MFA設定マニュアル (詳細版)

2021.9.10 情報メディア教育研究センター Ver 1.0

目次

このマニュアルについて	p. 3
広大IDとIMCアカウントの概要	p. 4
MFA設定義務化のスケジュール	p. 5
サービスログインの流れ	p. 6
IMCアカウントのMFA設定フローチャート	p. 8
IMCアカウントのMFA設定状況確認	p. 9
IMCアカウントのMFA設定の利用申請	p. 10
IMCアカウントの2要素目設定	p. 11
アプリパスワードの登録	p. 20
広大IDのMFA設定フローチャート	p. 21
広大IDのMFA設定状況の確認	p. 22
広大IDの2要素目の認証方法を確認	p. 25
広大IDのMFA設定方法	p. 26
Q&A	p. 31
リンク集	p. 32
問い合わせ先	p. 33
	オロ次約

補足資料

概要	p. 35
IMCアカウントの2要素目認証方法の確認	p. 36
アプリパスワードの設定	p. 41

このマニュアルについて

広島大学ではセキュリティ保持を理由に、2022年2月1日から、学外ネットワー クからの広大ID, IMCアカウントを使ったサービスについて多要素認証(MFA: Multi-Factor Authentication, 以下「MFA」とする)によるログインを義務化するこ とになりました。

MFAとは、パスワードでの認証だけでなく別の認証要素(SMS認証,スマホアプリ等)を加えることで、より安全な認証を実現する手法です。

MFAが義務化されるまでの日程をMFA設定の準備期間として、MFA設定の補助 を目的として本マニュアルを配布することにしました。

本マニュアルは、現在、もみじ、いろは、Teamsなどの広大IDやIMCアカウン トによるサービスが利用可能な人を対象としています。

MFA設定方法は情報メディア教育研究センターのサイトにも紹介していますが、本マニュアルは設定を確実に行っていただくため、各自の設定状況を確認するという点を重視した作りにしています。

広大IDとIMCアカウントの概要

広島大学では「広大ID」と「IMCアカウント」の2種類のIDを使用しています。

「広大ID」は学生、職員などの身分に紐づくIDで、身分が変わると変更されます。卒業などで離籍すると すぐに無効になります。

「IMCアカウント」は情報メディア教育研究センター(IMC)が提供するネットワークサービスなどを利用 するためのIDです。広島大学での教育研究やそれをする方に対してのみ発行され、離籍後も一定期間は有 効です。利用確認や年度更新が必要です。

「広大ID」と「IMCアカウント」それぞれに対してMFAの設定が必要です。

対象	者	MFAが必要になる	サービス
★	<u>広大教職員</u> 広大 ID, IMC アカウントを 両方持っている	広大ID ・ Myもみじ	IMCアカウント • M365
★	<u>広大学生</u> 広大ID, IMCアカウントを 両方持っている	 ・ いろは ・ 利用登録システム ・ 包括ライセンス 	 Teams 利用登録システム HINET
★	<u>学外者</u> 広大ID, IMCアカウントの いずれかを持っている	MoodleBb9	 VPN 2 24 3 2 F OneDrive for Business 4

MFA設定義務化のスケジュール



- 広大ID/IMCアカウントにMFA設定がされていないと、2022年2月以降は関連する サービスが学外から利用できなくなります。
- MFA設定の作業をスムーズに行ってもらうため、オンラインマニュアルの掲示 や説明会を実施します。
- MFA未設定によるサービス制限が起こらないようにするために、2021年1月末までにメール等でMFA設定を促進していきます。

サービスログインの流れ

学内・学外からのアクセスに関係なく、2022年1月31日までにMFA設定を完 了していないと、2022年2月から各種サービスの利用ができなくなります。 ただし、MFA設定後のIMCアカウント/広大IDのログインによるサービスの 利用について、使用するネットワークによって2要素目の認証を求められる 場合と求められない場合があります。

◆学内アクセス

2要素目の認証は省略されます。



サービス利用

サービスログインの流れ

◆学外アクセス

2要素目の認証が必要です。



IMCアカウントのMFA設定フローチャート



IMCアカウントのMFA設定状況確認

- 学内で確認する場合は、eduroamに接続する、または Wi-Fiをオフにする(LTE通信)
- Microsoft365ポータルサイトhttps://portal.office.com にアクセスし、IMCアカウント+パスワードでログイン
 2-A.) 認証ページが出ず、Microsoft 365の個人ページ

2-A.) 認証ページが出す、Microsoft 365の個人ペー に遷移した

→IMCにお問い合わせください。

https://www.media.hiroshima-u.ac.jp/helpdesk/posting/

2-B.)「詳細情報が必要」のページが表示 →2要素目の認証が設定されていない。p.11へ

2-C.)2要素目の認証方法ページが表示

→認証コードを入力してログインできるか確認

- ログインできた
 IMCアカウントのMFA設定は有効です
- ログインできない IMCにお問い合わせください。 https://www.media.hiroshima-u.ac.jp/helpdesk/posting/



IMCアカウントのMFA設定の利用申請

Microsoft Office365ポータルサイトでのセキュリティ設定の前に必ず実施してください

1. 広島大学情報メディア教育研究センターHPの「IMCアカウントの多要素認証」にア クセス

https://www.media.hiroshima-u.ac.jp/services/mfa/mfa4imcaccount/

- 「申請・解除方法」に掲載されている「Office365多要素認証申請フォーム(学内限 定)」をクリック
- 3. 「IMCアカウント多要素認証(MFA)設定フォーム」のページの下部にあるIMCアカウントの多要素認証の設定値選択から「有効」にチェックを入れて送信

申請・解除方法	広島大学 情報メディア教育研究センター Internation Holds Carler, Herabina University
要素認証を利用する(設定できるようにする)には、まずは申請が必要です。 以下の申請フォームよ 申請してください。	IMCアカウント 多要素認証(MFA)設定フォーム MFA Configuration for IMC Account
 申請フォームには、「IMCアカウント名@hiroshima-u.ac.jp」と広大パスワードでのサインインが必要です。(既にサインインされている場合は、そのまま申請フォームが開きます) 	
 申請フォームは、学内限定サイトです。学外にいる場合には、VPN接続後にアクセスしてください。(VPN接続については、こちら) 	さん()の多要素認証の設定値を選択してください。 Please select an item for ().
• 有効・無効の反映は即時に行われます。	● 有効(Enable)
 解除が必要な場合は、再度申請フォームよりしてください。 ※スマートフォン等の別要素となる機器が手元にない場合の解除は、お問い合わせフォームよりご連絡ください。 	 無効 (Disable) 初期化をリクエストする (Request reset to initial setting) 送信 (Send) サインアウト (Sigh Out)
Office365多要素認証申請フォーム(学内限定)	© 2020, Hitachi, Ltd. All rights reserved.

IMCアカウントの2要素目設定

IMCアカウントのMFA利用申請(p.9)を実行してから行ってください。

1. Microsoft365ポータルサイトへアクセス

https://portal.office.com

- 2. IMCアカウントとパスワードを入力してログイン
- 3. 「詳細情報が必要」という表示が出るので「次へ」をクリック
- 4. 「追加のセキュリティ確認」画面から2要素目の認証設定を行う
 - モバイルアプリでの認証 p.12
 - SMSでの認証

р. 16 р. 18

電話での認証



IMCアカウントの2要素目設定 ^{モバイルアプリ}

- スマートフォンに「Microsoft Authenticator」アプリ(無料)を インストールする。アプリは使用端末により以下から検索する。
 - Android端末はPlay ストア
 - iOS端末はApp store
- インストール後アプリを開く。「アカウントの追加」をクリック スマートフォンはそのままにしておく
- ブラウザの「追加のセキュリティ確認」の画面で
 それぞれ以下にチェックを入れる
 - 「手順1:ご希望の連絡方法をお知らせください。」→「モバイルアプリ」
 - 「モバイルアプリをどのような用途で使用されます
 か?」→「確認のための通知を受け取る」
- 4. 「**セットアップ**」をクリック



アカウント

1回のタップで ID を検証できます

・・・
 ・・・
 ・・・

IMCアカウントの2要素目設定 モバイルアプリ

- 5. スマートフォンに「どのような種類のアカウントを追加しますか?」と表示される。 「**職場または学校アカウント**」をタップ
- 6. QRコードを読むためにカメラが起動する。「サインイン」と「QRコードをスキャン」のどちらかを聞いてくるので、「QRコードをスキャン」を選択する。
- 7. ブラウザの画面「モバイルアプリケーションの構成」に表示されているQRコードを読み込む。
- 8. スマートフォンでの読み込みが成功すると画面に6桁の数字が表示される。確認した ら、ブラウザの「モバイルアプリケーションの構成」の「次へ」をクリック



IMCアカウントの2要素目設定 モバイルアプリ

- 「追加のセキュリティ確認」の「セットアップ」ボタンの隣の文面に注目
 「アクティブ化の状態を確認しています」→「通知と確認コード用にモバイルア プリが構成されました。」と表示が変わったら「次へ」をクリック
- 「手順2:こちらからお客様のモバイルアプリケーションデバイスに連絡する」と 表示されたら、スマートフォンの画面に「サインインを承認しますか?」と表示 される。「承認」をタップ

			Microsoft
	Therease the second sec		追加のセキュリティ確認
	追加のセキュリティ確認		ノスワードに電話の確認を追加することにより、アカウントを保護します。アカウントをゼキュリティで保護する方法について ビデオを見る
	パスワードに電話の確認を追加することにより、アカウントを保護します。 アカウントをセキュリティで保護する方法について ビデオを見る		手順 2: こちらからお客様のモバイル アプリケーション デバイスに連絡する
モバイル アプリケーションの構成	手順1:ご希望のご		□ 0 款 ① 奈 1 /745章1422 ■ アカウント :
1. Windows Phone、Android、または IOS の Microsoft Authenticator アプリをインストールします。 2. アプリでアカウントを追加し、「臨場または学校アカウント"を選択します。 3. 下の画像をスキャンしてください。	モバイルアプリ 次へ これになっていた この		Hiroshima University v Dhiroshima su ci ji 2512211 ©
	 ・	_	サインインを承認しますか? ©2019 Himshims University
画像をスキャンできない場合は、アプリケーションに次の情報を入力してください。 コード URI: https://cytoleupad12.eu.phonetactor.net/pad/	セットアップ アクティブ化の状態を確認しています。 次へ		@hiroshime-u.ac.jp 拒否 承認
アプリケーションに 6 桁のコードが表示されている場合、(次へ) を選択します。			
次へません	©2019 Microsoft 法的傳報 プライバシー		

IMCアカウントの2要素目設定 モバイルアプリ

10. 不測の事態に備えて「別の承認方法」を設定する。ブラウザに「手順3:モバイ

ルアプリにアクセスできなくなった場合」が表示される。電話番号を入力し、

「**次へ**」をクリック

11. ブラウザに「ステップ4:既存のアプリケーションを引き続き使用する」が表示される。必要な方は<u>アプリパスワード</u>を控えてから「**完了**」をクリック。

→Outlookで広大メールを送受信する際のパスワード入力に必要

12. アプリパスワードの登録を行う **→** p.20へ

	治地のセキュリティ研究
ショノルリンビーナーエリティー1910日 バスワードに電話の確認を追加することにより、アカウントを保護します。アカウントをセキュリティで保護する方法について ビデオを見る	スロノルリン ビイエンノノ 1 単正高心 パスワードに電話の確認を追加することにより、アカウントを保護します。アカウントをセキュリティで保護する方法について ビデオを見る
手順 3: モバイル アプリにアクセスできなくなった場合 日本 (+31) ¥ 82424	ステップ4:既存のアプリケーションを引き続き使用する Outlook, Apple Mail.またMicrosoft Office などのアプリでは、アカウントの保護のために電話を使用することはできません。これらのアプリを使用することはできません。これらのアプリたワードを作成する 必要があります。J#信頼を見る このアプリスワードできすぐ間絵:
電話番号はアカウントのセキュリティのためにのみ使用されます。標準の電話料金と SMS 料金が適用されます。	

IMCアカウントの2要素目設定 SMS認証

1. ブラウザの「追加のセキュリティ確認」画面で以下にチェック、または入力

- 「手順1:ご希望のご連絡方法をお知らせください。」 **→**「認証用電話」
- 直下にSMSの受信を行う電話番号を入力

「方法」**→「テキストメッセージでコードを送信する**」

- 2. 「**次へ**」をクリック
- 3. 登録したスマートフォン・携帯電話に確認コードが記載されたテキストメッセー ジが送信される。確認コードを、ブラウザの画面の「確認コードを受け取ったら、 ここに入力してください」の下の入力欄に入力し「**確認**」をクリック



※テキストメッセージが受信できない場合 スマートフォン・携帯電話のSMS受信設定 を確認してください。

IMCアカウントの2要素目設定 sms認証

 ブラウザに「手順3:既存のアプリケーションを引き続き使用する」が表示される。 アプリパスワードを控えてから「完了」をクリック。

→Outlookで広大メールを送受信する際のパスワード入力に必要

5. アプリパスワードの登録を行う → p.20へ



IMCアカウントの2要素目設定 電話認証

1. ブラウザの「追加のセキュリティ確認」画面で以下にチェック、または入力

- 「手順1:ご希望のご連絡方法を お知らせください。」**→「認証用電話**」
- 直下に電話連絡を受ける電話番号を入力

「方法」**→「電話する**」

2. 「**次へ**」をクリック

🧉 広島大学 Office36	5サービスボーク × 追加のセキュリティ研	ELE >	× +	- 🗆 ×
 ・ ・ ・	A https://account.active	directory.wi	₽ … ♡☆	III\ []] \$\$ ≡
追加のセキニ	Lリティ確認			
パスワードに電話の確認を追 オを見る	加することにより、アカウントを保	讃します。 アカウン	ントをセキュリティで保	護する方法についてビデ
手順4. デ系切のデ連	波ちけたや切らけノビャル			
手順1:2希望のと理	府力法をお知らせくたさい	<u> </u>		
日本 (+81)	90			
方法				
 テキストメッセー: 	2でコードを送信する			
〇 電話する				
				次へ
電話番号はアカウントのセ	キュリティのためにのみ使用されま	す。標準の電話料金	をと SMS 料金が適用され	ます。
©2019 Microsoft 法的情報	プライバシー			



IMCアカウントの2要素目設定電話認証

- 3. 「手順2:お客様の電話〇〇に発信中です」と表示されたら、電話連絡を受ける スマートフォン・携帯電話・固定電話に電話がかかってくる。電話を受け、音声 ガイダンスに従い電話を操作する。
- ブラウザに「手順3:既存のアプリケーションを引き続き使用する」が表示される。 アプリパスワードを控えてから「完了」をクリック。

→Outlookで広大メールを送受信する際のパスワード入力に必要

5. アプリパスワードの登録を行う > p.20へ

追加のセキュリティ確認	追加のセキュリティ確認
バスワードに電話の確認を追加することにより、アカウントを保護します。ビデオを見る	パスワードに電話の確認を追加することにより、アカウントを保護します。 ビデオを見る
手順 2: お客様の電話 +81 80 ******* に発信中です ::::caurmata	手順 3: 既存のアプリケーションを使用し続ける Outlook、Apple Mail、また Microsolt Office などのアプリでは、アカウントの保護のために電話を使用することはできません。これらのアプレを使用するには、電端または学校ア カウントのパワードの代わりに新たなアプリパワードを指統すると要加やります。 調調領報会記 このアプリパスワードでやすて間話: ー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
遺結する	7 7

アプリパスワードの登録

多要素認証に対応していない、Thunderbird、Outlook、Mac のメールなどのメールクラ イアントやOne Drive for Businessなどにはアプリパスワードの入力が必要です。

- 多要素認証設定後、メールクライアントを起動するとパスワードの記入を求められる。 アプリパスワードを入力する
- 2. アプリパスワードの入力を記憶させる。以下の内容にチェックを入れてOKをクリック
 - Outlook:「資格情報を記憶する」
 - Thunderbird:「パスワードマネージャにこのパスワードを保存する」
 Outlook起動時

Windows セキュリティ	×	
Microsoft Outlook		
IMCアカウント名@hiroshima-u.ac.jp に接続中		Thunderbird起動時
IMCアカウント名@hiroshima-u.ac.jp		メールサーバのパスワードを入力してください
パスワード		outlook.office365.com サーバの @hiroshima-u.ac.jp のパスワードを入力してください;
□ 資格情報を記憶する		 ●●●●●●●●●●●●●●●●●● ✓ パスワードマネージャにこのパスワードを保存する。
OK キャンセル		OK キャンセル

以上でIMCアカウントのMFAの2要素目の認証設定は完了です。

広大IDのMFA設定フローチャート



広大IDのMFA設定状況の確認

- 1. メディアセンター利用登録システムにアクセスする https://reg.huc.hiroshima-u.ac.jp/
- 2. 広大IDとパスワードを入力してログインボタンをクリック

 ③ メディアセンター利用登録システム × + ● - □ × 	 ② 広島大学 学術認証フェデレーション× + ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
← → C 🔒 reg.huc.hiroshima-u.ac.jp 🖈 🏶 🗄	← → C 🔒 idp.hiroshima-u.ac.jp/idp/profile/SAML2/Redirect/SS 🕶 🖈 🏶
情報メディア教育研究センター Information Media Center	● 広島大学
メディアセンター利用登録システム	HIROSHIMA UNIVERSITY 広島大学 学術認証フェデレーション
広大IDでログイン (Login by HIRODAI ID) 個人アカウントの新規登録・年度更新・利用確認・ロック解除などはこちら Use this link to register, renew, confirm or unlock an IMC account.	は入口とバスワードを入力してロジ イン"ボタンを押下してください。 広大ID
アカウントでログイン (Login by Account)	×
IIIA パアリンドの表示表 笑 (FINA)情子を載なるによっつ Use this link to change settings or extend the grace period of your IMC account.	□ ログイン状態を記憶しない □ ユーザ情報送信の同意を解除する
	ログイン
	パスワード変更についてはこちら
	広大IDの多要素認証の設定についてはこちら

広大IDのMFA設定状況の確認

3. 右上の**3**本線のアイコンをクリック

2022-12-05 [パスワード変更期限] (あと474日) 2022-07-01 [年度更新期限] (あと317日)

- 4. 表示されるメニューから「多要素認証設定(別ウィンドウ)」をクリック
- 5. 広大ID 多要素認証(MFA)設定ページのログイン画面が現れる. 広大ID, パ スワードを入力してログイン

3.		4.		5.
● メディアセンター利用登録システム × +	• - • ×		⊕. . .×	● 広島大学
← → C	여 ☆ 🚖 🚳 :	T 60 N ⁰	ѫ−⊿	HIROSHIMA UNIVERSITY
↓ メディアセンター利用登録システム	● = -		ログアウト	広大ID 多要素透証(MFA)設定
Topページ		НОМЕ	広大ID 🔨	位入D: / (スワード:
НОМЕ		[お知らせ]	パスワード変更	表示言語(Display language): 日本語 🖌
-		IMCからのお知らせ	アカウント自主ロック/ロック解除	ログインリセット
【お知らせ】		 右上の三本線から操作を選んでください。 	アカウント削除申請	
IMCからのお知らせ		• あなたのアカウント状態は 利用可 です。		Copyright © 2020 Hiroshima University. All rights reserved.
 右上の三本線から操作を選んでください。 あなたのアカウント状態は利用可です。 		アカウントロック予定日	(21212)	
アカウントロック予定日				

広大IDのMFA設定状況の確認

6-1. 広大IDに対するMFA設定のユーザー情報が表示される

多要素認証設定状況が「オフ」になっている→MFA設定が無効。

「多要素認証設定」をクリック→p.26へ

多要素認証設定状況が「オン」になっている**→**MFA設定は**有効。**

6-2. 認証コード入力画面が出る(学外からアクセスのみ)

MFA設定が**有効に**機能している。

広島大学 HIROSHIMA UNIVERSITY		● 広島大学 HIROSHIMA UNIVERSITY
広大ID 多要素認証(MFA)設定 広大ID: 「スワード: 「 表示言語(Display language): 日本語 ↓ 「 セキュア(SSL)ログインする ログイン リセット	6-1.	ユーザ情報 72345742 さんの情報を表示しています。 広大ID: 多要素認証設定状況: オン 多要素認証設定
Copyright © 2020 Hiroshima University. All rights reserved.		Copyright © 2020 Hiroshima University. All rights reserved.
6-2.	確コードを入力してください。 - ド マ ロリ ロリ ロリ ロリ ロリ と 2020 Hiroshima University. All rights reserved.	 ・ 学外からアクセスしている + MFA設 定が有効だと認証コードの入力画面 が表示されます。 ・ 認証コードを入力すると、ユーザー 情報確認ページが表示されます

24

広大IDの2要素目の認証方法を確認

- 学内で確認する場合は、eduroamに接続する、またはWi-Fiをオフにする(LTE 通信)
- 2. 広島大学もみじ、または、いろはにアクセスする
- 3. 広大ID, パスワードの入力後にMFA認証用のページが表示される
- 4. 認証方式のタブをクリック
- 自分が設定している2要素目の認証方法が確認できます。



広大IDのMFA設定方法

- 1. メディアセンター利用登録システムより、広 大IDでログインし、多要素認証設定のページ を開き、ユーザー情報を表示する(p.22-24).
- 2. 「多要素認証設定」ボタンをクリック
- 3. 2要素目の認証方法を設定する。
 - トークンアプリ
 - 電子メール
 - バックアップコード
- 1つも認証方法を設定していない人はトークン アプリか電子メールによる設定を推奨します。
- バックアップコードは通常の認証がうまくい かなかった場合の保険として設定します。

1つチェックを入れて「次へ」をクリック

広島 HIROSHIMA UN	大 学 VVERSITY
	ולעד
ユーザ情報	
こんの情報を	表示しています。
広大ID:	2054546
多要素認証設定状況:	オフ 多要素認証設定
リセット	
	Copyright © 2020 Hiroshima University. All rights reserved.

多要素認証で使用す すでに設定済みのた	する認証方式を選択して設定を行ってください。 ちずを無知定すると、古い設定の定け削除されます。
・トークンア	ブリを使用する
トークンア	フリか生成する認証コートに認証する方式です。 「ブリでQRコードをスキャンするが、URIを入力して登録してください。次の画面でトークンアプリに表示された認証コードを使って確認を行います。
 認証コード 認証コード 通知先のメ 	をメールで通知する をメールで通知する方式です。 ールアドレスを入力してください。メールが送信されますので、次の面面でメールに記載された認証コードを使って確認を行います。
 バックアッ 通常の方式 次の画面で 	プコードを表示する で認識ができなくなった場合に、車箱に発行されたバックアップコードで認証する方式です。 バックアップコードを表示します。
 多要素認証 各要素的証 	をオフにする
-	
○ トークンアプ!	リを使用する
○ トークンアプ! URI:	リを使用する otpauth://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WOIIPRHWE0PSDVKI7DP3DHSC3VR37O&issuer=%E5%BA
○ トークンアプ! URI:	リモ使用する otpauth://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWE0PSDVKI7DP3DHSC3VR37Q&issuer=%E5%BA
○ トークンアプ! URI:	リ&使用する otpauth://totp/%E5%BA%83%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWE0PSDVKI7DP3DHSC3VR37Q&issuer=%E5%BA
○ トークンアプ! URI:	UE他用する otpauth://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWE0PSDVKI7DP3DHSC3VR37Q&issuer=%E5%BA
○トークンアプ! URI:	URERET F3 otpauth://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWEOPSDVKI7DP3DHSC3VR37Q&issuer=%E5%BA
○ トークンアプ! URI:	リモ使用する otpauth://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWE0PSDVKI7DP3DHSC3VR37Q&issuer=%E5%BA
○トークンアプ! URI:	URERRITS otpauth://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWE0PSDVKI7DP3DH5C3VR37Q&issuer=%E5%BA
○ トークンアプ [↓] URI:	リモ使用する otpauth://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWE0PSDVKI7DP3DHSC3VR37Q&issuer=%E5%BA
○ トークンアプ! URI:	UPE(BIR) # 3 otpauth://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWEOPSDVKI7DP3DHSC3VR37Q&issuer=%E5%BA UPE(BIR) # 3 otpauth:/totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWEOPSDVKI7DP3DHSC3VR37Q&issuer=%E5%BA
○トークンアプ! URI:	URE使用する otpauth://totp/%E5%BB4%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWEOPSDVKI7DP3DH5C3VR37Q&issuer=%E5%BA ローン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
○ トークンアプ! URI:	UE(B)II 13 otpauth://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWEOPSDVKI7DP3DHSC3VR37Q&issuer=%E5%BA
○ トークンアプ ¹ URI:	リモ使用する otpauth://fotp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWEOPSDVKI7DP3DH5C3VR37Q&issuer=%E5%BA 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本
○ トークンアプ↑ URI:	URERNITS otpauth://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWEOPSDVKI7DP3DHSC3VR37Q&issuer=%E5%BA URERNITS URE
○ トークンアプ ¹ URI:	UR (B/I) T 3 ofpaulth://tots/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWEOPSDVKI7DP3DH5C3VR37Q&issuer=%E5%BA UR (B/I) T 2 UR (B/I) T
○ トークンアプリ URI:	URERHITS otpauth://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWEOPSDVKI7DP3DH5C3VR37Q&issuer=%E5%BA URERHITS URE
○ トークンアプ ¹ URI:	URE使用する adpaulth://toto/%E5%B4%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWEOPSDVKI7DP3DHSC3VR37Q&issuer=%E5%BA していたのでのでは、その
○ トークンアプ ¹ URI: ○ 認証コードを: + メールアドレス	URU使用する adpautht://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWEOPSDVKI7DP3DH5C3VR37Q&issuer=%E5%BA していたの語のする :
○トークンアプ・ URI: ○認証コードを + メールアドレス	URE使用する adpauth://totp/%E5%BA%B3%E5%A4%A7ID-MFA:B069942?secret=P7WQIIPRHWEOPSDVKI7DP3DH5C3VR37Q&issuer=%E5%BA

広大IDのMFA設定方法 トークンアプリ

 ①スマホまたはタブレットに、Googleplay や Apple store からアプリ「<u>Microsoft</u> Authenticator (無料) | をインストール

Google Authenticator でもOK

②アプリを開き「**アカウントの追加**」または既に別の多要素の設定をしている場合は、右 上の「+」をタップ

③「**職場または学校アカウント**」をタップ(カメラが起動します)

※ここで、カメラのアクセス許可を求められたら許可する



広大IDのMFA設定方法 トークンアプリ

- ④ 以下の設定画面で「トークンアプリを使用する」を選択する
- ⑤ ③のスマートフォンのアプリで QRコードを読み込む
- ⑥ 「次へ」をクリックする。継続するか聞いてきたら「OK」をクリックする。
- アプリにコードが表示されます
- ⑧ 認証コードに、その コードを入力 する
- ⑨ 「確認」をクリック
- ⑩ 2段階認証設定状況が「オン」になったら設定は完了です



広大IDのMFA設定方法 電子メール

①以下の設定画面で「認証コードをメールに通知する」を選択しコードを受け取る 先のメールアドレスを入力する

広大メール以外のメールアドレスを推奨.

②「次へ」をクリックする。継続するか聞いてきたら「OK」をクリックする
 ③登録したメールアドレスにコード(ワンタイムパスワード)が届きます
 ④認証コードに、その ワンタイムパスワードを入力
 ⑤「確認」をクリック

⑥2段階認証設定状況が「オン」になったら、設定は完了です



29

広大IDのMFA設定方法バックアップコード

※バックアップコードとは、その名の通り、アプリにもメールにもコードが届か ない場合のバックアップ用のコードです。必ず大事に保管しておきましょう!

①以下の設定画面で「**バックアップコードを表示する**」を選択する

②「次へ」をクリックする。継続するか聞いてきたら「OK」をクリックする

③コードが表示されるので、ここで必ず全て控える! ④「**戻る**」をクリックする これで、バックアップコードの取得は完了



0&A

広大ID, IMCアカウントを持っていますが、どちらか一方だけに2要素認証をするだけでもいいですか?

広大ID, IMCアカウントの両方に多要素認証の設定をお願いします。

IMCアカウントの二要素認証を設定してからメールクライアントにログインできません.

メールクライアントでは、アプリパスワードというパスワードによる認証が必要です。P. 20を参照してください。

• IMCアカウントのMFAを初めて設定するのにp. 11の「詳細情報が必要」という表示 以降の内容が表示されません。

Microsoft365ポータルにログインした状態でMFA設定を有効すると、表示されません。この場合、p.36以降の方法で2要素目の認証方法を設定してください。

リンク集

- 広島大学情報メディア教育研究センター <u>https://www.media.hiroshima-u.ac.jp/</u>
 - 多要素認証

https://www.media.hiroshima-u.ac.jp/services/mfa/

- 「広大ID」の多要素認 <u>https://www.media.hiroshima-u.ac.jp/services/mfa/mfa4hirodaiid/</u>
- 「IMCアカウント」の多要素認証

https://www.media.hiroshima-u.ac.jp/services/mfa/mfa4imcaccount/

• メディアセンター利用登録システム

https://reg.huc.hiroshima-u.ac.jp/

問い合わせ先

• 広島大学情報メディア教育研究センター

問い合わせフォーム

https://www.media.hiroshima-u.ac.jp/helpdesk/posting/



概要

1. MFAの2要素目の認証方法の複数設定

不足の事態に備えてMFAの2要素目の認証方法は複数設定することを推奨しています。例 えば以下の状況が挙げられます。

- スマートフォンのアプリが利用できなくなった
- スマートフォンを忘れた(無くした)
- MFAに設定していた電話番号が利用できなくなった

広大IDの2要素目の認証方法を追加で設定する場合 → p. 26以降を参照してください。

IMCアカウントの2要素目の認証を追加で設定する場合 → p.36以降を参照してください。

2. アプリパスワードの設定

IMCアカウントのMFA初回設定時にアプリパスワードが作成されますが、個別にも設定できます。p.41を参照してください。

IMCアカウントの2要素目認証方法の確認

- 1. Microsoft365ポータルサイト「https://portal.office.com」へアクセスする
- 2. 右上の円形のアイコン("?"アイコンの隣)をクリック
- 3. クリックしたアイコンのすぐ下に、アカウント名,メールアドレスが表示される. 「アカウント表示」のリンクをクリック
- アカウント情報の概要ページが表示される. 左側のメニューから「セキュリティ 情報」をクリックする



IMCアカウントの2要素目認証方法の確認

1. 2要素目の認証方法に設定したい項目を選んでクリック

- 認証アプリによる認証 →p.38
- 音声電話による認証 →p.39
- SMSによる認証 → p.40

情報メディア教育研究センター Information Media Center	自分のサインイン	?	8
2 概要	セキュリティ情報		
∞ セキュリティ情報	これは、ご自分のアカウントへのサインインやパスワードの再設定に使用する方法です。		
- □ 組織	十 方法の追加		
旦 デバイス	表示する項目がありません。		
A プライバシー	デバイスを紛失した場合 すべてサインアウトしてください		

IMCアカウントの2要素目認証方法の確認 認証アプリ

①スマホまたはタブレットに、Googleplay や Apple store から「<u>Microsoft</u>

- <u>Authenticator (無料)</u>」を、インストールする(Google Authenticator でもOK) ②アプリを開き「**アカウントの追加**」または既に別の多要素の設定をしている場合は、 右上の「+」をタップする
- ③「**職場または学校アカウント**」をタップする(カメラが起動)
- ※ここで、カメラのアクセス許可を求められたら許可する
- ④スマートフォンに表示されるアカウント名を確認し、「承認」ボタンをクリック
- ⑤承認後、Microsoft365ポータルのセキュリティ情報のサインイン方法に「Microsoft

Authenticator」が追加される

これで認証アプリによる多要素認証の設定は完了です



IMCアカウントの2要素目認証方法の確認 音声電話による認証

①認証に利用する電話番号を入力する

- ②2番目の「電話する」にチェックを入れて次へ
- ③入力した電話番号に電話がかかってくるので指示に従う
- ④登録が終了すると、パソコンに「正常に登録されました。」とポップアップが表示される
- ⑤ Microsoft365ポータルのセキュリティ情報のサインイン方法に「電話」が追加される

これで認証アプリによる多要素認証の設定は完了です

	電話 ×		電話	×
	電話で呼び出しに応答するか、携帯ショートメール (SMS) によるコ ードの送信により、本人確認ができます。		🧭 通話に応答しました。お使いの電話が正	常に登録されました。 <u>完了</u>
	どの電話番号を使用しますか?			
	日本 (+81) 09012345678 ①			
	○ コードを SMS 送信する		セキュリティ <mark>情</mark> 報	
2	 ・ ・		これは、ご自分のアカウントへのサインインや	パスワードの再設定に使用する方法です。
	メッセーンとデータの通信料が適用される場合があります。[次へ] を選択すると、次に问意したことになります: サービス使用条件 およ		既定のサインイン方法: Microsoft Authenticato	r - 通知 変更
	び プライバシーと Cookie に関する専明。		十 方法の追加	
	キャンセル 次へ	3 (5)	● 電話	844676976+
l			Microsoft Authenticator	8498 / / / / B

IMCアカウントの2要素目認証方法の確認 SMSによる認証

①認証に利用する電話番号を入力する

②2番目の「コードをSMS送信する」にチェックを入れて次へ

③登録した電話に認証コード(6桁)が記入されたSMSが届く。コードをパソコンの画面に 出ているポップアップに記入する

④登録が終了すると、パソコンに「正常に登録されました。」と表示される

⑤ Microsoft365ポータルのセキュリティ情報のサインイン方法に「電話」が追加される これで認証アプリによる多要素認証の設定は完了です





アプリパスワードの設定

多要素認証に対応していない、Thunderbird、Outlook、Mac のメールなどのメールクラ イアントやOne Drive for Businessなどにはアプリパスワードの入力が必要です。 IMCアカウントの二要素目認証の初回設定時に登録されますが、以下の方法で個別に設定 も可能です。

- 1. Microsoft365ポータルサイトへアクセスする https://portal.office.com
- 2. 右上の円形のアイコン("?"アイコンの隣)をクリック
- クリックしたアイコンのすぐ下に、アカウント名、メールアドレスが表示される.
 「アカウント表示」のリンクをクリック

	Office 365	r⊅	۵?
^	デスクトップに Office.com へのショートカット ☆ て、Word、Excel、Powerpoint にすばやくアク す。	を追加し セスしま ショートカットの	D追加 ×
w	こんにちは	Office のイン	ストール ~
×	すべて 最近使用したアイテム 共有	お気に入り	
	□ ∨ 名前	入力してリストをフィルター処 準 アクティビティ ∨	' ↑

アプリパスワードの設定

- アカウント情報の概要ページが表示される. 左側のメニューから「セキュ リティ情報」をクリックする
- 5. 画面中央付近に表示される「+方法の追加」をクリック
- 6. 「アプリパスワード」を選択

・ ・ ・ ・ ・ ・	マイ アカウント 🗸	情報メディア教育研究センター Information Media Center	自分のサインイン	? \tag	
		2 概要	セキュリティ情報	方法を追加します	
旦 デバイス		 𝒫 セキュリティ情報 ご 組織 	+ 方法の追加	どの方法を使用しますか?	
Q、パスワード 回 組織		旦 デバイス	表示する項目がありません。	認証アプリ 認証アプリ	~
 		日 プライバシー	デ バイスを紛失した場合 すべてサインアウトしてください	代替の電話 アプリ パスワード	
□ Office アプリ					アプリパスワード
□ サブスクリプション					

アプリパスワードの設定

- 7. 他のパスワードと区別できるよう名前を入力し、「次へ」をクリック
- 8. アプリパスワードが自動生成される。「パスワード:」の欄の文字列をコピー などで控える。
- 9. 「**完了**」をクリック
- 10. セキュリティ情報のページに、4.で設定したアプリパスワード名が表示されて いることを確認する

以上でアプリパスワードの設定は完了です。

メールクライアントへのアプリパスワードの登録はp.20へ

