### 【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
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、<u>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</u> 「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。

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。	<ol> <li>2.MAC アドレスフィルタリングの設定をする</li> <li>4.《推奨する対策》 SSID を変更する</li> <li>5.《推奨する対策》 SSID のパスワードを設定する</li> <li>SSID のパスワードはデフォルトで設定あり。</li> </ol>
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がある。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802.1×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。

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」

#### 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。

$\leftarrow \Rightarrow$	Attp://192.168.1.1/	P-BC×

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。

/0 + 11 C X G PR-500k1	×
.v	
される情報を入力してください。	
ビーインターネット構成先を制 「第1インターネット構成先を制	決定する 全日したい
- II	
	レインジス (MCSODA)

### 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「IEEE80 2.11b/g/n 設定(2.4GHz)」を選択し 、「IEEE 802.11b/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。

# 「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。

IEEE802.11b/g/n設	定(2.4GHz)
	22(24GHz)
注意変更の試験家(ボタンを押すと有効とないます	「、■線LAN諸語をご利用の場合、「設定3ポタンをクレックしたあ)
15、通過中に18回1ボタンをないかの、て18回	実業を行った場合、機械がの時間れることがあります。
無限IANアクセスポイント設定1	
E様ネットワーク名(SSID)の店舗 ANY指陸(E5)	875
目録LAN助作モード	666802 116 g MIN -
F+ネル番組	etalere e
使用チャネル	自動設定 🖃 自動機論手中非正義設定
苦信出力(%)	120
(SSIDUB)を) 主定さ行う無味ネットワークの編集ボタンをクリー	っつしていたきい。
880.1	mi#+9F-9-98(SSID)
000.0	ar 500 - 2 and 2 4 - 2
0000	prononcero tente
· 私外195元 1	
マルチキャスト伝送政策(Mbps)	1 8
Boacon Intervalums)	100
TIME	t

# 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「IEEE80 2.11b/g/n 設定(2.4GHz)」を選択し 、「IEEE 802.11b/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。

EXCLOSE A distants IDS	Provide the local sectors and the local sect			
Increased and a second second	and the second se			
tion inter and income to	a case his so here and	the second of the contribution of the	****	
	Part And destruction of the later.			
Management of the local days				
BRUNNAR COLOR	111			
COLUMN TO A	10000 Town 2010			
THE REAL PROPERTY AND INCOME.	area a second			
en reth	Sector of Sectoric Links	###(A)		
HEB/WID	199			
	BRANCH PROTECTION	BUILTING SALES	ANCO IS.	
and the second second	#58.2#1341		APPRO PROVIDE	
I HOUSE INCOME.	and the loss of th		and Process	-
Reading 1				

Ho. 11110

UNITED NOT COMPLETE

無線LAN設定(SSID-1)

(注意:東京) お話を見たる (本)

1 \$50882(\$50-12)

TTL I DIE SUI

840 M 84 - 0'SKO 6 - 836 860 (S)

#### 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。





#### 「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。



osoft Windows [Version 6.1.7801] right (c) 2009 Microsoft Consoration. All rights reserved.

#### 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。

ireless LAN adapter ワイヤレス ネットワーク接続

ndoes IP 構成

## 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。



# 「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。

	Sirrana o
DHCPv4サーバ設定	
トッフページ 》 詳細設定 > DHCPHサーバ設定	
[IIPアドレス/マスク長]	
LAN側P7Pレス/マスク長	102 105 1 1 /
(DRCPv49	
DHCPv4サーバ構造	日代用する
保険やアドレス	
割当て(MA)	
0-2 <b>時間</b>	
12.E	
[ DHCP固定IP7ドレス設定 ]	
特川当てIPTPPレスを固定設定する場合は、IDH	CF面産ルファレス設定ポタンキクリックしてくださ
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

# 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。



<b>主般</b>			3.[フロバティ]を	クリックします。
接続				
IP∨4 接続:	インターネ	· <b>h</b>		
IPv6 接続:	ネットワーク アクセス	:L		
メディアの状態:	有	劝 📘		
期間	01:33	52		
速度:	1.0 G	os		
■詳約曲(E)				
動作状況		_		
	ii — 👽 — 🤋	i l		
ЛИН	7,487 144,	93		
🔞 לוםל אם לייע (P) 🔞	》無効にする(D) 診断(G)			
	開	3(C)		

	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。
NVIDIA nForce 10/100/1000 Mbps Ethernet	
構成(C)	
この接続は次の項目を使用します(0):	
Microsoft ネットワーク用クライアント □	
☑ ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有 □ 、インターネット ゴロトコリーバージョン 8 (TCP/IPu6)	
✓ ▲ インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)	
インストール(N) 削除(U) プロパティ(B)	
说明	
伝送制御プロトコルインターネット プロトコル。相互接続されたさまさまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ リマオ	
JPC 9.	
	」 5「次の IP アドレスを使う(S)」にチェックを
インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ	入れて、以下の数値を入力し、「OK」をクリッ
	クします。
ネットワークに、の機能がウホートされている場合は、PF設定を目動がに取得する。とかで きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な PF設定を問い合わせ てください。	「IPアドレス(I)」 "192.168.1. "
● IP アドレスを自動的に取得する(O)	(は、2~253の中から適当な数字を入力し
<ul> <li>次の IP アドレスを使う(S):</li> </ul>	てくたさい。) 「サゴネットフラカ(い)。 " 255 255 255 0."
IP アドレス(D: サブネットマスク(II): 192 . 168 . 1 . 2 サブネットマスク(II): 255 . 255 . 0	「ブフネットマスク(U)」 255.255.255.0 「デフォルトゲートウェイ(D)」 "192.168.1
デフォルト ゲートウェイ(D): 192 . 168 . 1 . 1	1"
● DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)	
◎ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):	
後元 DNS サーバー(P):	
□ 117: ] "寸にaRA는 ゼ1天あ正 ジ る入し/ ■ ■ 117: ] "寸にaRA는 ゼ1天あ正 ジ る入し/	
OK ++>>t2/	

\_\_\_\_\_

### 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「IEEE80 2.11b/g/n 設定(2.4GHz)」を選択し 、「IEEE 802.11b/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。

EEE802.11b/g/n2	2(2.4GHz)			
CONTRACTOR OF STREET,	PHILE AND			24
THE R. LOW CO., NAME AND ADDRESS OF	No. of Street,	incolore a second second	8.25.	
the second se	CONTRACTOR AND INCOMENTS.			
BALANTYELAYCA BEL MALANTYELAYCA BEL MELANDAYEL MELANDAYEL MELANDAYE MELANDAYE MELANDAYE MELANDAYE	175 Hill Tarlet Hill Tarlet Hill Tarlet Hill Tarlet	et)		
	a haar oo			
Contraction of the second second	MELATE MALLEY	and the state and the	MALASTR.	_
1000-1	artist-percis-1	##.AL	1914-196-805	
COMPANY CONTRACTOR	and be be as a	- BRANE -	WHICH PROVIDE	
	9 ×			
and an index of the second				

#### 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。



5. 《推奨する設定》 SSID のパスワードを設定する

### SSID のパスワードを設定する



5.《推奨する設定》

#### 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「IEEE80 2.11b/g/n 設定(2.4GHz)」を選択し 、「IEEE 802.11b/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。

無線LAN設定(SSID-1)		
POTICITY MALAGER & BERNELTINGARE	1240HD - MALANBELENDIN	
REXE REPORT ANT CHILDLEY, M	ALMARKSTURORS BEEN FOUNDERS ERITATION	Web_Available
an instanting and an in the second	ALL NOR AND INCOMENTATION AND ADDRESS OF	
ALL METTING TO TO TO THE CARD	STT SKUWAR, MARCH MINDEVOLUCIONEVALTA	
I YRCROC(YRD-12.)		
無罪ネットワーク名(110-1)	arf00-dae1041	
MAC 371し えつ・3/9/1/5	2000000	
	and a state of the	
with rest the		
BERBA-OSK)	Sw("wr040.mg)	
第三日本100 第三日本4-0580 4-第36回第(例)	Sector(Alber)	

#### 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。