

# 二要素認証設定手順

## 1. TOTP 認証アプリの準備

SSL-VPN 利用に伴う認証に際しては二要素認証を必須としているため、以下いずれかの TOTP アプリをご用意ください。

TOTP は Time-based One-time Password の略で、TOTP アルゴリズムは RFC 6238 で仕様が定義されています。未検証ですが、TOTP ベースの認証アプリであれば、以下に挙げたアプリ以外にも利用可能と考えられます。

### 1-1..スマートフォンの場合（アプリの例）

#### （ア）Google Authenticator

##### I. Android:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.authenticator2&hl=ja&gl=US>

##### II. iOS:

<https://apps.apple.com/jp/app/googleauthenticator/id388497605>

#### （イ）FreeOTP

##### I. Android:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.fedorahosted.freeotp&hl=ja&gl=US>

##### II. iOS:

<https://apps.apple.com/jp/app/freeotpauthenticator/id872559395>

### 1-2.PC の場合（ブラウザ拡張機能の例）

#### （ア）<https://github.com/Authenticator-Extension/Authenticator>

##### I. マウスで QR コードを読み取る機能

##### II. バックアップ機能

##### III. 自動入力機能

##### IV. Chrome, Firefox, Edge, Safari に対応

#### （補足）Google Authenticator の仕様

Google Authenticator アプリと Google アカウントとの関係と動作仕様についての参考情報は以下のとおりです。ご利用の際に参考にしてください。

A) Google アカウントを使用しない場合でも TOTP を利用できます。

B) Google アカウントを使用すると、Google サーバに鍵を保存し、複数のスマートフォンから TOTP を利用できます。

C) 複数の Google アカウントをアプリに登録して使用すると、Google アカウント間で鍵を移動できます。

D) 「アカウントなしで使用」を選ぶと、Google サーバ上から鍵が削除され、操作したスマートフォンのみ鍵が残ります。