

京都大学情報環境機構が提供する VPN 接続サービス「OpenVPN 接続」を利用すると、自宅等の学外でインターネットに接続した PC から学内 LAN にアクセス可能になり、学外からのアクセスを制限している Web ページ等が利用・閲覧できるようになります。ネットワーク環境の影響等で IKEv2 接続が利用できない場合はこの方法を利用してください。

このマニュアルでは、学外でインターネット接続ができている状態を前提としていますので、まずはブラウザでインターネットにアクセスできるかどうか(Google や Yahoo 等の検索が可能かなど)ご確認いただいた上で以下の設定を行ってください。

"OpenVPN connecting service", the VPN connection service provided by IIMC, Kyoto University, enables users to access to the on-campus LAN from the off-campus PC connected to Internet and to browse web pages limited to the on-campus access. Please try this way in case you can't use IKEv2 connection due to the network limitation etc.

We take it granted that Internet connection off-campus is available in this manual.

Please perform the following settings after checking if you can access to the Internet in your browser (checking if the search by Google or Yahoo is available).

【設定手順】

1. クライアント証明書のダウンロード [Downloading the client certificate]

以下のリンクをご参照のうえ、クライアント証明書のダウンロードを行ってください。インストールは不要です。

http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/services/cert/client_cert/

※クライアント証明書発行申請システムで確認した PIN 番号は後の手順で利用します。

VLAN 固定接続をする際は証明書発行時に VLAN 管理番号を指定する必要がありますので、発行申請前にあらかじめ VLAN 管理責任者にご確認ください。

Please refer to the below link then download the client certificate. No need to install it.

http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/en/services/cert/client_cert/

* PIN number, confirmed in Client Certificate Issue Request System of Kyoto University, will be used in the following step.

If you need VLAN fixed connection, you should indicate VLAN management number when you apply client certificate. Please ask VLAN management number to the administrator of your lab before the application.

2. VPN 接続ソフトのインストール、設定 [Installing and setting VPN software]

(1) 以下のサイトより、最新の OpenVPN 用 Windows インストーラ (OpenVPN-xxx.msi) をダウンロードします。ご自身の端末の OS に合わせて適切なものを選択してください。(「vpunix Client」ではありません。)

<https://www.openvpn.jp/download/>

Please download the latest OpenVPN installer for Windows (OpenVPN-xxx.msi) from the above link. Select the appropriate installer depending on the OS of your device. (Do not install "vpunix Client".)

Windowsインストーラ (64ビット版)	OpenVPN-2.5.0-I601-amd64.msi (2020-10-29)
Windowsインストーラ (32ビット版)	OpenVPN-2.5.0-I601-x86.msi (2020-10-29)
ソースコード (zip形式)	openvpn-2.5.0.zip (2020-10-29)

スマートフォン
タブレット



(2)ダウンロードした Windows インストーラを実行しソフトをインストールします。インストール手順は以下のリンクをご参照ください。

<https://www.openvpn.jp/document/install-windows/>

Execute the downloaded Windows installer to install the software. Please follow the instruction in the above link.

(3)以下のリンクより設定ファイルをダウンロードします。

<http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/services/kuins/vpn/openvpn.html>

Windows/macOS 用設定ファイルのリンクをクリック、もしくは右クリックで「名前を付けてリンク先を保存」を選択し、任意の場所にダウンロードします。VLAN 固定接続する場合は、VLAN 固定接続用の設定ファイルをダウンロードしてください。

Please download the configuration file from the below link.

<http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/en/services/kuins/vpn/openvpn.html>

Click the file link for Windows/macOS or right-click the link then select “Save Linked File As...” in order to download the file to any place. If you need VLAN fixed connection, please download the configuration file for VLAN fixed connection.

The image contains two side-by-side screenshots of a Japanese website. The left screenshot shows the '利用方法' (Usage) section. It lists operating systems: Windows, macOS, iOS, and Android. Under '設定ファイル' (Configuration files), 'Windows/macOS用' is selected. A context menu is open over this link, with '名前を付けてリンク先を保存(K)...' highlighted. The right screenshot shows the '研究室への接続方法(VLAN固定接続)' (Connection method to the laboratory (VLAN fixed connection)) section. It lists configuration files: 'Windows/macOS用(VLAN固定接続)' and 'iOS/Android用(VLAN固定接続)'. The first one is selected. A context menu is open over it, with '名前を付けてリンク先を保存(K)...' highlighted. Both screenshots have red boxes around the selected file type and the context menu option.

(4)[スタートメニュー] - [OpenVPN] - [OpenVPN configuration file directory] を開きます。「表示」タブをクリックして、「ファイル名拡張子」にチェックを入れます。

Please open the [OpenVPN configuration file directory] from [Start] - [OpenVPN]. Click “View” tab then check “File name extensions”.

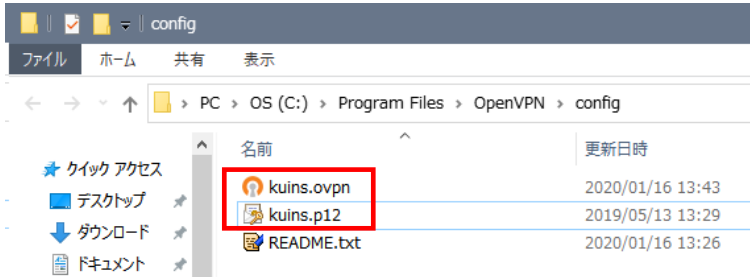
The image shows a Windows File Explorer window. The address bar shows 'config'. The '表示' (View) tab is selected. In the ribbon, the 'ファイル名拡張子' (File name extensions) checkbox is checked. Other visible options include '項目チェックボックス' (Item check boxes) and '隠しファイル' (Hidden files).

(5) 続いて、開いたフォルダに(3)でダウンロードした「kuins.ovpn」を入れます。また、別途ダウンロードした証明書ファイルのファイル名を「NllcertXXXXXXXX-XXXXXX.p12」から「**kuins.p12**」に書き換えて、同じフォルダに入れます。

※管理者権限が必要です。

Continuously, save "kuins.ovpn" file downloaded in step (3) to the opened folder. Also, rename the file name of the separately downloaded certificate file from "NllcertXXXXXXXX-XXXXXX.p12" to "**kuins.p12**" and save it to the same folder.

* The administrator permission will be required.



※以前から OpenVPN 接続していて再設定される場合は、上記フォルダの「*****.p12」ファイル及び「kuins.ovpn」ファイルを、新たにクライアント証明書発行申請システムより申請・ダウンロードされたクライアント証明書ファイル (NllcertXXXXXXXX-XXXXXX.p12) 及び(3)でダウンロードした設定ファイルに置き換えてください。

* If you have already used OpenVPN connection and try to set up OpenVPN again, please replace both existing "kuins.ovpn" file and "*****.p12" file to the new configuration file you downloaded in step (3) and also the new client certificate file (NllcertXXXXXXXX-XXXXXX.p12) which you applied and downloaded in the Client Certificate Issue Request System.

※常時ファイル名拡張子を表示させたくない場合は、本設定完了後に(4)の「ファイル名拡張子」のチェックを外してください。

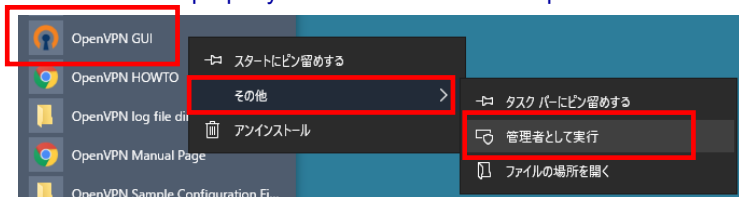
* If you don't want to show file name extensions, please uncheck "File name extensions" in step (4) after you complete OpenVPN settings.


3. OpenVPN サーバーへの接続 [Connecting to the OpenVPN server]

(1) [スタートメニュー] - [OpenVPN] - [OpenVPN GUI] を右クリックして、「その他」から「管理者として実行」を選択します。(管理者権限がない場合、正常に接続ができません。)

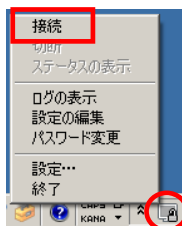
Please right-click [OpenVPN GUI] from [Start] - [OpenVPN] and choose "Run as administrator" from "More".

* It will not work properly without an administrator permission.



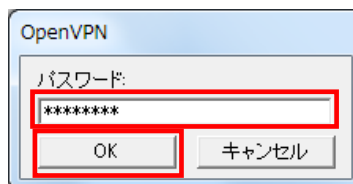
(2) タスクバーに表示されるアイコン  を右クリックし、「接続」を選択します。


Please right-click the icon  displayed in the task bar and choose "Connect".




(3) クライアント証明書発行申請システムで確認した PIN 番号を入力し、「OK」をクリックします。

Please enter the PIN number checked in the Client Certificate Issue Request System then click "OK".




(4) 正常に接続するとダイアログが自動的に閉じられます。タスクバーのアイコンが緑色  に変化すれば接続完了です。切断する場合はアイコンを右クリックして「切断」を選択します。


If the connection is established correctly, the dialog will be closed automatically. The connection will be completed if the color of the icon in task bar turned green.  Please right-click the icon to choose "disconnect" for disconnection.

OpenVPN 接続に関する問題については、まず京都大学情報環境機構サイトのよくある質問に当てはまる内容がないか、必ず確認してください。⇒ <http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/faq/network/vpn/>

その上で解決できない場合は、VPN の種類 (OpenVPN)、具体的に接続を試みた場所、接続しようとした日時、お使いの端末の OS、バージョン、エラーメッセージなどなるべく詳しく記載し、

<https://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/inquiry/?q=network> までお問合せください。また、OpenVPN ではログの表示が可能です。タスクバーに表示されるアイコン  を右クリックし、「ログの表示」を選択します。お問合せの際は表示されたログの内容もあわせてお送りください。

First of all, please make sure to check if there are something related to FAQ in IIMC website for the troubles of OpenVPN connection. <http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/en/faq/network/vpn/>

If you still cannot solve your problem even though you checked the above FAQ, please send your inquiry to <https://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/en/inquiry/?q=network> with details like VPN type (OpenVPN), where and when you tried to connect, the OS and version of your terminal, error message and so on. Also, OpenVPN can provide the log file. Right-click the icon  displayed in the task bar and choose "View Log". Please send the log file as well along with the above details.

