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 10 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 OS は Windows 10 とし、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
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。

右クリック	問題のトラブルシューティング ネットワークとインターネットの設定を開く
x ^q ∧ ≒ 🧖 12:17 🖓	2018/06/19
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

設定		55	×
☆ ホーム 設定の検索	VPN vpn		
ネットワークとインターネット 一	+ VPN 接続を追加する Øクリック		
GP 秋聴 <i>「</i> 「Wi-Fi」 ① クリック	詳細オプション 従量制課会接続経由での VPN を許可		
 	オン ローミング中の VPN を許可		
砂 機内モード	על 💽		
(り) モバイル ホットスボット	関連設定 アダプターのオブションを変更する		
● プロキシ	共有の詳細オプションを変更する ネットワークと共有センター		
	Windows ファイアウォー!!.		

「VPN」→「VPN 接続を追加する」の順でクリックします。

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。

設定					1777	×
VP	N接続を追加					
VPN	プロバイダー					
W	indows (ビルトイン)	Ŷ	←選択			
接続	名					
VP	N接続		← 任意			
サ <i>ー</i> ノ	「一名またはアドレス					
20	2.174.60.110] ← 202.			
VPN	の種類					
自	動	×	← 後で			
サイン	リイン情報の種類					
1	-ザー名とパスワード	×	← 選択			
1-!	ƒ−名 (オプション)		2			
	HR)		」← 学内			
パス	フード (オプション)					
	•••••		← ログ			
~	サインイン情報を保存する					
				保存	キャンセル	
			-ABC27			

- 設定 - 🗆 X VPN 命 ホーム 設定の検索 P VPN + VPN 接続を追加する ネットワークとインターネット ₿ 状態 VPN接続 యా 🕼 Wi-Fi ☞ ダイヤルアップ 詳細オプション % VPN 従量制課金接続経由での VPN を許可 オン ● 機内モード ローミング中の VPN を許可 (1) モバイル ホットスポット オン () データ使用状況 関連設定 ⊕ プロキシ アダプターのオプションを変更する
- 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。

😰 ネットワーク接続	aa n (
🔶 🔿 🕐 😰 > コントロール パネル > すべてのコントロール パネル項目 > ネットワーク接続	✓ む ネットワーク接続の検索	Q
整理 ▼ この接続を開始する この接続の名前を変更する この接続を削除する この接続の設定を	変更する 📰 🔻	•
Bluetooth ネットワーク接続 接続されていません Bluetooth Device (Personal VPN接続 切断 WAN Miniport (IKE) す の右クリック 接続/切断(O) 状態(U) ① ① 日 ① 古じーの作成(C) ショートカットの作 ・ ジョートカットの作 ・ ● 前除(D) ● 名前の変更(M)	1 Wi-Fi 定(F) 成(S)	
②クリック → ♥ プロバティ(R)		

「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 トンネルリングプロトコル(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

「Microsfto 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

般	オプション	セキュリティ	ネットワー	ク共有		
VPN 0)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 (L2TF	P/IPsec)	~
データロ)暗号化(D):			(詳細設	定(S)
暗号	化が必要 (サ-	バーが拒否	する場合は	切断します)]	~
認証	ų					
С¥	は張認証プロト	・コル (EAP)	を使う(E)			
						~
0	マのプロトコルを	許可する(P)		プロパラ	±√(R)
[]暗号化され	ていないパ	スワード (PA	P)(U)		
E]チャレンジノ	いドシェイク	7認証プロト	コル (CHAP)	(H)	
Ŀ	∠ Microsoft	CHAP Ver	sion 2 (MS	-CHAP v2)		
	□ Windo ドメイン	wwsのログ)を自動的	オン名とパス 」に使う(A)	ワード (および	ドドメインがある	り場合は

「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。

詳細プロパティ		×
L2TP		
 認証に事前共有キーを使う(P) キー(K): YPU-VPN 		
○認証に証明書を使う(C)		
☑ サーバーの証明書の名前と使用法の属性	±を確認する(V)	
	OK +	ャンセル

「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。

全般	オプション	セキュリティ	ネットワーク	共有	
この摂	度続は次の項	目を使用しま	す(0):		
	インターネッ インターネッ Microsoft Microsoft	ット プロトコル ット プロトコル ネットワーク月 ネットワーク月	パージョン 6 (T パージョン 4 (T 用ファイルとブリ 用クライアント	でP/IPv6) でP/IPv4) Iンター共有	I
509	インストール(ト	۹)	アンインストー	几(U)	ブロバティ(R)
174 2)	ゖ ンピューターから	5 Microsoft	ネットワーク上	のリソースは	こアクセスできます。

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

ディ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。

660	VPN接新				
				接続	
6	, 连结客2	しわまっ川	テノ保護ない		
	またいその プロパティ	N ET19	ノイト不同のり		
	20/()1				
				切断	

注) ブロードバンドルータ等を利用してい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

ディ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。

接	続済み	
		切断
()。 援	 続済み、セキュ! <u>ロパティ</u>	リティ保護あり
		切断
<u>ネットワ-</u> 設定を変す	-クとインターネッ 更します (例: 接続を	<u>トの設定</u> 従量制課金接続に設定する)。
(a.	\$	((j)) モバイル ホットフ

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