eduroam の接続方法 【Windows 10 の場合】

【接続に必要な情報】

SSID		eduroam
AP への接続	認証	eduroam 方式 (IEEE802.1X)
	セキュリティの種類	WPA2 エンタープライズ
	暗号化の種類	AES
ID(ユーザ名)、パスワード		お持ちの eduroam アカウントの ID とパスワード(※)
認証方式		お持ちの eduroam アカウントに対応した方式(※)

※東北大学の教職員及び学生は、eduroam アカウントとして以下のものが使えます。

【教職員】

ID (ユーザ名): サブ ID@eduroam.tohoku.ac.jp

パスワード : **サブ ID パスワード**

認証方式:PEAP/MSCHAPv2

【学生】

ID (ユーザ名): サブ ID@student.tohoku.ac.jp

パスワード : **サブ ID パスワード**

認証方式:PEAP / MSCHAPv2

※この自動設定でうまく接続できない場合は、後半にある【手動設定】をお試しください。

【接続手順】

1. 「Windowsマーク」をクリックし、設定をクリックします。



2. 「ネットワークとインターネット」をクリックします。

設定			– 🗆 ×
設定		設定の検索	٩
		•	
システム ディスプレイ、通知、アプリ、	アハイス Bluetooth、プリンター、マ	ネットリークとインターネット Wi-Fi、機内モード、VPN	バーソナル設定 背景、ロック画面、色
電源	ָ ָ סָג		HARTON LEC
•	~		~
Q		(¹ 7	А
アカウント、同期の設定、	時刻ど言語 音声認識、地域、日付	間単課作 ナレーター、拡大鏡、ハイコ	ノフ1ハシー 位置情報、カメラ
職場、家族	H7 BORN CONTENTS	ントラスト	

3. [eduroam] をクリックします。

← 設定	- 🗆 X
🔅 ネットワークとインターネット	設定の検索
Wi-Fi	Wi-Fi
機内モード	 オン
データ使用状況	非公開のネットワーク
VPN	
ダイヤルアップ	eduroam
プロキシ	非公開のネットワーク
	ま公開のネットワーク

(接続)をクリックします。また、「自動的に接続」をチェックした場合、無線提供エリア内では、特別な操作なく、自動的に無線 LAN へ接続されます。自動で無線 LAN へ接続したくない場合は、チェックをはずしてください。

ſa.	eduroam	
	自動的に接続	
		接続

5. 接続に使うユーザー名とパスワードを入力し、「OK」をクリックします。

ユーザー名、パスワード : eduroam アカウント (p.1 を参照)

(a	eduroam
	ユーザー名とパスワードを入力してください
	ユーザー名
ſ	パスワード
L	OK キャンセル

6. サーバの拇印が正しいことを確認し「接続」をクリックします。

サーバの拇印:「bd ef 89 e6 19 3a 38 39 e5 ec af 1f 06 de ac 33 63 1d 1c 24」(SHA1の場合)、もしくは 「f1 e1 9b c8 e3 c5 3b e3 b4 19 f9 d3 7c 71 b1 98 4f ff c3 7b b1 41 48 a8 3b 54 19 51 d4 c8 9a de」(SHA256の場合)

有効期限:2025年6月1日 17:08:15



【補足】

・サーバの拇印が異なる場合は、不正な AP に接続している可能性があります。

・確認が出るのは最初の接続のみです、次回以降は自動で確認を行います。

・上記画面が表示されず、接続ができない場合は、接続に必要なルート証明書がインストールされていない可能性 があります。InternetExplorer を起動し、「ツール」→「インターネットオプション」→「コンテンツ」タブ→「証 明書」→「信頼されたルート証明書機関」の順に進み、発行先: "Security Communication RootCA2"があるかを 確認して下さい。

証明機関が存在しない場合には、ルート証明書をインストールして下さい。

・上記はレルムが「@eduroam.tohoku.ac.jp」及び「@student.tohoku.ac.jp」の利用者の接続手順です。それ 以外の利用者の場合は、手順や表示される内容が異なる場合があります。

7. 「eduroam」が「接続済み」となっていれば、接続完了です。

	← 設定			-		×
;	🔅 ネットワークとインターネット		設定の検索		全面的	Q
,	Vi-Fi	Wi-Fi				
,	幾内モード	オン				
2	データ使用状況	eduroam	1			
,	/PN	接続済み				
:	ダイヤルアップ	非公開のネット	フーク			
	プロキシ	非公開のネット	ワーク			
		♥ 非公開のネット	ワーク			

【正常に接続できない場合】

以前の設定や正常ではない設定が残っている可能性があります。

「設定」→「ネットワークとインターネット」→「Wi-Fi」→「既知のネットワークの管理」の画面を開き eduroamの設定を削除してください。

← 設定	_		×
ல Wi-Fi			
既知のネットワークの管理			
+ 新しいネットワークの追加			
このリストを検索 , つ			
並べ替え: 優先順位 > フィルター: すべて >			
duroam eduroam			
プロパティ 削除			
ゆ ヘルプを表示			

【手動設定】

基本的には、事前の設定を行うことなく「接続手順」を行うことでご利用頂けますが、接続できない場合に以下の 手順をご覧下さい。

1.Wi-Fi 設定画面の下部にある、「ネットワークと共有センター」をクリックします。

← 設定	- 🗆 X
🔅 ネットワークとインターネット	設定の検索
Wi-Fi	非公開のネットワーク
機内モード	非公開のネットワーク
データ使用状況	詳細オプション
VPN	Wi-Fi 設定を管理する
ダイヤルアップ	関連設定
	アダプターのオプションを変更する
	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
	ホームグループ
	インターネット オプション
	Windows ファイアウォール

2.「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。

ネットワーク	設定の変更
1	新しい接続またはネットワークのセットアップ
	プロードバンド、ダイヤルアップ、または VPN 接続をセットアップします。 あるいは、 ルーターまたはアクセス ポイン トをセットアップします。
	問題のトラブルシューティング ネットワークの問題を診断して修復します。または、トラブルシューティングに関する情報を入手します。

3.「ワイヤレスネットワークに手動で接続します」を選択して、「次へ」をクリックします。

10	(ンターネットに接続します ブロードバンドまたはダイヤルアップによるインターネットへの接続を設定します。	 ^
	新しいネットワークのセットアップ 新しいルーターまたはアクセス ボイントをセットアップします。	
	フイヤレス ネットワークに手動で接続します ⊧公開のネットワークに接続するか、または新しいワイヤレス プロファイルを作成します。	
	戦場に接続します 戦場へのダイヤルアップまたは VPN 接続をセットアップします。	~

4.新たな無線ネットワークの情報を以下のとおりにに入力、または選択し、「次へ」をクリックします。

ネットワーク名 セキュリティの種類	: <u>eduroam</u> : WPA2-エンタープライズ
暗号化の種類	 : AES(自動で設定され、変更できません)
	 - × ・ ・ ・
	次へ(N) キャンセル

5. 追加された無線ネットワークの設定値を変更しますので、「接続の設定を変更します」をクリックします。



※下図のように表示された場合は、設定が存在しているため以下の手順で削除する必要があります。

「キャンセル」をクリックします。



Wi-Fi 設定画面で「Wi-Fi 設定を管理する」をクリックします。

← 設定	- 🗆 X
ネットワークとインターネット	設定の検索
Wi-Fi	非公開のネットワーク
機内モード	♥ 非公開のネットワーク
データ使用状況	詳細オプション
VPN	Wi-Fi 設定を管理する
ダイヤルアップ	
プロキシ	アダプターのオプションを変更する

「eduroam」をクリックします。

÷	設定
्रि	WI-FI 設定を管理する
一、日連絡	ハハノ - L & M に Fi ネットワークに 接続できるようになり、 同時に連
絡先	も、自分が共有しているネットワークに接続できるようになります。
既	知のネットワークの管理
	eduroam
(()	共有できません

「削除」をクリックします。

既存設定を削除できたので、手動設定を最初から実行します。

÷	設定
<u>نې</u>	WI-FI 設定を管理する
八 F 連約 絡先	3/ハス/ ロネスパビラルに 8/ユパック/ノイ パイノノン CACA / 10 0&3。 路先が共有している Wi-Fi ネットワークに接続できるようになり、同時に連 こも、自分が共有しているネットワークに接続できるようになります。
既	知のネットワークの管理
a	eduroam 共有できません
	削除

6.「接続」タブ右側の「セキュリティ」タブをクリックします。

odurozm D/271.7 ŻwikDy		\sim
eduroanii 91 PDA A9PP	-2007-0710-1	^
接続 セキュリティ		
名前:	eduroam	
SSID:	eduroam	
ネットワークの種類:	アクセス ポイント	
ネットワークの利用範囲:	すべてのユーザー	
このネットワークが接続	範囲内に入ると自動的に接続する(M)	
□ このネットワークに接続した状態で別のワイヤレス ネットワークを探す(L)		
□ ネットワークが名前 (SSID) をブロードキャストしていない場合でも接続する(O)		
	OK キャンセノ	V

7.「セキュリティ」タブ上の項目を以下のとおりに入力、または選択し、「設定」をクリックします。

ネットワークの認証方法の選択

: Microsoft: 保護された EAP(PEAP)

ログオンするたびに、~ :※

※:ユーザー名とパスワードが保存して次回以降のユーザー名とパスワードの入力を省略したい場合はチェック を入れます。

eduroam ワイヤレス ネットワークのプロパティ			×
接続 セキュリティ			
セキュリティの種類(E):	WPA2 - エンタープライン	τ.	\sim
暗号化の種類(N):	AES		\sim
ネットワークの認証方法の選択	尺(O):		
Microsoft: 保護された EAP (PEAP) V 設定(S)			
詳細設定(D)			
		01	ال مار درما خ

保護された EAP のプロパティ」上の項目を以下のとおりに入力、または選択し、「構成」をクリックします。
証明書を検証してサーバーの ID を検証する ・・・・: <u>チェックする</u>
信頼されたルート証明機関 : [Security Communication RootCA2]をチェックする
認証方法を選択する :セキュリティで保護されたパスワード(EAP-MSCHPAv2)
「保護された EAP のプロパティ ×
接続のための認証方法:
☑ 証明書を検証してサーバーの ID を検証する(V)
□ 次のサーバーに接続する (例: srv1、srv2、.*¥.srv3¥.com)(O):
信頼されたルート証明機関(R):
Microsoft Root Certificate Authority 2010 Microsoft Root Certificate Authority 2011
Security Communication RootCA1
Symantec Enterprise Mobile Root for Microsoft
Thawte Premium Server CA Thawte Timestamping CA
接続前の通知(T):
サーバーの ID を検証でさない場合にエーリーに通知しよう く
認証方法を選択する(S):
セキュリティで保護されたパスワード (EAP-MSCHAP v2) 構成(C) 「 高速更接続を有効にする(F)
□ □ 回答台湾湾にする/L2 JN C/ □ サーバーに暗号化パインドの TLV がない場合は切断する(D)
□ ID プライバシーを有効にする(I)

9.「EAP-MSCHAPv2 のプロパティ」上の項目を以下のとおりに、選択し、「OK」をクリックします。クリックし た後、手順 7 の画面に戻ります。

OK

キャンセル

Windows のログオン名とパスワード~ : <u>チェックしない</u>

EAP MSCHAPv2 のプロパティ	×		
接続のための認証方法:			
── Windows のログオン名とパスワード (およびドメインがある場合はドメイン) を自動的に使う(A)			
ОК	キャンセル		

10. 手順7の画面に戻りますので、「詳細設定」をクリックします。

eduroam ワイヤレス ネットワークのプロパティ X			
接続 セキュリティ			
セキュリティの種類(E):	WPA2 - エンタープライズ	\sim	
暗号化の種類(N):	AES	\sim	
ネットワークの認証方法の選択	!(O):	_	
Microsoft: 保護された EAP (PEAP) V 設定(S)			
☑ ログオンするたびに、この接続用の資格情報を使用する(R)			
詳細設定(D)			
	ОК	キャンセル	

11.「802.1X の設定」上の項目を以下のとおりに選択し、「OK」をクリックします。 認証モードを指定する:**ユーザー認証**

詳細設定	×
802.1Xの設定 802.11の設定	
✓認証モードを指定する(P):	
ユーザー認証 ~	資格情報の保存(C)
このネットワークに対するシングル サインオンを有効	かにする(S)
○ ユーザー ログオンの直後に実行する(F)	
最大待ち時間 (秒)(M):	10
☑ シングル サインオン中に追加のダイアログのま	表示を許可する(L)
□ このネットワークでは、コンピューターとユーザー LAN を使用する(V)	の認証に別の仮想
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	OK キャンセル

12.手順 10 の画面に戻りますので、「OK」をクリックして設定は完了です。

13.接続する際は、eduroam が使える場所にて Windows 画面右下のタスクバーにある もしくは をクリックし「eduroam」を選択し、接続をクリックしてください。

