

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。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)ご確認ください。また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 and use e-journals and web pages limited to the on-campus access. 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/](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 and install the client certificate.

[http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/en/services/cert/client\\_cert/](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 接続アプリのインストール、設定 [Installing and setting VPN application]

(1)以下のページより iOS/Android 用設定ファイルを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。

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


Please download the configuration file for iOS/Android from the below link. If you need VLAN fixed connection, please download the configuration file for VLAN fixed connection.

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

<h3>利用方法</h3> <p>利用にはクライアント証明書が必要になります。</p> <p>マニュアルは以下をご参照ください。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows</li><li>macOS</li><li>iOS</li><li>Android</li></ul> <p>設定ファイル</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows/macOS用</li><li><b>iOS/Android用</b></li></ul>	<h3>研究室への接続方法(VLAN固定接続)</h3> <p>上記は共有のKUINS-IIIへ接続しますが、VLAN固定接続を利用することで研究室のネットワークに接続でき、研究室情報リソースが活用できます。</p> <p><b>利用申請方法</b></p> <p>KUINS-DBでKUINS-IIIネットワークのVLAN管理責任者が「KUINS-AirやVPNでの接続を許可するID」にECS-IDまたはSPS-IDを記述して申請してください。</p> <p><b>設定方法</b></p> <p>端末の設定方法は同じですので上記のマニュアルを参考に設定してください。ただしクライアント証明書と設定ファイルが異なります。クライアント証明書発行時に「VLAN管理番号」を付加していただき、設定ファイルは下記をご利用ください。</p> <p><b>設定ファイル</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows/macOS用(VLAN固定接続)</li><li><b>iOS/Android用(VLAN固定接続)</b></li></ul>
---	---

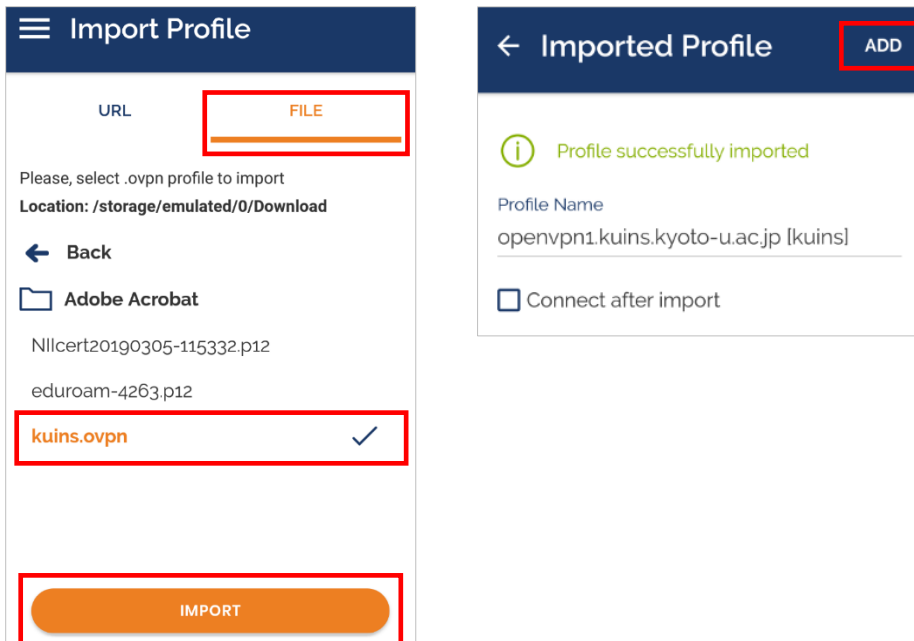
(2)Play ストアより、OpenVPN 接続ソフト「OpenVPN Connect」をダウンロード、インストールして開きます。データ利用に関するメッセージが表示されたら「AGREE」をタップします。

Please download and install the latest OpenVPN software “OpenVPN Connect” from Play Store then launch it. If the message for data usage is shown, tap “AGREE”.

 <p><b>OpenVPN Connect – Fast &amp; Safe SSL VPN Client</b> OpenVPN 3+</p> <p><b>インストール</b></p>	<p>OpenVPN Inc. Data Collection, Use And Retention</p> <p>OpenVPN Inc. presents our updated policies to transparently show how we collect, use, or retain your data. By clearly and openly presenting the terms of our policies we hope to maintain the trust and confidence of all our valued customers. Our priority is to educate and make it easy for customers to understand what data we collect, why we collect it, and how we use it.</p> <p>-----</p> <p>APP DATA USAGE</p> <p>OpenVPN Connect is used to create VPN tunnels that connect to Access Servers, Community OpenVPN Servers, and any other third-party service that works with the OpenVPN protocol. OpenVPN Inc. does</p> <p><b>AGREE</b></p>
--	--

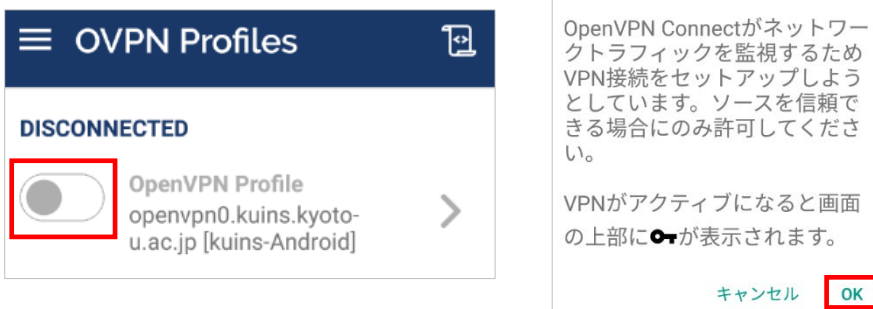
(3)「Import Profile」画面が表示されるので、フォルダー一覧から 2.(1)で取得した「kuins.ovpn」ファイルが格納されているフォルダを選択し、「kuins.ovpn」を選択して、「IMPORT」をタップします。続いて、「Profile successfully imported」と表示されたら右上の「ADD」をタップします。

“Import Profile” screen will be shown. In the displayed folder list, select the folder where “kuins.ovpn” file is stored, which you have gotten in the step 2.(1). Select “kuins.ovpn” then tap “IMPORT”. On the next screen, “Profile successfully imported” will be shown. Then tap “ADD” on the right top.



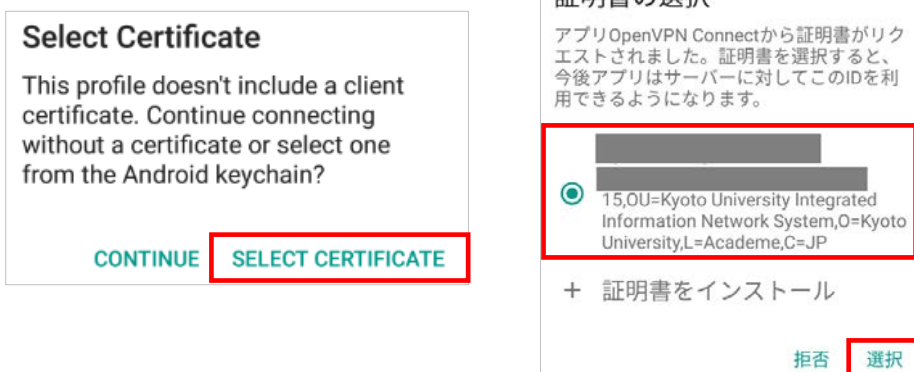
(4)OVPN Profiles の画面で以下のように KUINS 接続用プロファイルが表示されます。● ボタンをタップします。「接続リクエスト」というポップアップが表示されたら「OK」をタップします。

On the OVPN Profiles screen, the profile for KUINS will be available as per below. Tap ● button. If “Connection Request” message is shown, tap “OK”.




(5)証明書選択のメッセージが表示されたら、「SELECT CERTIFICATE」をタップします。インストール済みのクライアント証明書が表示、選択されていることを確認し、「選択」をタップします。


Once the below message is shown, tap “SELECT CERTIFICATE”. Confirm the installed client certificate is displayed and selected then tap “SELECT”.

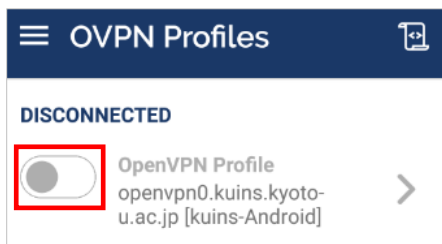



### 3. OpenVPN サーバーへの接続 [Connecting to the OpenVPN server]

(1) OVPN Profiles の画面で  ボタンをタップします。

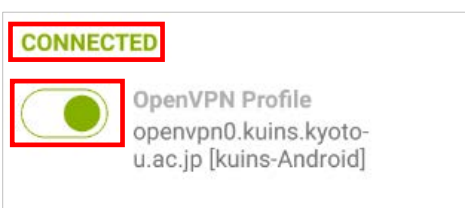
(初回は手順 2.(5)の「選択」をタップすると自動的に接続されます。)

On the OVPN Profiles screen, tap  button. (For the first time, when tapping “SELECT” in the step 2.(5), the connection will be established automatically.)




(2) Status が「CONNECTED」になれば接続完了です。切断する際は  ボタンをタップします。


If the status is “CONNECTED”, the connection has been completed. In order to disconnect, tap  button.

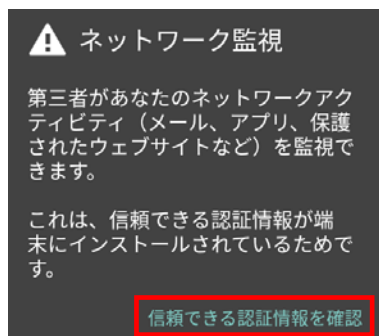


#### 【証明書警告について】

Android のバージョンによっては、クライアント証明書をインストールすると画面左上に  マークが表示され、以下のような警告が出る場合があります。NII の信頼できる中間 CA 証明書がインストールされているため、無視していただいても問題ありませんが、常時警告マークが表示されているのが気になる方は中間 CA 証明書を削除していただいても構いません。この中間 CA 証明書を削除しても OpenVPN 接続には支障ありません。削除するには、警告メッセージの「信頼できる認証情報を確認」をタップし、次画面のユーザータブの NII の CA 証明書を選択し、証明書詳細画面をスクロールダウンして「削除」ボタンをタップします。

[Regarding the warning message of certificate]

Depending on the version of Android,  icon will be displayed on the left top of the screen when you install the client certificate and the below warning message will be shown. This is because the reliable Intermediate CA certificate is installed therefore it can be ignored. However, if you feel the warning is annoying, this intermediate CA certificate can be deleted, which doesn't prevent OpenVPN connection. In order to delete the certificate, tap “CHECK TRUSTED CREDENTIALS” on the warning message. On the next screen, select “USER” tab then tap the intermediate CA certificate of NII. Scroll down the certificate details then tap “REMOVE” button.




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、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。OpenVPN Connect ではログの表示が可能です。OVPN Profiles 画面の右上の  マークをタップし、ログが表示されたら右上の「SHARE」をタップすると、メールやオンラインストレージに情報を保存できますので、お問合せの際は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 where and when you tried to connect, the OS and version of your terminal, error message and so on. OpenVPN Connect can provide the log file. On the OVPN Profiles screen, tap  mark on the right top then log file will be shown. On the Log File screen, tap “SHARE” on the right top so that you can get it via email or online storage etc. Please send the log file as well along with the above details.