MIND 利用の手引

~ SSL-VPN 接続サービス(FortiClient VPN) ~

(macOS 12.6.4 編)

2025.03.19版

情報基盤本部 ネットワーク推進部

SSL-VPN 接続サービスの利用手順

本手引では、SSL-VPN接続サービスの利用方法について説明します。 以下に利用するための手順を示します。詳細は、各参照ページをご覧ください。



1. SSL-VPN とは4
2. SSL-VPN 接続サービスを利用すると4
3. SSL-VPN 接続に必要な設定6
4. いろいろなインターネット接続環境7
4.1. ADSL/光回線を利用した接続の場合7 4.2. CATV インターネットを利用した接続の場合7 4.3. PHS や無線サービスを利用した接続の場合
5. 明治大学のネットワーク(MIND)への接続方法8
5.1. MIND とは
5.2. MIND への接続について
6. SSL-VPN 接続サービスの設定11
6.1. パソコンに SSL-VPN 接続の設定をする(初回のみ作業が必要)11 6.1.1. Meiji ID / Staff Mail アカウント 利用者11 6.2.1. モバイルアカウント利用者22
7. SSL-VPN 接続サービスの利用
7.1. SSL-VPN 接続の開始
8. 学内限定ページの閲覧41
8.1. 外部DB利用サービスの閲覧41
9. トラブル時には44
9.1. 多要素認証の設定ができていない場合45
10. ネットワークの接続および障害に関する問い合わせ先46
11. 参考 URL

1. SSL-VPN とは

SSL-VPN (Secure Sockets Layer - Virtual Private Network、暗号化仮想プライベートネットワーク)とは、インターネット上の任意の2地点間で、あたかもインターネット回線を専用回線であるかのように利用するネットワーク技術です。

「SSL-VPN 接続サービス」を利用すると、あなたのコンピューターを自宅や海外等の大学以外の場所からインターネット接続している状態でも、明治大学ネットワーク(MIND)に、直接ネットワーク接続しているかのような環境を構築することができます。

2. SSL-VPN 接続サービスを利用すると

「SSL-VPN 接続サービス」を利用すると、今まで単にインターネットサービスプロバイダに接続していた時には出来なかった以下の利用が可能になります。

- 1. MIND アクセスレベル 1、2(=本来は学外ネットワークからのアクセスができないレベル)の コンピューターへアクセスすることができる。
- 2. 学内ネットワークのみアクセスが許可されている大学の Web ページ(学内限定ページ)を、 アクセスすることができる。

例えば、

- ・図書館の外部データベースサービス
- ・理工学部農学部の学生向け ALC Netacademy

といった利用が、自宅や海外等、大学以外の場所から使用することが出来ます。

通常のプロバイダ接続



通常のプロバイダ接続 + インターネット SSL-VPN 接続



図 2-2「通常のプロバイダ接続+インターネット SSL-VPN 接続」

<u>3. SSL-VPN 接続に必要な設定</u>

●Meiji ID / Staff Mail アカウント 利用者

SSL-VPN サーバ URL	https://sslvpn2.mind.meiji.ac.jp/
SSL-VPN アクセス用アカウント	Meiji ID / Staff Mail アカウントと同じ

●モバイルアカウント利用者

SSL-VPN サーバ URL	https://sslvpn2.mind.meiji.ac.jp/mobileaccount
SSL-VPN アクセス用アカウント	モバイルアカウントと同じ

本学では以下の OS, Web ブラウザでの接続実績を確認しています。

OS	macOS 12.6.4 Monterey
Web ブラウザ	Safari 16.4、Firefox 122.XX

4. いろいろなインターネット接続環境

ここでは、自宅や外出先などからインターネットサービスプロバイダのアクセスポイントまでを接 続する<u>アクセス回線の種類</u>の例をいくつか上げます。

4.1. ADSL/光回線を利用した接続の場合



図 4-1「ADSL/光回線の場合」

4.2. CATV インターネットを利用した接続の場合



図 4-2「CATV インターネットの場合」

4.3. PHS や無線サービスを利用した接続の場合



図 4-3「無線サービスの場合」

5. 明治大学のネットワーク(MIND)への接続方法

5.1. MIND とは

MINDとは、明治大学総合情報ネットワーク、即ちMeiji univ. Integrated Network Domainを略し たもので、明治大学のネットワークの総称です。MINDは国立情報学研究所のネットワークである SINETと、商用プロバイダであるIIJに接続されており、Internetと呼ばれる広大なネットワークの 一部となっています(図5-1)。これにより、世界中の人々と電子メールを交換や、Webページを閲覧 することが可能です。



図 5-1「MIND と SINET、IIJ、Internet の関係(概念図)」

5.2. MIND への接続について

コンピューターをMINDに接続してネットワークサービスを利用するには、MINDへの利用申請手続き が必要です。手続きは、コンピューターをMINDへ接続する方法によって、以下の2つのパターンがあ ります。

- 1. 研究室、実験室などにコンピューターを設置して利用する場合の手続き → コンピューターの接続責任者が「MIND利用申請書」を情報基盤本部へ提出する
- 2. MINDモバイル接続サービスを利用する場合の手続き

(1)モバイル情報コンセント接続サービス

```
各キャンパスに敷設されているモバイル情報コンセントに一時的に接続する際のサービスの
```

- こと
 - (2)SSL-VPN接続サービス

<u>自宅や海外等からインターネットを使って大学のネットワークに一時的に接続する際の</u> サービスのこと



図 5-2「MIND への接続とサービスの関係」

※MINDに接続した後に、情報基盤本部が提供するメールサービス、図書館が提供する図書検索サービ スなどが利用できるようになります。

<u>5.3.</u> SSL-VPN 接続サービスを利用するためのアカウント

SSL-VPN 接続サービスは、「Meiji ID」(教員・学生)または「Staff Mail アカウント」(職員)を 用いて利用します。

区分	認証方式	ID の形式	多要素認証
学生	Meiji ID 認証	学生番号@meiji.ac.jp	学外利用の際に必須
教員	Meiji ID 認証	教員番号@meiji.ac.jp	学外利用の際に必須
職員	Staff Mail 認証	○○○○@mics.meiji.ac.jp	学外利用の際に必須
		○○○○@cmm. meiji. ac. jp	

※1:Meiji ID認証およびStaff Mail認証では学外利用の際に多要素認証が必須となります。

Meiji ID(学生、教員の皆様)または、Staff Mailアカウント(職員の皆様)をお持ちの方は、 SSL-VPN 接続サービスの利用に際して、事前の手続きは不要です。(*)

Meiji IDを持っていない方(主に研究推進員、研究支援者、招聘研究員の皆様)は、 別途、「MIND モバイルアカウント」の申請手続きが必要です。

MINDモバイルアカウントの利用申込みは、利用申請書の提出が必要です。 詳細については学部事務室・研究知財事務室等の所属事務室にご相談ください。

利用に関しましてのご質問は、各キャンパスサポートデスクへお問い合わせください。

^(*) 学生の方は、MIND 利用講習会を受講しなければ、SSL-VPN 接続サービスを 利用することはできません。

<u>6. SSL-VPN 接続サービスの設定</u>

以下の作業は

①<u>初めて SSL-VPN 接続を行う時</u>

②SSL-VPN サーバ側でのソフトウェアの更新作業が行われた後に、初めて

<u>SSL-VPN 接続を行う時</u>

に必要になります。

6.1. パソコンに SSL-VPN 接続の設定をする(初回のみ作業が必要)

<u>6.1.1. Meiji ID / Staff Mail アカウント 利用者</u>

Web ブラウザを開き、アドレスバーに「<u>https://sslvpn2.mind.meiji.ac.jp/</u>」と入力します。
 (図 6-1-1)

••• • • < >	V https://sslvp	n2.mind.meiji.ac.jp/	_		ŵ +	- 6
			htt M	ps://sslvp eiji ID /	o <u>n2.mind.meiji.ac.</u> Staff Mail アカウ	<u>jp/</u> ント利用者用
お気に入	.9					
É	É	yahoo.co.jp	w	3 🔽	in	
Apple	iCloud Google	Yahoo! Bing JAPAN	Wikipedia Facel	book Twitter	LinkedIn	
The Weather Channel	* 🚳	朝 DIGITAL	Ν			
The Weather	Yelp TripAdvisor	朝日新聞 トップ イ ンターネ…	nsd-cacti			

図 6-1-1 Web ブラウザ画面と URL 入力

② 共通認証システムのサインイン画面が表示されますので、ご自身に該当する認証方式を選択して ください。(図6-1-2)

区分	認証方式	ID の形式	多要素認証
学生	Meiji ID 認証	学生番号@meiji.ac.jp	学外利用の際に必須
教員	Meiji ID 認証	教員番号@meiji.ac.jp	学外利用の際に必須
職員	Staff Mail 認証	○○○○@mics.meiji.ac.jp	学外利用の際に必須
		○○○○@cmm.meiji.ac.jp	

※1:Meiji ID認証およびStaff Mail認証では学外利用の際に多要素認証が必須となります。



図 6-1-2 共通認証システムログイン画面

認証方式に応じて認証情報を入力してください。
 ※Meiji ID 認証もしくは Staff Mail 認証の場合

※Meiji ID 認証もしくは Staff Mail 認証・	^{の場合} IDを入力して「次へ」を
 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	クリックしてください。 Microsoft サインイン someone@example.com アカウントにアクセスできない場合
【重要】「現時点ではこれにはアクセスできません」と表示され る場合、多要素認証の設定が必要です。以下のマニュアル を参照して設定してください。https://www.meiji.ac.jp/isc/ mm-mfa/	次へ 自分のStaffMailメールアドレスでサインインしてください!

図 6-1-3 ログイン画面(Meiji ID 認証もしくは Staff Mail 認証)



図 6-1-4 パスワード入力画面(Meiji ID 認証もしくは Staff Mail 認証)

学外から利用す	-る場合は更に多要素認証が求められます。
多要素認証の利	」用方法や設定方法は以下をご覧ください。
[利用方法]	https://www.meiji.ac.jp/isc/id/usage.html
[設定方法]	<u>https://www.meiji.ac.jp/isc/id/manual.html</u>

 ④ SSL-VPNの接続画面になりますので、[FortiClientをダウンロード]を選択し、 [Mac]をクリックします。(図6-1-5)

••• • • <	>	🔒 sslvpn2.mind.meiji.ac.jp	S	C	ŷ + ©	
€ 00:01:20 0 B ★ 0 B 4	N			?	<u> २</u> -	
MIND SSL-VF	PN Portal					
□ FortiClientを起動	■ FortiClientをダウンロード -		*	現在、ログアリ	ウトボタン	⁄利用不可
☑ クイック接続 🕇	Android Windows					
ヒストリ	di Mac	[Mac]をクリックします。)			

図 6-1-5 FortiClient のダウンロード

⑤ ダウンロードした「FortiClientMiniSetup-Mac-Enterprise-7.4.2.dmg」クリックして、実行し ます。 (図6-1-6)



図 6-1-6 FortiClient インストーラの実行

⑥ ダウンロードしたアプリケーション ランチャーのインストーラをダブルクリックし、 実行します。(図6-1-7)



図 6-1-7 アプリケーション ランチャーのインストーラを実行

⑦ FortiClient のインストーラが起動します。(図 6-1-8)
 ダウンロードが完了したら、[Instal1]をクリックしてください。(図 6-1-9)



図 6-1-8 インストーラの実行



図 6-1-9 ダウンロード完了画面

⑧ Setup 画面が表示されますので、[続ける]をクリックする。(図 6-1-10)



図 6-1-10 Setup 画面 1

⑨ 画面が切り替わったら[Continue]をクリックします。(図6-1-11)



図 6-1-11 Setup 画面 2

⑩ 以下ポップアップが出たら[Agree]をクリックします。(図6-1-12)



図 6-1-12 Setup 画面 3

① 画面が切り替わったら[インストール]をクリックします。(図6-1-13)



図 6-1-13 Setup 画面 4

⑫ 以下ポップアップが出たら[許可]をクリックします。(図6-1-14)



図 6-1-14 Setup 画面 5

⑬ しばらくすると、完了画面が表示されますので、[閉じる]をクリックします。(図6-1-15)



図 6-1-15 Setup 画面 6

 ・ 画面右上のメニューバーより FortiClient アイコンをクリックし、
 「Open FortiClient Console」をクリックします。(図 6-1-16)



図 6-1-16 FortiClient を起動

 ⑤ FortiClient画面が表示されるので、チェックを入れて[承諾します]をクリックします。 (図6-1-17)



図 6-1-17 FortiClient 起動画面

16	VPN設定をク	IJ	ック	します。	(図6-1-18)
----	---------	----	----	------	-----------

••	FortiClient	
FortiClient VPN		# \$ 0 8 A
Upgrade to the full version to access additio	nal features and receive technical support.	
	<u>VPN股定</u>	

図 6-1-18 FortiClient VPN 設定画面

⑦ 新規VPN接続画面が表示されますので、必要情報を入力し[保存]をクリックします。
 (図6-1-19)

	VPN接続の編集	
VPN	SSL-VPN IPsec VPN XML	
接続名	Meiji VPN	
説明		
リモートGW	https://sslvpn2.mind.meiji.ac.jp/	
	 ◆リモートゲートウェイを追加 ポートの編集 443 	
	Enable Single Sign On (SSO) for VPN Tunnel	
	Use external browser as user-agent for saml user au	hentication
クライアント証明		
	L Enable Dual-stack IPv4/IPv6 address 以つ	「情報を入力し、「保存」をクリックします。
	キャンセル 保存 VPN	: SSL-VPN
		名:Meiji VPN
	説明]:任意
図 6-1-19	FortiClient 新規 VPN 接続画面 リモ	ートGW:https://sslvpn2.mind.meiji.ac.jp/
	20	他項目:以下項目にチェック
	• V	PN トンネルのシングルサインオン(SSO)を有効化
	, 	MIコーザ羽証のコーザエージェントレーて从如
	- U 	
		ソリを使用する
	- 20 -	

18 VPN名称が上記で設定した接続名になっていること。(図6-1-20)

••	FortiClient	
FortiClient VPN		* * • • •
Upgrade to the full version to access addition	onal features and receive technical support.	
	VPN&#</th><th></th></tr><tr><th></th><td>Connect</td><td></td></tr><tr><th></th><td></td><td></td></tr><tr><th></th><td></td><td></td></tr><tr><th></th><td></td><td></td></tr></tbody></table>	

図 6-1-20 FortiClient VPN 接続画面

以上で SSL-VPN 接続設定は完了です。

<u>6.2.1. モバイルアカウント利用者</u>

 Web ブラウザを開き、アドレスバーに「<u>https://sslvpn2.mind.meiji.ac.jp/mobileaccount</u>」と 入力します。(図 6-1-21)



図 6-1-21 SSL-VPN 接続用ページの URL 入力

② SSL-VPN 接続認証画面が表示されます。
 モバイルアカウント情報を入力し、[ログイン]をクリックします。(図 6-1-22)

MIND SSL-VPN MEIJI UNIVERSITY MIND SSL-VPN	
ユーザ名パスワード	以下情報を入力し、[ログイン]をクリッ クする。 ユーザ名:モバイルアカウント パスワード:パスワード
ログイン FortiClientを起動	

図 6-1-22 モバイルアカウント、パスワードの入力

 ③ SSL-VPNの接続画面になりますので、[FortiClientをダウンロード]を選択し、 [Mac]をクリックします。(図6-1-23)

•••	a sslvpn2.mind.meiji.ac.jp ♂	û + C
00:01:20 0B ↓ 0B ↑		0
MIND SSL-VPN Portal		
□ FortiClientを起動 □ FortiClientをダウンロード▼		※現在、ログアウトボタン利用不可
● iOS ◆ Android ■ Windows		
E Alac	[Mac]をクリックします。	

図 6-1-23 FortiClient のダウンロード

④ ダウンロードした「FortiClientMiniSetup-Mac-Enterprise-7.4.2.dmg」クリックして、実行します。(図6-1-24)

ダウンロード	消去	
FortiClientMiniSetup-Mac-Enterprise-7.4.2.dmg 5.7 MB	٩	「FortiClientMiniSetup-Mac-Enterprise- 7.4.2.dmg」をクリックします。

図 6-1-24 FortiClient インストーラの実行

⑤ ダウンロードしたアプリケーション ランチャーのインストーラをダブルクリックし、 実行します。(図6-1-25)



図 6-1-25 アプリケーション ランチャーのインストーラを実行

⑥ FortiClient のインストーラが起動します。(図 6-1-26)
 ダウンロードが完了したら、[Install]をクリックしてください。(図 6-1-27)



図 6-1-26 インストーラの実行



図 6-1-27 ダウンロード完了画面

⑦ Setup 画面が表示されますので、[続ける]をクリックする。(図 6-1-28)



図 6-1-28 Setup 画面 1

⑧ 画面が切り替わったら[Continue]をクリックします。(図6-1-29)



図 6-1-29 Setup 画面 2

⑨ 以下ポップアップが出たら[Agree]をクリックします。(図6-1-30)

000		顰 FortiClient のインストール			B
		Software License Agreement			
● はじさ	めに	English		٥	
 使用言 	忤諾契約	Fortinet Product License Agreemen	t / EULA and	Warranty Ter	ms
e 12	To continue inc	talling the coftware you must agree	a to the term	nc of the	and
- T-	software licens	e agreement.	e to the term	iis or the	e
- 概3	Click Agree to co the Installer.	ontinue or click Disagree to cancel the	e installatior	n and quit	
					ave
	Read License		Disagree	Agree	AL
		PRODUCTS, SOFTWARE AND FIRMWARE AND STAND-ALONE SOFTWARE PRODUC THE "PRODUCTS") CONSTITUTES ACCEP THIS AGREEMENT. FORTINET SHALL NOT OR CONFLICTING PROVISIONS IN ANY OP OTHER WRITTEN CORRESPONDENCE OF COMMUNICATION UNLESS EXPRESSLY AN	INCLUDED THE TS SOLD BY FO TANCE BY YOU BE BOUND BY RDER, RELEASE & OTHER WRITT GREED TO IN A	REIN BY FORTI INTINET (TOGET OF THE PROVIS ANY ADDITION E, ACCEPTANCE E, ACCEPTANCE EN OR VERBAL WRITING SIGNE	NCE NET, THER, SIONS IN AL AND/ OR ED BY
		Print Save	Go	Back	ontinue

図 6-1-30 Setup 画面 3

⑩ 画面が切り替わったら[インストール]をクリックします。(図6-1-31)



図 6-1-31 Setup 画面 4

⑪ 以下ポップアップが出たら[許可]をクリックします。(図6-1-32)



図 6-1-32 Setup 画面 5

⑫ しばらくすると、完了画面が表示されますので、[閉じる]をクリックします。(図6-1-33)



図 6-1-33 Setup 画面 6

 ・ 画面右上のメニューバーより FortiClient アイコンをクリックし、
 「Open FortiClient Console」をクリックします。(図 6-1-34)



図 6-1-34 FortiClient を起動

④ FortiClient画面が表示されるので、チェックを入れて[承諾します]をクリックします。
 (図6-1-35)

•••	FortiClient		
FortiClient VI	PN	# \$ 0 0 	
	Welcome to FortiClient VPN!		
	This is a free version of FortiClient VPN software with limited feature support. Please upgrade to the licensed version for advanced features and technical support acknowledge that this free software does not come with any product strengert. I will not contact Fortinet technical support for any issues upper technical support for any issues issues issues	「□」にチ: [承諾します	ェックを入れ、 -]をクリックします。

図 6-1-35 FortiClient 起動画面

VPN設定をクリックします。(図6-1-36)



図 6-1-36 FortiClient VPN 設定画面

⑥ 新規VPN接続画面が表示されますので、必要情報を入力し[保存]をクリックします。
 (図6-1-37)

	VPN接続の編集
VPN	SSL-VPN IPsec VPN XML
接続名 説明	Meiji VPN
リモートGW	https://sslvpn2.mind.meiji.ac.jp/mobileaccount * キリモートゲートウェイを追加 * ポートの編集 443 Epable Single Sing Op (SSO) for V(PN Tuppe)
認証 クライアント証明書	 ○ ユーザ名入力 ○ ユーザ名を保存 ○ エーザ名入力 ○ ユーザ名を保存 ○ Lenable Dual-stack IPv4/IPv6 address ○ Linable Dual-stack IPv4/IPv6 address ○ 以下情報を入力し、「保存」をクリックします。 ○ 以下情報を入力し、「保存」をクリックします。 ○ 以下情報を入力し、「保存」をクリックします。 ○ 以下情報を入力し、「保存」をクリックします。 ○ 以下情報を入力し、「保存」をクリックします。 ○ 以下情報を入力し、「保存」をクリックします。
図 6-1-37 For	キャンセル保存リモート GW:https://sslvpn2.mind.meiji.ac.jp/mobileaccountctiClient 新規 VPN 接続画面

① VPN名称が上記で設定した接続名になっていること。(図6-1-38)

•••		FortiClient				
FortiClient VP	'N			** •	1 1	
Upgrade to the full version to access a	dditional features and re	ceive technical support.				
	VPN名称	Meiji VPN 🗸	=			
	ユーザ名					
	パスワード					
		接続				

図 6-1-38 FortiClient VPN 接続画面

以上で SSL-VPN 接続設定は完了です。

7. SSL-VPN 接続サービスの利用

【注意】

<u>SSL-VPN 接続を開始する前に、インターネットサービスプロバイダへの接続を実施してください。</u> (Web ページの閲覧ができることを確認する)

<u>7.1. SSL-VPN 接続の開始</u>

7.1.1. Meiji ID / Staff Mail アカウント 利用者

① Web ブラウザを開きます。Web ページの閲覧ができることを確認します。(図 7-1-1)



図 7-1-1 Web ブラウザ

② タスクバーの「Finder」アイコンをクリックします。(図7-1-2)



図 7-1-2 タスクバーより「Finder」をクリック

•••	< > アプリケーション	∷≣ ≎ • • • • • • • • • •	û 🔗	× Q
よく使う項目	名前	~ 変更日	サイズ	種類
④ 最近の項目	🛃 App Store	2023年3月16日 17:04	25.9 MB	アプリケーション
AirDrop	ASIX_USB_Device_App	2021年11月30日 20:02	1.6 MB	アプリケーション
Al Diop	🐼 Automator	2023年3月16日 17:04	5.2 MB	アプリケーション
🚍 デスクトップ	💶 FaceTime	2023年3月16日 17:04	15.4 MB	アプリケーション
④ ダウンロード	Firefox	今日 19:12	374.2 MB	アプリケーション
	📷 Font Book	2023年3月16日 17:04	6.9 MB	アプリケーション
日 曹頬	捕 GarageBand	2017年7月7日 6:57	1.31 GB	アプリケーション
🐥 アプリケーション	Google Chrome	2023年3月25日 7:46	1.01 GB	アプリケーション
	💮 iMovie	2017年6月9日 8:40	2.69 GB	アプリケーション
タグ	🔁 Ivanti Secure Access	今日 19:25	242.6 MB	アプリケーション
● パープル	宁 Keynote	2017年4月29日 3:45	674.8 MB	アプリケーション
Low k ^a	🔢 Launchpad	2023年3月16日 17:04	731 KB	アプリケーション
	💽 Microsoft Edge	2022年12月12日 18:28	785.9 MB	アプリケーション
● ブルー	Mission Control	2023年3月16日 17:04	323 KB	アプリケーション
● グレイ	🔺 Numbers	2017年4月29日 3:45	346.4 MB	アプリケーション
- H ² 11 - N	🕓 OTP Manager	2022年9月7日 13:23	11.1 MB	アプリケーション
• <i>7</i> 9-9	🛐 Pages	2017年4月29日 3:45	429.5 MB	アプリケーション
◎ すべてのタグ	🔢 Photo Booth	2023年3月16日 17:04	4.5 MB	アプリケーション

図 7-1-3「アプリケーション」をクリック

④ 「FortiClient」 をダブルクリックします。 (図 7-1-4)

•••	く 〉 アプリケーション	88 ⅲ		• 🖞 🔗	
よく使う項目	名前	^	変更日	サイズ	種類
 最近の項目 	🗛 App Store		2023年10月12日19:16	25.9 MB	アプリケーション
🙏 アプリケーション	ASIX_USB_Device_App		2021年11月30日 20:02	1.6 MB	アプリケーション
AirDrop	🐼 Automator		2023年10月12日 19:16	5.2 MB	アプリケーション
	💶 FaceTime		2023年10月12日 19:16	15.4 MB	アプリケーション
🚍 テスクトップ	🎒 Firefox		2025年3月7日17:36	429.2 MB	アプリケーション
🕑 ダウンロード	Font Book		2023年10月12日 19:16	6.9 MB	アプリケーション
▶ ⇒ 新	FortiClient		2024年12月7日 8:39	290.3 MB	アプリケーション
	FortiClientUninstaller		2024年12月7日 8:39	9.9 MB	アプリケーション
🔂 nsd01	🚈 GarageBand		2017年7月7日 6:57	1.31 GB	アプリケーション
	Google Chrome		2024年5月11日1:45	1.24 GB	アプリケーション
場所	😥 iMovie		2017年6月9日 8:40	2.69 GB	アプリケーション
🔲 NSDのMacBo	宁 Keynote		2017年4月29日 3:45	674.8 MB	アプリケーション
🗉 ocha-mrtg 🔺	🔛 Launchpad		2023年10月12日 19:16	731 KB	アプリケーション
	C Microsoft Edge		昨日 19:41	1.09 GB	アプリケーション
⑲ ネットワーク	Mission Control		2023年10月12日 19:16	323 KB	アプリケーション
In 14	🔺 Numbers		2017年4月29日 3:45	346.4 MB	アプリケーション
77 7 10 0 11	🛐 Pages		2017年4月29日 3:45	429.5 MB	アプリケーション
● バーブル	😫 Photo Booth		2023年10月12日 19:16	4.5 MB	アプリケーション

図 7-1-4「FortiClient」アイコンをダブルクリック

⑤ FortiClient VPN が起動されますので、[Connect]をクリックします。(図7-1-5)

••	FortiClient					
	FortiClient VPN	*	٠	•	i	
Upgrade	to the full version to access additional features and receive technical support.					
	Connect					

図 7-1-5 FortiClient VPN 接続

⑥ 共通認証システムのサインイン画面が表示されますので、ご自身に該当する認証方式を選択して ください。(図7-1-6)

区分	認証方式	ID の形式	多要素認証
学生	Meiji ID 認証	学生番号@meiji.ac.jp	学外利用の際に必須
教員	Meiji ID 認証	教員番号@meiji.ac.jp	学外利用の際に必須
職員	Staff Mail 認証	○○○○@mics.meiji.ac.jp	学外利用の際に必須
		○○○○@cmm.meiji.ac.jp	

※1:Meiji ID認証およびStaff Mail認証では学外利用の際に多要素認証が必須となります。



図 7-1-6 共通認証システムログイン画面

- ⑦ 認証方式に応じて認証情報を入力してください。 ※Meiji ID 認証もしくは Staff Mail 認証の場合 IDを入力して「次へ」を クリックしてください。 **明治大学** サインイン Microsoft メール、電話、Skype サインイン アカウントにアクセスできない場合 someone@example.com アカウントにアクセスできない場合 【重要】「現時点ではこれにはアクセスできません」と表示され る場合、多要素認証の設定が必要です。以下のマニュアル を参照して設定してください。https://www.meiji.ac.jp/isc/ mm-mfa/ 自分のStaffMailメールアドレスでサインインしてください!
 - 図 7-1-7 ログイン画面(Meiji ID 認証もしくは Staff Mail 認証)



図 7-1-8 パスワード入力画面(Meiji ID 認証もしくは Staff Mail 認証)



SSL-VPN 接続中の画面になります。(図 7-1-9)



図 7-1-9 SSL-VPN 接続中

⑨ FortiClient画面にて、[VPN接続済み]と表示されていること。(図7-1-10)

I FortiClient					
FortiClient VPN	*	٠	•	1	•
Upgrade to the full version to access additional features and receive technical support.					
VPN接続済み					
					
VPN名称 Meiji VPN IPアドレス ユーザ名 期間 00:00:04					
受信パイト 15.22 KB					
送信バイト 5.43 KB					
切断					
					_

図 7-1-10 FortiClient VPN 接続完了

7.1.2. モバイルアカウント利用者

① タスクバーの「Finder」アイコンをクリックします。(図7-1-11)



図 7-1-11 タスクバーより「Finder」をクリック

② 「アプリケーション」をクリックします。(図 7-1-12)

•••	< > アプリケーション	i≡ ≎	∆ ⊘ ⊙ • Q
よく使う項目	名前	~ 変更日	サイズ 種類
● 最近の項目	🛃 App Store	2023年3月16日 17:04	25.9 MB アプリケーション
AirDrop	ASIX_USB_Device_App	2021年11月30日 20:02	1.6 MB アプリケーション
(AIDIOP	🗭 Automator	2023年3月16日 17:04	5.2 MB アプリケーション
📃 デスクトップ	💶 FaceTime	2023年3月16日 17:04	15.4 MB アプリケーション
④ ダウンロード	Firefox	今日 19:12	374.2 MB アプリケーション
	📾 Font Book	2023年3月16日 17:04	6.9 MB アプリケーション
3 書類	捕 GarageBand	2017年7月7日 6:57	1.31 GB アプリケーション
🙏 アプリケーション	Google Chrome	2023年3月25日 7:46	1.01 GB アプリケーション
	💮 iMovie	2017年6月9日 8:40	2.69 GB アプリケーション
タグ	😫 Ivanti Secure Access	今日 19:25	242.6 MB アプリケーション
● パープル	宁 Keynote	2017年4月29日 3:45	674.8 MB アプリケーション
● Lov K	Launchpad	2023年3月16日 17:04	731 KB アプリケーション
	💽 Microsoft Edge	2022年12月12日18:28	785.9 MB アプリケーション
● ブルー	Mission Control	2023年3月16日 17:04	323 KB アプリケーション
● グレイ	🔺 Numbers	2017年4月29日 3:45	346.4 MB アプリケーション
A RUL N	🕓 OTP Manager	2022年9月7日13:23	11.1 MB アプリケーション
• 79-9	🛐 Pages	2017年4月29日 3:45	429.5 MB アプリケーション
◎ すべてのタグ	😰 Photo Booth	2023年3月16日 17:04	4.5 MB アプリケーション

図 7-1-12「アプリケーション」をクリック

•••	く 〉 アプリケーション	88 ⅲ		• 🖞 🖉	
よく使う項目	名前	^	変更日	サイズ	種類
● 最近の項目	🛃 App Store		2023年10月12日 19:16	25.9 MB	アプリケーション
🙏 アプリケーション	ASIX_USB_Device_App		2021年11月30日 20:02	1.6 MB	アプリケーション
AirDrop	🐼 Automator		2023年10月12日19:16	5.2 MB	アプリケーション
	💶 FaceTime		2023年10月12日 19:16	15.4 MB	アプリケーション
🖃 デスクトップ	Sirefox		2025年3月7日17:36	429.2 MB	アプリケーション
⊍ ダウンロード	Font Book		2023年10月12日 19:16	6.9 MB	アプリケーション
▶ 津拓	FortiClient		2024年12月7日 8:39	290.3 MB	アプリケーション
山田和	FortiClientUninstaller		2024年12月7日 8:39	9.9 MB	アプリケーション
😭 nsd01	🚈 GarageBand		2017年7月7日 6:57	1.31 GB	アプリケーション
	Google Chrome		2024年5月11日1:45	1.24 GB	アプリケーション
場所	💮 iMovie		2017年6月9日 8:40	2.69 GB	アプリケーション
🔲 NSDのMacBo	宁 Keynote		2017年4月29日 3:45	674.8 MB	アプリケーション
🗉 ocha-mrtg 🔺	👪 Launchpad		2023年10月12日 19:16	731 KB	アプリケーション
	💽 Microsoft Edge		昨日 19:41	1.09 GB	アプリケーション
⊕ ネットワーク	🗊 Mission Control		2023年10月12日 19:16	323 KB	アプリケーション
10.10	🔺 Numbers		2017年4月29日 3:45	346.4 MB	アプリケーション
22	🚺 Pages		2017年4月29日 3:45	429.5 MB	アプリケーション
● バーブル	😰 Photo Booth		2023年10月12日 19:16	4.5 MB	アプリケーション

図 7-1-13「FortiClient」アイコンをダブルクリック

- ④ FortiClient VPN が起動されますので
 - モバイルアカウント情報を入力し、[接続]をクリックします。(図 7-1-14)



図 7-1-14 モバイルアカウント、パスワードの入力

⑤ 画面右上のメニューバーより FortiClient アイコンをクリックし、
 「Open FortiClient Console」をクリックします。(図 7-1-15)



図 7-1-15 FortiClient を起動

⑥ FortiClient画面にて、[VPN接続済み]と表示されていること。(図7-1-16)



図 7-1-16 FortiClient VPN 接続完了

<u>7.2. SSL-VPN 接続の終了</u>

 画面右上のメニューバーより FortiClient アイコンをクリックし、 「Open FortiClient Console」をクリックします。(図 7-2-1)



図 7-2-1 FortiClient を起動

FortiClient 画面にて、切断」をクリックします。(図 7-2-2)



図 7-2-2 切断をクリック

8. 学内限定ページの閲覧

実際に学内限定ページ(学内ネットワーク内又は SSL-VPN 接続サービスのみアクセス可能なページ) を閲覧してみましょう。

8.1. 外部DB利用サービスの閲覧

明治大学学内ネットワークからの利用が前提となっている、図書館の外部DB利用サービスを例に 説明します。

 明治大学図書館の URL (https://www.meiji.ac.jp/library/index.html) を入力し、 「探す・調べる」のプルダウンメニューより、「オンライン情報源」をクリックします。 (図8-1-1)



図 8-1-1 明治大学図書館のトップページ

 ② オンライン情報源の画面が表示されるので(図8-1-2)、外部データベースの項目より、 「新聞記事を探す・読む」をクリックします。(図8-1-3)





Comparison 明治大学 Macademagan アレンド Macademagan アレンド Macademagan	※甘油降のパペ 一部の外帯データベースは、提進目的で使用する必要がある場合に当 スは、当該データベースの説明欄に記載がありますのでご確認くださ いてをご覧ください。	<u>見り利用することができます</u> 。利用申請が必要なデ・ ¥ きい。申請の方法などは、外部データベースの利用。 毎日 アクセス	Languago R**
明治大学オープンアクセス方射 2019年1月78日に現在オープンア クセス方針を2004した。	外部データベース		
明治大学指言指文化Twitter 日本成立条件的主要指示文化中学で 1 0 metu/Lo	 ・	> 論文・組訣記事を検索する(海外)	
	▶ 経済・ビジネス・企業情報を調べる ▶ 辞書・事典で調べる	 法律・判例を課べる その他 	
	▶ 外部データペースの利用申請について		
	電子ジャーナル・電子ブックなど		_
	▶ 電子ブック・フルテキストデータペースで読む(国内)	▶ 電子ブック・フルテキストデータベースで読む(海外)	_
	▶ 電子ジャーナル・電子雑誌で読む(国内)	▶ 電子ジャーナル・電子雑誌で読む(海外)	^

図 8-1-3 外部データベースの画面

③ 「新聞記事を探す・読む」の項目より、「日経テレコン」をクリックします。(図8-1-4) (ここでは例として「日経テレコン」を選択します)

■ メニュー 明治大学 MBJ URVBSITY	新聞記事を探す・読む Y 19 は (A)	Q ##
	開成IIビジュアル (朝日新聞) 学外 VPN 度続数 5	
	朝日新聞全文記事データベース。地方版の記事(沖縄を除く)のほか、「AERA」「週刊朝日」「知恵蔵」の記事も検索できます。 要申請:兼任講師や研究推進員等が利用するには利用申請が必要です。	
	3ミダス歴史館 (読売新聞) マハ 夜装数 2	
	明治7(1874)年の創刊号から最新号までの記述が検索(閲覧できるます。また、1989年9月からのTHE DALLY YOMIURI(漢字新聞)や「よみうり人物データベー ス」、「大辞林 第二版」「エクシード英和辞典」「エクシード和英辞典」(いずれも三省堂)、「イミダス」(集英社)も利用できます。	
	要申請:業任講師や研究推進員等が利用するには利用申請が必要です。	
	毎常(毎日新聞) 学み VPN 要款取 1 毎日新聞実京本社長行の約字刊最終版の全文をはじめ、大阪本社/西部本社/中部本社/北海道支社の記事、各都通府県の地方面の記事を収録しています。「週刊エコ いっていたのでおす、地方型をつきつきなった。	
	アミスト」の記事、認識要素も可能です。 要申請:兼任議師や研究推進員等が利用するには利用申請が必要です。	
	日報デレコン(日報新聞) 学外 VPN 接続数 10	
	1975年以降の日経四版(日経・産業・洗通・金融)の全文記事を収録しています。また企業備報、人事情報、株価・価権、経済統計等も見ることができます。 要申請: 兼任講師や研究推進員等が利用するには利用申請が必要です。	

図 8-1-4 「日経テレコン」の選択画面

 ④ Meiji IDのログオン画面が表示されますので「利用者ID」と「パスワード」を 入力して「ログイン」ボタンをクリックします。(図8-1-5)

明治大学図書館 約 Neg university Koray so : Gaudian Indexed	明治大学図書館 統合認証サービス Neg Vanezh (Exry az : Gauller Natarata	
LOGIN FORM	統合認証サービスについて	
ID:	 共通認証をお持ちの方は、共通認証IDとバスワードを入力してください。(学生・教職員等) 	
	 ライブラリーカードで図書館をご利用の方は、ライブラリーカード番号11桁とパスワードを入力してください。(校友等) 	
PASSWORD:	 税治大学回書総約合認証サービスは、Shibbolethを利用したSAMLプロトコルによってセキュアな SSOを実現し、NIIが中心となって構成する学術認証フェデレーション「学認」に参加しています。 	
Login	・競台大型の豊富県会歴2世レービスは、シングルサインオン(SSO)の仕組み基因しています。完全 にSSOからログアウトするには、ブラウザを想じてください、個々のサービスでログオフすること も可能ですが、再度アクセスするとSSOにより自動で用ログインします。	
	・現会大学図書舗採会認定サービスを利用したログインを利用する際、利用するサービス剤に認証満 報告引きたたてことに増加していたどく必要がかります。引き満す情報の対応を保持したくない場 合には「個額通行収容を得けない」と、各人特していた設定をクリアするには「個額通行に関す る設定をクリアする。」を選択してください。	
	SSO連携サービス一覧	
	<u>CINII</u>	
	SpringerLink	
	• CUP	
	 ScienceDirect 	
	 IOPscience 	
	SSOメンデナンス情報	
	 2016/09/20 shibboleth-idp version3 へのアップデートに伴い、学外サービスへのSSOの際に、 属性情報送付について回意を求める仕様に変更になりました。 	
	• 2012/12/03 CiNii, SpringerLink, CUP, ScienceDirect, IOPscience とのSSの通携に対応しました。	
	 2012/12/03 明治大学回書擦読合認証サービス本番サーバのテスト稼動を開始しました。 	
	LINKS	
	 ブライバシーボリシー 	

図 8-1-5 統合認証サービス ログイン画面

入力した内容に誤りがなければ外部データベースの検索トップページが表示されます。

<u>9. トラブル時には</u>

「SSL-VPN接続の設定がわからない」、「明治大学学内ネットワークからの利用が前提となっている 学外のデータベースサービスが閲覧できない」等のトラブル時には、以下の項目を確認してくださ い。どこが悪いのか(インターネットへの接続自体が出来ていないのか、インターネットへの接続は 問題ないがSSL-VPN接続ができないのか)判断してください。 また不明な場合には、各キャンパスのサポートデスクまでご相談ください。

各項目の右側にトラブル対処方法を示します。



9.1. 多要素認証の設定ができていない場合

「多要素認証 (MFA: Multi-Factor Authentication)」とは、システムを利用する際に、通常の ID とパスワードに加え、他の手段 (例えばスマートフォンのアプリやショートメッセージなど)を併用 する認証方法です。これにより、ID とパスワードを搾取した他人のなりすましによるシステム悪用 のリスクを減らし、セキュリティを高めることができます。

本学では、SSL-VPN を利用する場合、多要素認証が必須です。

多要素認証ができない場合は、以下 URL から設定し、利用を試みてください。

[利用方法]

https://www.meiji.ac.jp/isc/id/usage.html

[設定方法]

https://www.meiji.ac.jp/isc/id/manual.html

10. ネットワークの接続および障害に関する問い合わせ先

駿河台キャンパス:

駿河台サポートデスク

- 場所: 駿河台12号館 7階
- 電話: 03-3296-4286 (内線:4286)
- メディア支援事務室
 - 場所: 駿河台12号館 7階
 - 電話: 03-3296-4438(内線:4438)

和泉キャンパス:

和泉サポートデスク

場所: 和泉メディア棟 1階

電話: 03-5300-1190(内線:1190)

和泉メディア支援事務室

場所: 和泉メディア棟 1階

電話: 03-5300-1189(内線:1189)

生田キャンパス:

生田サポートデスク

場所: 生田中央校舎 5階 電話: 044-934-7711(内線:7711)

生田メディア支援事務室

場所: 生田中央校舎 5階 電話: 044-934-7710(内線:7710)

中野キャンパス:

中野サポートデスク

場所: 低層棟 4階 電話: 03-5343-8072(内線:8072)

中野キャンパス事務室

場所: 低層棟 3階 電話: 03-5343-8060(内線:8060)

<u>11. 参考 URL</u>

明治大学 Web ページ	https://www.meiji.ac.jp/
MIND Web ページ	https://www.meiji.ac.jp/mind/
情報基盤本部	https://www.meiji.ac.jp/isc/
各キャンパス窓口連絡先	https://www.meiji.ac.jp/mind/support/office.html
MIND モバイルアカウント手続き	https://www.meiji.ac.jp/mind/mobile-account/