

## 【オンライン請求ネットワーク】

フレッツ光ネクスト ギガファミリー/  
ギガマンション・スマートタイプ用ホームゲートウェイ  
無線 LAN セキュリティ設定手順書

平成 26 年 10 月版

社会保険診療報酬支払基金  
都道府県国民健康保険団体連合会

# 目次

	はじめに.....	P3
1	無線ネットワーク名(SSID)の隠蔽(ANY接続拒否)を設定する.....	P5
2	MACアドレスフィルタリングの設定をする.....	P6
3	《推奨する対策》 DHCP機能をOFFにする.....	P9
4	《推奨する対策》 SSIDを変更する.....	P12
5	《推奨する対策》 SSIDのパスワードを設定する.....	P13

## はじめに

フレッツ光ネクスト・ギガファミリーまたはギガマンション・スマート回線を用いてオンライン請求ネットワークをご利用する場合は、ホームゲートウェイの無線カードを取り外し、有線接続にてご利用ください。お客様のネットワーク環境のご都合により、無線 LAN 環境にてご利用となる場合は、お客様自身でパソコンの無線 LAN 設定を行っていただいた上で「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン」に基づくセキュリティ設定を行うことが必要となります。ガイドラインを遵守し、安全にご利用いただくために必ず本手順書に従ってホームゲートウェイのセキュリティ設定を行ってください。

また、《推奨する設定》(P9.項番 3 以降)につきましても、お客様のネットワーク環境上不都合のない限り極力実施ください。

なお、ガイドライン内容と本書との関連につきましては、以下の表をご参照ください。

表 「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン 対応一覧」

No	最低限のガイドライン	対応する設定手順
1-1	利用者以外に無線 LAN の利用を特定されないようにすること。例えば、ステルスモード、ANY 接続拒否等の対策をとること。	1. 無線ネットワーク名(SSID)の隠蔽(ANY 接続拒否)を設定する
1-2	不正アクセスの対策を施すこと。 少なくとも SSID や MAC アドレスによるアクセス制限を行うこと。	2. MAC アドレスフィルタリングの設定をする 4. 《推奨する対策》 SSID を変更する 5. 《推奨する対策》 SSID のパスワードを設定する SSID のパスワードはデフォルトで設定あり。
1-3	不正な情報の取得を防止すること。例えば WPA2/AES 等により、通信を暗号化し情報を保護すること。	設定不要 (ホームゲートウェイの初期設定値が WPA2/AES であるため)
1-4	電波を発する機器(携帯ゲーム機等)によって電波干渉が起こり得るため、医療機関等の施設内で利用可能とする場合には留意すること。	設定不要 (セキュリティ面の要件ではないため)
1-5	無線 LAN の適用に関しては、総務省発行の「安心して無線 LAN を利用するために」を参考にすること。	設定不要 (No1-1~1-4 の設定及び 2-1 の対策を行うことで遵守可能であるため)
No	推奨されるガイドライン	対策
2-1	無線 LAN のアクセスポイントを複数設置して運用する場合等は、マネジメントの複雑さが増し、侵入の危険性が高まることもある。そのような侵入のリスクが高まるような設置をする場合、例えば 802.1x や電子証明書を組み合わせたセキュリティ強化をすること。	オンライン請求ネットワークをご利用の場合、ホームゲートウェイ以外に無線 LAN のアクセスポイントを設置しないでください。

**設定手順等ご不明な点につきましては、こちらへお問合せください。**

**ネットワークサポートデスク (0120-220-571)**

**9時から17時(土日祝及び年末年始(12月29日から1月3日)を除く。)**

**5日から7日は8時から21時まで、8日から10日は8時から24時(土日祝含む。)**

あらかじめ以下の手順でホームゲートウェイの設定画面を開いてください。

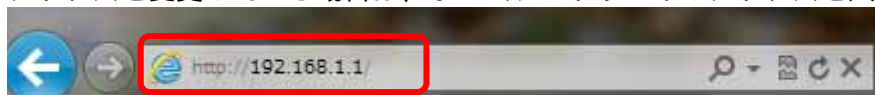
### 1. ホームゲートウェイと設定端末を有線で接続します。

以降の手順は全て有線で接続した状態で行ってください。

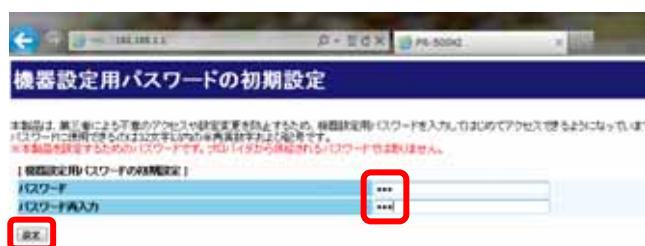
### 2. ブラウザを起動します。

### 3. IP アドレス(192.168.1.1)を入力します。

アドレスを変更している場合は、ホームゲートウェイのアドレスを入力してください。



### 4. 機器設定用パスワードを入力します。

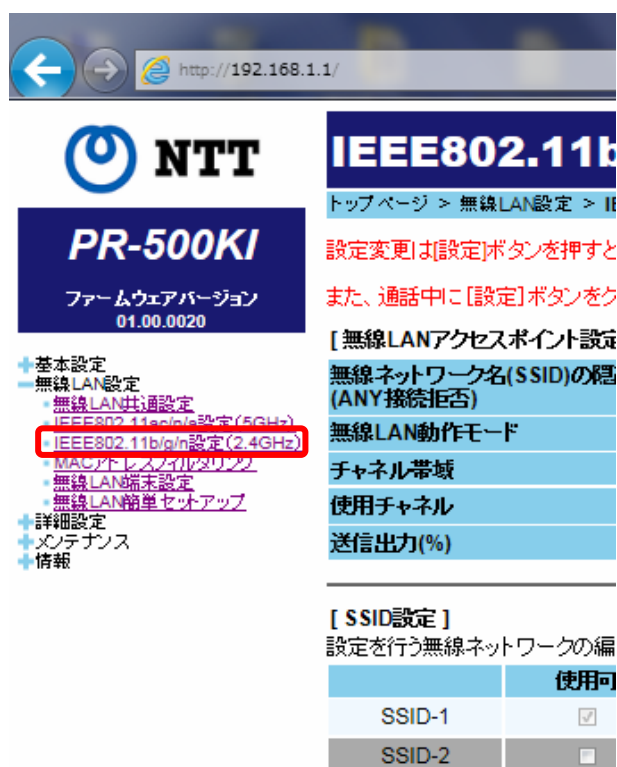


### 5. 設定画面を開きます。

利用タイプの選択で、「インターネット接続先を設定しない」にチェックを入れて、下の「設定」をクリックします。



# 1. 「無線ネットワーク名(SSID)の隠蔽(ANY 接続拒否)」を設定する



## 1. 「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」画面を開きます。

左メニューの「無線 LAN 設定」から「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」を選択し、「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」画面を開きます。

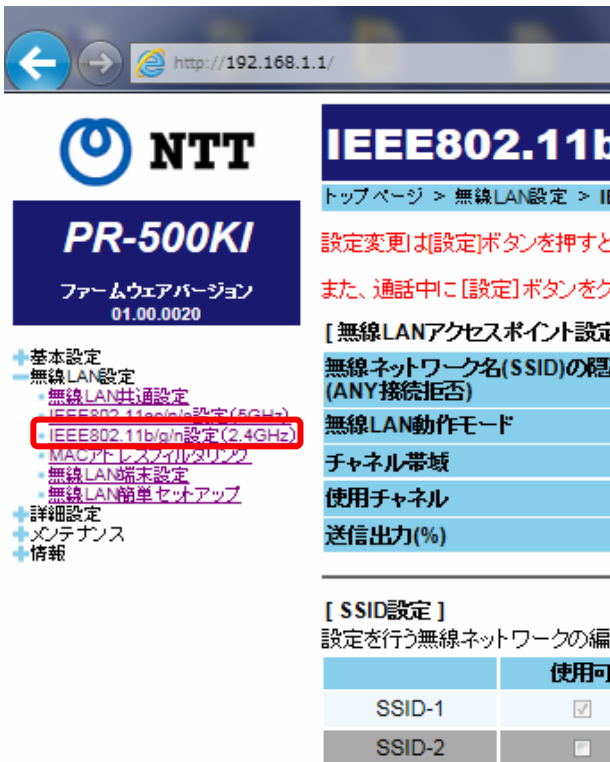
本手順書は、2.4GHz を利用の場合を例として記載しています。5GHz を利用の場合は「IEEE802.11ac/n/a 設定(5GHz)」を開いてください。



## 2. 「無線ネットワーク名(SSID)の隠蔽」にチェックを入れ、「SSID-2」を外します。

「無線ネットワーク名(SSID)の隠蔽」にチェックを入れ、中央にある「SSID 設定」で「SSID-2」の「使用可」のチェックを外して下の「設定」をクリックします。

## 2. MAC アドレスフィルタリングの設定をする



### 1. 「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」画面を開きます。

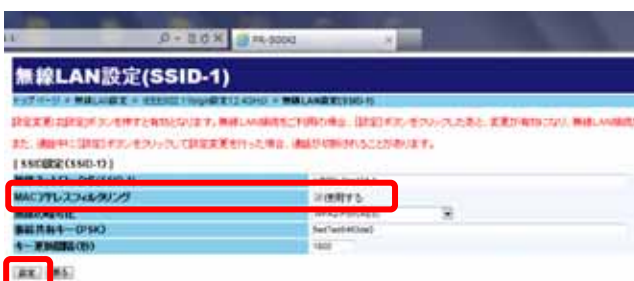
左メニューの「無線 LAN 設定」から「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」を選択し、「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」画面を開きます。

本手順書は、2.4GHz を利用の場合を例として記載しています。5GHz を利用の場合は「IEEE802.11ac/n/a 設定(5GHz)」を開いてください。



### 2. 「無線 LAN 設定(SSID-1)」画面を開きます。

「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」画面の中央にある「SSID 設定」項目の "SSID-1" の右側にある「編集」をクリックして、「無線 LAN 設定(SSID-1)」画面を開きます。



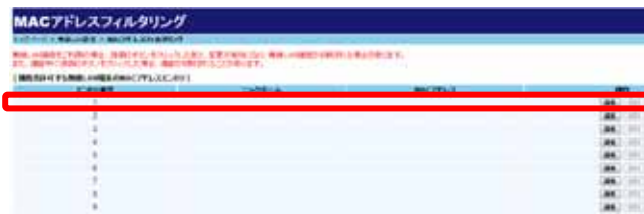
### 3. 「MAC アドレスフィルタリング」の「使用する」にチェックを入れます。

右側にある「MAC アドレスフィルタリング」の「使用する」にチェックを入れて下の「設定」をクリックします。



4. 「MAC アドレスフィルタリング」画面を開きます。

左メニューの「無線 LAN 設定」から「MAC アドレスフィルタリング」を選択します。



5. 「MAC アドレスフィルタリング エントリ編集」画面を開きます。

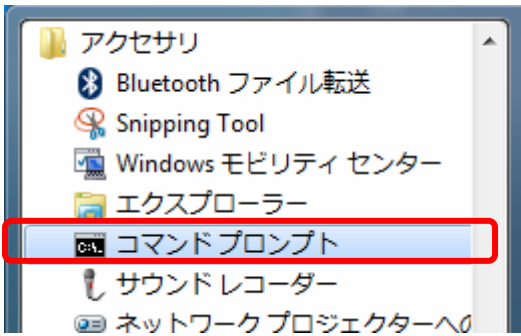
エントリ番号を選び「編集」ボタンをクリックし、「MAC アドレスフィルタリング エントリ編集」画面を開きます。



6. 「MAC アドレス(指定)」で接続を許可する端末のMAC アドレスを入力します。

「MAC アドレス(指定)」で接続を許可する端末のMAC アドレスを入力し、下の「設定」をクリックします。

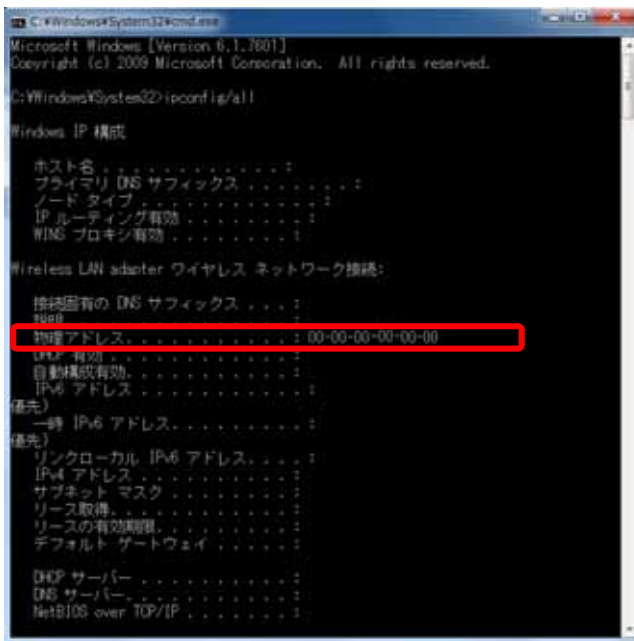
端末のMAC アドレスが不明な場合は、P8「端末のMAC アドレスの調査方法」をご参照ください。



### 端末の MAC アドレスの調査方法 (Windows7 の場合)

デスクトップから [スタート] - [すべてのプログラム] - [アクセサリ] - [コマンド プロンプト] を選択します。

[コマンドプロンプト] が見つからないときは、 [スタート] - [プログラムとファイルの検索] で、 "cmd" と入力し実行します。



[コマンドプロンプト] 画面が表示されるので "ipconfig /all" と入力し、 [ENTER] キーを押します。

ここに表示された「Wireless LAN adapter ワイヤレス ネットワーク接続」の「物理アドレス」の値が MAC アドレスです。



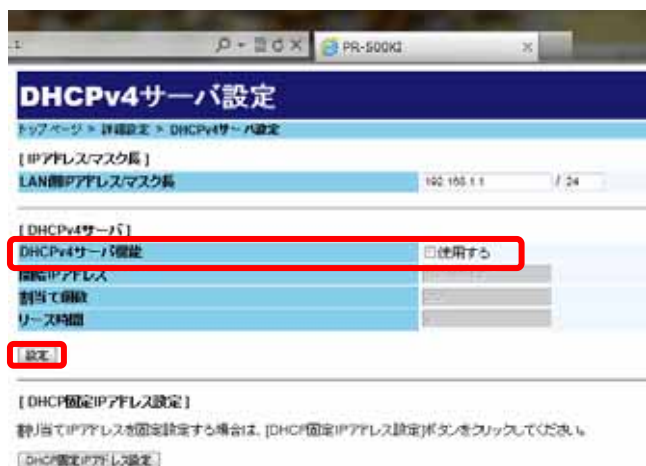
### 3. 《推奨する設定》 DHCP 機能を OFF にする

ここで説明する手順は、ガイドラインで規定されている項目以外で、より安全にご利用いただくために推奨している手順です。



1. 「DHCPv4 サーバ設定」画面を開きます。

左メニューの「詳細設定」から「DHCPv4 サーバ設定」を選択し、「DHCPv4 サーバ設定」画面を開きます。

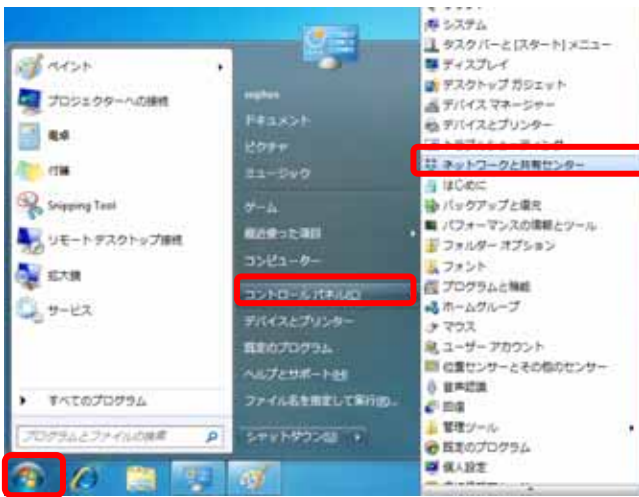


2. 「DHCPv4 サーバ機能」の「使用する」チェックを外します。

「DHCPv4 サーバ機能」の「使用する」チェックを外して、下の「設定」をクリックします。DHCPv4 サーバ機能を外した後に接続できなくなった場合は、P10の「TCP/IP の設定方法」を行ってください。

### TCP/IP の設定方法

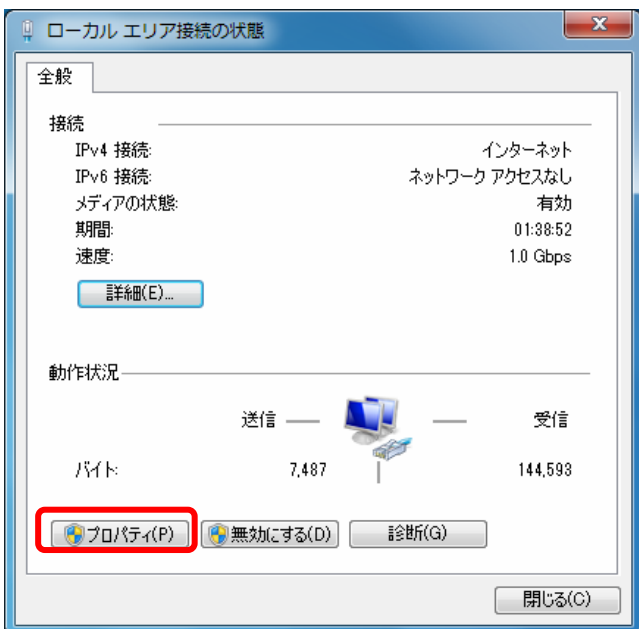
1. デスクトップから [スタート] - [コントロールパネル] - [ネットワークと共有センター] を選択します。



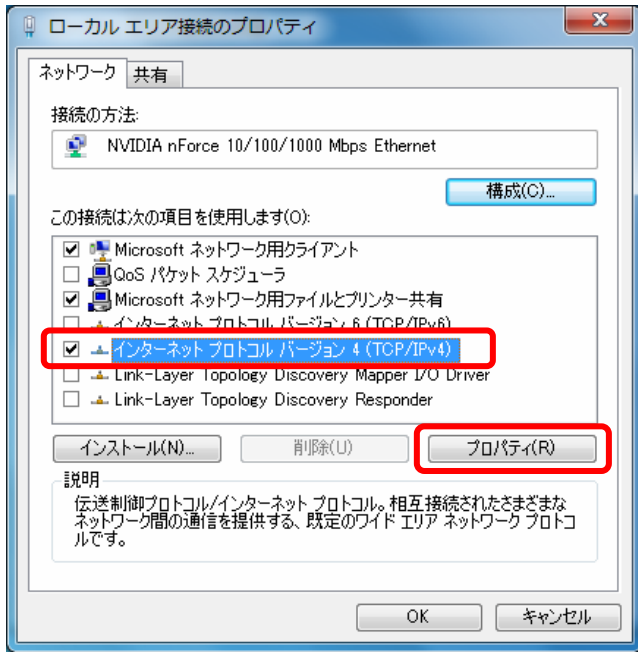
2. [ローカルエリア接続] をクリックします。



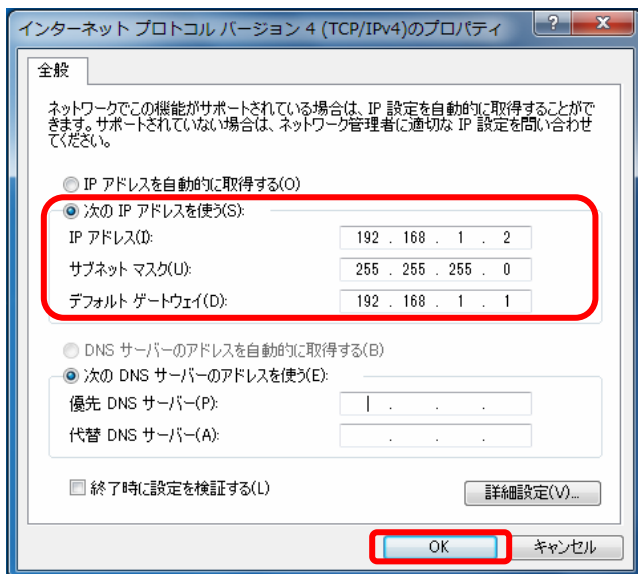
3. [プロパティ] をクリックします。



### 3. 《推奨する設定》 DHCP 機能を OFF にする



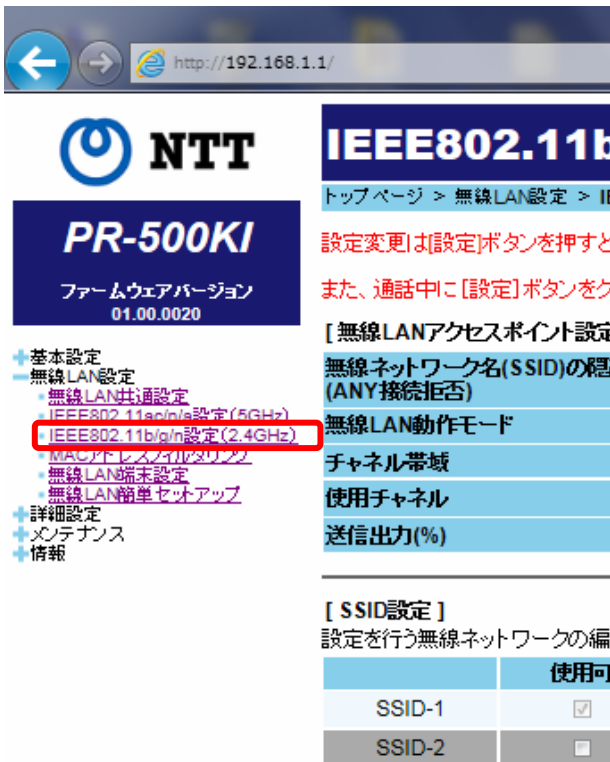
4.[インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)]を選択し、[プロパティ]をクリックします。



5.「次の IP アドレスを使う(S)」にチェックを入れて、以下の数値を入力し、「OK」をクリックします。

「IP アドレス(I)」 “ 192.168.1. ”  
( は、2～253 の中から適当な数字を入力してください。 )  
「サブネットマスク(U)」 “ 255.255.255.0 ”  
「デフォルトゲートウェイ(D)」 “ 192.168.1.1 ”

## 4. 《推奨する設定》 SSID を変更する



## 1. 「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」画面を開きます。

左メニューの「無線 LAN 設定」から「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」を選択し、「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」画面を開きます。

本手順書は、2.4GHz を利用の場合を例として記載しています。5GHz を利用の場合は「IEEE802.11ac/n/a 設定(5GHz)」を開いてください。



## 2. 「無線 LAN 設定(SSID-1)」画面を開きます。

中央にある「SSID 設定」項目の "SSID-1" の右側にある「編集」をクリックし、「無線 LAN 設定(SSID-1)」画面を開きます。



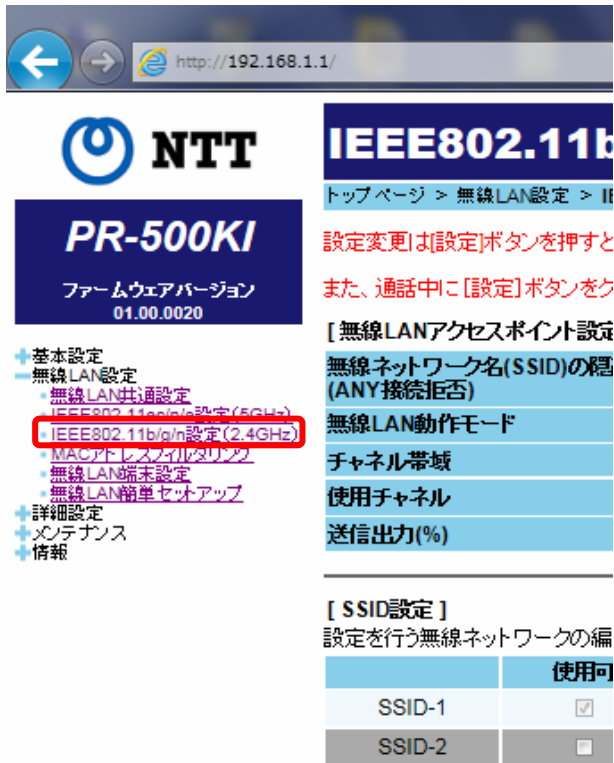
## 3. 「無線ネットワーク名(SSID-1)」を任意の値に変更します。

「無線ネットワーク名(SSID-1)」を任意の値に変更し、設定をクリックします。

半角英数字で設定してください。

自分の名前やメーカー名等、他者から推測しやすい値は避けましょう。

## 5. 《推奨する設定》 SSID のパスワードを設定する



### 1. 「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」画面を開きます。

左メニューの「無線 LAN 設定」から「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」を選択し、「IEEE802.11b/g/n 設定(2.4GHz)」画面を開きます。

本手順書は、2.4GHz を利用の場合を例として記載しています。5GHz を利用の場合は「IEEE802.11ac/n/a 設定(5GHz)」を開いてください。



### 2. 「無線 LAN 設定(SSID-1)」画面を開きます。

中央にある「SSID 設定」項目の「SSID-1」の右側にある「編集」をクリックして、「無線 LAN 設定(SSID-1)」画面を開きます。



### 3. 「事前共有キー(PSK)」を任意の値に変更します。

「無線の暗号化」が「WPA2-PSK(AES)」になっていることを確認して下の「設定」をクリックします。

半角英数字で設定してください。