

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 PPTP 接続や IKEv2 接続等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。このマニュアルでは Windows7 を例に設定手順を説明します。

※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 PPTP connection, IKEv2 connection and so on 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). We explain the setting procedures taking examples of Windows7.

* 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 用 Windows インストーラをダウンロードします。

<http://www.openvpn.jp/document/openvpn-gui-for-windows/>

ダウンロードしたインストーラを実行し、ソフトをインストールします。

Please download the latest OpenVPN installer for Windows from the above link. Execute the downloaded installer to install the software.

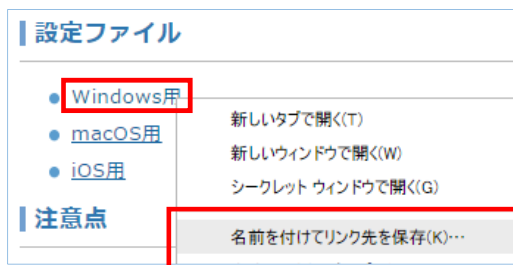
(2) 以下のページより設定ファイルをダウンロードします。

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

Windows 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。

Please download the configuration file from the below link. Click the file link for Windows or right-click the link then select "Save 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>



(3) ダウンロードした「kuins.ovpn」ファイルをテキストエディタで開き、黄色くハイライトした「**NIICertXXXXXXXX-XXXXXXXX.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。

※拡張子は「.txt」ではなく「.ovpn」になりますのでご注意ください。

Please open "kuins.ovpn" file in text editor. In stead of "**NIICertXXXXXXXX-XXXXXXXX.p12**" in yellow, please enter the name of the client certificate file you downloaded in advance then overwrite the file.

*Please be noted that the file extension will be ".ovpn", not ".txt".

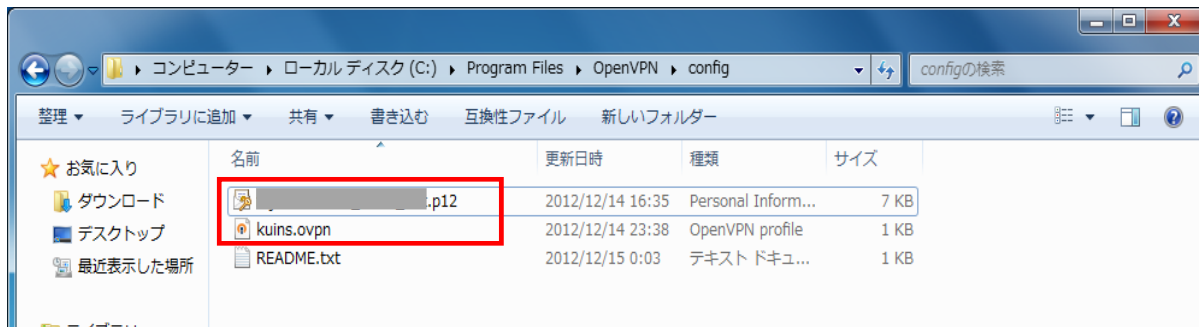
```
client
dev tun
proto tcp
remote openvpn0.kuins.kyoto-u.ac.jp 443
resolv-retry infinite
nobind
persist-key
persist-tun
pkcs12 NIICertXXXXXXXX-XXXXXXXX.p12
remote-cert-tls server
comp-lzo
verb 3
```

(4)[スタートメニュー] - [すべてのプログラム] - [OpenVPN] - [Shortcuts] - [OpenVPN configuration file directory] を開きます。開いたフォルダに(3)で作成した「kuins.ovpn」と別途ダウンロードした証明書ファイル(NIICertXXXXXXXX-XXXXXX.p12)を入れます。

※管理者権限が必要です。

Please open the [OpenVPN configuration file directory] from [Start]-[All programs]-[Shortcuts]. Save the separately downloaded certificate file (NIICertXXXXXXXX-XXXXXX.p12) and "kuins.ovpn" file created in (3) to the opened folder.

* The administrator permission will be required.



※以前から KUINS 発行の証明書を使用して OpenVPN 接続されていた場合は、上記「*****.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(NIICertXXXXXXXX-XXXXXX.p12)と(3)で作成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 with using the certificate issued by KUINS, please replace both existing "kuins.ovpn" file and "*****.p12" file to the configuration file you created in step (3) and also the new client certificate file (NIICertXXXXXXXX-XXXXXX.p12) which you applied and downloaded in the Client Certificate Issue Request System.

3. プロキシ設定 (Internet Explorer の場合) [Proxy Setting (Internet Explorer)]

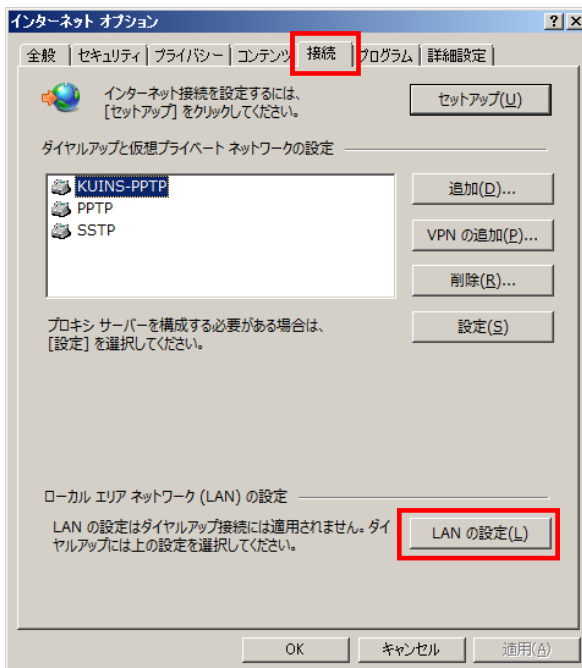
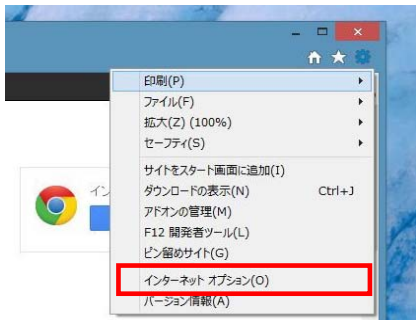
(1) タスクバー等から、Internet Explorer を起動します。

Start Internet Explorer.



(2) メニューの「ツール」もしくは歯車のアイコンをクリックし、「インターネットオプション」を開きます。インターネットオプションの画面で「接続」タブを選択し、「LAN の設定」ボタンをクリックします。

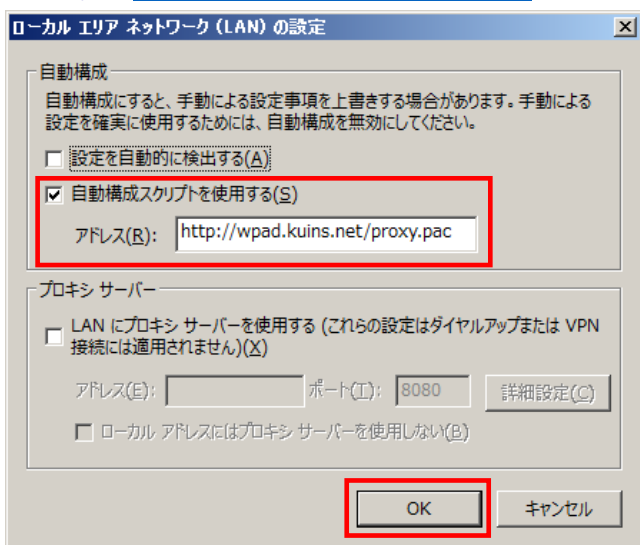
Click the "Tools" menu or wheel icon and then click "Internet Options". After the "Internet Options" window opens, click the "Connections" tab then click "LAN Settings" button.



(3) 「自動構成スクリプトを使用する」にチェックを入れ、「アドレス:」に「<http://wpad.kuins.net/proxy.pac>」を入力します。「OK」ボタンで開いているウィンドウを閉じます。

Check "Use automatic configuration script" in the "Automatic Configuration" section.

Then, type "<http://wpad.kuins.net/proxy.pac>" for "Address" and click "OK" to close all windows.

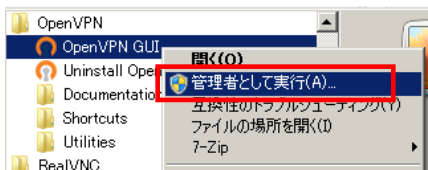



4. OpenVPN サーバーへの接続 [Connecting to the OpenVPN server]


(1) [スタートメニュー] - [すべてのプログラム] - [OpenVPN] - [OpenVPN GUI] を右クリックして、「管理者として実行」を選択します。(管理者権限がない場合、正常に接続できません。)

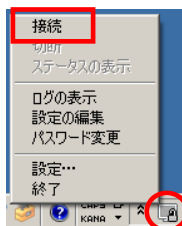
Please right-click [OpenVPN GUI] from [Start]-[All programs]-[OpenVPN] and choose "Perform as an administrator".

* It will not work properly without an administrator permission.



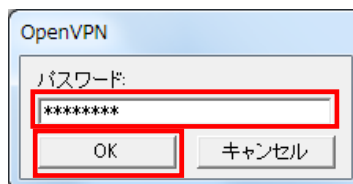
(2) タスクバーに表示されるアイコン  を右クリックし、「接続」を選択します。


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.

