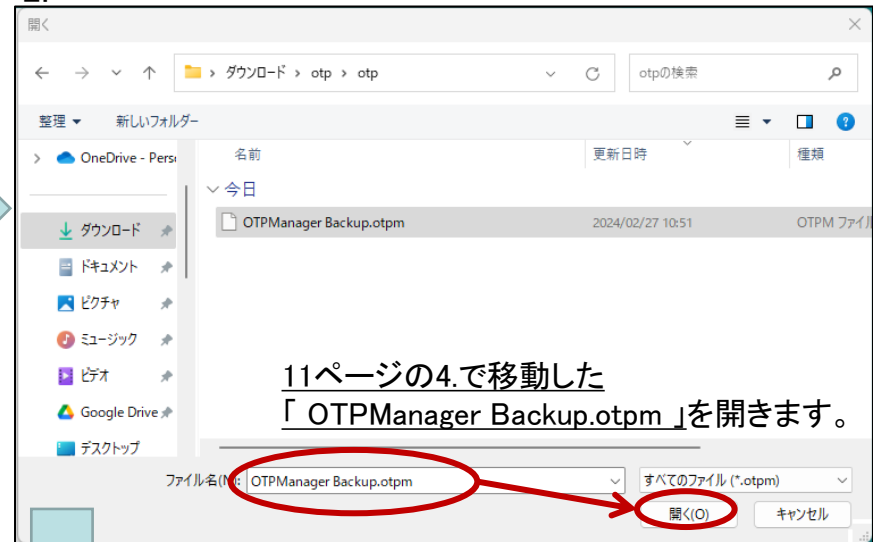
WebからTOTP認証(ワンタイムパスワード認証)の再設定を行った場合は、バックアップした設定は無効になります。

未設定の端末での処理(復元)

1.

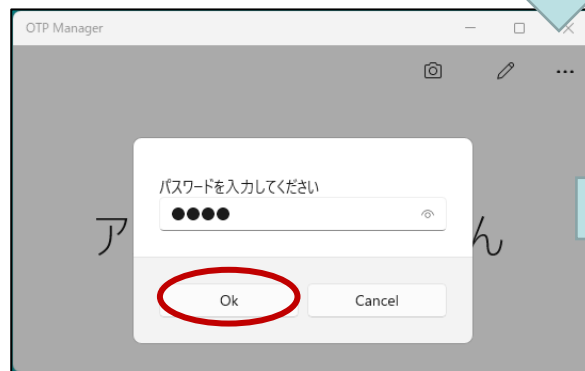


2.



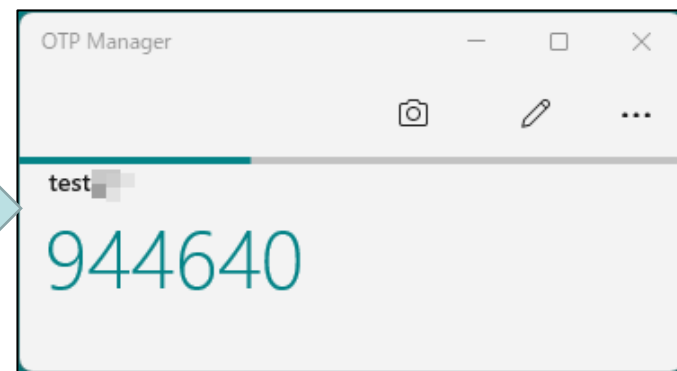
図では、「ダウンロード」から読み込んでいます。

3.



11ページの2.で設定したパスワードを入力します。

4.



パスコードが表示されれば、復元完了です。
本学のGmailやVPNにログインできるかをご確認ください