

山梨県立大学

学内ネットワークへの VPN 接続

利用者ガイド

(Windows用)

【はじめに】

自宅や出張先など、学外から学内ネットワークに接続する方法をご説明いたします。
利用にあたって、クライアントは、ブロードバンド環境で既にインターネットに接続可能である PC があることを必須と致します。
設定については以下の順番で説明しますが、既に設定済みの項目がある場合は次項に進んで下さい。
また、Windows の仕様上、該当する項目への到達にはマニュアル以外の方法も有ります。
設定作業は、マウスでの操作を前提に説明しています。

VPN 動作が不安定になるので iOS、Mac OS での接続は行わないでください。


目次	
1. VPN(L2TP/IPsec)の設定	P.02～06
2. VPN(L2TP/IPsec)の接続方法	P.07
3. VPN(L2TP/IPsec)の切断方法	P.08
4. ファイルサーバへのアクセス	P.09
5. 注意事項	P.09

1. VPN (L2TP/IPsec)の設定

設定は、管理者権限のあるユーザーで行ってください。

タスクバーのネットワークアイコンを右クリックし、ポップアップメニューの「ネットワークとインターネットの設定を開く」をクリックします。



注) 例では無線のアイコンになっていますが、有線の場合アイコンはとなります

「VPN」→「VPN 接続を追加する」の順でクリックします。



学内ネットワークへのVPN接続 利用者ガイド Windows 版

各項目に必要な設定を入力、選択をします。

- VPN プロバイダー : **Windows(ビルトイン)** (を選択)
- 接続名 : **VPN 接続** (任意で入力、表示で使われます)
- サーバー名またはアドレス : **202.174.60.110**
- VPN の種類 : **自動** (を選択、後で変更します)
- サインイン情報の種類 : **ユーザー名とパスワード** (を選択)
- ユーザー名(オプション) : **ID** (学内 PC にログインしている物)
- パスワード(オプション) : **パスワード** (ログインで利用している物)

項目入力、選択後「保存」をクリックします。

The screenshot shows the 'VPN接続を追加' (Add VPN connection) window in Windows Settings. The window title is '設定' (Settings). The background is blue. The following fields are visible with red annotations:

- VPN プロバイダー**: A dropdown menu showing 'Windows (ビルトイン)'. A red arrow points to it with the text '← 選択'.
- 接続名**: A text input field containing 'VPN接続'. A red arrow points to it with the text '← 任意で入力(例では「VPN 接続」)としていますが、表示で使われます。'.
- サーバー名またはアドレス**: A text input field containing '202.174.60.110'. A red arrow points to it with the text '← 202.174.60.110'.
- VPNの種類**: A dropdown menu showing '自動'. A red arrow points to it with the text '← 後で変更するので「自動」のまま'.
- サインイン情報の種類**: A dropdown menu showing 'ユーザー名とパスワード'. A red arrow points to it with the text '← 選択'.
- ユーザー名(オプション)**: A text input field containing '学内PC'. A red arrow points to it with the text '← 学内PCにログインしているID'.
- パスワード(オプション)**: A password input field with 10 black dots. A red arrow points to it with the text '← ログインで利用しているパスワード'.

At the bottom, there is a checkbox labeled 'サインイン情報を保存する' (Save sign-in information) which is checked. Below the checkbox are two buttons: '保存' (Save) and 'キャンセル' (Cancel). The '保存' button is highlighted with a red border.

この時点でVPNに「VPN接続」が追加されたのが見て取れます。

「アダプタのオプションを変更する」をクリックします。

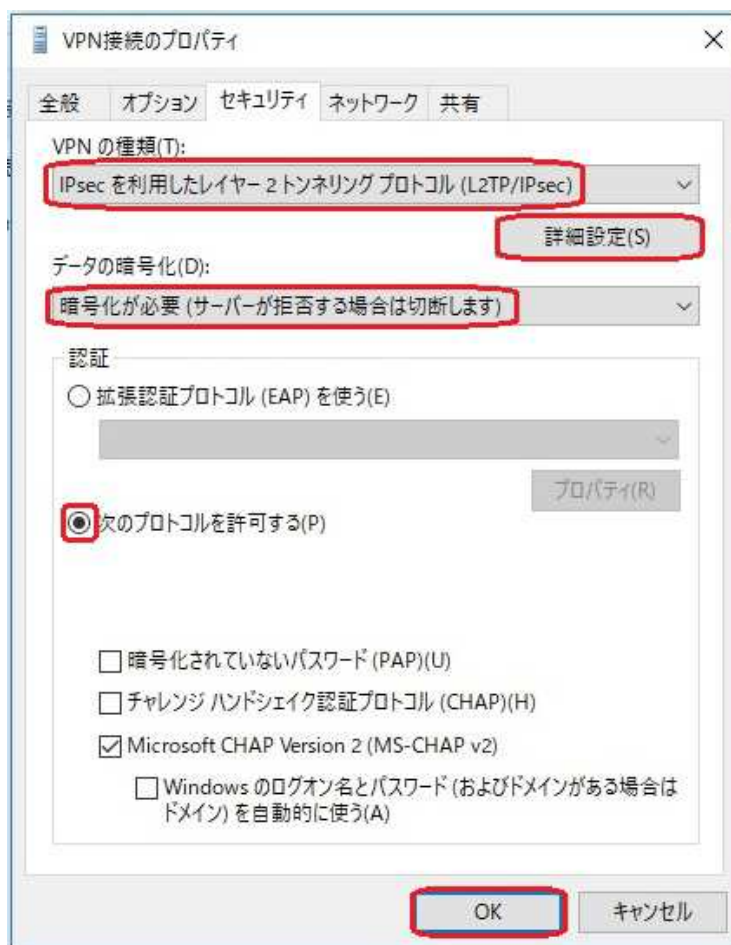


「ネットワーク接続」ウインドウが開くので表示されている

「VPN接続」を右クリックし「プロパティ(R)」をクリックします。



- 「VPN接続のプロパティ」ウインドウが開くので「セキュリティ」タブを選択し
- VPNの種類(T):「IPsecを利用したレイヤー2トンネリングプロトコル(L2TP/IPsec)」を選択します
 - データの暗号化(D):「暗号化が必要(サーバが拒否する場合は切断します)」を選択します
 - 認証:「次のプロトコルを許可する(P)」にチェックを入れ
「Microsoft CHAP Version 2 (MS-CHAP v2)」にチェックが入っているか確認
 - 「詳細選択(S)」をクリック



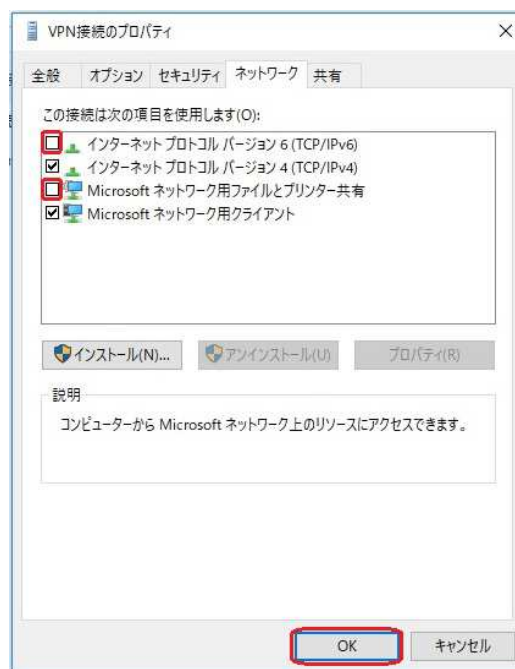
「詳細プロパティ」が開くので

- ・認証に事前共有キーを使う(P)にチェックして
- ・キー(K)：欄に「YPU-VPN」と入力し「OK」をクリックします。



「ネットワーク」タブを選択し

- ・「インターネット プロトコル バージョン 6 (TCP/IPv6)」のチェックを外します。
- ・「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有」のチェックを外します。
- ・「OK」をクリックします。

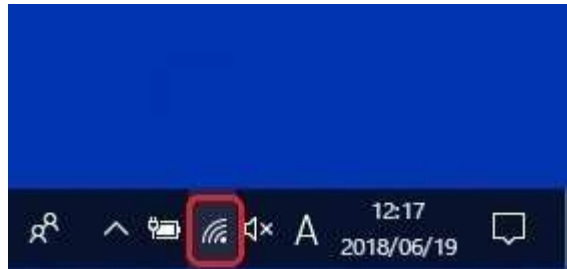


その他に開いているウインドウを「OK」をクリックして閉じてください。

以上でVPN (L2TP/IPsec)の設定は終了となります。

2. VPN (L2TP/IPsec)の接続方法

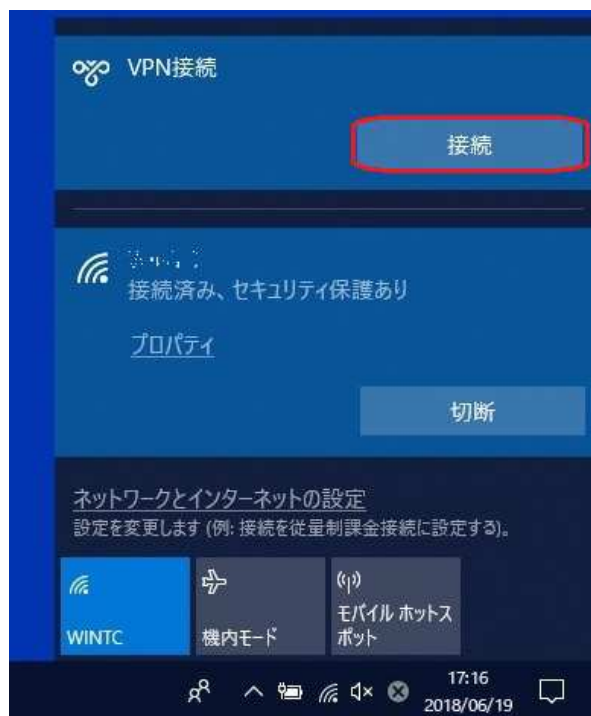
デスクトップ画面のタスクバーに有る通知領域のネットワークのアイコンをクリックします。



上図では無線の物となっていますが有線のアイコンは右図になります。



ポップアップメニューに「VPN 接続」の表示がされています、その「VPN 接続」をクリックすると「接続」が表示されますので、「接続」をクリックします。

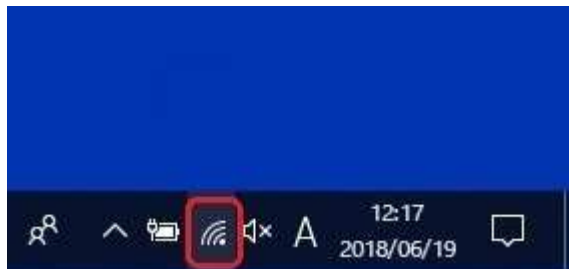


注) ブロードバンドルータ等を利用してうまく接続できない場合は、VPNパススルー機能が有効になっているか確認して下さい。

以上で、接続方法は終了です。

3. VPN (L2TP/IPsec)の切断方法

デスクトップ画面のタスクバーに有る通知領域のネットワークのアイコンをクリックします。



上図では無線の物となっていますが有線のアイコンは右図になります。

ポップアップメニューに「VPN 接続」の表示が出ています、その「VPN 接続」をクリックすると「切断」が表示されますので、「切断」をクリックします。



これで、VPN の切断は終了です。

注) VPN 接続は、限られた接続数を大学全体で利用しますので、用件が済みましたら速やかに切断し他の方の接続の妨げにならないようお願いいたします。

4. ファイルサーバへのアクセス

VPNで接続後、ファイルサーバへのアクセスはエクスプローラーを利用します。
アドレスに直接ホームディレクトリや共有フォルダを指定します。

■ ホームディレクトリにアクセスする場合

・学生の場合 アドレス：`¥¥210.151.114.252¥home¥20XX¥ID`

※**20XX**は自身が入学した西暦

・学生以外の場合 アドレス：`¥¥210.151.114.252¥home¥ID`



例では、学生の場合になっています。

正常にアクセスできるとエクスプローラー上にフォルダやファイルが表示されます。
アクセス権限が無いフォルダやファイルにはアクセスや書き込みが出来ませんのでご注意ください。

5. 注意事項

現在の機器の仕様上 iOS、Mac OS での VPN 接続は動作が不安定になるので、それらの機器での接続は行わないでください。

以上