



FortiClient VPN 接続サービス利用マニュアル (macOS 版)

【第 1.1 版】 2025 年 2 月 21 日

版数	日付	更新内容
1.00	2025/2/19	新規作成
1.1	2025/02/21	8.1 修正



目次

1. VPN サービスの概要	3
2. 事前設定 (ワンタイムパスワード認証、ソフトウェアのダウンロード)	3
2.1 ワンタイムパスワード認証設定	3
2.2 FortiClient VPN ソフトウェアのダウンロード手順	3
3. ソフトウェアのインストールと VPN 接続設定	6
3.1 FortiClient VPN ソフトウェアのインストール	6
3.2 FortiClient VPN を使用した SSL-VPN 接続設定	13
4. VPN 接続方法	15
4.1 アプリケーションの起動と VPN 接続	15
4.2 ワンタイムパスワードを使った認証	16
5. VPN 切断方法	17
6. 研究系 VLAN への接続方法	18
7. アプリケーションのアンインストール	18
7.1 FortiClient VPN アプリケーションのアンインストール方法	18
7.2 旧 VPN アプリケーション (Ivanti) のアンインストール方法	19
8. VPN 接続できない場合	20
8.1 対処法	20
8.2 バージョンの確認方法	21
8.3 入力項目の確認方法	21



1. VPN サービスの概要

VPN (Virtual Private Network) は、教職員、学生が学外(自宅や出張先など)で PC 等を学内ネットワークに接続するサービスです。

学外からの単純なアクセスとは異なり、個人の PC 等には本学の IP アドレスを割り当て、学内までの通信は暗号化通信を利用するため、安心して学内の各種サービスへアクセスすることが可能です。

VPN を利用するには、事前に PC、スマートフォン等に接続用ソフトウェアをインストールする必要があります。

※電子ジャーナルの一部は利用条件の関係で学外からアクセスできません。

詳細については以下の図書館 HP の URL を参照してください。

<https://www.lib.okayama-u.ac.jp/resources/ejdb.html>

2. 事前設定 (ワンタイムパスワード認証、ソフトウェアのダウンロード)

2.1 ワンタイムパスワード認証設定

学外から VPN 接続をする場合は、多要素認証(ワンタイムパスワード認証)による認証を利用します。

このために、まずワンタイムパスワードを受信するためのメールアドレスもしくはアプリの設定を行う必要があります。

多要素認証(ワンタイムパスワード認証)の設定方法については下記 URL の「統合認証管理システム多要素認証設定マニュアル」をご確認ください。

<https://www.citm.okayama-u.ac.jp/citm/service/useronly.html#2>

※既にご対応済みの場合は、再設定は不要です。

2.2 FortiClient VPN ソフトウェアのダウンロード手順

(1) Web ブラウザで下記の URL へアクセスします。

<https://msgs.ccsv.okayama-u.ac.jp/form/vpn.php>

(2) ブラウザが起動して「統合認証システムログイン」ページが表示されますので、岡大 ID を入力し[次へ]をクリックします。

(3) パスワードを入力[ログイン]をクリックします。

(4) ワンタイムパスワードの受け取り方法(認証方法)を選択し、[選択]をクリックします。

(5) 選択した方法により通知されたワンタイムパスワードを入力し、「ログイン」をクリックします。

※アプリを選択した場合は、アプリに表示されているワンタイムパスワードを入力。

※メールを選択した場合は、事前に設定した本人確認用メールアドレス宛に届いたメールを確認し、ワンタイムパスワードを入力。メールのワンタイムパスワードの有効期限は 30 分です。



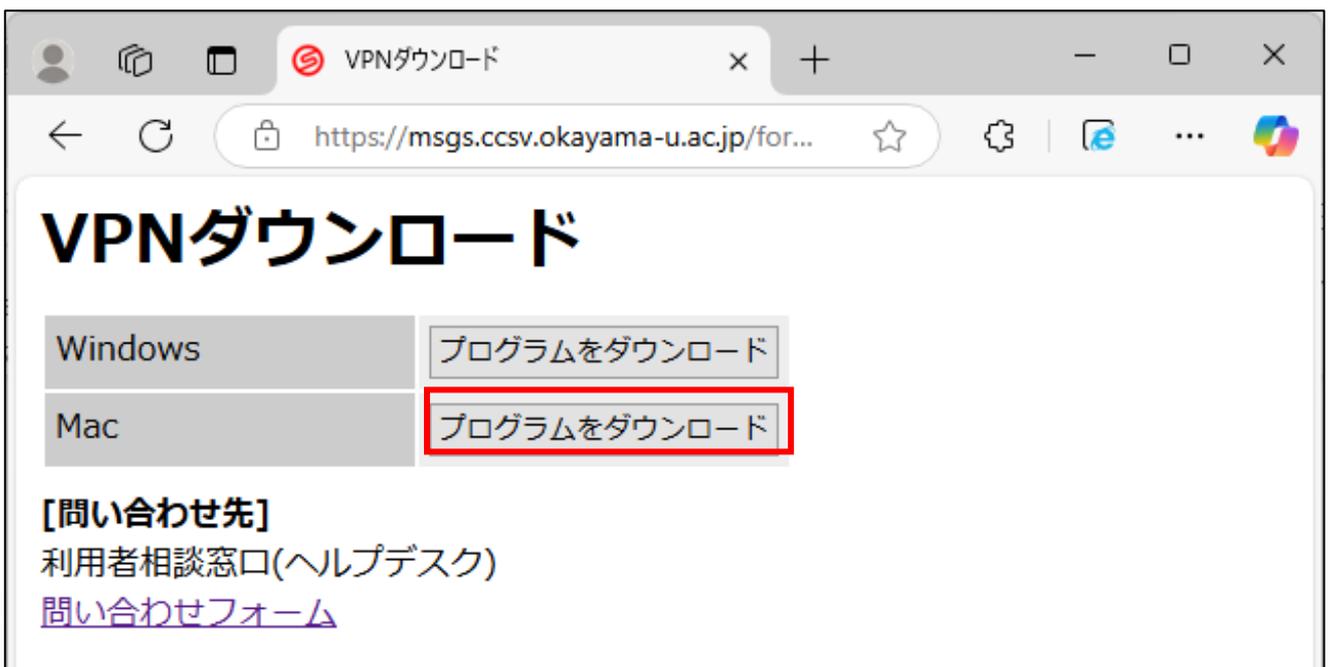
「このブラウザを信頼する」にチェックマークを入れると、一定期間、ワンタイムパスワードの選択画面、入力画面が表示されなくなります。

※この時、エラー等が表示された場合は、ワンタイムパスワードの有効期限が切れているか、ワンタイムパスワード認証の設定が正しく行えていない可能性があります。

まずは、本マニュアルの「[2.1 ワンタイムパスワード認証設定](#)」の確認をお願いいたします。

(6) VPN のダウンロード画面が表示されます。

Mac 欄の「プログラムをダウンロード」をクリックします。



以上で「FortiClient VPN」ダウンロード完了です。

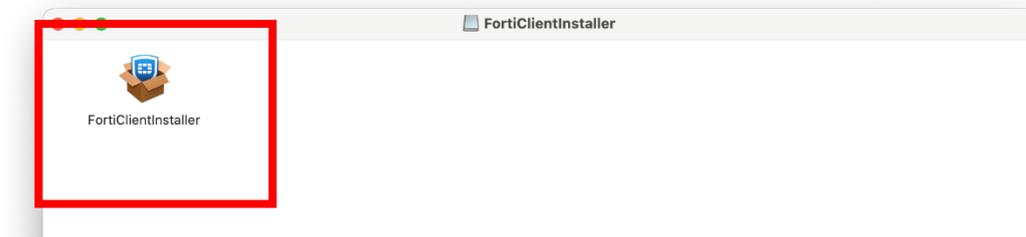
3. ソフトウェアのインストールと VPN 接続設定

3.1 FortiClient VPN ソフトウェアのインストール

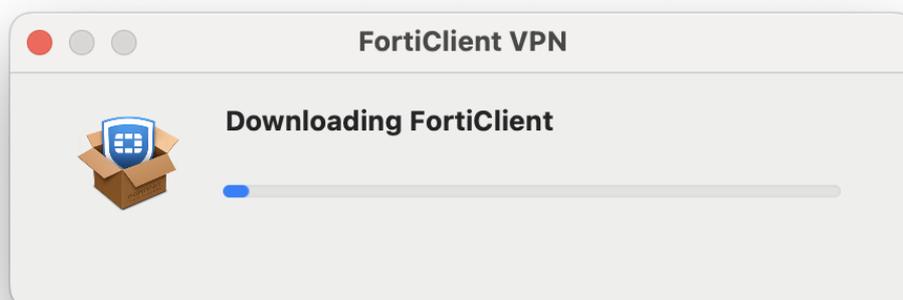
(1) ダウンロードした FortiClient VPN モジュールをダブルクリックします。



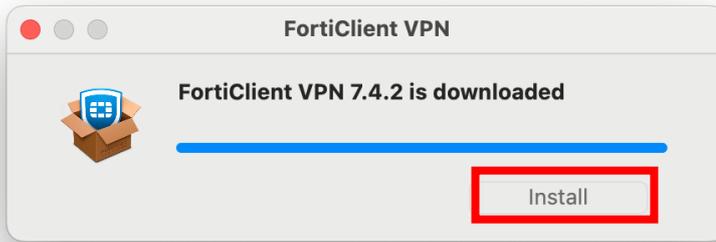
(2) FortiClientinstaller をダブルクリックします。



(3) 以下画面が表示された場合は、「開く」をクリックします。



(4) 「install」をクリックします。



(5) 「続ける」をクリックします。



(6) 「続ける」をクリックします。



(7) 「続ける」をクリックします。



(8) 「インストール」をクリックします。



(9) 以下の画面が表示された場合は、「パスワードを使用」をクリックし、OS のアカウント、パスワードを入力します。



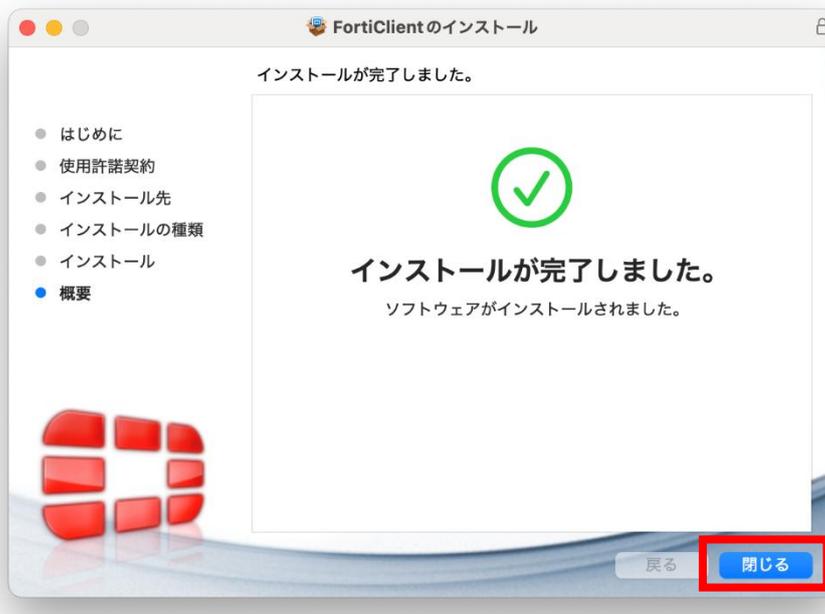
- (10) 「許可」をクリックします。



- (11) 以下のどちらかの画面が表示されたとき、「OK」をクリックします。



- (12) 「閉じる」をクリックします。

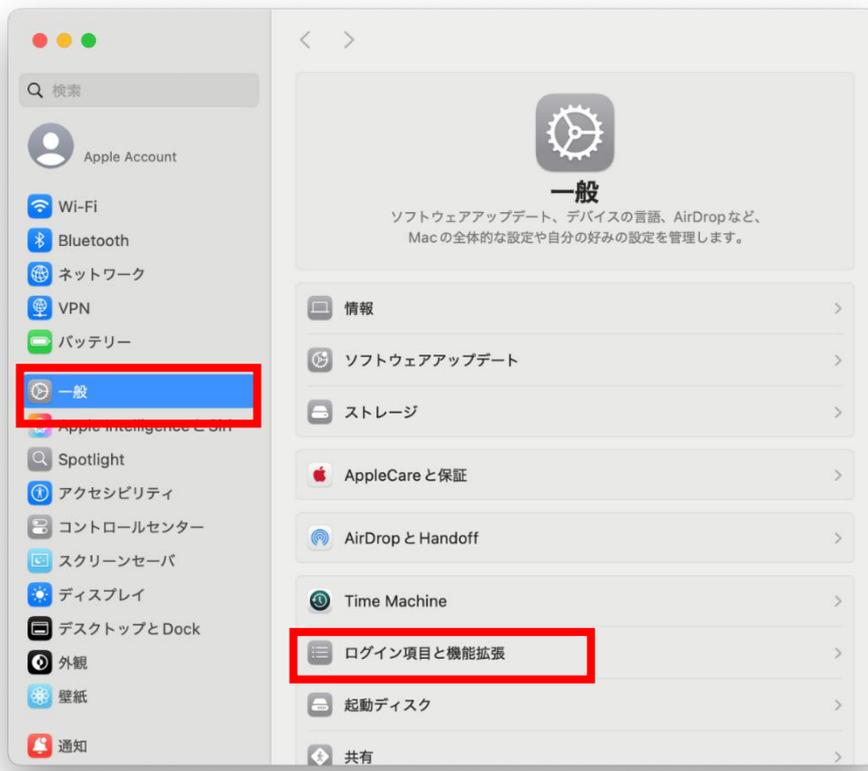


- (13) 以下画面が表示された場合は、「許可」をクリックします。



- (14) macOS15 以降の場合

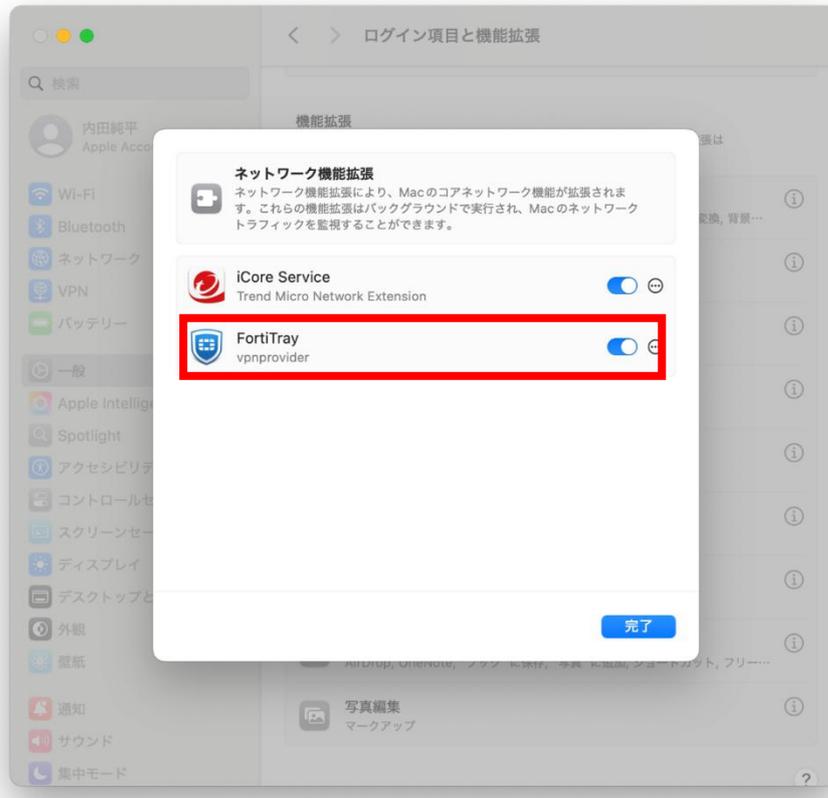
◎「システム設定」を開き、「一般」をクリックし、「ログイン項目と機能拡張」を開きます。



◎「機能拡張」欄内の「ネットワーク機能拡張」の右側の(i)をクリックします。

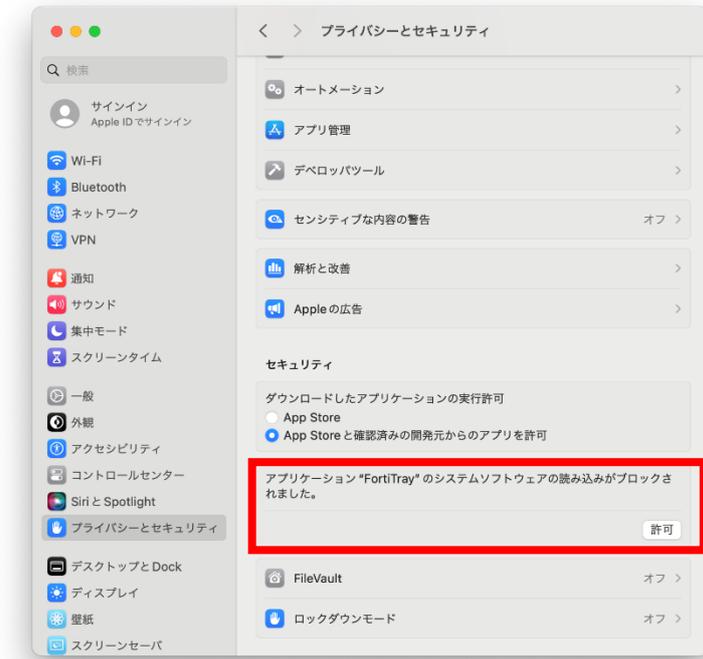


◎「FortiTray」のチェックを入れ、「完了」をクリックします。



(15) macos14, macos13 の場合

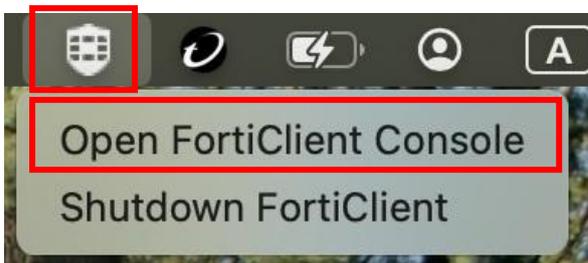
◎「システム設定」を開き、「プライバシーとセキュリティ」をクリックします。
以下赤枠が表示されている場合は、「許可」をクリックします。



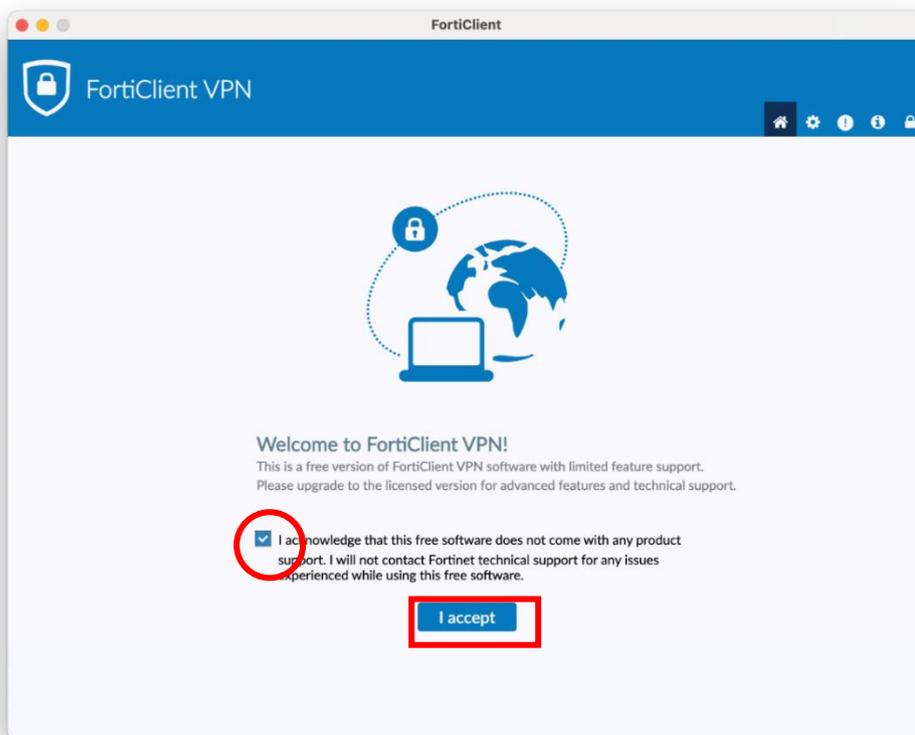
以上で「FortiClient VPN インストール」手順完了です。

3.2 FortiClient VPN を使用した SSL-VPN 接続設定

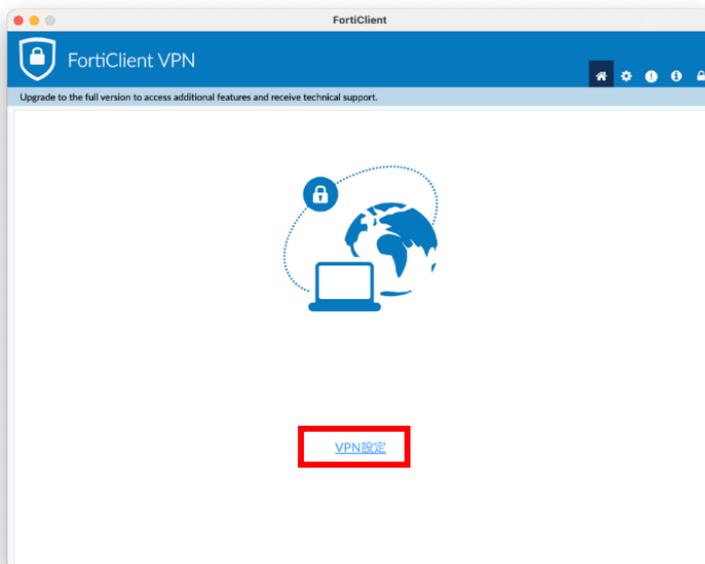
- (1) 画面右上に「FortiClient VPN」の以下アイコンが追加されます。
アイコンをクリックし、「Open FortiClient Console」をクリックし、FortiClient VPN を開きます。



- (2) チェックを入れ、「承認します」ボタンをクリックします。(画面が英語表記の場合もあります。)



- (3) 「VPN 設定」をクリックします。



(4) [新規 VPN 接続]画面にて、下記設定値を入力し「保存」ボタンをクリックします。

項目名	設定値
VPN	「SSL-VPN」を選択する
接続名	OUVPN（任意で接続名を設定していただけます）
説明	（任意で説明文を設定していただけます）
リモート GW	vpn.okayama-u.ac.jp
	「ポート編集」 443（変更なし）
	「VPNトンネルのシングルサインイン(SSO)を有効化」にチェックを入れる
	「SAML ユーザ認証のユーザエージェントとして外部ブラウザを使用する」にチェックを入れる

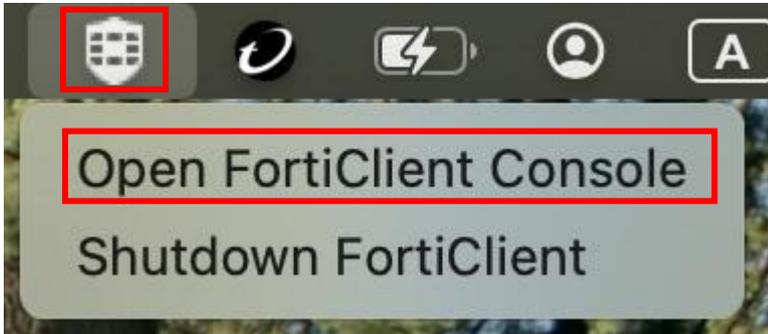




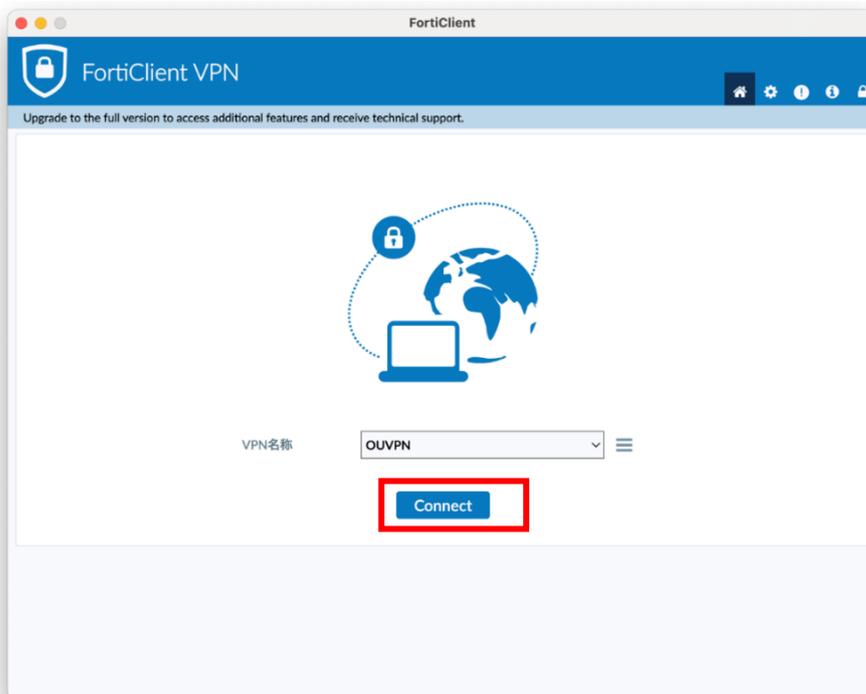
4. VPN 接続方法

4.1 アプリケーションの起動と VPN 接続

(1) 画面右上の「FortiClient VPN」アイコンをクリックし、「Open FortiClient Console」をクリックし、FortiClient VPN を開きます。



(2) 「Connect」ボタンをクリックします。



4.2 ワンタイムパスワードを使った認証

(1) 統合認証システムログインページが表示されますので、岡大 ID を入力し[次へ]をクリックします。



(2) パスワードを入力[ログイン]をクリックします。



(3) ワンタイムパスワードの受け取り方法(認証方法)を選択し、[選択]をクリックします。



2.1 ワンタイムパスワード認証設定により「Google Authenticator」もしくは、「Microsoft Authenticator」のアプリに表示された番号(ワンタイムパスワード)を入力することで認証が可能

2.1 ワンタイムパスワード認証設定により統合認証管理システムにて「本人確認用メールアドレス」に設定したメールアドレスあてに「確認コード(ワンタイムパスワード)」が届くのでその番号を入力する事で認証が可能。

- (4) 選択した方法により通知されたワンタイムパスワードを「ワンタイムパスワード」欄に入力し、「ログイン」をクリックします。
 ※アプリを選択した場合は、アプリに表示されているワンタイムパスワードを入力。
 ※メールを選択した場合は、事前に設定した本人確認用メールアドレス宛に届いたメールを確認し、ワンタイムパスワードを入力。メールのワンタイムパスワードの有効期限は 30 分です。



※この時、エラー等が表示された場合は、ワンタイムパスワードの有効期限が切れているか、ワンタイムパスワード認証の設定が正しく行えていない可能性があります。

まずは、本マニュアルの「[2.1 ワンタイムパスワード認証設定](#)」の確認をお願いいたします。

画面右上の画面が以下になると VPN 接続されています。



5. VPN 切断方法

- (1) アプリケーションの「切断」をクリックします。



6. 研究系 VLAN への接続方法

研究系 VLAN の接続方法は、「研究系拡張認証」をおこなう事で、VPN 接続にて研究系 VLAN に接続する事が可能です。

接続方法は、「研究系拡張認証について」をご確認ください。

https://www.citm.okayama-u.ac.jp/citm/up_load_files/limited/nw_cp.html

※該当のページは、学内限定ページとなっております。VPN 接続後ご確認をお願いいたします。

7. アプリケーションのアンインストール

7.1 FortiClient VPN アプリケーションのアンインストール方法

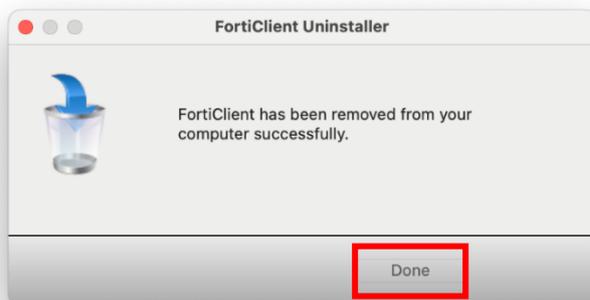
- (1) Finder で「アプリケーション」フォルダを開きます。
「FortiClientUninstaller」をクリックします。
- (2) 「FortiClient Uninstaller」画面で「Uninstall」をクリックします。



- (3) 以下の画面が表示された場合、「パスワードを使用」をクリックし、OS のアカウント、パスワードを入力します。



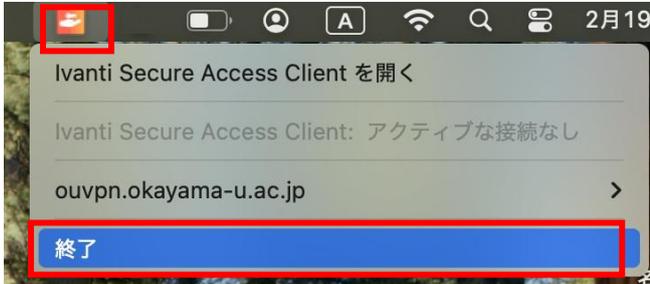
- (4) 以下の画面表示でアンインストール完了です。



7.2 旧 VPN アプリケーション (Ivanti) のアンインストール方法

令和 7 年 2 月 20 日より新しい VPN アプリケーション「FortiClient VPN」へ移行されました。
以前より使用されていた方は、下記の方法にて旧 VPN アプリケーションの「Ivanti」のアンインストールをお試しください。

- (1) 画面右上の「Ivanti Secure Access」アイコンをクリックし、「終了」をクリックし、アプリを終了させます。

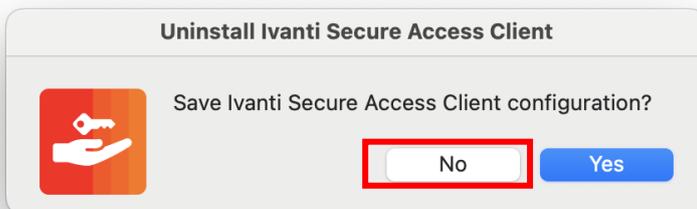


- (2) Finder で「アプリケーション」フォルダを開きます。
「Ivanti Secure Access」をゴミ箱へドラッグ&ドロップします。

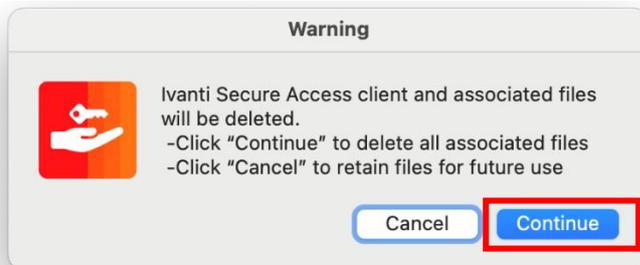
- (3) 以下の画面が表示された場合は、「パスワードを使用」をクリックし、OS のアカウント、パスワードを入力します。



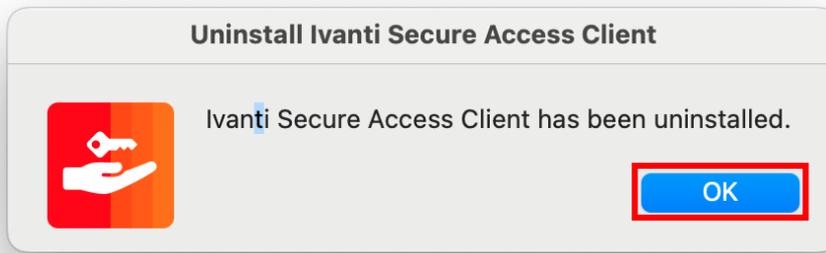
- (4) 以下の画面が表示された場合は、「No」をクリックします。



- (5) 「Continue」をクリックします。



(6) 「OK」をクリックしてアンインストール完了です。



8. VPN 接続できない場合

8.1 対処法

- ・PC の再起動を試す
- ・「FortiClient VPN」のアプリケーションのアンインストールを試す。
→インストール途中の場合でもお試してください。詳しくは「[6.1 FortiClient VPN アプリケーションのアンインストール方法](#)」をご確認ください。
- ・センターHP にある「よくある質問」を確認 →(よくある質問-VPN 接続)
<https://msgs.ccsv.okayama-u.ac.jp/a/faq.php?c1=200000&c2=200300>
- ・他の VPN アプリが起動していないか(岡山大学の包括契約外のウイルス対策ソフトを入れられている場合、意図せず付随した VPN を使用している場合があります。)
→該当のウイルス対策ソフトにて VPN をオフにして接続を試す。

上記全てを試してもうまくいかない場合は、
情報統括センターの[問い合わせフォーム](#)より下記の情報をご入力の上、お問い合わせください。

- 接続出来ない VPN アプリのバージョン
- 接続できない端末の OS のバージョン (Windows のバージョンをお知らせください。)
→(例) macOS の場合: macOS15.3
- お試しいただいた日時分
- アプリに表示されている IP アドレス
- 接続環境
→有線接続、無線接続(自宅 Wi-Fi、携帯電話回線)
- (インストールがうまく出来ない場合) マニュアル内のどの項目から先に進めないのか
- うまく接続できない、マニュアル通りに進めない時に対応した処理など
→(例) PC の再起動、アプリのアンインストールを試し、再インストールを試したが接続が出来ない。
- (エラーが表示された場合) エラーメッセージの内容

8.2 バージョンの確認方法

アプリを開き、「i」をクリックし、バージョンを確認



8.3 入力項目の確認方法

アプリを開き、三本線をクリックし「接続の編集」をクリック



表示された内容と本マニュアルの設定項目に誤りがないか確認してください。

【問い合わせ先】

岡山大学情報統括センター 問い合わせフォーム

<https://msgs.ccsv.okayama-u.ac.jp/a/>