

# KUINS IKEv2 接続サービスの利用方法 (Mac OS X 10.11 以降 編)

KUINS IKEv2 Connecting Service Configuring Manual (Mac OS X 10.11 or later)

2018 年 6 月

## はじめに [About This Manual]

KUINS が提供する IKEv2 (Internet Key Exchange version 2) 接続サービスを利用すると、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ます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) をご確認いただいた上で以下の設定を行ってください。

KUINS IKEv2 connection service enables you to connect your PC to the campus LAN from your home or your office (outside the university) so that you can access limited websites or E-journals which are available only inside the university. First of all, please confirm you can access internet from your PC (e.g. you can use Google or Yahoo search etc.) then proceed the following steps.

## 1. IKEv2 接続の設定 [Setting Up IKEv2 Connection]

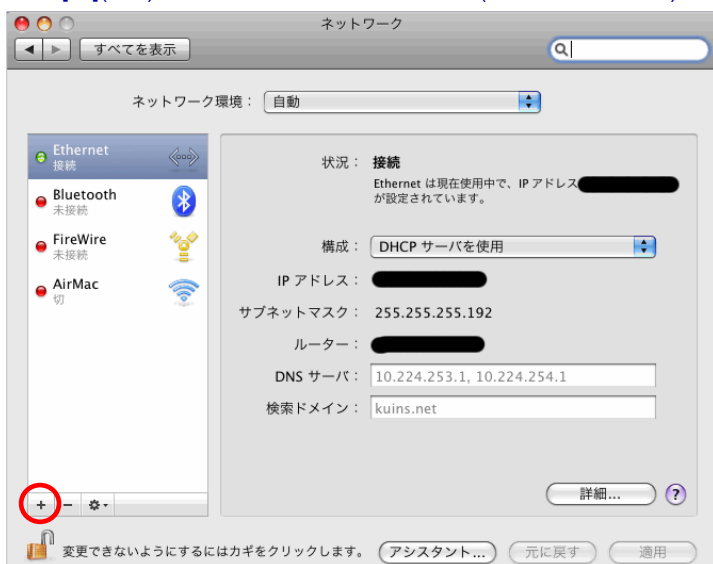
(1) アップルメニューより「システム環境設定」を開き、「ネットワーク」を選択します。

Start the “System Environmental Setting” from the apple menu and choose “Network”.



(2) ネットワーク設定の画面で、左側リストの下にある「+」(追加)をクリックします。

Click [+](add) button at the bottom of the list(left on the screen) in the network setting screen.



(3) インターフェース選択画面が表示されますので、インターフェース名に「VPN」、VPN タイプに「IKEv2」を指定します。サービス名には任意の名称をつけてください。(ここでは「KUINS-IKEv2」とします) 続いて「作成」をクリックします。

The Interface selection screen will be displayed. Specify “VPN” for the interface and “IKEv2” for the VPN type.

Please enter the optional name in the service. (Here we enter “KUINS-IKEv2” as an example.)

Then click “Create”.

インターフェースを選択し、新しいサービスの名前を入力してください。

インターフェース： VPN  
VPN タイプ： IKEv2  
サービス名： KUINS-IKEv2

キャンセル 作成

(4) 「KUINS-IKEv2」の設定を入力します。まず、左側リストで必ず「KUINS-IKEv2」が選択されていることを確認してください。(図内の[1]) 続いて、IKEv2 サーバ名、リモート ID、ローカル ID の設定を入力します(図内の[2])。

**サーバアドレス/リモート ID: ikev2.kuins.kyoto-u.ac.jp**

**ローカル ID: ECS-ID(学生用認証 ID)もしくは SPS-ID (教職員用認証 ID)**

これらを入力したら「適用」をクリックし、それから「詳細」をクリックしてください(図内の[3][4])。

Enter the “KUINS-IKEv2” setting here. Be sure to confirm that “KUINS-IKEv2” is chosen at the list on the left ([1] in the chart). Then enter IKEv2 server name, remote ID and local ID ([2] in the chart).

Server address / Remote ID : **ikev2.kuins.kyoto-u.ac.jp**

Local ID : ECS-ID (ID for students) or SPS-ID (ID for Faculty and Staff)

After entering these above, click “Apply” then “Advanced”. ([3] then [4] in the chart)

ネットワーク環境： 自動

状況： 未接続

サーバアドレス： ikev2.kuins.kyoto-u.ac.jp  
リモート ID： ikev2.kuins.kyoto-u.ac.jp  
ローカル ID： your ECS-ID / SPS-ID

メニューバーに VPN の状況を表示 [4] 詳細... [4]

アシスタント... 元に戻す 適用 [3]

※研究室等へ VLAN 固定接続される場合は IKEv2 用のサーバアドレス、リモート ID が異なります。詳細は以下をご確認ください。

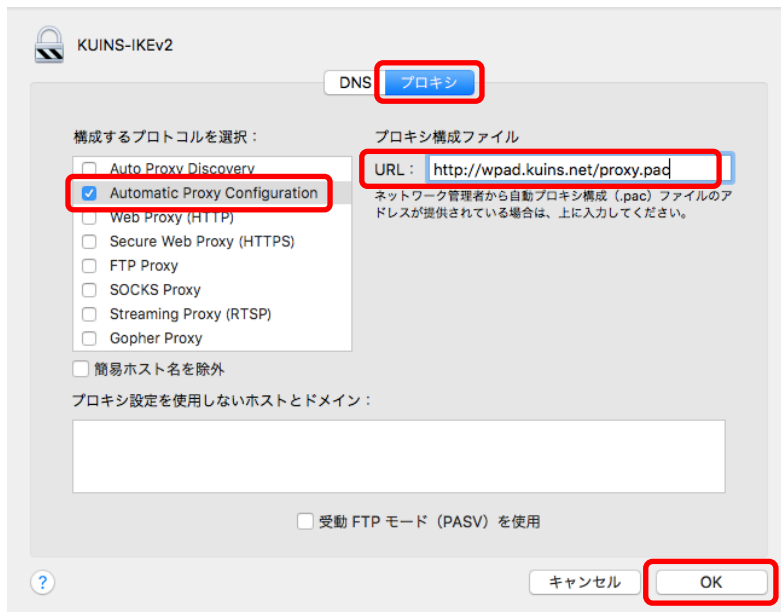
<http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/services/kuins/vpn/ikev2.html>

\* If you use VLAN fixed connection for your lab etc., you need to setup a different server address / remote ID for IKEv2 server. Please refer to the following link for the details.

<http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/en/services/kuins/vpn/ikev2.html>

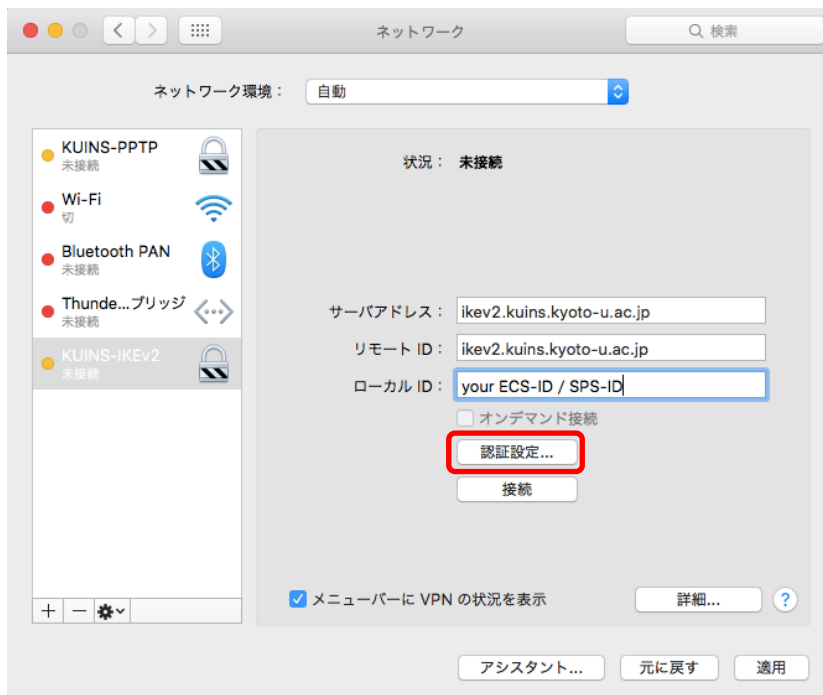
(5) 「プロキシ」タブをクリックして、表示された画面のプロトコル一覧から「Automatic Proxy Configuration」にチェックを入れ、URL に「<http://wpad.kuins.net/proxy.pac>」と入力して、「OK」をクリックします。

Click “Proxy” tab and check “Automatic Proxy Configuration” from the list of protocols displayed on the screen. Then enter “<http://wpad.kuins.net/proxy.pac>” for the URL. After that, click “OK”.



(6) ネットワークの画面に戻るので、「認証設定」ボタンをクリックします。

Now go back to “Network” screen. Click “Authentication settings” button.



(7) 以下の設定のうち、「ID、パスワード認証」を利用される場合は **緑色**、「クライアント証明書認証」を利用される場合は **黄色** の設定を行ってください。

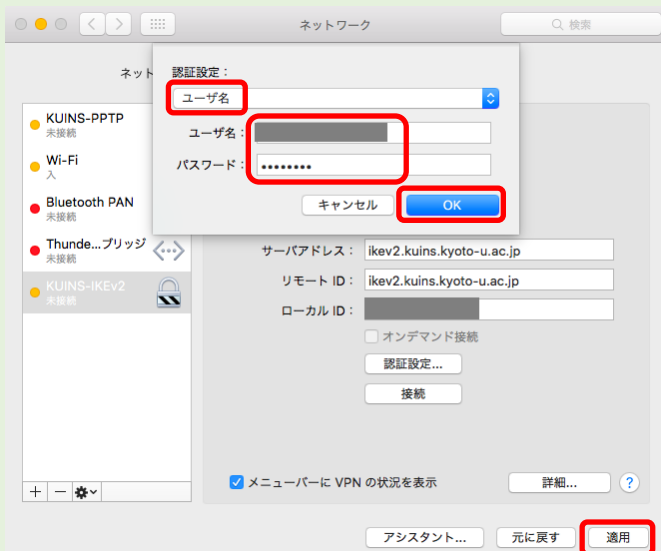
If you use "ID, password authentication", follow the procedure in **green**. For "Client certificate authentication", follow the one in **yellow**.

### 【ID、パスワード認証の場合】

認証設定の画面で、ドロップダウンリストから「ユーザ名」を選択し、ECS-ID もしくは SPS-ID とそのパスワードを入力したら「OK」をクリックしてください。再度「適用」をクリックし、「2. IKEv2 サーバへの接続」へ進みます。

[For ID, password authentication]

Select "User name" from the drop-down list and enter your ECS-ID / SPS-ID and the password. Then click "OK" and "Apply" again. Next, go to "2. Connecting to the IKEv2 server".



### 【クライアント証明書認証の場合】

[For the client certificate authentication]

クライアント証明書のインストールに関しては、以下のリンクをご参照ください。

※クライアント証明書のダウンロード、インストールは事前に学内で行っておいてください。

[http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/services/cert/client\\_cert/](http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/services/cert/client_cert/)

Regarding client certificate installation, please refer to the below link.

\*The client certificate needs to be downloaded and installed within the campus.

[http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/en/services/cert/client\\_cert/](http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/en/services/cert/client_cert/)

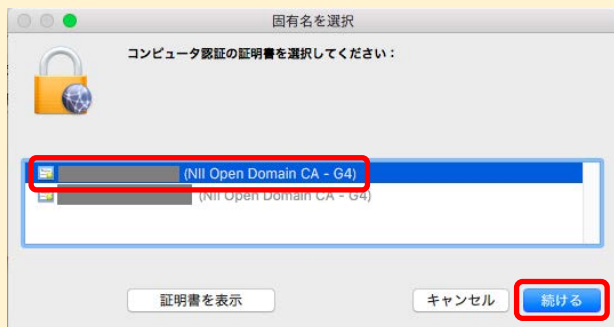
認証設定の画面で、ドロップダウンリストから「証明書」を選択し、「選択」ボタンをクリックします。

Select "Certificate" from the drop-down list and click "Select" button.



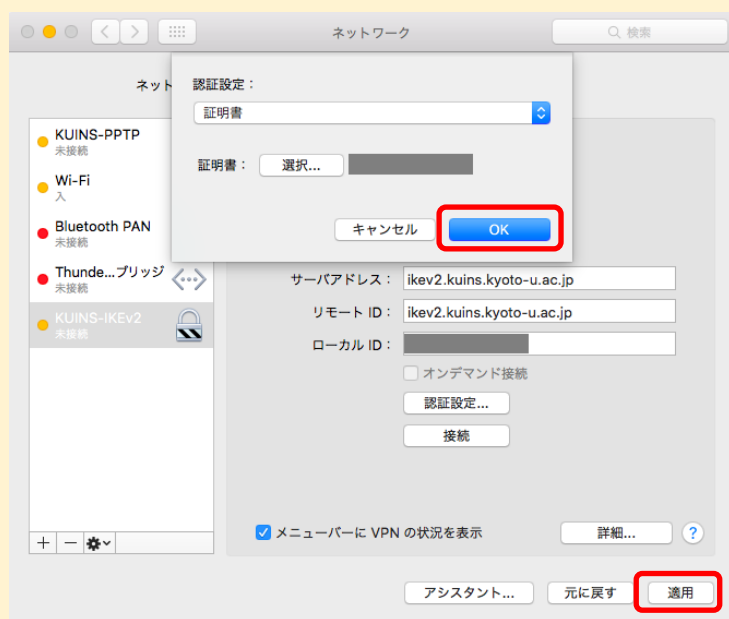
ご自身の証明書を選択し、「続ける」ボタンをクリックします。

Select your own certificate and click "Continue".



認証設定の画面に戻るので「OK」をクリックし、続けて「適用」をクリックします。次に「2. IKEv2 サーバへの接続」へ進みます。

Now go back to "Authentication setting" screen. Click "OK" and "Apply". Next, go to "2. Connecting to the IKEv2 server".



## 2. IKEv2 サーバへの接続 [Connecting to the IKEv2 server]

(1) IKEv2 サーバに接続します。左側の一覧で「KUINS-IKEv2」を選択した状態で、「接続」をクリックします。

Connect to the IKEv2 server here. Select "KUINS-IKEv2" in the list then click "Connect".



(2) ID の認証が成功すると、IKEv2 サーバとの接続が確立します。下の図のような画面になり「状況:」が「接続済み (または接続)」となっていたら接続成功です。切断したい場合は「接続解除」ボタンをクリックします。

※しばらく「接続中」の表示のままの場合は、左側の一覧で「Wi-Fi」など他のメニューを選択し、再度「KUINS-IKEv2」に戻ると「接続済み」と表示されます。

In completing the ID authentication, the connection to IKEv2 server will be completed. The screen will be like the below chart.

The connection is successful if "Condition:" is "Connected". For disconnecting the IKEv2 connection, click "Cancel the connection" button.

\* If "Connecting" is shown for a while, select another menu e.g. Wi-Fi then click "KUINS-IKEv2" again so that "Connected" will be finally shown.



IKEv2 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 (IKEv2)、具体的に接続を試みた場所、接続しようとした日時、ID (パスワード不要)、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。

First of all, please make sure to check if there are something related to FAQ in IIMC website for the troubles of IKEv2 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 (IKEv2), where and when you tried to connect, your ID (password is unnecessary), the OS and version of your terminal, error message and so on.