

いまさら聞けないパソコン、IT インターネット接続の方法 [2025/9/20]

スマホもパソコンもインターネット接続があたりまえの状況です。光回線、モバイル回線、Wi-Fi接続、テザリング接続のしくみを理解し、接続する方法を学びます。



山田康雄 yamadayasuojp@gmail.com



ブログ「禿山の一夜」

hageyama.com

検索

いまさら聞けない特設ページをブログの中に開設しています。
過去のすべてのテキストがダウンロード可能です。

見附市スマホ相談窓口

検索

個別に無料相談されたい方は、毎週水曜にネーブルへどうぞ。パソコンの相談もOKです。

次回予告

#77 2025/10/18

9:30~11:00

中央公民館中ホール

【アカウントってとても大事】

パソコンやスマホで何か利用すると必ずついて回るアカウント。もう一度基礎を理解して安全にネットを利用できるようにしましょう。

世界中のコンピュータをつなぐ「情報の道」。
情報は「データ」という形でインターネット内を伝達します。

データには文字だけでなく、写真や動画なども載せることができ、この道を通してメールを送ったり、ニュースを送ったり、買い物ができるようになります。

このインターネットは世界中に張り巡らされていて、私たちのパソコンやスマホからもデータを送ったり受けたりできるようになっています。

今日は、パソコンやスマホをどのようにインターネットに接続するのかを勉強しましょう。

インターネットとは？

世界中のコンピュータやスマートフォンなどをつなぐ「情報の道」です。知りたいことをすぐに調べ、人とつながることができます。

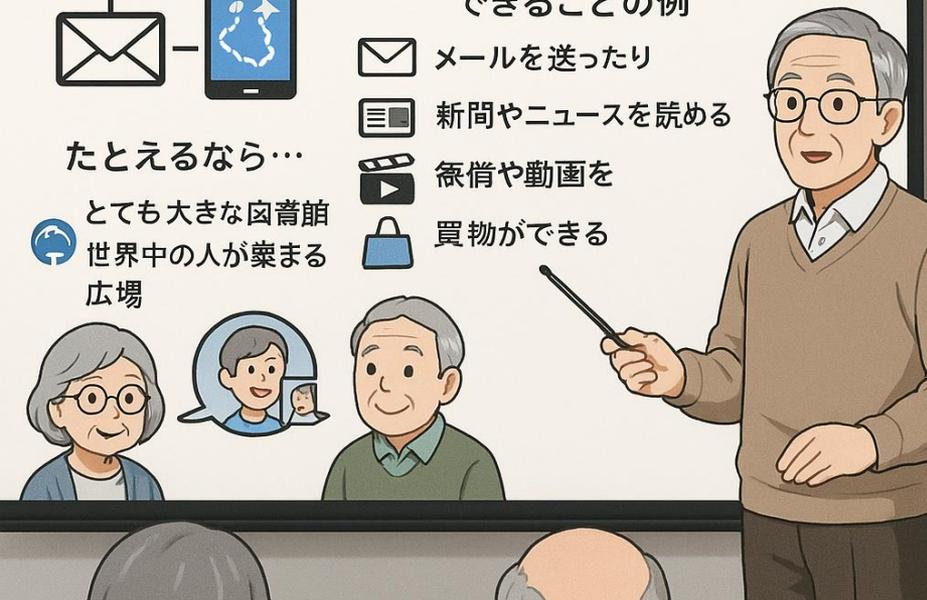


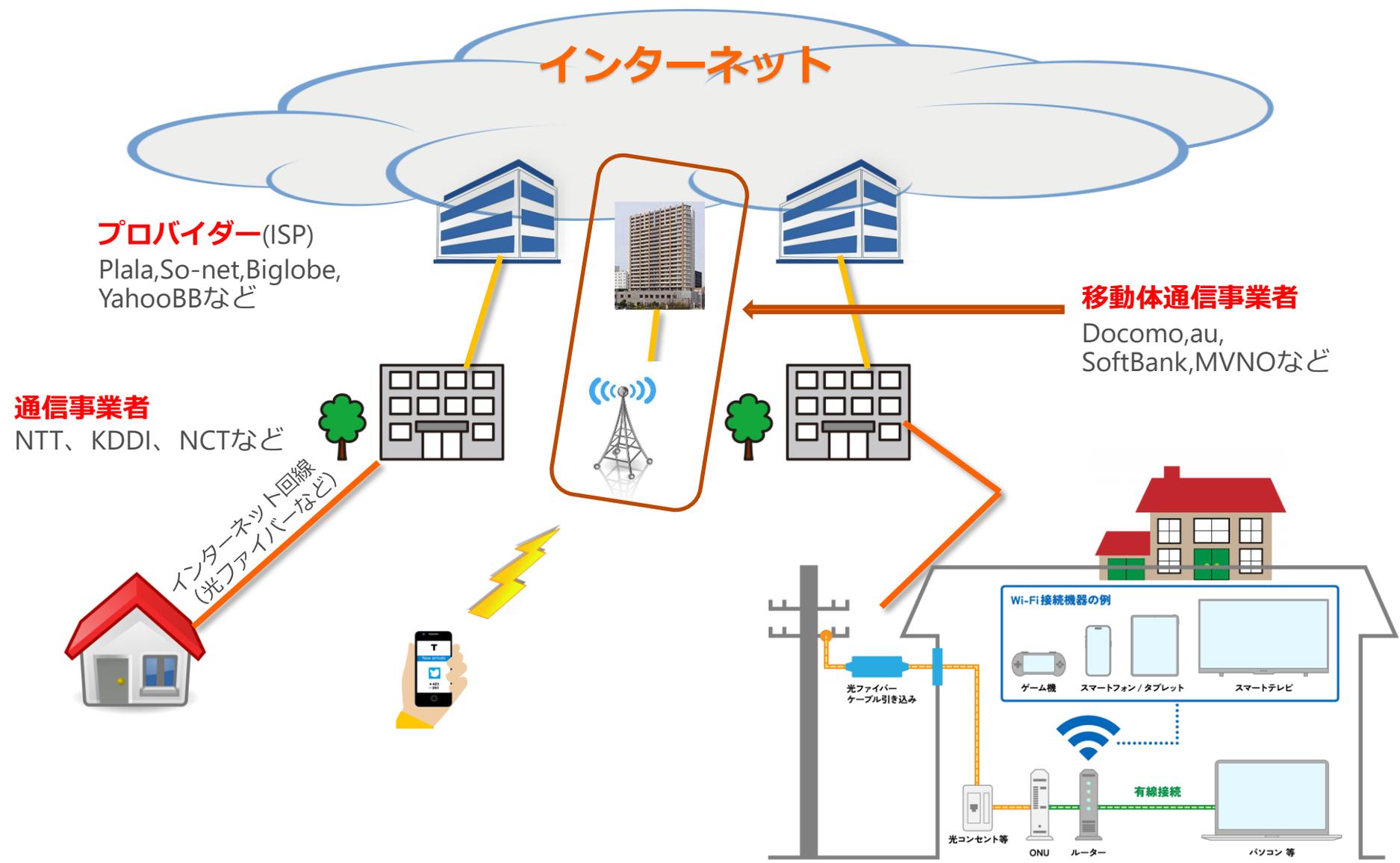
できることの例

- ✉ メールを送ったり
- 📰 新聞やニュースを読める
- 🎬 画像や動画を
- 🛒 買物ができる

たとえるなら…

🌐 とても大きな図書館
🌐 世界中の人が集まる
広場





パソコンとルーターをLANケーブルで接続する方法です。

一番歴史が古く、主に企業などで多く使われています。
デスクトップPCなど、Wi-Fi接続機能がないものがほとんどなので、そのようなPCはLANケーブルで接続します。



高速で安定した伝送が実現できること、ケーブルは100メートル程度まで可能など柔軟性が高いので、パソコンを移動する必要がなければLANケーブルがおすすめです。

最近の薄型ノートPCはLANケーブルのコネクタを搭載していない場合がありますが、一般的なパソコンは搭載されています。
スマホには使えません。

- Wi-Fiとは無線LANとも言われます。
- Wi-Fiルーターから屋内範囲くらいが電波の到達距離です。
- Wi-Fiルーターの先は多くの場合は光ファイバーによるネット回線でインターネットに接続されています。
- 最近ではホームルーターと言われるものが普及してきて、モバイル回線でインターネットに接続するWi-Fiルーターもあります。
- また、お店や公共施設などで独自に提供されている公衆Wi-Fiと言われるものも、電波があれば接続することができます。
- スマホのテザリング機能により、スマホをWi-Fiルーター代わりに使うこともできます。

無線でよく聞く「SSID」とは？



SSIDを簡潔に説明すると、「無線親機が発する電波の名称」となります。



もし周囲に複数の無線電波があった場合、どの無線電波に接続したらいいか、パソコン(端末)にはわかりません。



そこで、無線親機や「設定情報シート」に記載されている「SSID」を確認する事で、どの無線電波に接続すればいいかが一目でわかります！

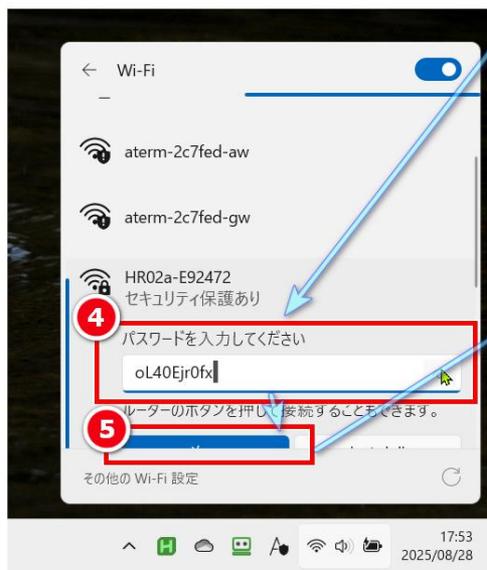
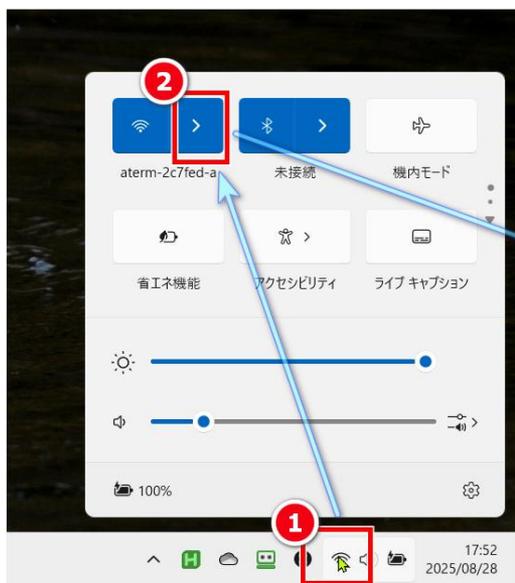
SSIDとセキュリティキー（暗号化キー、パスワードなど）はWi-Fiルータの背面や下面などに貼付されているか、カードとして付属していますので、確認すればわかります。

かんたんセットアップシート（初期値）

かんたんセットアップシート（初期値）

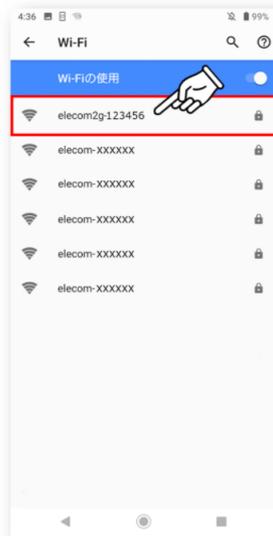
2.4GHz/5GHz 共通		Wi-Fi接続QRコード	
SSID	elecom-xxxxxx		
暗号化キー	XXXXXXXXXXXX		
暗号化方式	WPA2-AES		
< ルーター管理画面アクセス情報 >			
IP アドレス	192.168.2.1	ログイン ID	admin
パスワード	XXXXXXXX		
< ルーター情報 >			
MAC アドレス (WAN 側)	シリアルナンバー		
			
MAC : xxxxxxxxxxxx	S/N : YMLJJJJXXXXXA		







2. 設定を開いたら「Wi-Fi」または「ネットワークとインターネット」をタップします。
 ※メニュー名は、お使いのAndroidの機種によって異なります。

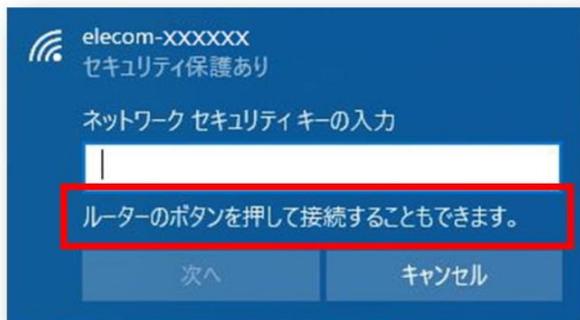


5. パスワード (暗号化キー) 入力画面が表示されます。
 ルーター本体の底面や裏面に記載されている「Key」、または付属品のかんたんセットアップシートに記載されている、「暗号化キー」を入力して「接続」をタップします。



Windows10の場合

② 以下の画面で、「ルーターのボタンを押して接続することもできます。」のメッセージを確認します。
(メッセージが表示されない場合は、同梱の「簡単セットアップシート」に記載された暗号化キーを手動で入力します)



③ ルーターの背面にある【WPSボタン】を2秒以上長押しします。



Wi-Fiルーターに「WPS」や「AOSS」などのボタンがある場合は、暗号化キーを入れる代わりにボタンを押すことでも接続できます。

Androidスマホの一例



※WPSアイコンがない場合
画面上の【メニュー】>【詳細設定】>【WPSプッシュボタン】をタップします。

④ 以下のような画面が表示されます。



⑤ ルーターの背面にある【WPSボタン】を2秒以上長押しします。

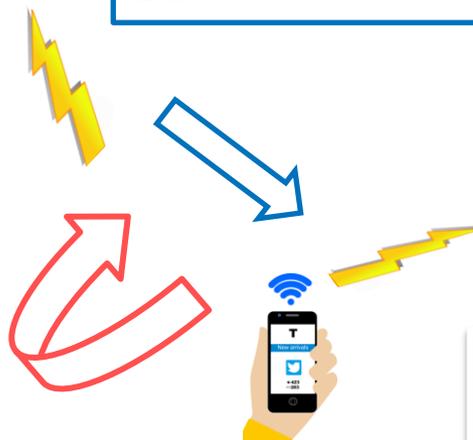


自動で接続される順番（優先順位）

- ①Wi-Fi（複数ある場合は電波強度の大きい方）
- ②携帯電波



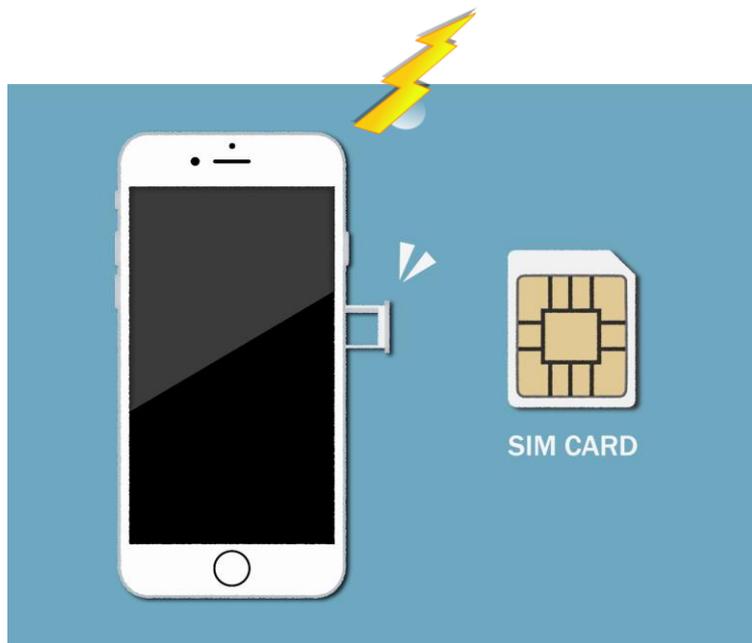
携帯電波とWi-Fi電波をどちらも接続できる状態の場合はWi-Fiへの接続が優先されます。



Wi-Fi電波に接続できないときは携帯電波に接続が戻ります。

一度暗号化キーを入力して接続したSSID（電波）の設定はスマホやパソコンに記憶され、次回そのSSIDを見つけたときは自動的に接続されます。

- 自宅以外に接続できるWi-Fiを公衆無線LANとといいます
 - 契約しないと使えないもの
 - ドコモWi-Fi、新幹線内のWi-Fiなど
 - 接続方法さえわかればだれでも使えるもの
 - 飲食店（ガスト、スターバックス、ドトールなど）
 - コンビニ（セブンイレブン、ローソン、ファミマなど）
 - 公共施設（見附中央公民館、ネーブルみつけなど）
 - 接続方法はそれぞれのホームページを確認しましょう
 - 「ガスト Wi-Fi」などで検索するとすぐ出てきます
 - その場所にある案内文、店員さんの説明などもOK
 - 基本は
 - Wi-Fi一覧画面を表示
 - 接続するWi-FiのSSIDを探す（たいてい強い電波なので一番上）
 - 指定された方法で利用開始
 - **注意！！！！**
 - **指定されたSSID以外には決してつなげないように！**
（通信内容の盗み見を目的としたなりすまし電波などもあります）



SIMカードに電話番号などの契約情報が書き込まれています。

三角（または縦棒）で電波の強さを確認。
4G(LTE)または5Gと表示されていればモバイル電波接続中です。



テザリングとは、スマホのモバイル通信でのインターネット接続を、パソコンやタブレットにWi-Fi接続経由で提供する機能です。
Wi-Fiの使えないところでパソコンやタブレットでネット接続したいときに便利です。

PCからWi-Fiでスマホへ接続
スマホのモバイル接続を経由してインターネットへ



中央公民館のWi-Fi

SSID : FREESPOT

または : password='frespot'

パスワード : frespot

山田講座専用Wi-Fi接続

Wi-Fiに接続したい人は以下で接続できます。
公民館でFREESPOTに接続できない場合や
ふぁみりあなどで使ってください。
(Wi-Fiルーターは窓際)



SSID	HR02a-E92472	(速度は速いが障害物に弱い)
	HR02b-E92473	(速度は遅いが壁を通過)
パスワード	oL40Ejr0fx	
	オー、エル (大)、ヨン、ゼロ、イー (大)、 ジェイ、アール、ゼロ、エフ、エックス	

今あなたは公民館Wi-Fiか山田Wi-Fiかどちらに接続していますか。確認してみましょう。

確認出来たら、もう片方に接続変更してみてください。