VPN (F5 Access) サービス 利用方法

上智大学 情報システム室

2024年05月23日

目次

1. はじめに	2
2. Windows で VPN を利用する	3
2.1. Firefox で接続する場合	3
2.2. Google Chrome で接続する場合	8
2.3. Microsoft Edge で接続する場合	13
3. Mac で VPN を利用する	18
3.1. Safari で接続する場合	18
4. Android で VPN を利用する	21
4.1. 初期設定	21
4.2.2 回目以降 VPN に接続する場合	24
5. iOS で VPN を利用する	25
5.1. 初期設定	25
5.2. 2 回目以降 VPN に接続する場合	29

1. はじめに

このマニュアルは、VPN(Virtual Private Network)を利用し、学外のネットワーク(自宅で契約してい るインターネットプロバイダなど)から、学内専用サービス(電子ジャーナルなど)を利用したり、学内のサーバ (研究室のサーバ、演算サーバなど)に接続する方法を説明します。

なお、画面の構成や項目名などがご利用環境やバージョンによって異なることがあります。必要に応じ て読み替えて操作をしてください。

【注意】 VPN を利用するには、以下の事項に注意してください。

- システム要件に対応した PC を使用すること。システム要件については、情報システム室ホームページ(https://ccweb.cc.sophia.ac.jp/)から[VPN]をクリックし、[利用条件]を参照してください
- VPN に接続するためには PC にアンチウイルスソフトをインストールしておく必要があります。
 Windows には OS 標準のセキュリティソフト(Windows Defender)が付属していますが、
 MacOS の場合、アンチウイルスソフトを個別にインストールする必要があります。
- ・ インターネットに接続し、SSL(https)に対応した Web ブラウザを使用していること
- ・ インターネットカフェ等、不特定多数の人が使用する PC では行わないこと
- ・ ウィルス対策ソフトウェアを使用し、最新のものにアップデートしておくこと

2. Windows で VPN を利用する

VPN への接続はブラウザ経由で行います。 演算サーバーや PWEB 等に SSH 接続する場合も専用のクライアントソフトは不要です。

2.1. Firefox で接続する場合

※PCの環境によって若干の違いがある可能性があります。

(1) VPN ログイン画面にアクセスし、ユーザー名(学籍番号、教職員番号)、パスワード(ソフィア ICT ア カウントのパスワード)を入力し、「ログオン」をクリックします。

ログイン URL: <u>https://vpn.cc.sophia.ac.jp</u>

f 5	
F5 Networks セキュアログオン	
ユーザー名	
パスワード ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
ログオン	

(2) 確認ダイアログを表示するので、内容に同意できる場合は「はい」をクリックします。

f 5	
OSのアップデートを適用し、 ウィルス対策ソフトウェアの ウイルス定義ファイルの更新 を行いましたか?VPNの利用 に際しては、利用規定を順守 してください。	
▶ <u>はい</u> ▼ いいえ	

(3)以下の画面が表示されるため、「Start」をクリックして接続を開始します。

ホットワークアクセス	×
ブラウザでVPNを開始するための許可が必要です	
「開始」をクリックして、接続を開始してください。	
Start	
本製品は、F5 Networksからライセンスが付与されています。@ 1999-2019 F5 Networks. すべての内容は各国の著作権法並びに国際条約により されていま	保護 す。

(4)「他のオプション」を選択します。



(5)「ネットワークアクセスアプリケーションをインストール/再インストールする。」を選択します。



(6)以下の画面が表示されるため、「ダウンロード」を選択します。

() ネットワーク アクセス	×
ネットワーク アクセスのクライアント コンポーネントが必要です。	
1.インストーラをダウンロードして実行してください。	
ダウンロード	
2.インストールが完了したら、 <u>ここをクリックしてください。</u>	
本製品は、F5 Networksからライセンスが付与されています。© 1999-2017 F5 Networks. All rights reserve	d.

(7) 右上に表示されたファイルをクリックします。



(8)「管理者権限が必要です」と表示されるため「続行」を選択します。

管理者権限が必要です	×
このアプリケーションをインストールするには管理者権限が必要です。	

(9)「このアプリがデバイスに変更を加える事を許可しますか?」と表示されるため「はい」を選択します

ユーザー アカウント制御	×
このアプリがデバイスに変更を加えることを許可します か?	
F5 Networks Package installer	
確認済みの発行元: F5 Networks Inc ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ	
詳細を表示	
はい いいえ)
	·

(10) インストールが完了したら、「ここをクリックしてください。」をクリックします。

ネットワークアクセス	×
ネットワーク アクセスのクライアント コンポーネントが必要です。	
1.インストーラをダウンロードして実行してください。	
ダウンロード	
2.インストールが完了したら、 <mark>ここをクリックしてください。</mark>	
本製品は、F5 Networksからライセンスが付与されています。© 1999-2019 F5 Networks. すべての内容は各国の著作権法並びに国際条約により保 されています	<護 「。

(11)「Start」をクリックして接続を開始します。

おットワークアクセス	×
プラウザでVPNを開始するための許可が必要です	
「開始」をクリックして、接続を開始してください。	
Start	
本製品は、F5 Networksからライセンスが付与されています。@ 1999-2019 F5 Networks. すべての内容は各国の著作権法並びに国際条約により されています	呆護 す。

(12) 右下の赤いアイコンをクリックします。

f5		
	検索	Q
ネットワーク アクセス 、		
sophia_vpn		
		1
本製品は、F5 Networksからライセンスが付与されています。© 1999-2019 F5 Ne	etworks. すべての内容は各国の著作権法並びに国際条約により保護されていま	उ. 🗸
20°C 暗れのちくもり	■ Q 検索	🖬 🗉 🖸 💿 🙋

ユーザー アカウント制御	×
このアプリがデバイスに変更を加えることを許可します か?	
F5 Networksコンポーネントインストーラ	
確認済みの発行元: F5 Networks Inc ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ	
詳細を表示	
นเง เ เเงิ	

(14)「はい」を選択します。

ューザー アカウント制御 このアプリがデバイスに変更を加えることを許可します か?	×
F5 Networks Network Access Helper 確認済みの発行元: F5 Networks Inc ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ 詳細を表示	
はい いいえ)

(15) 右下に「VPN 接続」と表示されたら、接続完了になります。

f 5				Welcome to FS Networks	Logout	م •
56	earch	Q				
Network Access ~						0
ophia_vpn						-
						+
			_			
			(5vpn.exe	>	<
This product is licensed from PS Networks. © 1999-2019 PS Networks. All rights reserved.				VPN 接続 /Common/sophia_vpn に接続され	ています。	3
		-				
S f5vpn.exe		×				
VPN 接続						
/Common/sophia_vpn に接続されて	います。	2.00				
		3				

(16) 正常に接続できているか確認のため、VPN が必要なサービスの動作を確認します。

※2回目以降の VPN 接続の際は、一部のダイアログは表示されません。

2.2. Google Chrome で接続する場合

※PC の環境によっては若干の違いがある可能性があります。

(1) VPN ログイン画面にアクセスし、ユーザー名(学籍番号、教職員番号)、パスワード(ソフィア ICT ア カウントのパスワード)を入力し、「ログオン」をクリックします。

ログイン URL: <u>https://vpr</u>	n.cc.sophia.ac.jp
f 5	
F5 Networks セキュアログオン	
ユーザー名 パスワード	
●●●●●●●●■グオン	

(2) 確認ダイアログを表示するので、内容に同意できる場合は「はい」をクリックします。

f 5	
OSのアップデートを適用し、 ウィルス対策ソフトウェアの ウイルス定義ファイルの更新 を行いましたか?VPNの利用 に際しては、利用規定を順守 してください。	

(3)以下の画面が表示されるため、「Start」をクリックして接続を開始します。

1 ネットワーク アクセス	×
ブラウザでVPNを開始するための許可が必要です	
「開始」をクリックして、接続を開始してください。	
Start	
本製品は、F5 Networksからライセンスが付与されています。© 1999-2019 F5 Networks. すべての内容は各国の著作権法並びに国際条約により されています	呆護 す。

(4)以下の画面が表示されるため、「ダウンロード」を選択します。

15 ネットワークアクセス	×
ネットワーク アクセスのクライアント コンポーネントが必要です。	
1.インストーラをダウンロードして実行してください。	
ダウンロード	
2.インストールが完了したら、 <u>ここをクリックしてください。</u>	
本製品は、F5 Networksからライセンスが付与されています。© 1999-2019 F5 Networks. すべての内容は各国の著作権法並びに国際条約により保 されています	譏

(5) 右上に表示されたファイルをクリックします。



(6)「管理者権限が必要です」と表示されるため「続行」を選択します。

管理者権限が必要です	×
このアプリケーションをインストールするには管理者権限が必要です。	
 	216

(7)「このアプリがデバイスに変更を加える事を許可しますか?」と表示されるため「はい」を選択します

^{ユーザー アカウント制御} このアプリがデバイスに変更を加えることを許可します か?	×
F5 Networks Package installer 確認済みの発行元: F5 Networks Inc ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ 詳細を表示	
ู่	

(8) インストールが完了したら、「ここをクリックしてください。」をクリックします。

(ま) ネットワーク アクセス	×
ネットワーク アクセスのクライアント コンポーネントが必要です。 1.インストーラをダウンロードして実行してください。	
ダウンロード	
2.インストールが完了したら、 <mark>ここをクリックしてください。</mark>	
本製品は、F5 Networksからライセンスが付与されています。© 1999-2019 F5 Networks. すべての内容は各国の著作権法並びに国際条約により保 されています。	護,

(9)「Start」をクリックして接続を開始します。

ブラウザでVPNを	開始するための許可が必要です	
「開始」をクリッ	クして、接続を開始してください。	
Start		

(10)「F5 Networks VPN を開きますか?」と表示されるため、

「F5 Networks VPN を開く」を選択します。



(11) 右下の赤いアイコンをクリックします。

65		
	検索	Q
ネットワーク アクセス ~		
sophia_vpn		
本製品は、F5 Networksからライセンスが付与されています。© 1999-2019 F5 Networks. すべての内	容は各国の著作権法並びに国際条約により保護されています。	\checkmark
20°C 時初の方くもり	Q 検索	u o o 😨 🦁
	11	

ユーザー アカウント制御	×
このアプリがデバイスに変更を加えることを許可します か?	
F5 Networksコンポーネントインストーラ	
確認済みの発行元: F5 Networks Inc ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ	
詳細を表示	
はいいえ	

(13)「はい」を選択します。

^{ユーザー アカウント制御} このアプリがデバイスに変更を加えることを許可します か?	×
F5 Networks Network Access Helper 確認済みの発行元: F5 Networks Inc ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ 詳細を表示	
はいいえ)

(14) 右下の「VPN 接続」と表示されたら、接続完了になります。

f 5			Welcome to F5 Networks	O Logout
	Search	Q		± ±ĭ
Network Access ~				6 1
				+
This product is licensed from F5 Networks. © 1999-2019 F5 Networks. All rights reserved.			● fsypn.exe VPN 接続 /Common/sophia_vpn に接続され	
6				
6 f5vpn.exe		×		
── VPN 接続				
/Common/sophia_vpn に接続さ	れています。	3		

(15) 正常に接続できているか確認のため、VPN が必要なサービスの動作を確認します。

※2回目以降の VPN 接続の際は、一部のダイアログは表示されません。

2.3. Microsoft Edge で接続する場合

※PCの環境によっては若干の違いがある可能性があります。

(1) VPN ログイン画面にアクセスし、ユーザー名(学籍番号、教職員番号)、パスワード(ソフィア ICT ア カウントのパスワード)を入力し、「ログオン」をクリックします。

ログイン URL: <u>https://vpn.cc.sophia.ac.jp</u>

f5	
F5 Networks	
セキュアロクオン	
ユーザー名	
パスワード ●●●●●●●●	
ログオン	

(2) 確認ダイアログを表示するので、内容に同意できる場合は「はい」をクリックします。



(3)以下の画面が表示されるため、「Start」をクリックして接続を開始します。

ネットワークアクセス	×
ブラウザでVPNを開始するための許可が必要です	
「開始」をクリックして、接続を開始してください。	
Start	
本製品は、F5 Networksからライセンスが付与されています。© 1999-2019 F5 Networks. すべての内容は各国の著作権法並びに国際条約によ されてい)保護 (ます。

(4)以下の画面が表示されるため、「ダウンロード」を選択します。



(5) 右上の「ダウンロード」の中のセットアップの「ファイルを開く」を選択します。



(6)「管理者権限が必要です」が表示されるため「続行」を選択します。

管理者権限が必要です	×
このアプリケーションをインストールするには管理者権限が必要です。	
the state of the stat	

(7)「このアプリがデバイスに変更を加える事を許可しますか?」と表示されるため「はい」を選択します。

ユーザー アカウント制御 ×			
このアプリがデバイスに変更を加えることを許可します か?			
F5 Networks Package installer			
確認済みの発行元: F5 Networks Inc ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ			
詳細を表示			
ู			

(8) インストールが完了したら、「ここをクリックしてください。」をクリックします。



(9)「Start」をクリックして接続を開始します。

	> >
ブラウザでVPNを開始するための許可が必要です	
「開始」をクリックして、接続を開始してください。	
Start	
本製品は、F5 Networksからライセンスが付与されています。@ 1999-2019 F5 Networks. すべての内容は各国の著作権法並びに国際	「条約により保護 されています。

(10) 右下の赤いアイコンをクリックします。

6	
	検索の
ネットワーク アクセス ~	
sophia_vpn	
本製品は、F5 Networkからライセンスが付与されています。© 1999-2019 F5 Networks. すべての内容は各国	海杵輸法並びに関係条約により保護されています。
C 20°C ឆ្នាល១៩<៩១	検索 🕡 🖬 🐂 ⊌ 💿 🗿 😨 🧐

(11) 「はい」を選択します。

ユーザー アカウント制御	×
このアプリがデバイスに変更を加えることを許可します か?	
F5 Networksコンポーネントインストーラ	
確認済みの発行元: F5 Networks Inc ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ	
詳細を表示	
	۱
)

(12)「はい」を選択します。

^{ユーザー アカウント制御} このアプリがデバイスに変更を加えることを許可します か?	<
F5 Networks Network Access Helper 確認済みの発行元: F5 Networks Inc ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ	
詳細を表示 はい いいえ	

(13) 右下に「VPN 接続」と表示されたら、接続完了になります。

5				Welcome to F5 Networks	Cogout
Sec	rrch	Q			
etwork Access ~					
sophia_vpn					
			ſ	f5vpn.exe	×
his product is licensed from FS Networks. © 1999-2019 FS Networks. All rights reserved.				VPN 接続 /Common/sophia_vpn に接続され	ています。
🤤 f5vpn.exe		×			
VPN 接続					
/Common/sophia_vpn に接続されて	います。				

(14) 正常に接続できているか確認のため、VPN が必要なサービスの動作を確認します。

※2回目以降の VPN 接続の際は、一部のダイアログは表示されません。

3. Mac で VPN を利用する

VPN への接続はブラウザ経由で行います。 演算サーバーや PWEB 等に SSH 接続する場合も専用のクライアントソフトは不要です。

3.1. Safari で接続する場合

※PCの環境によっては若干の違いがある可能性があります。

(1) VPN ログイン画面にアクセスし、ユーザー名(学籍番号、教職員番号)、パスワード(ソフィア ICT ア カウントのパスワード)を入力し、「ログオン」をクリックします。

ログイン URL:	https://	vpn.cc.so	phia.ac.jp
_/ // One	1100001/ /	100000	

f5	
F5 Networks セキュアログオン	
ユーザー名 パスワード	
ログオン	

(2) 確認ダイアログを表示するので、内容に同意できる場合は「はい」をクリックします。

ſ5	
OSのアップデートを適用し、 ウィルス対策ソフトウェアの ウイルス定義ファイルの更新 を行いましたか?VPNの利用 に際しては、利用規定を順守 してください。	
× <u>いいえ</u>	

(3)以下の画面が表示されるため、「Start」をクリックして接続を開始します。

ブラウザでVPNを開始するための許可が必要です			
「開始」をクリックして、接続を開始してください。			
Start			
本製品は、F5 Networksからライセンスが付与されています。© 1999-2017 F5 Networks. All rights reserved.			

(4)「この Web ページで"F5 VPN"を開く事を許可しますか?」と表示されるので「許可」を選択します

このWebペ	この Web ページで"F5 VPN"を開くことを許可しますか?						
常に許可						キャンセル	許可
)以下の画面が表示で /Common/so 低	されたら phia_vpn - h	b接続 ttps://vpn	完了とな .cc.sophia.ac.j	ります。 p - F5 VPN	•		
◎ 接続されました					切断		
トラフィックタイプ	送信	圧縮	受信	圧縮			
- ネットワークトンネル - 最適化されたアプリケー	385.82 KB 0 B	0% 0%	3.22 MB 0 B	0% 0%			
合計	385.82 KB	0%	3.22 MB	0%			
+ 評細を表示							

※上記の方法でアクセス許可画面が表示されなかった場合には、「他のオプション」を選択。



その後、「ネットワークをもう一度起動する。」を選択し、再度(2)の方法を実施してください。



(6) VPN の接続が完了すると、メニューバーに VPN クライアントのアイコンが表示されます。(環境によっては表示されない場合もあります。)

📄 🤋 G 🖌	A — ,	<u>ଚ</u> ଦ 🛢	5月15日(水) 16:03
	-	The American (Marine American)	
			Û + D

(7) 正常に接続できているか確認のため、VPN が必要なサービスの動作を確認します。

※2回目以降の VPN 接続の際は、一部のダイアログは表示されません。

4. Android で VPN を利用する

4.1. 初期設定

(1) Google Play ストアから VPN クライアントアプリ(F5 Access)をダウンロードします。



※上記の画面は使用している Android 端末により異なる可能性があります。

- (2) ダウンロードしたクライアントアプリを起動し、「サーバーの設定」をタップします。

(3) 下記のような画面が表示されるので「コンフィグレーション名」に任意の設定名、「サーバーURL」に 「vpn.cc.sophia.ac.jp」と入力し、次へをタップします。

♀ ■ ▮ ▶ ≫			10:44 🕈 🕈
F5 Access			
F.5	Access	1	
10	// 100000	,	
G		•	
		Ž	
コンフィグレーション名を入力			
Sophia VPN			
サーバー URL を入力			
vpn.cc.sophia.ac.jp			
			2
			次へ >
\triangleleft	0		

(4) 設定の追加画面が表示されるので、ユーザー名(学籍番号、教職員番号)を入力し、右上の √ をタッ プします。

• • • •	10:46 🕈 🕈
設定:設定の追加	~
名前 Sophia VPN	2
サーバー https://vpn.cc.sophia.ac.jp	
ウェフログオン 認証にウェブログオンを使用します	
管理者により無効にされました FIPS モード	
FIPS モードを有効にする クライアント証明書	

(5) 最初の画面に戻るので「接続」をタップします。

F5 Access
Sophia VPN 構成
切断しました ステータス
接続

(6) パスワードを入力し「ログイン」をタップすると、接続確認ダイアログが表示されるので「OK」をタッ プします。

パスワードが必要			
サーバー: vpn.cc.sophia.ac	.jp		
パスワード			
		キャンセル	ログイン



(7) VPNの接続が完了すると、画面上部に VPN クライアントのアイコンが表示されます。



(8) 正常に接続できているか確認のため、VPN が必要なサービスの動作を確認します。

4.2.2回目以降 VPN に接続する場合

クライアントアプリを起動し、「接続」をタップした後、パスワードを入力して下さい。

5. iOS で VPN を利用する

5.1. 初期設定

(1) AppStore から VPN クライアントアプリ(F5 Access)をダウンロードします。



(2) アプリを起動すると、F5 社の契約書ダイアログが表示されるので「了承」をタップし、

"F5 Access"は通知を送信します。のダイアログが表示されるので「許可」をタップして下さい。



(3) 接続画面が開くので「新規追加」をタップします。

F5 Access			
エンタープライズVPN			
接続先設定	新規追加 >		
状況	切断されました		

(4) 下記の要領で必要事項を入力し、「保存」ボタンをタップして下さい。接続先名は任意の名称で構いません。

キャンセ	ル設定	保存(4)
接続先名	上智大学VPN	
サーバ	vpn.cc.sophia.ac.jp	2
ウェブ ロ?	グオン	3
証明書の使	吏用	
オンデマン	マド接続	

(5) ユーザー同意確認ダイアログが表示されるので「許可」をタップします。

"F5 Access" を求め	が VPN 構成の追加 oています
このiPadでのすべ 況は、VPNの使用 は監視される	てのネットワーク動作状 中はフィルタリングまた ることがあります。
許可	許可しない

(6) パスコードが求められるので入力してください。(機種によって Face ID や Touch ID を求めら れる場合があります。)

()



 \bigcirc

- (7) 設定画面に遷移するので、「接続」をタップして接続画面に移動します。 設定 エンタープライズVPN ✓ 上智大学 VPN (i) >vpn.cc.sophia.ac.jp 接続先の追加... > サポート F5 Access ユーザ ガイド > 診断 > 電子メールのログ > バージョン情報 > Ո՞Մ illi. Ð 接続 設定 統計情報

27

(8)「接続」をタップします。

F5 Ad	CCESS			
エンタープライズVPN				
接続先設定	上智大学 VPN >			
接続	\bigcirc			
状況	切断されました			

(9) ログオン画面が表示されるので、ユーザー名(学籍番号、教職員番号)、パスワード(ソフィア ICT ア カウントのパスワード)を入力し、「ログオン」をクリックします。



(10) VPNの接続が開始され、画面上部に VPNのアイコンが表示されます。

	16:36
F5 /	Access
6	
()	
エンタープライズV	PN
接続先設定	上智大学 VPN >
接続	
状況 接続さ	れました: 00:00 >

(11) 正常に接続できているか確認のため、VPN が必要なサービスの動作を確認します。

5.2.2回目以降 VPN に接続する場合

クライアントアプリを起動し、「接続」をタップした後、パスワードを入力して下さい。

VPN(F5 Access) サービス利用方法

2018年3月	初版
2018年4月	Mac OS, Android, IOSに関する手順を追記
2018年6月	画面構成の変更に伴う文言修正
2018年9月	Firefox、Chromeの手順を一部修正
2021年6月	文書構成・手順を変更
2021年10月	iOSの手順を一部修正
2022年3月	iOSの手順を一部修正
2024年5月	Internet Explorer→Microsoft Edgeに名称変更及び、
	Firefox、Chrome、Microsoft Edge、Safariの手順を一部
	修正

編集·発行	上智大学情報システム室	
住所	〒102-8554 東京都千代田区紀尾井町7-1	
電話 ホームページ	03(3238)3101 https://ccweb.cc.sophia.ac.jp/	
	Sophia ICT Search	