Microsoft Entra ID を経由するサービスの利用手順書

<<具体的な手順は、項6から始まります>>

20250214 第三版

1. サービスとは

椙山女学園では、インターネットを介したメール、スケジューラー、ファイル共有、コンピュータ上でのWord、Excel、PowerPoint 等のアプリケーション、その他様々な物が利用可能です。 本資料では、それら利用可能な物をサービスと呼びます。

2. シングルサインオン (SSO: Single Sign On) とは

サービスを利用するには、利用者のユーザーID、パスワードを入力し、利用の権利がある事を認められる所定の手続きが必要です。 必要な手続きの呼び方はサービスによって異なりますが、本資料ではサインインと呼びます。 また一度のサインインで複数のサービスを利用可能にすることを、シングルサインオンと呼びます。

3. Microsoft Entra IDとは

椙山女学園では、シングルサインオンの方法が複数存在します。 本資料では、Microsoft社が提供する Entra IDを用いたシングルサインオンの利用方法を説明します。

(1) Microsoft Entra IDのサインインで利用可能なサービス

学園全教職員、大学生向け: Microsoft 365(※1)、 大学向け: S*map(教務システム)、Google Workspace(※2) Sugi-PORT、証明書発行サービス、Westlaw Next 法律総合オンラインサービス ※1/※2 Windows、Mac、Android、iPhone用各アプリ含む

- (2) 学認のサインインで利用可能なサービス
 大学向け: EBSCO host、JapanKnowLedge Lib、日経BP記事検索サービス、医中誌Web
 メディカルオンライン、Maruzen eBookLibrary、KinoDen、ProQuest Ebook Central
 WILEY Online Library、CiNii Research
- (3) シングルサインオンでは無いサービス
 上記以外のサービス
 大学向け: Adobe、Autodesk、WebClass

4. 多要素認証とは

Microsoft Entra IDを用いるサインインでは、ユーザーID、パスワード、アプリ、電話ショートメッセージ(SMS)、 電話音声がサインインの方法として利用できます。

多要素認証は、利用者本人を保証するため、2種類以上の方法(要素)を利用する認証の呼び方です。

- ユーザーID、パスワードの組合せ:1つめの方法(要素)
- モバイルアプリの操作/SMSに届いた番号の入力 : 2つめの方法 (要素)
- (1) 多要素認証が必要な背景

近年、金銭目的で他者のサービスを乗っ取る犯罪者の存在があります。

Facebook、X等のSNSサービスでも、乗っ取りが発生していますが、同様の行為が、学園の提供するサービスに対してもおこなわれています。

多要素認証を用いる事で、ユーザーIDとパスワードの組合せが予測される、流失するといった不測の事態にあっても、2つめの方法が分からない限りサインインできないことから、被害を防ぐことができます。

個人で利用するサービス、Amazon、AppleID、Facebook、Google、Instagram、TikTok等、Xにも、多要素認証が整備されています。自身の安全のため、積極的に利用しましょう。

(2) 利用すべき認証方法 椙山女学園ではスマートフォンの利用を前提とし、アプリによる認証を主の方法、SMSを副の方法としています。

電話音声による認証は、セキュリティ上脆弱であることから非推奨とし、将来的に廃止を予定しています。

(3) 主副の登録認証方法としてアプリが利用できない場合、SMSを利用してサインインすることができます。

必ず主の方法であるアプリを既定のサインイン方法に設定し、副の方法であるSMSを追加設定してください。

また、複数のスマートフォンやタブレットに、アプリを設定し主のサインイン方法を複数確保しておくことも非常に有効です。

- (4) 海外渡航・キャリア変更の影響
 電話番号は、海外渡航時に利用するSIMやキャリアの変更で変わります。そのため音声、SMS共に、設定した電話番号が利用できない状況が多く発生することから、主の方法としないでください。
 例年、渡航先でサインインできなくなり、対応に苦慮する事例が発生しています。
- (5) 機種変更・故障への備え
 スマートフォンを機種変更・故障等で交換した後、アプリをインストールしてもそのままでは利用できません。
 副の方法として登録されたSMS等を用いてサインインを行い、新しいスマートフォンのアプリを再設定することができます。
 <アプリ(Microsoft Authenticator)を使った認証ができなくなるパターン>
 - スマートフォンからモバイルアプリを削除してしまった
 - スマートフォンを紛失し、モバイルアプリを利用できない
 - 機種変更したため、設定済みのモバイルアプリが存在しない

例年、休暇期間中に機種変更し、対応に苦慮する事例が発生しています。

(6) 認証設定の初期化

多要素認証を用いてサインインする方法を喪失した場合、利用者自身での復旧はできません。 学園情報センター、日進MMS準備室、もしくは教務課等事務局にて本人確認の上、初期化を実施します。 初期化依頼の際は、大学生は学生証を持ってお越しください。 不明な点等ございましたら、下記お問い合わせ先までご連絡ください。

問い合わせ先:学園情報センター 星が丘キャンパス メディア棟322室 / 日進キャンパス2号棟MMS準備室 TEL: 052-781-1088 Mail: sitec@sugiyama-u.ac.jp

5. 本資料について

- (1) 前提
 本資料は、基本的にスマートフォンのみで設定する方法を説明します。
 パソコン教室や自宅等で設定をおこなう際は、一部読み替えてください。
- (2) 利用する機器
 - スマートフォン

スマートフォンのブラウザ(Safari、Chrome、Edge等)を用いてインターネットにアクセスし操作を行います。 ブラウザに表示される内容に応じてブラウザ、スマートフォンの設定やアプリを、都度切り替えて操作します。

• パソコンとスマートフォン

パソコンのブラウザ(Safari、Chrome、Edge等)を用いてインターネットにアクセスし操作を行います。 ブラウザに表示される内容に応じて、ブラウザ、スマートフォンの設定やアプリを、都度切り替えて操作します。 パソコンは、自宅や研究室等、教室以外でも操作する内容に原則違いはないため、自宅等で設定する際も 方法自体は変わりません。

(3) 資料の流れ

設定は以下の流れでおこないます。

- サービスへのアクセス
- アプリ (Microsoft Authenticator) インストール
- アプリを利用した多要素認証設定(主)
- SMSを利用した多要素認証設定(副)
- その他

(4) アカウントおよびパスワード

サインイン時のメールアドレス(アカウント)

Microsoft Entra IDでは、メールアドレスをユーザーのアカウント(ユーザーID)と表現します。 Entra IDでのサインインでは、アカウント名としてメールアドレス全体を入力する必要があります。 教職員 <u>xxxxxx@(js.)sugiyama-u.ac.jp</u> 大学生 <u>yyyyyy@g.sugiyama-u.ac.jp</u>

パスワード
 パスワード

パスワードは、特に指定のない限り、椙山女学園の全サービスで共通です。 変更した際は、変更後に準じます。

(5) サインインを要する頻度

大学の教室パソコンでは電源を入れて使用する度に、サービスへのサインインが必要です。これは安全のため、教室 パソコンではサインインの状態を含む全情報を、パソコンの利用を終了した1日後に削除するためです。 個人所有のパソコンやスマートフォンは、Microsoft Entra IDへのサインイン状態を維持することが可能です。 ChromeやEdgeなどのブラウザに加え、Word、Exce等のアプリケーションもサインイン状態を保存できるため、都度 サインインする必要はありません。





(5)

アプリを取得する準備完了。



7. アプリ (Microsoft Authenticator) インストール

(1)

- (2) 自動的にMicrosoftのWebページへ移動する。
 - スマートフォン:アプリを入手するをタップする。自動的にストアアプリへ移動する。アプリをインストールする。



 パソコン:スマートフォンのQRコードスキャナーアプリで、ブラウザのQRコードを読取る。自動的にストアアプリ へ移動する。アプリをインストールする。



(3) アプリをインストール後、通知の許可を求めるポップアップ(プロンプト)が表示される場合がある。 スマートフォンのメーカー、OS、設定等により、動作が異なるため、次項の手順に従い設定を確認する。

Microsoft Authenticator	
アカウントのセットアップ プロンプトが表示されたら、通知を許可します。アカウントを追加し、「職場または学校」	<u>注意</u> スマートフォンの表示に従 い、簡易に設定できる場合
	もあります。

その場合は、確認のみで済

みます。

- (4) スマートフォンにAuthenticator アプリの通知(プロンプト)を表示するため、通知の許可を設定する。
 - iPhone : [設定]>[通知]>[通知のスタイル] > [Authenticator] > [通知を許可]をON

iPod 奈	9:34		
く通知	Authenticator		
通知を許可		C	
常に即時配信			
- 即時通知	0		
即時通知は常にす ります。	すぐに配信され、1時間に	はロック画面に残	
通知			
9:41		•	<u>参考情報</u> 通知の許可、即時通知以外
ロック画面	通知センター	バナー	け自由に設定してください
		Q	
バナースタイン	μ	一時的 >	
サウンド			

Android

[設定]>[通知]>[アプリの設定] >[Authenticator] >[Authenticatorのすべての通知]をON



(6) ブラウザに戻り、次へをタップする。



8. アプリを利用した多要素認証設定(主)

- (1) アカウントの設定情報をアプリに登録する。
 - スマートフォンのブラウザ:このリンクをクリックして、アカウントをアプリにペアリングします。をタップする。
 自動的に設定が完了する。8(8)へ進む。

Microsoft Authenticator	ブラウザ
アプリでアカウントをセットアップする	
完了したら、このセットアップ エクスペリエンス に戻ります。	
このリンクをクリックして、アカウントをアプリに ペアリングします。	
QR コードを表示する	
戻る次へ	

• パソコンのブラウザ: AuthenticatorアプリでQRコードを読み取る。

Microsoft Authenticator	ブラウザ
QR コードをスキャンします	
Microsoft Authenticator アプリを使用して QR コードをスキャンします。これにより、Microsoft Authenticator アプリとご自分のアカウントがつながります。	注音
QR コードをスキャンした後、[次へ] を選択します。	
■23%205/■	Authenticatorでのみ読取
	りと設定が可能です。
 国会次(会) 画像をスキャングネキ目もんか? 	他のQRリーダーで読み取って
	も設定されません。

(2) スマートフォンでアプリを開き、+ 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。



(4) QR コードをスキャン をタップする。



(5) パソコンのブラウザに表示された QR コードを、アプリでスキャンする。



(6)

Authenticator アプリに、学校法人椙山女学園のアカウントが作成される。



(9) サインインを承認しますか、の通知をタップする。

ີ໋໋ Authenticator 4D [™] ຈີ⇔້ " d ໂ 🗎 86%	スマホ	
サインインを承認しますか? test-st02@g.sugiyama-u.ac.jp	注意	
8	他アプリと同じく、時間約	≩過で = == ×ĭ
アカウントのセキュリティ保	消えます。	<\]/\].
護		
2 のメソッド 1: アプリ		
Microsoft Authenticator		
試してみましょう		
山下に表示されている番号を入力して、 アプリに送信している通知を承認しま す。		
98		
戻る次へ		
20:53	スマホ	
1月27日(月) 🕕 🛜 📶 🕯 86%		
중 ♦ ⊕ ◙ ♢	参考考虑	
アカウントのセキュリティ保	通知が時間経過で消え	た場
通知 二苯	合、通知を確認してくだ	さい。
 		
スクリーンショットの作成はアプリまたは組織で許可され 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		
Authenticator・現在 ≇		
サインインを承認しますか? test-st02@g.sugiyama-u.ac.jp		

(10) アプリでサインインの確認画面が表示される。ブラウザに表示された数字を入力する。はいをタップする。



注意:Authenticatorを使うための認証

アプリでサインインの承認をおこなう際、スマートフォン自体の利用者確認をおこなう必要があります。 生体認証、パスコード認証などを、スマートフォン自体に設定してください。



(11) 数字が正しければ認証される。次へをタップする。



(12) 完了をタップ する。



(13) Microsoft 365へのサインインが完了。

20:54 M ● \$***#* ■ 86%	ブラウザ
Outlook Teams OneDrive Word E すべて 最近使ったファイル 共有 お気い レージー コンテンツ アクティビティなし 他のユーザーと共有して共同作業を行います。 新しいドキュメントを作成したり、アップロードして開き、作業を開始します。 新して開き、作業を開始します。	

9. SMSを利用した多要素認証設定(副)

(1)サインインが完了した状態から引続き設定する。アカウントをタップする。 20:54 🔄 🕅 @ 🛜 🕼 🕯 86% ブラウザ ☆ microsoft365.com/?auth: 4 : +Sugiyama ρ ... 8 ٦ij W Outlook Teams OneDrive Word E すべて 最近使ったファイル 共有 お気に入 (2) アカウントを表示 をタップする。 学校法人椙山女学園 サインアウト ブラウザ 0 学生テスト02 Outlook test-st02@g.sugiyama-u.ac.jp À アカウントを表示 С マイ Microsoft 365 プ すべて 2 別のアカウントでサインインする (3) フィードバックが表示された場合は、メカキャンセルをタップし閉じる。 Microsoft にフィードバックをお送 ×C りください ブラウザ My Account の全体的な満足度はどの程度ですか?* 1 2 3 4 5 満足していない とても満足 参考情報 アンケートに回答し、フィードバ エクスペリエンスの向上のために Microsoft ができるこ ックを送信して問題ありませ とは何だと思いますか?(省略可能) 電話番号、パスワード、暗号化キーなどの個人情報や h. 機密情報は含めないようにしてください。 プライバシーに関する声明 □ [送信]を押すと、お客様 からのフィードバックが Microsoft 製品とサービスの品 質向上のために使用されます。お客様の IT 管理者はこ のデータを収集できます。

キャンセル

C

(4) 更新情報をタップする。 ::: Sugiyama (菌) \sim ブラウサ = 2 学生テスト02 1/ セキュリティ 80 情報 認証方法とセキュリティ情報を最新の状態に してください。 更新情報 > □ デバイス 紛失したデバイスを無効にし、接続されてい るデバイスをご確認ください。 デバイスの管理 > (5) サインイン方法の追加をタップする。 Sugiyama 🗸 (萬) ブラウザ ≡ Security Info 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。 既定のサインイン方法: Microsoft Authenticator - 通知 変更 既定のサインイン方法 + サインイン方法の追加 ⊂ 変更する際は変更をタップする。 パスワード Microsoft Authenticator ••• 最終更新日時: 既定のサインイン方法に設定すること 4ヶ月前 変更 複数アプリ利用時 アプリ パスワード 全台は同時に通知される ••• sugiyama 削除 Microsoft Authenticator ٢ 多要素認証 (MFA) をプッシュする J9110 削除

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

(6)

電話をタップする。



(7) 国番号は日本(+81)を選択する。



(8) 電話番号を入力する。コードを受け取るチェックする。次へをタップする。

既定のた	電話 ×	変更	ブラウザ	
+ サ	電話で呼び出しに応答するか、電話でコ ードを受け取ることにより、本人確認が できます。			
•••	どの電話番号を使用しますか?			
	日本 (+81) ~			
	0801 456 ・ コードを受け取る			
8	 電話する メッセージ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、次に同意したことになります:サービス使用条件およびプライバシーとCookie に関する声明。 			<u>注意</u> 電話する(音声電話)は非
デバイス	キャンセル 次へ 9	25		推奨です。

(9) SMSの受信を確認し、届いたコードを覚える。

1月27日(月)	● 중 ▲ 86% スマホ
	* \$
繊キュリティ情報	
03-4405 ・メッセージ・現 Use verification code 326207 for authentication. [326207] をコ (既読に)	現在 📽 🔨 🚦 or Microsoft する 💽
<u></u>	
20:56	
03-4405-8845 さんとテキスト メッセージで会	話中(SMS / MMS)
Use verification code <u>326207</u> for authentication.	tcrosoft
20:56	
⑦ 予キストメッセージ	···

(10) コードを入力し次へをタップする。



(11) 完了をタップする。



(12) サインイン方法の追加をする際は、9(5)から再度おこなう。



アプリ

ブラウザ

(13) 以上設定完了。S*map、他サービスへアクセスする際は、6(1)のポータル、もしくは大学Webサイトからアクセスする。

10. その他

(1) 既定の認証方式で認証に失敗した場合

複数サインインの方法を設定し、既定の認証方式に Authenticator を設定します。
 Authenticator に届いた承認要求が、時間切れになった場合、サインインには返信がないと表示されます。
 他の方法でコードを入手してください。をタップします。



● 利用可能な電話番号に選択し、SMS を送信 をタップし階認証を通過させます。

Sugiyama	ブラウザ
shiori@sugiyama-u.ac.jp	
IDを確認する	
O Microsoft Authenticator アプリで要求を承認 する	
123 確認コードを使用する	
↓ +XX XXXXXXXXX08 に SMS を送信	
K K XXXXXXXXXXX C 電話をかける	
詳細情報	
お客様の確認方法は最新ですか? https://aka.ms/mfasetup でご 確認ください	
キャンセル	

(2) 複数端末での Authenticator アプリの利用

● スマートフォンやタブレットを複数持っている場合、Authenticator アプリを複数認証に利用することが可能です。 登録された端末全てに、同時に承認要求が通知されます。1台で承認してください。

