

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 電波が干渉してい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。

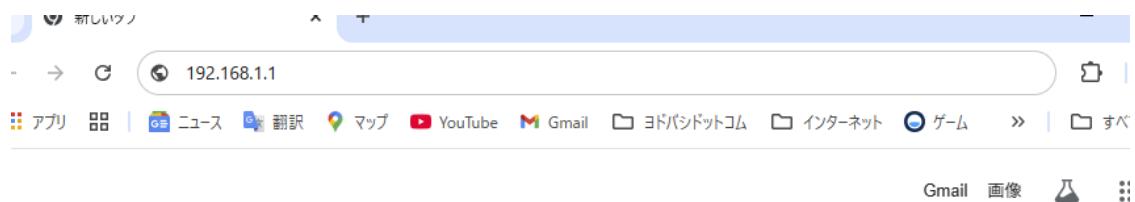
ネットワーク接続の詳細(D):	
プロパティ	値
接続固有 DNS サフィックス	
説明	Realtek RTL8191SU Wireless LAN 81
物理アドレス	
DHCP 有効	はい
IPv4 アドレス	192.168.1.3
IPv4 サブネット マスク	255.255.255.0
リースの取得日	2020年7月22日 16:53:16
リースの有効期限	2020年7月23日 16:53:19
IPv4 デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
IPv4 DHCP サーバー	192.168.1.1
IPv4 DNS サーバー	1.0.0.1 1.1.1.1
IPv4 WINS サーバー	
NetBIOS over TCP/IP ...	はい
リンクローカル IPv6 アドレス	
IPv6 デフォルトゲートウェイ	

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 HG8045Q router's management interface. The top navigation bar includes 'ログアウト' (Logout), 'ステータス' (Status), 'LAN', 'IPv6', 'WLAN' (selected), 'セキュリティ' (Security), '転送ルール' (Forwarding Rules), 'ネットワークアプリ' (Network Applications), and 'システムツール' (System Tools). The left sidebar has tabs for '2.4G基本ネットワーク設定', '2.4G詳細ネットワーク設定' (disabled), '5G基本ネットワーク設定' (disabled), and '5G詳細ネットワーク設定' (selected). The main content area title is 'WLAN > 5G詳細ネットワーク設定'. A yellow warning box states: '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。' (This page allows you to set up extended parameters for the 5GHz wireless network. If the 5GHz wireless network is disabled, this page will be blank.) Below it is another warning: '⚠️ 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。' (Warning: Changing wireless network parameters may cause the wireless network service to temporarily中断 (be interrupted)). The 'DTIM間隔:' dropdown is set to '40' (highlighted in blue), with a note '(1~255、デフォルト: 1)'. Other settings include 'ビーコン間隔: 44' (20~1000ミリ秒、デフォルト: 100), 'RTS閾値: 48' (1~2346バイト、デフォルト: 2346), and 'フラグメント閾値: 52' (256~2346バイト、デフォルト: 2346). The '適用' (Apply) button is at the bottom left of the dropdown menu. The bottom of the page includes 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. All rights reserved.' and a license notice.

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」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 WLAN > 5G詳細ネットワーク設定

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

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