

WIFI の電波干渉による不具合の解消

1. 前回孫ちゃん宅の WIFI ルーターにアルミホイルを段ボール箱に貼った反射ボックスを設置して速度アップを行いました
2. その後 WIFI の速度が著しく低下したと連絡ありました
3. 原因は近くの家等からの WIFI 電波が干渉してる事と思い電波干渉を防ぐ処置をしました
4. 処置は簡単で費用とリスクも発生しない WIFI ルーター電波のチャンネルの変更です

以下に順番に説明します

1. ルーターの管理画面にアクセス
2. 私使用中の nuro 光を例に説明します

私の場合は説明書に記載されている

IP アドレスは 192.168.1.1 です

各自説明書を参考にして下さい

また IP アドレスはルーターの側面に WIFI のパスワードと共に記入されている種類もあります（ソフトバンク光）

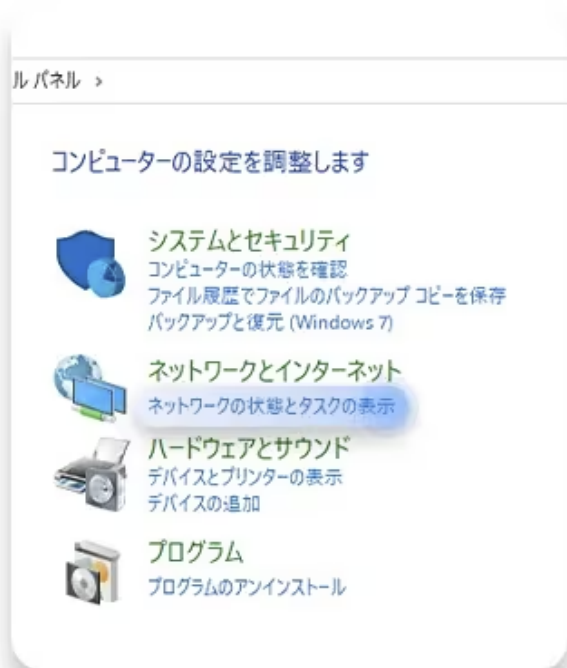
3. コントロールパネルからも確認出来ます

その方法を説明します

コントロールパネルから IP アドレスの確認方法

1. コントロールパネルを開きます

2. 「ネットワークとインターネット」の下にある「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリックします。



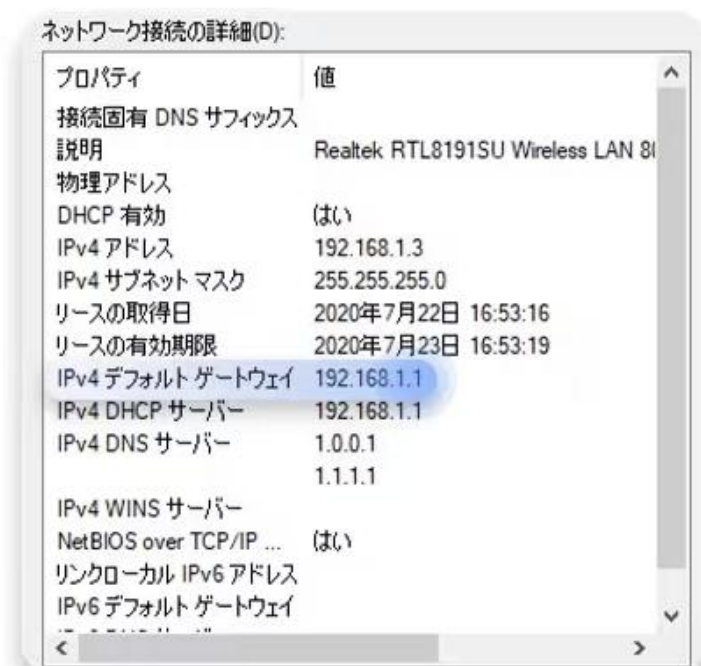
3. 接続中のネットワーク名をクリックします。



4. 別ウィンドウでWi-Fiの状態が表示されるので「詳細」をクリックします。



5. ネットワーク接続の詳細の「IPv4デフォルトゲートウェイ」欄に、ルーターのIPアドレスが表示されます。192.168.××.×と表示される数値がルーターのIPアドレスです。

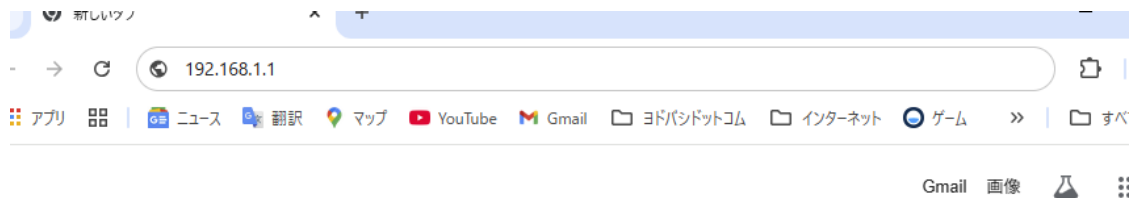


ルーターの管理画面へのアクセス

1.上記の方法で確認したルーターの IP アドレスを入力します

私のルーターは 192.168.1.1 です

2. google で URL 入力欄に「198.168.1.1」と入力します



3 ルーターの管理画面にアカウントとパスワード入力

アカウントとパスワードを入力します、アカウントとパスワードは admin か user です



3. 私の nuro 光を例に説明します、他のソフトバンク光等は設定メニューが異なりますが基本的には同じです

メニューの「WLAN」の「5G 詳細ネットワーク設定」を現在のチャンネル番号が出ます、私はチャンネルを自動から40 に設定しました



The screenshot shows the web interface of a Huawei HG8045Q router. The top navigation bar includes 'ステータス', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'セキュリティ', '転送ルール', 'ネットワークアプリ', and 'システムツール'. The 'WLAN' section is active, and the '5G 詳細ネットワーク設定' (5G Detailed Network Settings) page is displayed. A warning message states that the 5GHz band wireless network expansion parameters can be set, but the page is blank if the 5GHz band is disabled. Below the warning, the '詳細設定' (Detailed Settings) table is shown. The '送信出力' (Transmit Power) is set to 100%, and the 'チャンネル' (Channel) dropdown menu is open, showing a list of channel numbers from 40 to 128. The 'チャンネル' is currently set to 40. The 'チャンネル幅' (Channel Width) is set to 自動 (Automatic). The 'モード' (Mode) is set to 36. The 'DTIM間隔' (DTIM Interval) is set to 40. The 'ビーコン間隔' (Beacon Interval) is set to 44. The 'RTS閾値' (RTS Threshold) is set to 48. The 'フラグメント閾値' (Fragmentation Threshold) is set to 52. The '適用' (Apply) button is visible at the bottom of the settings table.

送信出力:	100%
チャンネル:	40
チャンネル幅:	自動
モード:	36
DTIM間隔:	40
ビーコン間隔:	44
RTS閾値:	48
フラグメント閾値:	52

適用

孫ちゃんのところは全チャンネル自動から一部のチャンネルを自動にしました

チャンネルを変更したら下記の「適用」をクリックして
「ログアウト」をクリックして終了です

HG8045Q

ログアウト

ステータス

LAN

IPv6

WLAN

セキュリティ

転送ルール

ネットワークアプリ

システムツール

2.4G基本ネットワーク設定

2.4G詳細ネットワーク設定

5G基本ネットワーク設定

5G詳細ネットワーク設定

WLAN > 5G詳細ネットワーク設定

このページでは、5GHz帯ワイヤレスネットワークの拡張パラメータの設定ができます。5GHz帯ワイヤレスネットワークが無効化されている場合、このページは空白です。
⚠ 警告:
ワイヤレスネットワークパラメータを変更するとワイヤレスネットワークサービスが一時的に中断される可能性があります。

詳細設定

送信出力:	100%	▼
チャンネル:	40	▼
チャンネル幅:	Auto 20/40/80 MHz	▼
モード:	802.11a/n/ac	▼
DTIM間隔:	1	(1~255、デフォルト: 1)
ビーコン間隔:	100	(20~1000ミリ秒、デフォルト: 100)
RTS閾値:	2346	(1~2346バイト、デフォルト: 2346)
フラグメント閾値:	2346	(256~2346バイト、デフォルト: 2346)

適用

キャンセル

孫ちゃんのところのソフトバンクのルーターは「更新」をクリックするとリセットされて再起動です

そして孫ちゃんのところの WIFI の速度は元の速度になり無事終了しました

私の WIFI は電波干渉はないですが、元の速度より 30%位早くなりました