

2要素認証について

教育研究支援課 情報システム

2023年3月14日

Be
Real

2要素認証とは

- 2要素認証とは、2つの要素を用いて認証を行うことを言います。複数要素を用いて認証を行うことを多要素認証 (Multi Factor Authentication:MFA) と呼びます。
- 具体的には、本学で2要素認証を導入する場合、ounetアカウントで認証するシステムなどで、ounetアカウントの認証後に、別の要素でもう一度認証するような形となります。

2要素認証の要素

- 2要素認証の要素については、一般的に以下のように区分されます。

知識認証：IDとパスワードなど

所有物認証：学生証やスマートフォンなど

生体認証：指紋や顔、虹彩

上記のうち、2つの要素を組み合わせで認証することで2要素認証となります。

2要素認証のセキュリティ効果

- 本学では、Microsoft365のクラウドサービス（メール、OneDrive、Teamsなど）を導入していますが、有名なクラウドサービスほど悪意のある攻撃にさらされることとなります。
- 現状では、ounetアカウントでの認証を突破されると、自身の情報への不正アクセス、なりすまし被害を受けることとなります。そこで、さらに別要素の認証を追加することで、ounetアカウントを突破されても情報が守られるようになります。

大谷大学での2要素認証

- 本学でもセキュリティ強化のため、2要素認証を必須化します。**初期設定が必ず必要**となりますので、**大学側での有効化までに**初期設定を行ってください。初期設定を行わないと、**学外のネットワークからメールやTeamsなどが利用できなくなる**のでご注意ください。有効化以降に設定することも可能ですが、初期設定を行うまでメールにアクセスできなくなりますので、**可能な限り有効化までに初期設定を行ってください**。

大谷大学での2要素認証

対象：学生、教職員(非常勤講師含む)など本学
ounetアカウントのメール利用者

2要素認証が必要となる範囲：

学内LAN以外からのアクセス

(学内LANや学内端末では2要素目の認証は不要)

2要素認証の対象となるサービス

本学で2要素認証の対象となるものは、Microsoft365のサービスとなります。

- メール
- その他Microsoft365サービス
(Teams、OneDrive、Formsなど)

なお、OTANI UNIPAにつきましては、2要素認証の対象ではありませんので、学外から2要素認証なしに利用可能です。

認証情報の保持期間

2要素目の認証につきましては、学外からのアクセスの場合、毎回必要というわけではありません。

2要素認証を行ったデバイスでは、2週間セッション情報を保持しますので、**学外からのアクセスで2週間に1度、2要素目の認証が必要**となります。

ただし、ブラウザのシークレットモードなどでの利用の場合など、利用サービスによって2週間以内であっても2要素目の認証が必要となることがありますので注意してください。

大谷大学での2要素認証

本学ではounetアカウントの認証に加えて2要素目の要素として所有物認証を採用しており、以下の中から設定を選択可能です。(個人の所有物にて認証する形です)

- モバイルアプリ (Microsoft Authentication)
- 電話番号へのSMS(ショートメッセージ)
- 電話番号への電話

本学では、モバイルアプリで設定を行い、SMS認証も可能となるよう電話番号も登録する形を推奨しています。

(スマートフォンの故障や不測の事態に対応できるよう)

スマートフォンを所持していないなど2種類の登録が難しい場合は1種類でも構いません。1種類も難しい場合は、後述の教育研究支援課までお問い合わせください。

大谷大学での2要素認証例

例として、2要素認証の初期設定済みとして、学外よりメールを利用する際にスマートフォンアプリで2要素認証を行う流れを示します。

1. PCからwebメールにアクセスする
2. PCからounetアカウントのユーザー名とパスワードを送信
3. 所持しているスマートフォンのアプリ (Microsoft Authenticator) から、アクセス許可を求める通知が届く
4. 所持しているスマートフォンの通知に対して許可を行う
5. PCでwebメールが利用可能となる



2要素認証のイメージ

学外の
ネットワーク



① ounet
アカウント

④ アクセス許可

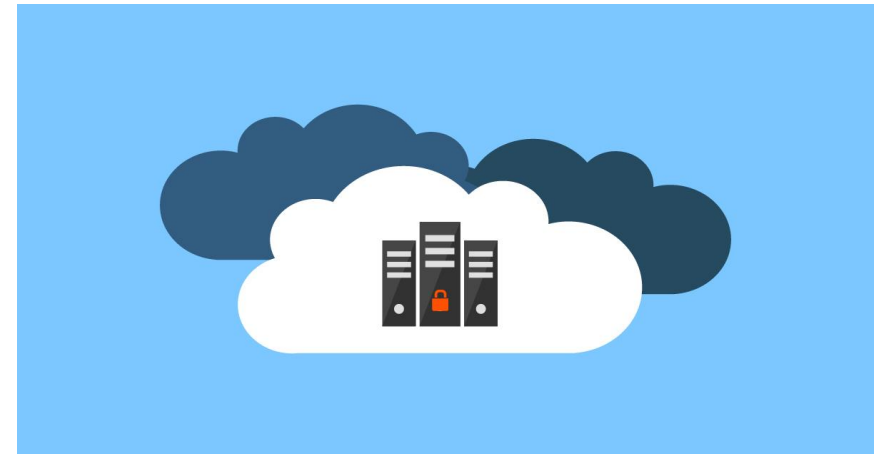
⑤ サービス利用

SMSコード/アプリ通知 ②

②、③が
2要素目の
認証
(所有物認証)



③
SMSコード/アプリ許可



Microsoft365等クラウドサービス

ounet ① アカウント
アクセス
許可 ② サービス
利用 ③

学内LAN



2要素目の
認証は不要

問い合わせ先

2要素認証に対するお問い合わせは、響流館1Fの教育研究支援課事務室(情報処理準備室)までお問い合わせください。また、設定マニュアルは以下のURLを参照ください。

Tel : 075-411-8458

Mail : ounet[at]sec.otani.ac.jp

([at]を@に置き換えてください)

URL : <https://web.otani.ac.jp/mfa>

2要素認証がうまくいかないと学外からメール等のサービス自体が利用できないことになりますので、うまくいかない場合は、ご遠慮なくお問い合わせください。