


パソコン搭載の無線LANの規格を確認しよう (Windows 10で説明)

パソコンにつながっているWiFi (無線LAN) には、現在5規格があります。

それぞれ、世の中に出た時期は違いますが、今の主流はIEEE802.11gからIEEE802.11nに変わりつつあります。これは、無線親機と子機としてのパソコン側の両方が対応している必要があります。

皆さんのパソコンは、どうなっているか調べてみましょう。第3項参照。

1. 無線LANの規格一覧

	無線LAN規格	周波数帯	主な対応機器	対応機器の 多さ
	IEEE802.11ac	5GHz	最新のパソコン、スマートフォン、タブレット	まだ少ない が増加中
	IEEE802.11n	2.4GHz/5GHz	数年以内に発売されたパソコン、スマートフォン、タブレット	比較的多い
	IEEE802.11a	5GHz	一部のパソコン	少ない
	IEEE802.11g	2.4GHz	数年以前に発売されたパソコン、スマートフォン、タブレット、ゲーム機、家電	多い
	IEEE802.11b	2.4GHz	無線LAN普及当時のパソコン、古いゲーム機	多い

2. 周波数とメリット、デメリットの比較

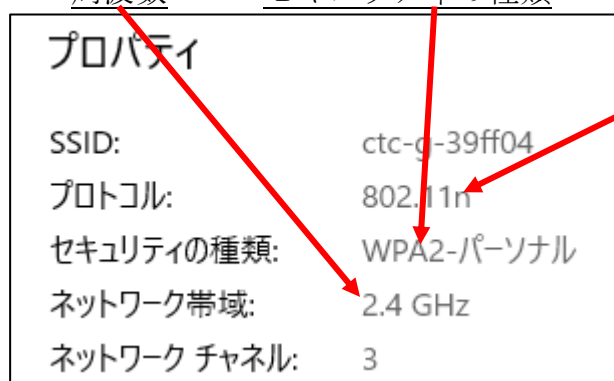
	2.4GHz	5GHz
メリット	<ul style="list-style-type: none"> 遠方まで電波が届きやすく、障害物に強い ため、壁や床を通して比較的安定した通信が可能 対応機器が多い 	<ul style="list-style-type: none"> より高速の通信が可能 電波干渉を受けにくい
デメリット	<ul style="list-style-type: none"> 電波干渉を受けやすく、無線が混雑する環境では安定した通信ができない 	<ul style="list-style-type: none"> 障害物に弱く、通信距離が伸びると電波が弱くなる 対応機器が少ない

3. パソコンの無線 LAN がどの規格で動いているかの確認方法

- ー 1. パソコン画面の右下、無線 LAN のアイコンをクリック → プロパティ



- ー 2. 出てきた画面を下の方に動かし、プロパティを見る → 無線 LAN の規格 → 周波数 → セキュリティの種類



4. セキュリティについて

現在の主流は、WPA2 パーソナル（WPA2-AES、WPA2-PSK(AES)とも表記）が安全だと言われています。たぶん、皆さんのパソコンも、WPA2 の表示になっていると思いますが、WEP や WPA と表示されていたら、セキュリティが弱く危険ですから、無線親機の設定を変えるか、最新の物に取り替えましょう。レンタルの場合は、契約している通信会社と相談しましょう。

以上

この小話の作成に当たり、会員の丹羽 睿さんから無線 LAN の規格についてアドバイスをいただきました。