# VPN 接続設定手順（WindowsOS）

- VPN 接続ツールには Fortinet 社製の FortiClient VPN（以下、FortiClient）を利用します。
- FortiClient のインストーラは必ず R-CCS-Net ポータルサイトからダウンロードしてください。
- 本書では Windows11 および FortiClient 7.4.3 の画像を使用しています。
- VPN（vpn.ict）の接続には、予め R-CCS 認証システムから発行されたクライアント証明書のインストールが必要です。
- 初めて VPN に接続される方は、下記の 4～7 の手順を実施してください。

## ■目次（手順書内リンク）

1. VPN 接続ツールバージョン確認手順　（VPN 接続ツールのバージョンが最新の場合は６までスキップしてください）
2. VPN 接続ツール設定バックアップ手順
3. VPN 接続ツール（古いバージョン）アンインストール手順
4. VPN 接続ツール（新しいバージョン）インストール手順
5. VPN 接続ツール設定リストア手順（オプション）
6 VPN 設定手順
7 VPN 接続手順
8. VPN 設定変更手順
9. ローカル LAN（接続元）への通信許可手順

## ■VPN 接続ツールバージョン確認手順

1. 「すべてのプログラム」より「FortiClient」を起動します。

2. 画面右上の情報アイコンをクリックし、表示される FortiClient のバージョンを確認してください。
   表示されたバージョンが R-CCS-Net ポータルサイトで提供されているバージョンより古い場合は、VPN 接続ツールのアンインストールとインストールを行ってください。（最新バージョンの場合は、VPN 設定手順までスキップしてください。）
   ※最新バージョンは、「**7.4.3.6002**」です。（ビルド番号もご確認ください）
   ※古い VPN 接続ツールを使用している場合、一度アンインストールを行わないと正しくアップデートできません。

以上で、バージョン確認は完了です。

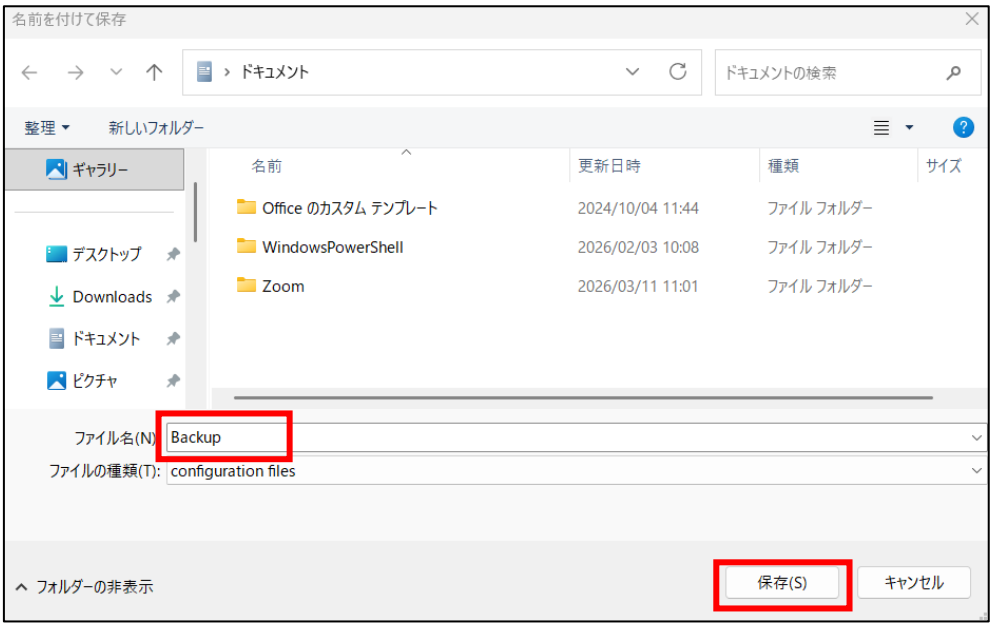
・バージョンが古い場合： VPN 接続ツール設定バックアップ手順、 VPN 接続ツールアンインストール手順
・最新バージョンの場合： VPN 設定手順

## ■VPN 接続ツール設定バックアップ手順

1．「すべてのプログラム」より「FortiClient」を起動します。

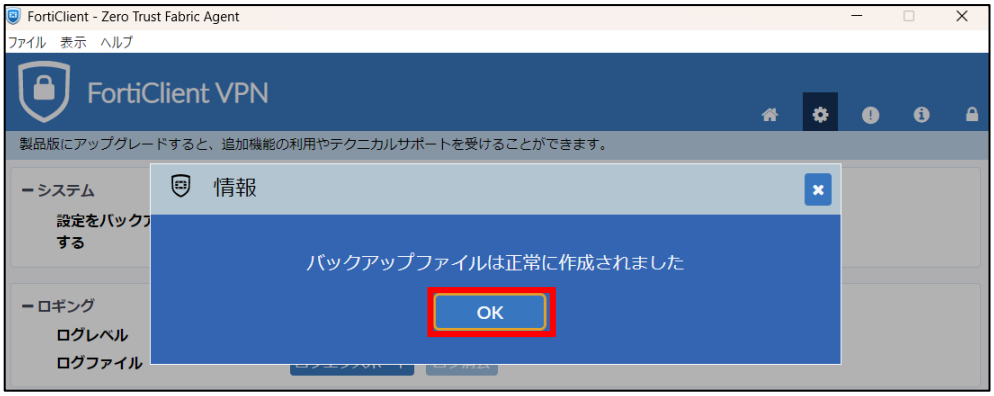
2．右上の歯車マークを選択して、「バックアップ」を選択します。

3．ファイル名を入力して、「保存」をクリックします。



4．FortiClient にパスワード入力欄が表示されるため、任意のパスワード（8 文字以上）を入力し、「OK」をクリックしてください。

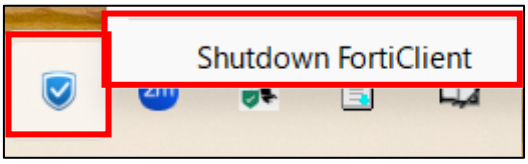
5．完了メッセージを確認します。




以上で、設定のバックアップは完了です。

## ■VPN 接続ツール（古いバージョン）アンインストール手順

1．FortiClient（右下トレイアイコン）を右クリックし、「shutdown FortiClient」を選択します。



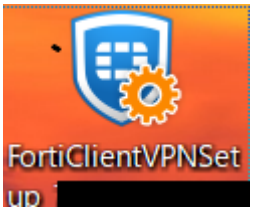

2．Windows メニュー→「設定」→「アプリ」→「インストールされているアプリ」を開き、「FortiClient」を選択して、「アンインストール」をクリックします。

3．画面の指示にしたがってアンインストールを行います。

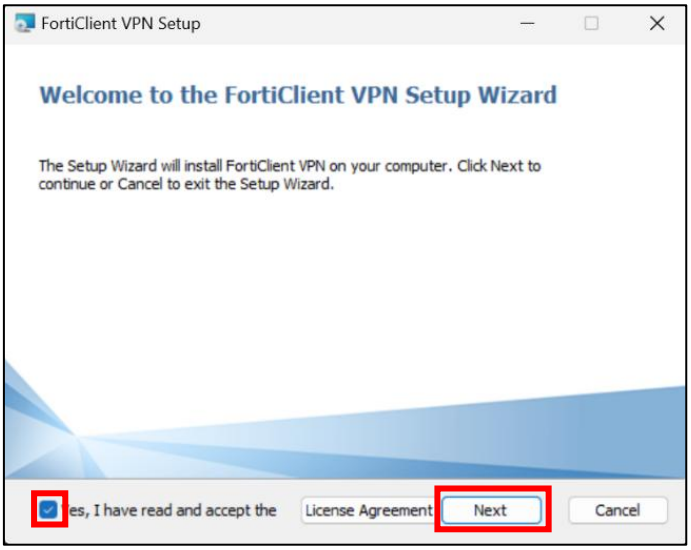
以上で、VPN 接続ツールのアンインストールは完了です。

## ■VPN 接続ツール（新しいバージョン）インストール手順

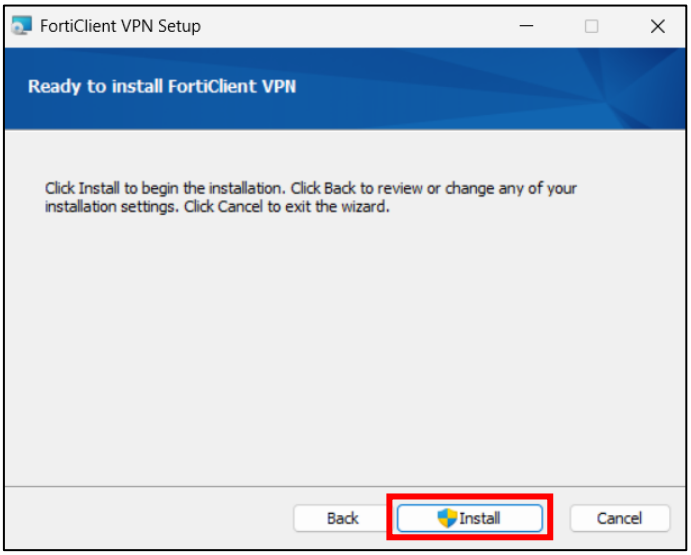
1. R-CCS-Net ポータルサイト - VPN サービスの利用（内部ポータル または 外部ポータル）よりダウンロードした VPN 接続ツール「FortiClient」のインストーラを端末の任意の場所に保存し、ファイルをダブルクリックで実行します。



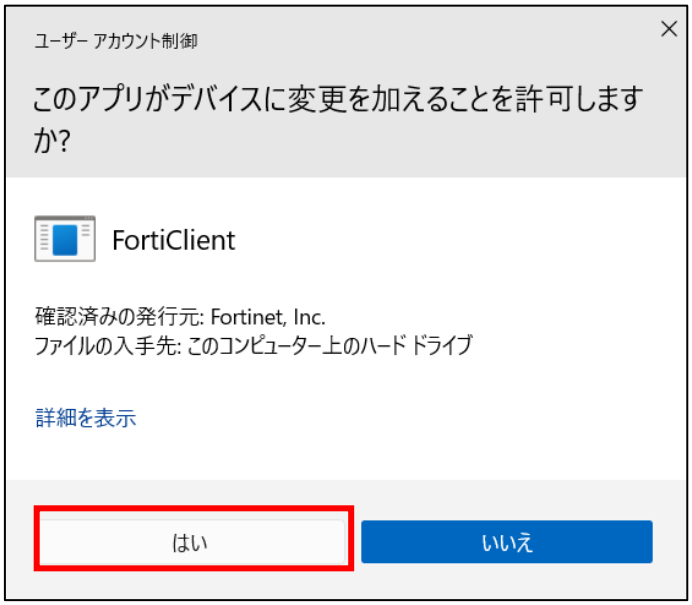

2. FortiClient セットアップウィザードの画面が開くため、「Yes, I have read and accept the」にチェックを入れ、[Next] をクリックします。



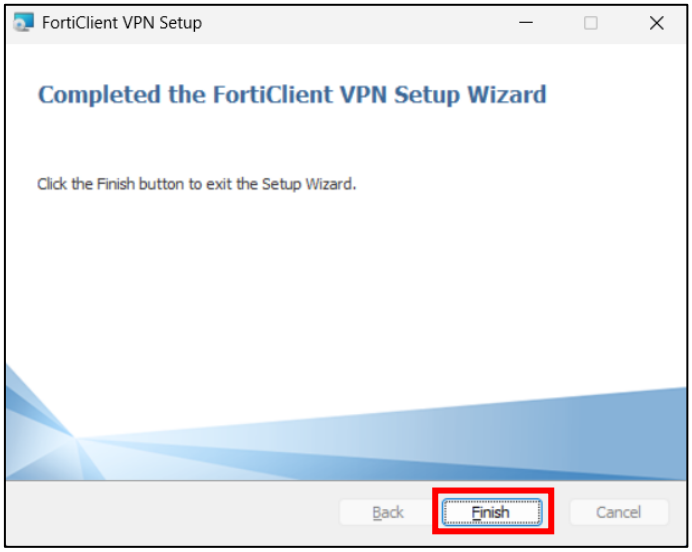

3. ［Install］をクリックします。



4. 以下の画面が表示された場合は、[はい]をクリックしてください。




5. ［Finish］をクリックします。




以上で、VPN 接続ツールのインストールは完了です。

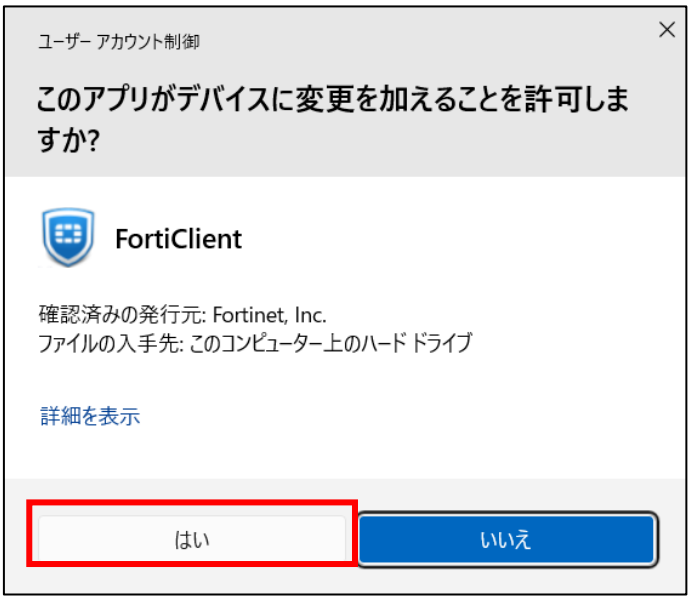
・設定のバックアップファイルがある場合： VPN 接続ツール設定リストア手順

・新しく VPN を利用される場合： VPN 設定手順

## ■VPN 接続ツールリストア手順（オプション）

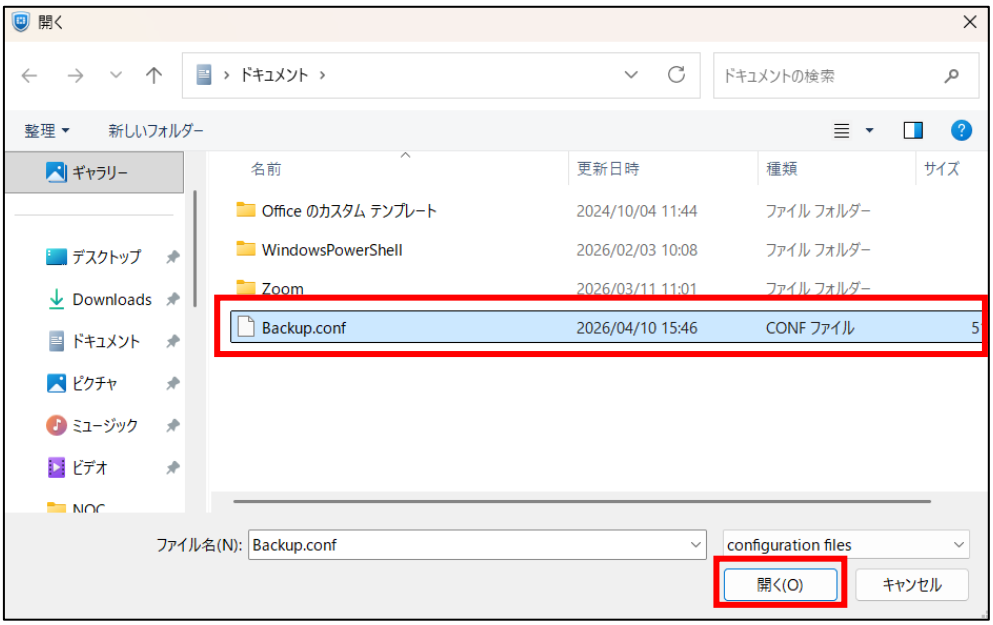
1．リストア機能を使用するため、右上の鍵マークをクリックします。

2．以下の画面が表示されたら、「はい」をクリックします。

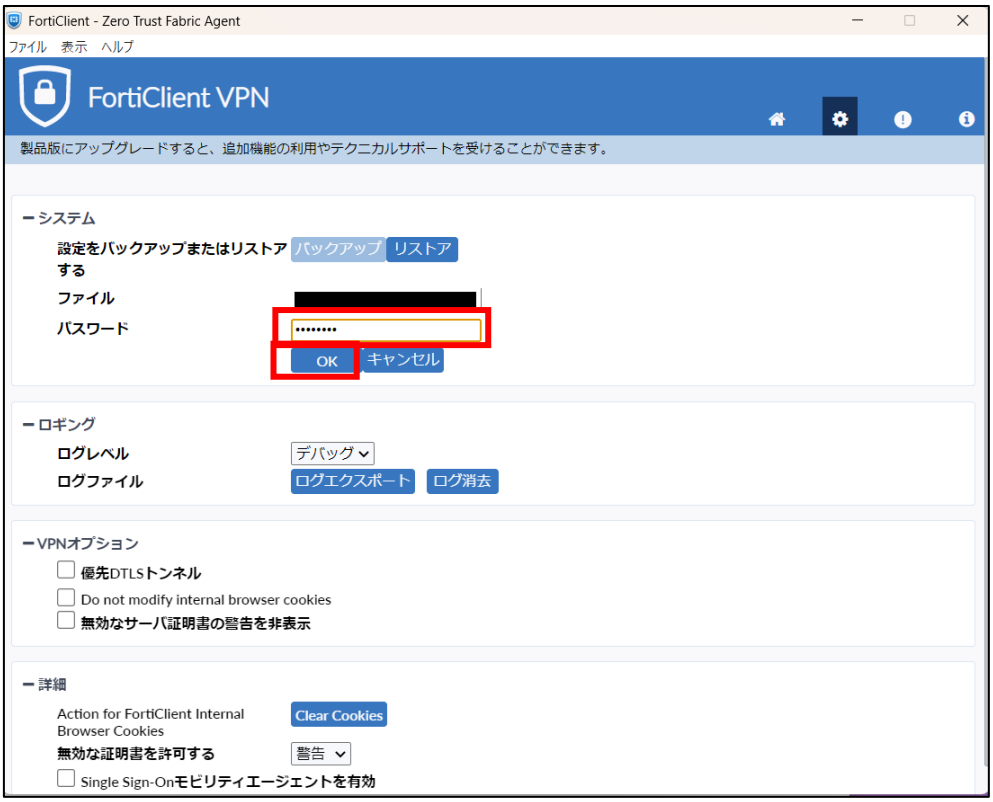


3．「リストア」ボタンをクリックします。

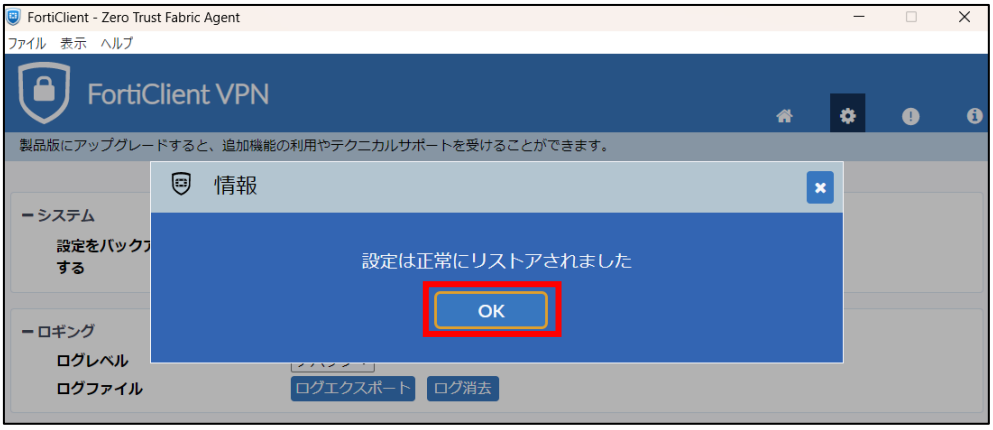
4．バックアップ時に保存したファイルを選択し、「開く」をクリックします。



5．バックアップ時に設定したパスワードを入力して、「OK」をクリックします。




6．以下のメッセージが表示されたら、リストア完了です。




以上で、リストアは完了です。

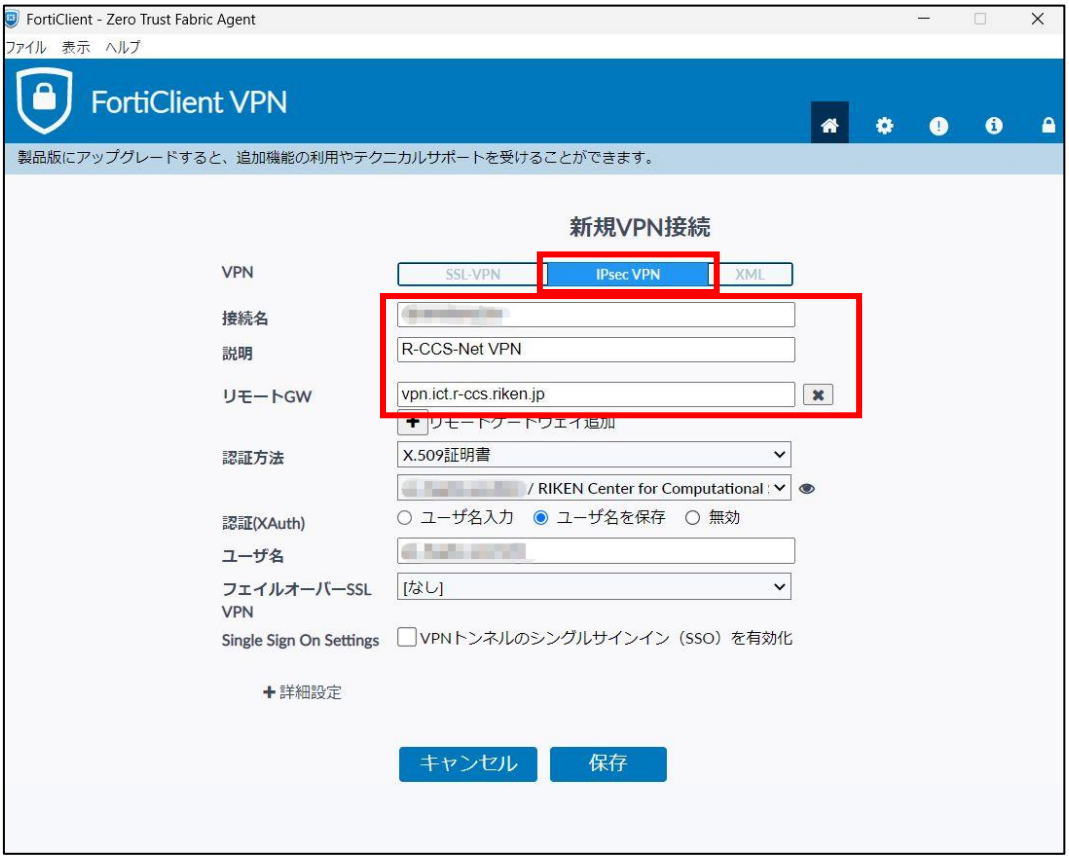
## ■VPN 設定手順

1. 「すべてのプログラム」より「FortiClient」を起動します。

2. 初回インストール後に下記の画面が表示された場合、チェックを入れて[承諾します]をクリックします。
※FortiClient の使用中に発生した問題について、Fortinet(ソフトウェア提供元)のテクニカルサポートには問い合わせないよう同意を求められます。FortiClient の使用中に問題が発生した場合は R-CCS-Net ヘルプデスクまでお問合せください。

3. [VPN 設定]をクリックします。

4. 「新規 VPN 接続」画面が表示されたら、[**IPsec VPN**]をクリックします。
   その後、下記の表を参照して「接続名」、「説明」、「リモート GW」を入力します。




| 使用するネットワーク | 接続名 | 説明 | リモート GW |
|---|---|---|---|
| 事務部門 | GeneralAffairsDiv-IPsec | R-CCS-Net VPN | vpn.ict.r-ccs.riken.jp |
| 研究チーム | ResearchTeam-IPsec | | |
| 運用技術部門 | OperationsDiv-IPsec | | |
| HPC/AI 駆動型医薬プラットフォーム部門 | HPC-AI-IPsec | | |
| 量子 HPC 連携プラットフォーム部門 | Q-HPC-IPsec | | |
| AI for Science プラットフォーム部門 | AI-for-Science-IPsec | | |
| 次世代計算基盤開発部門 | NGHPC-IPsec | | |

5. 「認証方法」欄のプルダウンから「X.509 証明書」を選択し、インストール済みのクライアント証明書を指定します。
「認証(XAuth)」で「ユーザ名を保存」にチェックを入れ、ユーザ名を入力して、「保存」をクリックします。

| | |
|---|---|
| 認証方式 | 「X.509 証明書」を選択してください。<br><br>証明書の項目では R-CCS 認証システムで発行したクライアント証明書を指定してください。<br>証明書のファイル名は、電子メールのアカウント名と同一です。<br>（例：taro.riken / RIKEN Center for computational Science ICT RootCA）<br><br>※2024 年 6 月 1 日以降に着任された方には、ヘルプデスクより証明書をお送りしております。<br>※使用するクライアント証明書は「r<職員番号>-xxxx-xxxx/R-CCS-NET-CA」ではありません。 |
| 認証 | 「ユーザ名を保存」を選択 |
| ユーザ名 | 電子メールのアカウント名を入力　（例：taro.riken@riken.jp ⇒ taro.riken）<br>※理研以外の電子メールアドレスを利用されている場合は、R-CCS-Helpdesk/R-CCS 認証システムのユーザ名をご利用ください。 |

以上で、VPN の新規設定は完了です。

## ■VPN 接続手順

1. 「すべてのプログラム」より「FortiClient」を起動します。

2. 「VPN 名称」のプルダウンをクリックし、接続先を選択して、「パスワード（※）」を入力して[接続]をクリックします。
   ※R-CCS-Helpdesk/R-CCS 認証システムにログインする際に使用するパスワードと同様です。
   ※2024 年 6 月 1 日以降に着任された方が初めて VPN に接続する場合は、ヘルプデスクよりメールで通知している仮パスワードをご利用ください。
   (件名：【R-CCS-Net】R-CCS-Net サービス利用申請 完了通知 / Completion of Application for R-CCS-Net Service Usage)

3. 下記の画面が表示されたら VPN 接続成功です。

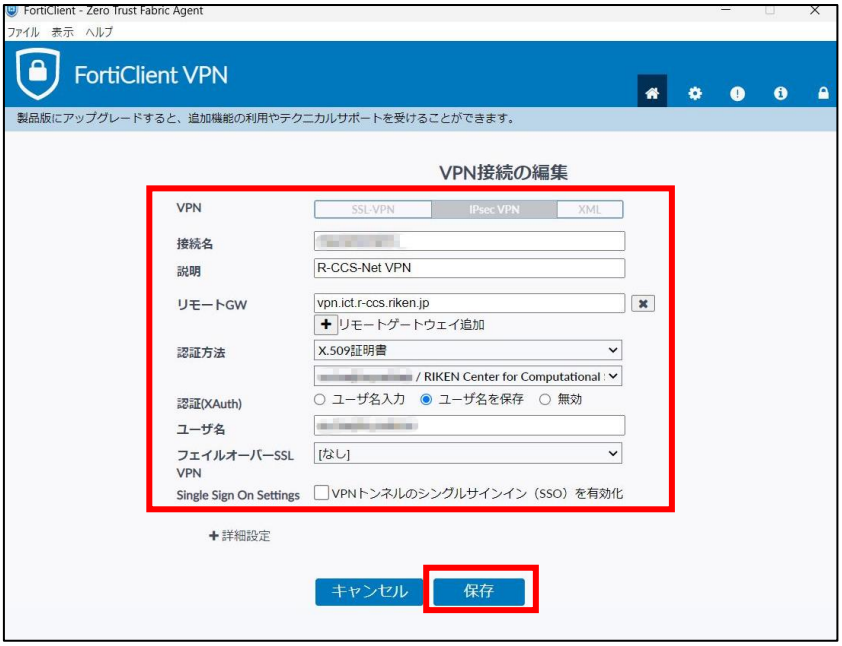
以上で、VPN への接続は完了です。

## ■VPN 設定変更手順

1. 「すべてのプログラム」より「FortiClient」を選択して「FortiClient Console」を起動します。

2. [VPN 名称]のプルダウンボタンをクリックして接続設定を選択のうえ、右側のハンバーガーボタン(三本線の折り畳みメニューボタン)をクリックして表示されるメニューから[接続の編集]をクリックします。

3. 設定を修正し、[保存]をクリックすると設定が反映されます。



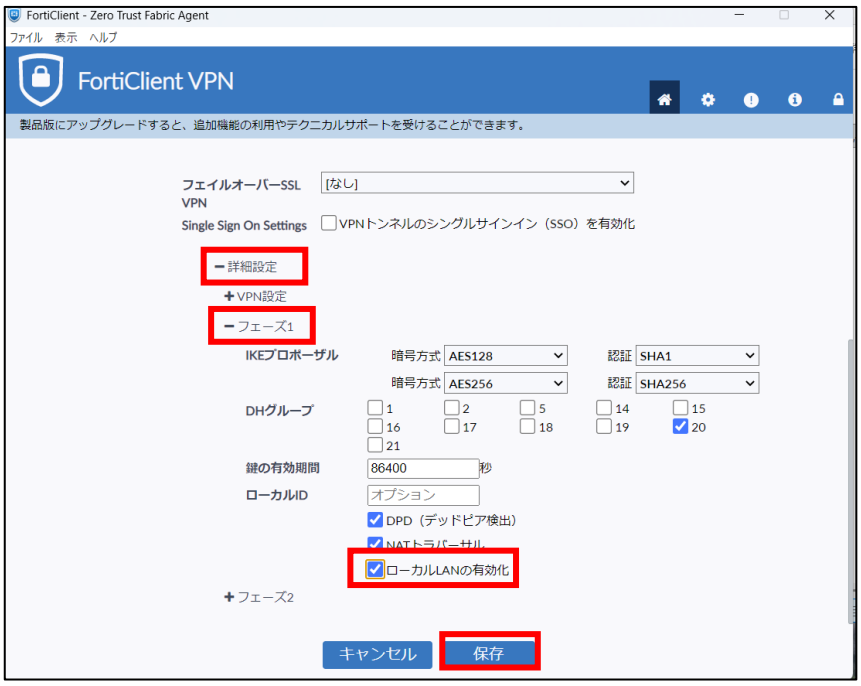

以上で、VPN 設定の変更は完了です。

## ■ローカル LAN（接続元）への通信許可手順

1. 「すべてのプログラム」より「FortiClient」を起動します。

2. [VPN 名称]のプルダウンボタンをクリックして接続設定を選択のうえ、右側のハンバーガーボタン(三本線の折り畳みメニューボタン)をクリックして表示されるメニューから[接続の編集]をクリックします。

3. 画面下にある「詳細設定」＞「フェーズ１」を展開します。
「ローカル LAN の有効化」にチェックを入れ、「保存」をクリックします。




以上で、ローカル LAN（接続元）への通信許可は完了です。