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 8.1 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 8 とし、ブロードバンド環境ですでにイン 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ので、ご了承願います。

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.02~08
2. VPN(L2TP/IPsec)の接続方法	 P.09
3. VPN(L2TP/IPsec)の切断方法	 P.11
4.ファイルサーバへのアクセス	 P.12
5. 注意事項	 P.12

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。

ディスクトップを表示させた状態で画面右下隅からマウスを上に動かすとメニューバーが 表示されますので、「設定」をクリックします。



「コントロールパネル」をクリックします。

設定
コントロール バネル
パーソナル設定
PC 情報
ヘルプ
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
E (^j) III
通知 電源 キーボード
PC 設定の変更

「コントロールパネル」ウインドウが表示されるので「ネットワークとインターネット」 をクリックします。



「ネットワークとインターネット」が表示されるので「ネットワークと共有センター」を クリックします。



「接続またはネットワークのセットアップ」が表示されるので「新しい接続またはネット ワークのセットアップ」をクリックします。



「接続またはネットワークのセットアップ」が開きますので、「職場に接続します」をクリ ックします。



「職場への接続」が開きますので「インターネット接続(VPN)を使用します(I)」をクリック します。

 ・ 職場への接続 	-	
どの方法で接続しますか?		
→ インターネット接続 (VPN) を使用します(I) インターネット経由で仮想プライベートネットワーク (VPN) を使用して接続します。		
🚬 — 🥥 — 🜗		
◆ 直接ダイヤルします(D) インターネットを経由しないで、電話番号で直接に接続します。		
🜉 — 🦫		
	4	ヤンセル

ウインドウ内の表示が切り替わるので

- ・インターネットアドレス(I):欄に「 202.174.60.110 」と入力
- ・接続先の名前(E):欄には「 VPN 接続 」となっていますが、この部分での入力は表示用になりますので、変更したい場合は任意の文字を入力するようにしてください。
- ・「資格情報を記憶する(R)」のチェックを外し「作成(C)」をクリックしてください。

🕘 🌆 職場への接続	
接続に使用するインタ	マーネット アドレスを入力してください
このアドレスは、ネットワーク管	理者より受け取ることができます。
インターネット アドレス(I):	202.174.60.110
接続先の名前(E):	VPN 接続
 スマートカードを使用 資格情報を記憶す。 () 資格情報を記憶す。 () 他の人がこの接続を このオプションによって 	用する(S) る(R) 使うことを許可する(A) こ、このコンピューターにアクセスがあるすべての人がこの接続を使えるようになります。
	作成(C) キャンクル

「ネットワークと共有センター」ウインドウの左側「アダプターの設定の変更」をクリックします。



「ネットワーク接続」が表示されます。

先程作成した「VPN 接続」にチェックを入れ右クリックするとプルダウンメニューが表示され ますのでその中から「プロパティ(R)」を選択します。



「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。

- ・データの暗号化(D):「暗号化が必要(サーバーが拒否する場合は切断します)」を選択。
- ・「次のプロトコルを許可する(P)」にチェック入れ
 - ・「Microsoft CHAP Version 2 (MS-CHAP v2)」にチェックします。
- ・「詳細設定(S)」をクリックします。

VPN <u>の種類(T):</u>	
IPsec を利用したレイヤー 2 トン	ネリング プロトコル (L2TP/IPsec)
データの空星ル(の)・	(詳細設定(S)
9-900回号12(D). 暗号化が必要 (サーバーが拒否で	する場合は切断します)
認証	
○ 拡張認証プロトコル (EAP) を	を使う(E)
	*
	プロパティ(R)
● 次のプロトコルを注意する(D)	
●次のプロトコルを許可する(P)]
●次のプロトコルを許可する(P)	
● 次のプロトコルを許可する(P) □ 暗号化されていないパスワ) 7-ド (PAP)(U)
 次のプロトコルを許可する(P) 暗号化されていないパスワ チャレンジ バンドシェイク設) フード (PAP)(U) 認証プロトコル (CHAP)(H)
 ● 次のプロトコルを許可する(P) □ 暗号化されていないパスワ □ チャレンジ ハンドシェイク認 ▼Microsoft CHAP Vers) フード (PAP)(U) 認証プロトコル (CHAP)(H) ion 2 (MS-CHAP v2)
 次のプロトコルを許可する(P) 暗号化されていないパスワー チャレンジ ハンドシェイク認 Microsoft CHAP Vers いindows のログオン はドメイン)を自動的 	フード (PAP)(U) S証プロトコル (CHAP)(H) sion 2 (MS-CHAP v2) ン名とパスワード (およびドメインがある場合 に使う(A)
 次のプロトコルを許可する(P) 暗号化されていないパスワ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	フード (PAP)(U) 2011-コル (CHAP)(H) ion 2 (MS-CHAP v2) ン名とパスワード (およびドメインがある場合 に使う(A)

「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。

●認証に事前共	有キーを使う(P)			
\$-(K)	U-VPN]
〇認証に証明書	を使う(C)			
■ サーバーの	証明書の名前と使用派	去の属性を確認する	5(V)	

「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」にチェックを外します。
- ・「OK」をクリックします。

■ VPN 接続のプロパティ	×
全般 オプション セキュリティ ネットワーク 共有	
この接続は次の項目を使用します(O):	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
✓ ▲ インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)	
UNB Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有	
EI T MICLOSOFE イットワーク用クライ アクト	
「インストール(N) 「アンインストール(U) プロパラ	ēγ(R)
説明	
伝送制御プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさ	まざまな
ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク	כלם"ל י
1169-	
OK	キャン クル
	47200

その他に開いているウインドウを「OK」をクリックして VPN 接続のプロパティを閉じて 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下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。



右にネットワークの表示が出てきます、その中に作成した「VPN 接続」をクリックすると 「接続(C)」が表示されますので、「接続(C)」をクリックします。

ネットワーク	
接続設定の表示	
機内モード	
わ	
接続	
www.vpn 接続	
	 ネットワーク 接続設定の表示 機内モード オフ 接続 ※ VPN 接続

「ネットワーク認証」が表示されますので

・ユーザー名 欄に 学内 PC にログインしているユーザ ID

・パスワード 欄に ログインで利用しているパスワード

を入力し「OK」をクリックしてください。

€ ネットワーク
cco VPN 接続
*: 202.174.60.110 に接続中
サインイン
1-ザ-名
FX7>:

認証が終わり正常に接続すると「接続済み」が表示されます。

€ ネットワーク
接続設定の表示
機内モード
ł7
接続
VPN 接続 接続済み

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下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。



右から出てくるメニューから「VPN 接続」をクリックすると「切断(D)」ボタンが表示されるので「切断(D)」をクリックすると VPN 接続が切断されます。

ネットワーク	
接続設定の表示	
機内モード	
7	
接続	
※ VPN 接続 接続済み	
	切断(D)

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¥ユーザーID
 ※20XX は自分が入学した西暦

・学生以外の場合 アドレス:¥¥210.151.114.252¥home¥ユーザー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