

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 ページや電子ジャーナル等が利用・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ない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。

※学内の Open スペース設定情報コンセントからは利用できません。

"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 and use e-journals and 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).

* OpenVPN connection is unavailable via Open space LAN outlet inside the campus.

【設定手順】

1. クライアント証明書のインストール [Installing 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、インストールを行ってください。

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

Please refer to the below link then download and install the client certificate.

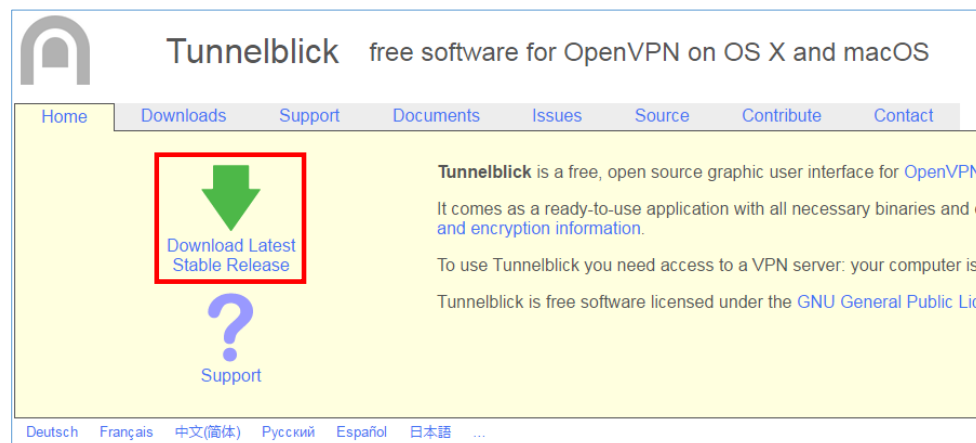
http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/en/services/cert/client_cert/

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

(1) 下記 URL のサイトより、最新の OpenVPN 接続ソフト「Tunnelblick」をダウンロードします。

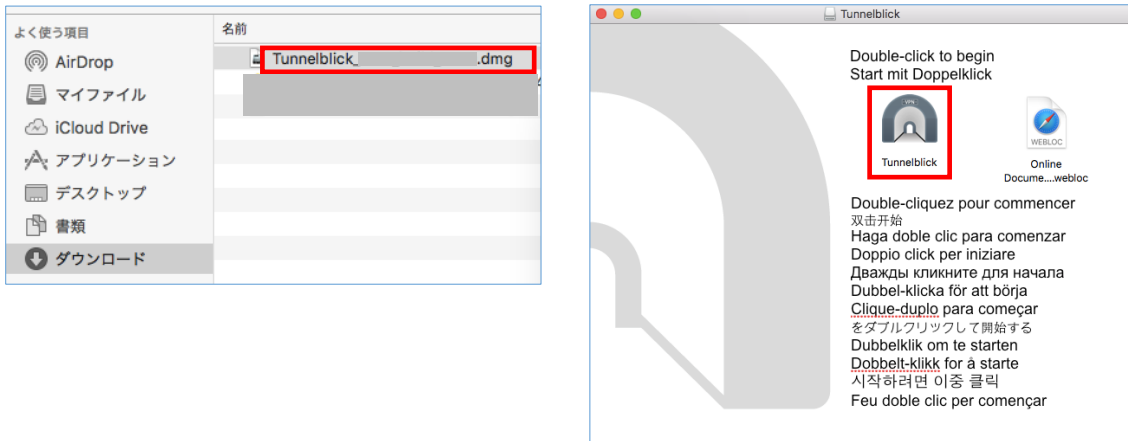
<https://tunnelblick.net/>

Please download the latest OpenVPN software "Tunnelblick" from the above link.



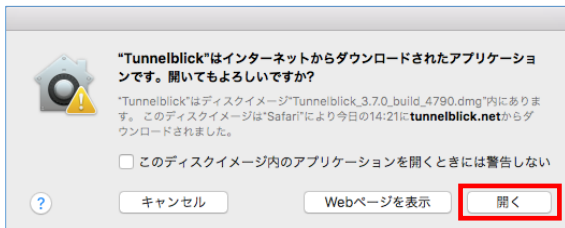
(2)ダウンロードしたインストーラをダブルクリックし、続けて表示される画面の Tunnelblick アイコンをダブルクリックします。

Double-click the downloaded installer. Continuously, double-click the Tunnelblick icon on the next popup screen.



(3) 以下のような警告が表示された場合は「開く」をクリックします。

If the below warning is shown, please click “Open”.



(4) パスワードを要求された場合は、端末のパスワードを入力してください。

If the password is required, please enter the password of your PC then click “OK”.



(5) インストールが成功すると以下のようなポップアップが表示されます。「Tunnelblick へようこそ」のポップアップで、「設定ファイルがある」ボタンをクリックします。

When installing is succeeded, the below popup is shown. On the “Welcome to Tunnelblick” popup, click on the “I have configuration files” button.



(6) 以下のようなメッセージが表示されますので、「了解」をクリックします。

The below message is shown. Please click "OK".



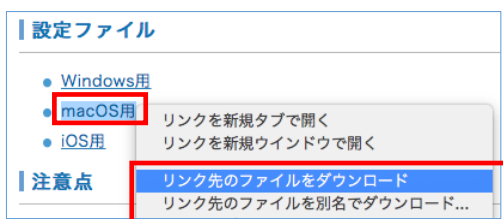
(7) 以下のページより設定ファイルをダウンロードします。

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

macOS 用設定ファイルのリンクを右クリックし、「リンク先のファイルをダウンロード」もしくは「リンク先のファイルを別名でダウンロード」を選択し、任意の場所にダウンロードします。

Please download the configuration file for macOS from the below link. Right-click the file link for macOS then select "Download Linked file" or "Download Linked file As..." in order to download the file to any place.

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



(8) ダウンロードした「kuins.ovpn.txt」ファイルを開き、黄色くハイライトした「NIIcertXXXXXXXX-XXXXXX.p12」の箇所には、別途ダウンロードしたクライアント証明書ファイル名を入力して上書き保存します。

Please open "kuins.ovpn.txt" file. In stead of "NIIcertXXXXXXXX-XXXXXX.p12" in yellow, please enter the name of the client certificate file you downloaded in advance then overwrite the file.

```
client
dev tun
proto tcp
remote openvpn0.kuins.kyoto-u.ac.jp 443
resolv-retry infinite
nobind
persist-key
persist-tun
pkcs12 NIIcertXXXXXXXX-XXXXXX.p12
remote-cert-tls server
comp-lzo
verb 3
```

(9)ファイル名を「**kuins.ovpn.txt**」から「**kuins.ovpn**」に変更してください。

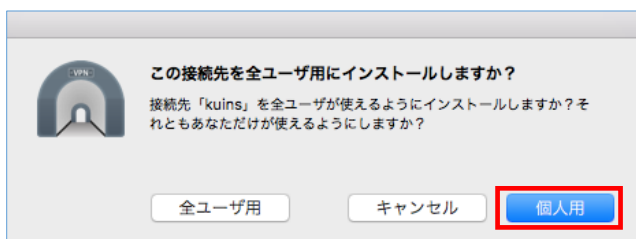
Please rename the file name from "**kuins.ovpn.txt**" to "**kuins.ovpn**".

(10)任意のフォルダに(9)で作成した「kuins.ovpn」ファイルと別途ダウンロードした証明書ファイル (NllcertXXXXXXXX-XXXXXX.p12)を一緒に入れます。

Save the separately downloaded certificate file (NllcertXXXXXXXX-XXXXXX.p12) and "kuins.ovpn" file created in step (9) together to any folder.

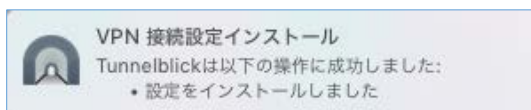
(11)「kuins.ovpn」ファイルをダブルクリックします。「この接続先を全ユーザ用にインストールしますか？」のポップアップで「個人用」をクリックします。パスワードを要求された場合は端末のパスワードを入力します。

Double-click the "kuins.ovpn" file. On the "Install Configuration For All Users?" popup screen, click "Only Me". If the password is required, enter the password of your PC then click "OK".



(12)以下のようなポップアップが一瞬表示されれば(一瞬表示されてすぐに消えます)インストール成功です。

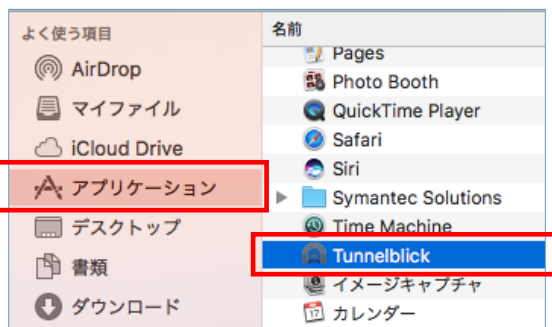
If the below popup is shown for a second (will disappear very soon), the installation has been succeeded.




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

(1)「ファイnder」→「アプリケーション」→「Tunnelblick」を起動します。

Please go to [Finder] → [Applications] then double-click [Tunnelblick].



(2)画面右下の「接続」ボタンをクリック、もしくはメニューバーに表示される Tunnelblick アイコン  をクリックし、「kuins に接続」を選択します。

Please click the "Connect" button on the right bottom of the Tunnelblick screen. Or, click the icon  displayed in the menu bar and choose "Connect kuins".



(3)クライアント証明書発行申請システムで表示されている PIN 番号を入力し、「了解」をクリックします。


Please enter the PIN number displayed in the application system for client certificate issuance then click "OK".



(4)正常に接続すると以下のようなポップアップが一瞬表示されてすぐに消えます。これで接続完了です。

If the connection is established correctly, the below popup is shown for a second then disappear very soon. The connection will be completed.




(5) 切断する場合は画面右下の「切断」ボタンをクリック、もしくはメニューバーに表示される Tunnelblick アイコン  をクリックし、「kuins を切断」を選択します。


Please click the "Disconnect" button on the right bottom of the Tunnelblick screen. Or, click the icon  displayed in the menu bar and choose "Disconnect kuins".



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、接続方式 (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。Tunnelblick アイコン  をクリックし、「VPN の詳細」を選択します。「診断情報をクリップボードにコピー」をクリックし、お問合せの際にそ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. Click the icon  displayed in the menu bar and choose "VPN Details". Click "Copy Diagnostic info to Clipboard". Please send the contents of the log file as well along with the above details.

