

2.4GHz & 5GHz 対応 3G/LTE 通信モジュール内蔵 Wi-Fi アクセスポイント/ルーター

FGN 1000LTE

- FGN1000LTE 設定説明書 -



v1.3.1版 2017年10月

株式会社エクセリ 東京都中央区日本橋浜町2-30-1 / 大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5 URL: https://www.exseli.com/

版数	日付	改版内容	
1.0.0	2016年1月	初版	
1.2.0	2016年4月	ファームバージョン 1.3.x に対応 ルーターアクセス権限設定機能について追加	
1.3.0	2016年12月	URL リダイレクト機能追加	
1.3.1	2017年10月	画像変更	

改版履歴

安	全にお使い頂くために	1
1	はじめに	5
	1.1 製品の特長	5
	1.2 各部の名称	6
	1.3 GUI へのアクセスへのアクセス方法	8
	1.3.1 GUI にアクセス出来ない場合の確認事項	. 9
2	状能表示	10
3	簡単設定	14
0	同千段之 3.1 WAN 側接続モード DHCP クライアント	15
	9.9 WAN 側接続モード DDIOF クライアント	16
	9.2 WAN 関接続に FIII0E シノイノン F	17
	0.0 WAN 側按航モート IF ノトレベ回足	10
	3.4 WAN 側接続モート 3G/LIE クライナント	18
	3.5 「設定保存」ホタンのクリック時	19
4	ホートマッピンク設定	20
5	詳細設定 - 動作モード設定	21
6	詳細設定 — 無線 LAN 設定	23
	6.1 無線 LAN1(5GHz)	23
	6.1.1 基本設定	23
	6.1.2 セキュリティ設定	27
	6.1.3 拡張設定	31
	6.1.4 アクセス制御設定	32
	6.1.5 スケジュール設定	33
	6.1.6 サイトサーベイ	34
	6.2 無線 LAN2(2.4GHz)	35
	6.2.1 基本設定	35
	62.2 ヤキュリティ設定	39
	623 扩張設定	43
	6.9.4 アクセス制御設定	10
	6.2.4 アクビハ府岬設定	15
	$6.2.5 \qquad \forall f \forall f \forall k \forall k$	40
7	0.2.0 97119 371	40
1	- イツトソーク	47
	7.1 LAN	47
	7.1.1 DHCP サーハーのクライアント表示	48
	7.1.2 DHCP サーバー固定 IP アドレス付与設定	49
	7.1.3 802.1d Spanning Tree 設定	50
	7.2 WAN 設定	51
	7.2.1 WAN 側接続モード DHCP クライアント	51
	7.2.2 WAN 側接続モード PPPoE クライアント	53
	7.2.3 WAN 側接続モード IP アドレス固定	54
	7.2.4 WAN 側接続モード 3G/LTE クライアント	55
	7.3 ブリッジ設定	57
	7.4 ブリッジ IP 設定	58
	7.4.1 IP アドレス設定	58
	742 ブリッジ DHCP サーバー設定	59
	7.5 VLAN 設定	60
	7.6 有線 LAN ポート設定	61
	7.7 IIRL リダイレクト設定	69
0	[] UND ファイマノ TIKに 詳細設会 _ ファイアウォール設会	62
0	叶州以尾 = ノノイノ ソオ → ル 収尼	03
	0.1 INLAUノイルクリイク政と	03
	8.2 UKL ノイルタリンク 設正	64
	-ii-	

目次

	8.3	ルーター宛フィルタリング	65
	8.4	ルーター通過フィルタリング設定	68
	8.5	ポートマッピング設定	71
9	詳細	電定 - マネージメント	73
	9.1	パケット送受信量 統計	73
	9.2	システムモニタ	74
	9.3	3G/LTE モジュール情報	76
	9.4	3G/LTE 電波強度	77
	9.5	時刻情報設定	78
	9.6	定期再起動時刻設定	79
	9.7	DoS 検知設定	80
	9.8	ネットワークユーティリティ	81
	9.9	システムログ	82
	9.10	ファームウェアバージョンアップ	83
	9.11	設定保存・読み込み	84
	9.12	ルーターアクセス権限設定	85
	9.13	ユーザー・パスワード設定	86
1() 再	〕起動とログアウト	88
11	∟ 付	└録	89
	11.1	設定例集	89
	11.1	Ⅰ.1 設定例 - ブリッジ設定	89
	11.1	Ⅰ.2 設定例 - ルーター宛フィルタリング設定	91
	11.1	∟.3 設定例 - ルーター通過フィルタリング設定	94
	11.1	Ⅰ.4 設定例 - ポートマッピング設定	96
	11.1	L.5 設定例 − VLAN 設定	98
	11.2	初期値一覧1	00
	11.3	SIM 取り付け1	.02

安全にお使い頂くために

ーご注意ー

- ■本機の故障、誤動作、不具合あるいは天災や停電等の外的要因によって、通信の機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損失、及び誤った設定を行ったために生じた損害賠償につきまして、当社は一切その責任を負いません。
- ■通信内容の漏洩や改ざん等による精神的損害・純粋経済損失につきまして、当社は一切その責任を 負いません。
- ■本機は日本国内向け技術基準適合証明のみ取得しておりますので、海外では利用できません。

-無線 LAN に関する注意事項(2.4GHz 帯使用の無線機器について)-

本機の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器の他、工場の製造ライン等で使用 されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)及び特定小電力無線局(免許を要しな い無線局)が運用されています。

- ■本機を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていない ことを確認して下さい。
- 万が一、本機から移動体識別用の構内無線局に対して、電波干渉の事例が発生した場合には、通信 環境・設置環境(混信回避のための処理、パーティションの設置等)をご確認下さい。
- ■本機を医療機器や心臓ペースメーカー、植込み型除細動器を装着している人の近くで使用しないで下さい。医療機器の誤動作の原因となります。
- ■本機を電子レンジの近くで使用しないで下さい。 電子レンジ使用時、電磁波の影響によって本機の無線通信が妨害される恐れがあります。

可能なことを示します。

■本機の電波の種類と干渉距離については下記の通りです。



: 2.4GHz 帯を使用する無線設備を示します。
 : DS-SS 方式、及び OFDM 方式を示します。
 : 想定される干渉距離が 40m 以下を示します。
 : 全帯域を使用し、かつ「構内無線局」「特定小電力無線局」帯域を回避

-無線LANに関する注意事項(5GHz帯使用の無線機器について)-

5.2/5.3GHz 帯域を屋外で使用することは、電波法によって禁止されています。

-お取り扱い上のご注意-

安全に正しくお使い頂き、お客様や財産への損害を防ぐために、以下のマークの記されている項目を 必ずお守り下さい。

・警告 取り扱いを誤った場合、人が死亡あるいは重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

! 注意 取り扱いを誤った場合、人が傷害を負う可能性が想定される内容、及び物的損害の発生が 想定される内容を示します。

- 極めて高い信頼性を要求されるシステム(幹線通信機器、電算機システム、医療システム等)では使用しないで下さい。
- 本機を医療機器や心臓ペースメーカー、植込み型除細動器を装着している人の近くで 使用しないで下さい。医療機器の誤動作の原因となります。
- ・
 落雷の恐れがある場合は本機の使用を直ちに中止し、接続されているケーブルを取り 外して下さい。落雷により本機及び本機が接続されている機器の故障、発煙、発火の 可能性があります。なお、落雷等の天災による故障の場合、保障期間内であっても有 償修理となりますので、あらかじめご了承下さい。
- ●本機から煙が出たり異臭が発生した場合等、異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。その際は電源を切り、電源アダプターをコンセントから外して煙が出なくなる、もしくは異臭が消えることを確認した後、当社へご連絡下さい。
- 濡れた手で本機の電源アダプターを抜き差ししないで下さい。火災、感電、故障の原因となります。
- 本機の電源アダプターのプラグにドライバ等の金属が触れないようにして下さい。火災、感電、故障の原因となります。
- 電源アダプターは必ず付属のものを使用し、それ以外のものは絶対に使用しないで下 さい。火災、故障の原因となります。
- 電源アダプターのコードを傷つけたり、無理な力を加えたり、ものを乗せたりすることはお止め下さい。火災、感電、故障の原因となります。
- 電源アダプターのプラグとコンセントの間のほこりは定期的(半年に1回程度)に取り除いて下さい。そのまま放置すると火災の原因となります。
- 電源アダプターを抜き差しする時は、必ず電源アダプター本体を持って行って下さい。
 電源アダプターのコードを引っ張るとコードが破損し、火災、感電の原因となります。
- AC100Vの家庭用・商用電源以外では使用しないで下さい。また、たこ足配線をしないで下さい。火災、感電、故障の原因となります。
- 本機を分解・改造しないで下さい。火災、感電、故障の原因となります。また、故障 した場合、保証期間内であっても保証を受けられなくなります。
- 本機の近くに花瓶や植木鉢、コップ、化粧品、薬品等の液体が入った容器、小さな金属等を置かないで下さい。これらの異物が本製品の内部に混入した場合、火災、感電、 故障の原因となります。また、本機の内部に水や金属等の異物が混入した場合、すぐ に本製品の電源を OFF にし、電源アダプターをコンセントから外した後、販売元へご連絡下さい。そのまま使用すると火災、感電の原因となります。
- 本機を不安定な場所に設置したり、本機の上にものを置かないで下さい。バランスが 崩れて倒れたり、落下してケガや本機の故障の原因となります。
- 本機は屋内用として開発されております。屋外へ設置したり、屋外で使用することは お止め下さい。雨やほこり等により故障、破損の原因となります。
- 本機を調理台の近く等、油飛びや湯気のあたるような場所、及びごみやほこりの多い 場所に設置しないで下さい。
- 本機を高温多湿な場所、直射日光の当たる場所、炎天下の車内、熱器具や加湿器等の 近くで設置・保管・放置しないで下さい。

-2-

!警告

!注意

本機の動作中は本機内部及び外側が熱くなることがあります。本機のそばにビニール等、熱により熔けやすいものを置かないで下さい。

- 本機を他の機器の上に設置しないで下さい。変色、変形の原因となります。
- 本機の通気孔をふさいだり、重ねて設置しないで下さい。
- 本機を温度差の激しいところや、結露するような場所へ設置しないで下さい。故障の 原因となります。
- 本機を長期間ご使用にならないときは、電源アダプターをコンセントから外し、本機 に接続されている各種ケーブルを外して下さい。
- 本機を長期間無人で使用する際は、必ず定期的に保守/点検を行って下さい。
- 本機の上に乗らないで下さい。本機が破損し、ケガや感電の原因となります。
- 本機背面の各コネクタに異物を挿入しないで下さい。感電、故障の原因となります。
- ●本機は磁気を帯びている場所や磁場の発生している場所(テレビ、ラジオ、電子レンジ、携帯電話の近く等)に設置しないで下さい。他の機器や本機の動作に影響を及ぼすことがあります

-無線LAN のセキュリティについて-

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント 間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があ ります。

その反面、電波はある範囲内であれば障害物(壁等)を越えて全ての場所に届くため、セキュリティに関する 設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

■ 通信内容を盗み見られる。

悪意ある第三者が電波を故意に傍受し、

- ・IDやパスワード
- ・クレジットカード番号等の個人情報
- ・メールの内容

等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

■ 不正に侵入される。

悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、

- ・個人情報や機密情報を取り出す。(情報漏洩)
- ・特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す。(なりすまし)
- ・傍受した通信内容を書き換えて発信する。(改ざん)
- ・コンピュータウィルス等を流しデータやシステムを破壊する。(破壊)
- 等の行為をされてしまう可能性があります。

セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、適宜、セキュリティに関する 設定を行い、本機を使用して下さい。



-その他 無線 LAN に関する留意事項-

- 無線 LAN が使用する電波は、一般家屋で使用されている木材やガラス等は通過しますが、金属は通過しません。コンクリートの壁でも内部に金属補強材が使われている場合は通過しません。
- ■ビル内等の比較的広いフロアであっても、フロア内に金属製パーティション等の遮蔽物がある場合、通信できないことがあります。
- ■本機を使用することにより、テレビ、ラジオ、携帯電話等に雑音が入る場合、以下のように対処して下さい。
 - ・本機の設置場所を変える。
 - ・雑音が入る機器と本機の距離を離す。
 - ・雑音が入る機器と本機の電源を、それぞれ別の場所から取る。
- 通信速度は無線 LAN 規格で定められたデータ通信速度の最大値であり、実際のデータ通信速度(実効値)ではありません。
- 無線 LAN の伝送距離や通信速度は、使用環境や周辺環境により大きく変動します。

- 電波障害に関する自主規制について--

本機はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことあります。 この場合は使用者が適切な対策を講ずるよう要求することがあります。 VCCI-A

- 商標について-

- 以下の製品名は米国 Microsoft Corporation の米国、及びその他の国における商標です。 Microsoft^(R) Windows^(R) 7 Operating System Microsoft^(R) Windows^(R) 8 Operating System Microsoft^(R) Windows^(R) 10 Operating System
- その他、記載の会社名、及び製品名は各社の商標または登録商標です。

- 内蔵 3G/LTE モジュールについて-

- 3G/LTE 通信モジュール「AMP520」を内蔵しています。
- NTT ドコモの 3G/LTE パケット通信サービスを利用してパケット通信を行うことができます。
- 対応周波数は下記となっています。
 - LTE: : 2100(Band1)/800(Band19)/1500MHz(Band21)
 - 3G : 2100(Band1)/800MHz(Band19)
- 本書では、「AM Telecom 社製モジュール AMP520」を「3G/LTE モジュール」と記載します。
- 3G/LTE モジュールを利用してネットワークへ接続するためには、3G/LTE サービス契約済みの SIM を SIM カードスロットに装着する必要があります。

ーその他ー

- ■本機の仕様や外観、内部のソフトウェア(ファームウェア)については、改良のため予告無しに変更することがあります。
- 本書の内容については、将来予告無く変更することがあります。
- ■本書の内容については、万全を期して作成しておりますが、万一ご不明な点や誤り・記載もれなどお気付きの点がありましたらご連絡下さい。

1 はじめに

1.1 製品の特長

本機は 3G/LTE モジュールを内蔵した無線 LAN アクセスポイント/ルーターで、以下の特長があります。

- 3G/LTE 回線を利用したインターネット接続が可能。(別途 SIM 契約が必要になります)
- 無線 LAN 2.4GHz IEEE 802.11b/g/n に対応。最大通信速度 300Mbps(理論値)の高速通信が可能。
- 無線 LAN 5GHz IEEE 802.11a/n/ac に対応。最大通信速度 867Mbps (理論値)の高速通信が可能。
- 無線 LAN マルチ SSID 対応。(2.4GHz 最大 5 つ、5GHz 最大 5 つまで設定可能。)
- 10/100/1000Mbps 対応の有線ポートを搭載。(LAN 側 4 ポート/WAN 側 1 ポート。AutoMDI/ MDI-X 対応。)
- ルーター機能の OFF/ON が可能。

1.2 各部の名称

【前面 LED】

FGN 1000LTE	WAN LAN STATUS O
 • ①(電源マーク) • STATUS 1 	 : 本機の電源が ON の時に点灯します。 : WAN 側の回線状態を表示します。 · WAN 側 IP 固定の場合 設定更新後、点灯
	 WAN 側 DHCP クライアントの場合 IP アドレス取得完了時・占灯
	IP アドレス未取得時 : 消灯
	・ WAN 側 PPPoE クライアントの場合
	PPPoE 接続完了時 : 点灯
	PPPoE 木按続時 : 消灯 ・ 3G/LTE クライアントの場合
	3G/LTE 接続完了時 : 点灯
	3G/LTE 未接続時 : 消灯
• STATUS 2	: ルーター制御サーバーからの設定取得状況を表します。
	 設定未取得完了時 : 点灯 調査主席得味
• SIAIUS 3	: 本機の期作モートルーノクセスホイント」(ルーター機能無効) 時に占灯します (STATUS 1 9 け消灯します)
• STATUS 4	: (未使用)
• 2.4G/5G	: Wi-Fi アクセスポイントの状態を表します。
	(2.4G=2.4GHz 帯、5G=5GHz 帯)
	 Wi-Fi 有効時: 点滅
	 Wi-Fi 無効時:消灯 たゆようスパート
• LAN $(L1 \sim L4)$ WAN	: 有線 LAN ホート、有線 WAN ホートの状態を表します。
VV/AIN	 ・ データ送受信時 : 点滅
• LTE	: 3G/LTE の接続状態を表します。
	・ 3G/LTE 回線接続時(電波強) : 点灯
	・ 3G/LTE 回線接続時(電波弱) : 点滅
	・ 3G/LTE 回線未接続時 : 消灯

【背面 コネクタ類】



【側面 コネクタ類】



● LTE ANT : 製品に付属の 3G/LTE 用アンテナを接続します

1.3 GUI へのアクセスへのアクセス方法

① 本機背面の「L1~L4 ポート」と PC を RJ-45 ケーブルで接続して下さい。



- PCのIPアドレスを下記のように固定設定して下さい。
 - ・IPアドレス : 192.168.150.2~192.168.150.29
 - ・サブネットマスク : 255.255.255.0
 - 例) Windows 7 の設定例





③ PC でブラウザを起動し、アドレス入力欄に「http://192.168.150.1」を入力して下さい。



④ 下記のようにユーザー名とパスワードの入力画面が表示されますので、下記のユーザー名と パスワードを半角英数字で入力して「OK」ボタンをクリックして下さい。

Windows セキュリティ	
The server 192.168.150.1 is asking for your user name and password. The server reports that it is from	
Warning: Your user name and password will be sent using basic authentication on a connection that isn't secure.	
ユーザー名 パスワード 資格情報を記憶する	
OK キャンセル	
 ユーザー名とパスワードについては、11.	

⑤ 本機の設定画面(トップ画面/状態表示画面)が表示されます。

 ✓ FGN1000LTE 設定項目 ↓ 状態表示 ● 簡単WAN設定 ● 簡単WAN設定 	状態表示	
🗈 🛄 詩本始語文 定		
	現在の動作状態を表示します。	用読み込み
二一 ログアウト		
_	2.77	
	ンステム	
	起動時間	0day: 4h:49m:48s
	ファームウェアバージョン	v1.2.0
	ビルド時刻	Mon May 9 18:02:17 JST 2016
	CPUロードアベレージ	0.17 0.17 0.14 (過去 1分 5分 15分間の負荷平均)
	プロセス数	1/50 (現在のプロセス数/総プロセス数)
	メモリ使用率	Total:115424 Used:20384 Free:95040 (単位:Kbytes)
	NAPTセッション数	2 (最大:16384)
	無線LAN1 (5 GHz) Root SSID	
	動作モード	アクセスポイント
	国际建筑	E C LL (ALNE AC)

1.3.1 GUI にアクセス出来ない場合の確認事項

下記を確認して下さい。

● PC と本機背面の「LAN」ポートが、RJ-45 ケーブルで正しく接続されているか確認 して下さい。(本機前面の「LAN」LED が点灯していることを確認して下さい。) 本機の動作状態を表示します。 左のメニューリストから〔状態表示〕を選択します。

一一再起動	現在の動作状態を表示します。	両読み込み
	2,7=1	
	12 Martin	Oday div d Bay d Ba
	ファームウェアバーション	v120
	Pil.Fitasil	Map May 9 18:02:17 JST 2016
	CPID-F7/du-7	017 017 014 (過去1分5分15分間の負荷平均
	プロセス数	1/50 (現在のプロセス数/総プロセス数
	メモリ使用率	Total: 115424 Used: 20384 Free: 95040 (単位: Kbytes
	NAPTセッション財	2 (最大:16384
	#48LANT (5 GHz) Root SSID	
	動作モード	アクセスポイント
	居民废数	5 GHz (A+N+AC)
	SSID	FGN1000_5G
	チャンネル番号	44
	セキュリティ	無効
	BSSID	c88erd150:00:00
	播続中のクライアント数	0
	無線LAN2 (2.4 GHz) Root SSID	
	動作モード	アクセスポイント
	馬比皮数	2.4 GHz (B+G+N)
	SSID	FGN1000_2.4G
	チャンイル番号	11
	セキュリティ	無効
	BSSID	c88erd150:00:00
	播除中のクライアント数	0
	しんが、「トレフリテノリ	WA AND WE AND L AND L AND L AND L AND
	が時代かったカラーフ	WLANU WLANT LANT LANZ LANG LANA
	万利月家イノラノエー人	103 160 150 1
	サデナレス	192.108.100.1
	DUCDATE IS	200.200.200.0
	MACTELT	19,00 - 2.9 - 41.50 00.00
	WANTED A	C8.86.0 1.50.00.00
	1985 E K	DHOP#1-15-7NEW7K1.7 Willet
	IPZKL 7	0000
	サージネットフフク	00.00
		11.02.07.07
	T7+11-10-1	00.00

• システム

システム	
起動時間	Oday:0h:1m:7s
ファームウェアバージョン	v1.1.2
ビルド時刻	Thu Dec 10 22:27:18 JST 2015
CPUロードアベレージ	1.11 0.43 0.15 (過去 1分 5分 15分間の負荷平均)
プロセス数	1/69 (現在のブロセス数/総プロセス数)
メモリ使用率	Total:115376 Used:26400 Free:88976 (単位:Kbytes)
NAPTセッション数	16 (最大:16384)

- · 起動時間
- ・ビルド時刻
- ・CPU ロードアベレージ

・NAPT セッション数

- ・プロセス数
- ・メモリ使用率

- :本機が起動してからの経過時間を表示します。
- ファームウェアバージョン : ファームウェアバージョンを表示します。
 - : ファームウェアの作成時刻を表示します。
 - : 過去 1/5/15 分間の CPU 負荷と I/O 使用率の指標を表示します。
 - :現在、実行されているプロセス数とプロセス総数を表示します。
 - : 総メモリ容量 (Total)、使用中メモリ容量 (Used)、空きメモ リ容量(Free)を表示します。
 - :現在、使用されている NAPT セッション数(IP アドレス変換 処理数)を表示します。
 - -10-

• 無線 LAN 1(5 GHz)Root SSID

無線LAN1 (5 GHz) Root SSID	
動作モード	アクセスポイント
周波数	1 (Brg (A404AC)
SSID	1.5k/Rost
チャンネル番号	18
セキュリティ	MPA, MPA, Mond
BSSID	10 (20 - 21 - 50 - 00 - 00
接続中のクライアント数	

- ・動作モード
- ・周波数
- SSID
- ・チャンネル番号
- ・セキュリティ
- : 無線 LAN の動作モードを表示します。
- : 無線 LAN の周波数を表示します。
- : 無線 LAN の SSID を表示します。
- : 無線 LAN のチャンネル番号を表示します。
 - : 無線 LAN のセキュリティ(暗号化等)を表示します。

• BSSID

- : アクセスポイントの BSSID (MAC アドレス) を表示しま す。
- ・接続中のクライアント数
- : 接続中の無線 LAN クライアント数を表示します。

• 無線 LAN1(5 GHz) マルチ SSID1~4

無線LAN1 (5 GHz) マルチSSID1		
周波数	5 GHz (A+N+AC)	
SSID	L1.5k.041	
セキュリティ	With/With] Mond	
BSSID	4016-4150-0001	
接続中のクライアント数		

本機の無線 LAN がアクセスポイントとして動作し、かつ、マルチ SSID 有効時に表示されます。 「動作モード」と「チャンネル番号」が無い以外、表示項目は 無線 LAN1 Root SSID と同じです。 • 無線 LAN2(2.4 GHz) Root SSID

無線LAN2 (2.4 GHz) Root SSID	
動作モード	アクセスポイント
周波数	14 (94) (0+040)
SSD	1.1.3k/Rost
チャンネル番号	5
セキュリティ	MPA, MPA, Mond
BSSID	10 24 21 50 00 00
接続中のクライアント数	8

周波数の項目以外は、無線 LAN 1 (5 GHz) Root SSID と同じです。

• 無線 LAN2 (2.4 GHz) マルチ SSID1~4

無線LAN2 (2.4 GHz) マルチSSID1	
周波数	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	LT_B_MT
セキュリティ	WFA/WFA] Mod
BSSID	c03a-2150-0008
接続中のクライアント数	0

周波数の項目以外は、無線LAN1マルチSSID1~4と同じです。

● LAN ポート(ブリッジ 0)

LANポート(ブリッジ0)	
所属インタフェース	WLANO WLAN1 LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
分離対象インタフェース	
■アドレス	192.168.150.1
サブネットマスク	255 255 255.0
DHCPサーバー	有効
MACZELZ	45 (15 m)

・IPアドレス

・サブネットマスク

・DHCP サーバー

・MAC アドレス

- ・所属インタフェース : 各インタフェースの所属グループを表示します。
 ・分離対象インタフェース : 分離対象のインタフェースを表示します。

 - : LAN 側の IP アドレスを表示します。
 - : サブネットマスクを表示します。
 - : DHCP サーバーの有効/無効を表示します。
 - : LAN ポートの MAC アドレスを表示します。

● WAN ポート

WANポート		
接続モード	DHCPクライアント	
IPアドレス	192.168.100.30	
サブネットマスク	255.255.255.0	
デフォルトゲートウェイ	192.168.100.1	
MACアドレス		

- ・接続モード
- ・IPアドレス
- ・サブネットマスク

- : WAN 側の接続モードを表示します。
- : WAN 側の IP アドレスを表示します。
- ・サブネットマスク ・デフォルトゲートウェイ ・MAC アドレス ・ WAN ポートの MAC アドレスを表示します。 : WAN ポートの MAC アドレスを表示します。

- 【 補足1 】WAN 側の接続モード : DHCP クライアント
- IP アドレス取得中の場合、下記の画面表示となります。

WANポート	
接続モード	DHCPサーバーからIPアドレス取得中
IPアドレス	0.0.0.0

【 補足 2 】 WAN 側の接続モード : PPPoE クライアント

PPPoE 接続中の場合、下記の画面表示となります。

WANポート	
接続モート	PPPoE 接続中
₽アトレス	192.168.100.11

PPPoE 切断状態の場合、下記の画面表示となります。

WANボート	
接続モート	PPPoE 切断状態
IPアドレス	0.0.0.0

【 補足 3 】 WAN 側の接続モード : IP アドレス固定

WAN 側との通信可否に関係なく、下記の画面表示となります。

WANボート	
接続モード	₽アドレス固定設定 接続中
₽アドレス	192.168.0.88

【 補足 4 】 WAN 側の接続モード: 3G/LTE クライアント

3G/LTE 通信確立時、下記の画面表示となります。

3G/LTEインターフェース	
接続モード	3G/LTE回線 接続中
P アドレス	107 107 126 256
電波強度	RSSI: —92 dBm / 信号強度: 4

【補足5】本機の動作モードが「アクセスポイント(ルーター機能無効)」の場合 下記の画面表示となります。※

WANボート	
接続モード	ルーター機能 無効 (HUBボートとして利用可能)
MACアドレス	and the second second second

※ アクセスポイントモードの機能詳細は「5 詳細設定 – 動作モード設定 (21 ページ)」を 参照して下さい。

3 簡単設定

本機をルーターとして使用する場合の基本的な設定を行います。 左のメニューリストから〔簡単設定〕を選択します。

 ➡ FGN1000LTE 設定項目 ➡ 挑態表示 ■ 簡単設定 ➡ ポートマッピング設定 ■ 詳細設定 ➡ 詳細設定 ➡ 再起動 	状態表示 現在の動作状態を表示します。		再読み込み
	<mark>システム</mark> 起動時間 ファームウェアバージョン ビルSEGAI	0day:1h:33m:56s v1.1.2 Thu Dec 10.22:2718.JST 2015	

本機のWANポート側に接続する回線(ご契約のブロードバンド回線等)によって、下記パターンの設定(WAN 側接続モード)があります。

- ●既存ルーターの配下に接続する等、IPアドレスの自動取得が可能な環境に設置する場合:
 →「3.1WAN 側接続モード DHCP クライアント」(15ページ)へ進んで下さい。
- NTT 東日本/NTT 西日本 フレッツ 光ネクストや B フレッツ、フレッツ・ADSL 等、PPPoE によるユーザー認証が必要なプロバイダへ接続する場合:
 - →「3.2WAN 側接続モード PPPoE クライアント」(16ページ)へ進んで下さい。
- ●既存ルーターの配下に接続する等し、かつ、LAN 管理者等から固定 IP アドレスを割り当てられている場合:
 - →「3.3WAN 側接続モード IP アドレス固定」(17ページ)へ進んで下さい。
- 3G/LTE 回線を利用した接続する場合:
 - →「3.4WAN 側接続モード 3G/LTE クライアント」(18 ページ)へ進んで下さい。

簡単設定

WAN側接続モードの設定 プロバイダ、回線事業者	を行います。 との契約内容などを確認の上、設定を行って下さい。	
WAN側接続モード	DHCPクライアント 🗸	

◉ DNS自動取得	
○ DNS固定設定	

プライマリDNS	
セカンダリDNS	

設定保存

<u>ポートマッピング設定</u>

- WAN 側接続モード : 「DHCP クライアント」を選択します。
- DNS 自動取得 : プロバイダとの契約資料や既存 LAN の環境に合わせて選択します。
- DNS 固定設定
 : 「DNS 固定設定」を選択した場合は、「プライマリ DNS」「セカンダリ DNS」 を設定します

設定が完了しましたら「設定保存」ボタンをクリックして下さい。

3.2 WAN 側接続モード PPPoE クライアント

簡単設定	
WAN側接続モードの設定を行 プロバイダ、回線事業者との	れいます。 契約内容などを確認の上、設定を行って下さい。
WAN明接続モード P	PPoEクライアント 🗸
ユーザー名 パスワード ● DNS自動取得 ○ DNS日⇒歌会	
うライマリDNS セカンダリDNS	
設定保存	<u>ポートマッピング設定</u>
● WAN 側接続モード	: 「PPPoE クライアント」を選択します。
 ユーザー名 パスワード サービス名 DNS 自動取得 DNS 固定設定 	プロバイダとの契約資料を参照して設定します。 「DNS 固定設定」を選択した場合は、「プライマリ DNS」「セカンダリ DNS」を設定します。※
設定が完了しましたら	っ「設定保存」ボタンをクリックして下さい。
※「サービス名」はプロ (未指定時は空欄にし	·バイダから指定された場合にのみ設定します。 します。)

簡単設定

WAN側接続モードの設定 [。] プロバイダ、回線事業者と	だ行います。 の契約内容などを確認の上、設定を行って下さい。
WAN則接続モード	IPアドレス固定 V
IP アドレス	172.1.1.1
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	172.1.1.254
プライマリDNS	
セカンダリDNS	
設定保存	<u>ポートマッピング設定</u>
● WAN 側接続モード	: 「IPアドレス固定」を選択します。
■ IP アドレス	

・IF ノトレス
 ・サブネットマスク
 ・デフォルトゲートウェイ
 ・プライマリ DNS
 ・セカンダリ DNS

設定が完了しましたら「設定保存」ボタンをクリックして下さい。

簡単設定

WAN側接続モードの設定を行います。 プロバイダ、回線事業者との契約内容などを確認の上、設定を行って下さい。

WAN側接続モード	3G/LTEクライアント 🗸
ユーザー名	
バスワード	
APN	
ダイヤル番号	
◉ DNS自動取得	
○ DNS固定設定	
プライマリDNS	
セカンダリDNS	
設定保存	

<u>ポートマッピング設定</u>

- WAN 側接続モード : 「3G/LTE クライアント」を選択します。
- ユーザー名
- パスワード
- APN
- ダイヤル番号
- DNS 自動取得
- DNS 固定設定

SIM キャリアとの契約資料を参照して設定します。 「DNS 固定設定」を選択した場合は、「プライマリ DNS」「セカンダリ DNS」 を設定します。※

設定が完了しましたら「設定保存」ボタンをクリックして下さい。

※ 特に指定がない場合、「ダイヤル番号」には「*99***1#」を指定します。
 ※ 3G/LTE で接続するには、契約済み SIM が本機に装着している必要があります。

3.5 「設定保存」ボタンのクリック時

「設定保存」ボタンをクリックすると、下記の画面が表示されます。

設定は正常に保存されました。 変更を動作に反映させるためには、本機を再起動する必要があります。 今すぐ再起動を行いますか? 他の設定を行った後、再起動を行いますか? 「すぐ再起動」後で再起動」 引き続き、他の設定を行う場合にク リックして下さい。 注意事項 設定内容を実動作に反映させるために、必ず再起動を行う必要があります。

4 ポートマッピング設定

「ポートマッピング設定」では、WAN(インターネット)側から本機のWAN 側 IP アドレス・ポート宛の接続要求を、LAN 側 IP アドレス・ポートへ転送するための設定を行います。

左のメニューリストから〔ポートマッピング設定〕又は、 〔詳細設定〕→〔ファイアウォール設定〕→〔ポートマッピング設定〕を選択します。

 FGN1000LTE設定項目 状態表示 簡単設定 ホートマッピング設定 動作モード 無線LAN設定 ネットワーク設定 アケイアウォール設定 MACフィルタリング設定 ルーター宛フィルタリング設定 ルーター宛フィルタリング設定 ルーター通過フィルタリング設定 ホートマッピング設定 マネージメント 再起動 プロトコル 受信(人力)インタフェー 送信元Pアドレス 送信元Pアドレス 送信元Pアドレス と、ホートモッビング設定 フレーター通過フィルタリング設定 ・コレーター通過フィルタリング設定 ・コント ・フロトコル 受信(人力)インタフェー 送信元Pアドレス 送信元Pアドレス と、ホートモッビング設定 ・コント ・フロトコル ・フレカ ・フロトコル ・フロトコル ・フレククロー ・フレククロー ・ション・ ・フレククロー ・シント ・フレククロー ・シント	 ・グ設定 ・今本機のWAN側Pアドレス・ボート宛の接続要求を、LAN側Pアド めの設定を行います。。 コル、送信先ボート番号、転送先Pアドレス、転送(変換)先ボート番 キマスク指定が可能です。(例・xxxxxxxxxx/29) は範囲指定が可能です。 「1(コロン)で指定して下さい。(例・1024:1025) TCP+UDP (・ス PPPoE ((範囲指定不可)) (半角英数字記号26文字以内) 定保存 リストの最後に登録・設定保存
--	--

詳細については「8.5 ポートマッピング設定(71ページ)」を参照して下さい。

5 詳細設定 – 動作モード設定

本機の動作モードの設定を行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔動作モード〕を選択します。



- ルーター :本機をルーターとして利用します。
- アクセスポイント :本機をアクセスポイント(ルーター機能無効)として利用します。

注意事項 本項の設定を変更した後、「設定保存」ボタンをクリックすると、直後より再起動が行われます。 (「今すぐ再起動」・「後で再起動」の確認画面は表示されません)

機能	ルーター モード	アクセスポイント モード
状態表示機能	0	0
簡単設定機能	0	×
動作モード設定機能	0	0
無線 LAN(5GHz)設定機能	0	0
無線 LAN (2.4GHz) 設定機能	0	0
LAN 設定機能	0	0
WAN 設定機能	0	×
ブリッジ設定機能	0	0
有線 LAN ポート設定機能	0	0
URL リダイレクト設定機能	0	×
MAC フィルタリング機能	0	×
URL フィルタリング機能	0	×
ルーター宛フィルタリング機能	0	0
ルーター通過フィルタリング機能	0	×
ポートマッピング機能	0	×
パケット送受量 統計表示機能	0	0
システムモニタ機能	0	0
時刻情報設定	0	0
定期再起動機能	×	0
DoS 検知設定機能	0	×
3G/LTE モジュール設定 💥	0	×
3G/LTE 電波強度 💥	0	×
ネットワークユーティリティ	0	0
システムログ機能	0	0
ファームウェアバージョンアップ機能	0	0
設定保存・読み込み機能	0	0
ルーターアクセス権限設定	0	0

各モード設定時に有効となる機能一覧になります。

※ WAN 接続にて 3G/LTE クライアント選択時のみ表示します。

6 詳細設定 - 無線 LAN 設定

本機の無線 LAN の設定を行います。

6.1 **無線 LAN1 (5GHz)**

無線 LAN1 (5GHz) の設定を行います。

6.1.1 基本設定

左のメニューリストから〔詳細設定〕 → 〔無線 LAN 設定〕 → 〔無線 LAN1(5GHz)〕 → 〔基本設定〕 を選択します。

 ■ FGN1000LTE 設定項目 ● 状態表示 ● 新学規定 ● オートマッピング設定 ● 新作モード ● 希線LANE2 ● 新作モード ● 希線LANE2 ● 世キュリティ設定 ● 教授 ● オード ● 希線LANE2 ● サイトサーペイ ● 希線LAN2(2 dGHz) ● オーケーク設定 ● ファイアウォール設定 ● ファイアウォール設定 ● マネージメット ● 再起動 	 無線LAN 基本記 無線LANの基本記定(重迭数) 無線LANを差効にする 風波数 モード Root SSD 802.11n チャンネル幅 802.11n 拡張チャンネル チャンネル番号 プロードキャストSSD 帯場(伝送速度) 送信速度制取(Maps) 受信速度制取(Maps) 投充保存 	安定 -wian1 SSID、チャンネル協定など SGHz (A+N+AC) マ アクセスボイントマ DOMHZ マ Bh マ Auto(DFS) マ 和22 マ Auto マ O Meps (Cを制限が の Meps (Cを制限が 表示)を行います。 マルチSSID (む.) (む.)		
 無線 LAN を無効にする 	:無線LAN	を無効にする	場合にチェ	ックを入れて下る	さい。
● 周波数	: 無線 LAN	で使用する周辺	皮数を選択	します。	
• 5GHz $(A+N+AC)$: IEEE802.	lla/n/ac で通信	言を行いま、	す。 本語伝え伝います	F
• 5GHz $(N+AC)$: IEEE802.	lin 及い IEEE 11 - 及び IEEE	2802.11ac	じ囲信を行いよう) 。
• $3GHZ (A+N)$ • $5CHz (AC)$: IEEE802.	IIa 及い IEEE 11aa ズの 75通	L8U2.11n (信を行いま	通信を打いまり	0
• 5GHz (AC)	· IEEE802.	11ac しのみ通 11n でのみ通信	店を1]∇'よ 言を行いま~	9 o t	
\cdot 5GHz (A)	· IEEE802.	11n でのみ通信	言を行いすっ	,。 于	
 ● モード 	· 本機の無約	LAN モード	を選択しま	、。 す_	
Root SSID	: SSID を設	定します。		/ 0	
• 802.11n チャンネル幅	: IEEE802.	11n/ac で通信を	を行う際の	周波数帯域を選	沢します。
• 20MHz	: $20 \mathrm{MHz} \mathcal{O}$	帯域幅で通信る	を行います。	0	
• 40MHz	: 40MHz の	帯域幅で通信る	を行います。	5	
• 80MHz	: 80MHzの	帯域幅で通信る	を行います。)	
● 802.11n 拡張チャンネル	: 周波数 5G	Hz の帯域では	、「自動」の)みの動作になり	ます。
 ● チャンネル番号 	: 無線 LAN	のチャンネルネ	番号を選択	します。	
● ブロードキャスト SSID	: SSID をブ 選択して下 選択して下	ロードキャス うさい。SSID る	ト(同時通話を隠す(スキ	報) する場合は テルス) 場合は	「有効」を 「無効」を

-23-

- ・帯域(伝送速度)
 ・ 無線 LAN の伝送速度を選択します。
 ・ 送信速度制限(Mbps)
 ・ 本機の送信速度を制限します。
 ・ 本機の受信速度を制限します。
- 接続クライアント : Root SSID に接続している無線 LAN クライアントの情報を 表示します。
- マルチ SSID
- : マルチ SSID 設定画面を表示します。

6.1.1.1 マルチ SSID 設定

無線 LAN のマルチ SSID 設定(wlan1)を行います。 前項画面の「無線 LAN 基本設定・wlan1」→〔マルチ SSID〕を選択します。

無線LAN 基本設定 -wlan1	· . !" \ +* /~	F-+			
無線LANの基本設定(周波数、SSID、チャンネル設定) 	など)を行いる	्रि. 	_		
□ 無線LANを無効にする					
周波数 5 GHz (A+N+AC) ▼]				
モード アクセスポイント ▼		ルチSSID			
Root SSID					
802.11n チャンネル幅 20MHz ▼					
802.11n 拡張チャンネル 自動 ▼					
チャンネル番号 Auto(DFS) ▼					
ブロードキャストSSD 有効 ▼					
带项(L云送速度) Auto ▼	in the second se				
送信速度制取(Mbps) U Mbps(O制	IPEZ/aCJ				
文信速度制成(Mbps) U Mbps(0)	IPI\$/aU)				
接続フライアント 表示					
設定保存		_			
無線LAN マルチSSID設定 -wlan	1	+			7
無線LANのマルチSSID設定を行います。		•			
マルチ SSID 効 周波数 SSID	- (伝送	域 速度) ブロード SSID	送信速度 制限 (Mbos) (Mb	速度 接続 扱 クライ ps) アント	
SSID1 🕑 5 GHz (A+N+AC) 🔻	Auto	▼ 有効 ▼	0 0	表示	
SSID2 5 GHz (A+N+AC) V	Auto	▼ 有効 ▼	0 0	表示	
SSID3 5 GHz (A+N+AC)	Auto	▼ 有効 ▼	0 0	表示	
SSID4 5 GHz (A+N+AC) V	Auto	▼ 無効 ▼	0 0	表示	
設定変更					
● 有効	:	チェック	を入れる	とマル	チ SSID が有効になります。
● 周波数	:	無線 LAI	Ⅴで使用・	する周辺	波数を選択します。
• 5 CH_{a} (A + N + AC)			$11_0/m/_0$	。で涌ん	言な行います
• $3GHZ (A \pm N \pm AC)$	•	IEEE002	2.11a/n/a	C C 通1	
\cdot 5GHz (N+AC)	:	IEEE802	2.11n 及て	ドIEEI	E802.11ac で通信を行います。
\cdot 5GHz (A+N)	:	IEEE80	2.11a 及で	[₿] IEEF	E802.11n で通信を行います。
\cdot 5CHz (AC)		IFFF80		のな通	信を行います
• SGIIZ (AC)	•	IEEE002	2.11ac (いみ通	
\cdot 5GHz (N)	:	IEEE802	2.11n での	りみ通信	言を行います。
\cdot 5GHz (A)	:	IEEE80	2.11a での	つみ诵信	言を行います。
• SCIDI • 4				- / ~	
• 551D1:~4	•	SSID を	設定しま	す。	
● 帯域(伝送速度)	:	無線 LAI	Nの伝送	速度を	選択します。
	-				
● ブロードキャスト SSID	:	SSID を	ブロード	キャス	ト(同時通報)する場合は「有効」を
		選択して	下さい。		
		金がせた	トニトロ		光信は南た期間しまた
● 达信述度利限(Mbps)	:	無 隊 按 統	クワイプ	イトの	」 広 信 歴 侵 を 制 限 し よ り 。
● 受信速度制限(Mbps)	:	無線接続	クライア	ントの	受信速度を制限します。
 ● 接続クライアント 	:	$SSID1 \sim$	4 に 接続	してい	る無線 LAN クライアントの情報を表

-25-

示します。

無線 LAN 接続クライアント表示 6.1.1.2

本機の無線 LAN アクセスポイントに接続している無線 LAN クライアントの情報を表示します。 Root SSID 接続クライアントは「無線 LAN 基本設定-wlan1」→〔表示〕を選択します。

無線LAN 基本	設定 -wlan1		
無線LANの基本設定(周波数 	t、SSID、チャンネル設定など)を行います。		
□ 無線LANを無効にする			
周波数	5 GHz (A+N+AC) 🔻		
モード	アクセスポイント ▼ マルチSSID		
Root SSID	1.1 Sq. Road		
802.11nチャンネル幅	20MHz 🔻		
802.11n 拡張チャンネル	自動 ▼		
チャンネル番号	Auto(DFS) V		
ブロードキャストSSID	有効 ▼		
帯域(伝送速度)	Auto 🔻		Root SSID 接続クライアン人表示 -wlan1
送信速度制限(Mbps)	0 Mbps (0:制限なし)		Note SSID 接続シアイン X Wall
受信速度制限(Mbps)	0 Mbps (O:制限なし)		Root SSDに接続されている無線LANクライアントを表示します。
接続クライアント	表示	↔	MACアドレス 周波数 送信パケット 受信パケット 速度 (Mbos) 省電力 有効期間 電波強度
			11n 7 128 65 yes 300 66
設定保存			再読み込み 閉じる

マルチ SSID 接続クライアントは「無線 LAN マルチ SSID 設定」→〔表示〕を選択します。

無線LANO	AN マルチSSI マルチSSD設定を行います	D設定wlar ^{t。}	n1				
マルチ SSID 効	周波数	SSID	蒂城 (伝送速度)	ブロード キャスト SSID	送信速度 制限 (Mbps)	交信速度 制限 (Mbps)	援続 クライ アル
SSID1	5 GHz (A+N+AC) *	1.	Auto	有効・	0	0	表示
SSID2	5 GHz (A+N+AC) 🔻	POR_UNP1_HD	Auto	有効・	0	0	表示
SSID3	5 GHz (A+N+AC) 🔻	FOR HAPS NO.	Auto	有効・	0	0	表示
SSID4	5 GHz (A+N+AC) *	AR. I have see	Auto	= 無2) •	0	0	表示
設定変更	[] one (Anno)		700	- I'mAg	2	<u></u>	\$504

: 無線 LAN クライアントの MAC アドレスを表示します。

- MAC アドレス
- 周波数
- 送信パケット数 : 無線 LAN クライアントの送信パケット数を表示します。
- 受信パケット数
- : 無線 LAN クライアントの受信パケット数を表示します。
- 速度(Mbps) ● 省電力
- : 無線 LAN クライアントの送信速度を表示します。

: 無線 LAN クライアントの周波数を表示します。

- : 無線 LAN クライアントの省電力モードを表示します。 (ves:省電力有効/no:省電力無効)
- 有効期間(秒) : 無線 LAN クライアントの有効期間を表示します。
- 電波強度 : 無線 LAN クライアントの電波強度を表示します。

6.1.2 セキュリティ設定

無線 LAN1 のセキュリティ設定を行います。 左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔無線 LAN 設定〕→〔無線 LAN1(5GHz)〕→〔セキュリ ティ設定〕を選択します。

 ■ FGN1000LTE 設定項目 	無線LAN セキ: WEPやWPA、WPA2の設定な	<mark>ユリティ設定 -wlan1</mark> だ、無線LANDセキュリティ設定を行います。
□····································	意定を行うSSD Maren	設定保存
	暗号モード	「無効・
□ サイトサーペイ □ 無線LAN2(2.4GHz)		

- 設定を行う SSID : セキュリティ設定を行う SSID を選択します。
- 暗号モード
 ・無効
- : 暗号モードを無効にします。
- ・WEP : 暗号モードを「WEP」に設定します。
- ・WPA : 暗号モードを「WPA」に設定します。
- ・WPA2 : 暗号モードを「WPA2」に設定します。
- ・WPA-Mixed : 暗号モードを「WPA」「WPA2」混在させる場合に設定 します。

: 前項で選択した SSID の暗号モードを選択します。

-27-

暗号モード WEP 6.1.2.1

暗号モードで「WEP」を選択した場合の設定を行います。

無線LAN セキュリティ設	定 −wlan1
WEPやWPA、WPA2の設定など、無線LANの	2キュリティ設定を行います。
設定を行うSSD Root SSID - WIFINex >	設定保存
認証方式 (水二)	
暗号キーの長さ 暗号キーのフォーマット 暗号キー	✓ ASCDで設定(半角英数5文字) ✓
● 認証方式	: WEP の認証方式を選択します。変更の必要がない場合は「自動」のまま使用して下さい。
・オープンシステム	: Open System(オープンシステム)認証を行います。
・共有キー	: Shared Key(共有キー)認証を行います。

- ・自動 : 接続相手に応じて、Open System (オープンシステム) 認証か
- Shared Key (共有キー) 認証のどちらか片方を行います。 ● 暗号化キーの長さ
 - : 暗号化キーの長さを選択します。
 - : 文字列で5文字(半角英数字/記号)、16進数で10文字(半角 0~9、半角 a~f)の暗号キーを設定できます。
 - : 文字列で13文字(半角英数字/記号)、16進数で26文字(半) 角 0~9、半角 a~f)の暗号キーを設定できます。
 - : 暗号キーの形式を選択します。
 - ・文字列(ASCII)で設定 : 暗号キーを文字列で設定します。
 - : 暗号キーを 16 進数で設定します。

● 暗号キー

• 64bit

• 128bit

● 暗号キーのフォーマット

・16 進数(Hex)で設定

: 暗号キーを設定します。「暗号キーの長さ」、「暗号キーのフォ ーマット」に合わせて任意の暗号キーを設定して下さい。

6.1.2.2 暗号モード WPA/WPA2/WPA-Mixed (事前共有キー)

暗号モードで「WPA」、「WPA2」、「WPA-Mixed」(事前共有キー)を選択した場合の設定を 行います。

無線LAN セキュリティ設定 -wlan1				
WEPやWPA、WPA2の設定など、無	無線LANのセキュリティ設定を行います。			
設定を行うSSD Root SSD - N	WFINex 🖌			
暗号モード	WPA-Mixed 🗸			
認証方式	○RADIUS認証 ◉事前共有キー			
WPA暗号化方式	TKIP 🗹 AES			
WPA2暗号化方式	TKIP 🗹 AES			
事前共有キ ーのフォーマ	アット 文字列(ASCII) ✓			
事前共有キー				

● WPA2 暗号化方式

• AES

・16 進数(Hex)で設定

- WPA 暗号化方式 : WPA の暗号化方式を選択します。
 - : WPA2 の暗号化方式を選択します。
 - ・TKIP : 一定時間毎にキーを更新し、通信の確認/認証を行いますので1つの暗号キーを長時間共有する WEP よりも安全な通信を行うことが可能です。
 - : TKIP よりも高度な暗号を用います。
- 事前共有キー フォーマット : 事前共有キーの形式を選択します。
 - ・文字列(ASCII)で設定 : 暗号キーを文字列で設定します。
 - : 暗号キーを 16 進数で設定します。
- 事前共有キー : 「事前共有キー フォーマット」に合わせて任意の共有キ ーを設定して下さい。

暗号モード WPA/WPA2/WPA-Mixed (RADIUS 認証) 6.1.2.3

暗号モードで「WPA」、「WPA2」、「WPA-Mixed」(RADIUS 認証)を選択した場合の設定を 行います。



- RADIUS サーバーの IP アドレス : RADIUS サーバーの IP アドレスを設定して下さい。
- RADIUS サーバーのポート番号
- : RADIUS サーバーのポート番号を設定して下さい。
- RADIUS サーバーのパスワード : RADIUS サーバーのパスワードを設定して下さい。

6.1.3 拡張設定

無線 LAN の拡張設定を行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔無線 LAN 設定〕→〔無線 LAN1(5GHz)〕→〔拡張設定〕を 選択します。



6.1.4 アクセス制御設定

無線 LAN のアクセス制御設定を行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔無線 LAN 設定〕→〔無線 LAN1(5GHz)〕→〔アクセス 制設定〕を選択します。

 ✓ FGN1000LTE 設定項目 ● 税総表示 ● 税単設定 ● ポートマッピング設定 ● ○ 詳細設定 ● ● 動作モード ● ● 動作モード 	無線LAN アクセス制御設定 -wlan1 ^{MalLAN} クライアントのアクセス制制(MACアドレスによりアクセス許可・拒否)設定を行いま す。	
□ □ 無線LANBEE □ □ 無線LAN1(5GHz)	無線LAN アクセス制御モード 無効	•
社理的定	MACPFLZ	
 アクセス制御設定 スワンエール設定 サイトサーベイ 薄線LAN2(24GHz) ネッワーク設定 ファイアウォール設定 マネージメント 再起動 	コメント	(半角英数字記号20文字划内)
	リストへ登録・設定保存	
	MAGアドレス登録リスト(20エントリまで登録可能 MAGアドレス コメント 選択 「選択したエントリを形態を」「全て有能を」	Ð

- - ・無効
 - ・登録した MAC アドレス アクセス許可
 - ・登録した MAC アドレス アクセス拒否
- MAC アドレス
- コメント

- 無線 LAN アクセス制御モード : 無線 LAN クライアントの MAC アドレスによるアクセス 制御モードを選択します。
 - : MAC アドレスによるアクセス制御を行いません。
 - :無線 LAN 接続を許可する MAC アドレスを登録します。 登録されていない MAC アドレスからの無線 LAN 接続を拒 否します。
 - :無線 LAN 接続を拒否する MAC アドレスを登録します。 登録されていない MAC アドレスからの無線 LAN 接続を許 可します。
 - :アクセス制御を行う MAC アドレスを設定します。
 - :登録する MAC アドレスに関する情報を設定します。(任意)

MAC アドレス、コメント入力後、「リストへ登録・設定保存」ボタンをクリックすると、「MAC アド レス登録リスト」へ登録されます。

MACアドレス 001038012345	設定は正常に保存されました。
(半角英数字20文字以内)	変更を動作に反映させるためには、本機を再起動する必要があります。
リストへ登録・設定保存	今すぐ再起動を行いますか? 他の設定を行った後、再起動を行いますか?
	今すぐ再起動後で再起動
MACアドレス宣詠リスト(20エントリま(『宣詠可能) MACアドレス コメント 選択	
選択したエントリを削除 全て削除	設定は正常に保存されました。
	本機の電源を切らずに、そのままお待ち下さい。
	あと 68 秒
	MACアドレス登録リスト(20エントリまで登録可能)
	MACアドレス コメント 選択
	00:10:38:01:23:45 TEST
	選択したエントリを削除 全て削除
6.1.5 スケジュール設定

無線 LAN スケジュール設定を行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔無線 LAN 設定〕→〔無線 LAN1(5GHz)〕→〔スケジュール 設定〕を選択します。



本機能を利用する場合は、必ず「時刻情報・タイマー再起動設定」画面で「NTP クライアント機能を有効にする」設定を行って下さい。 「9.5 時刻情報設定(78ページ)」を参照下さい

- スケジュール機能 : スケジュール機能を有効にする場合にチェックを入れて下さい。
 を有効にする
- 有効
 : チェックを入れると該当行のスケジュールが有効になります。
- 曜日 : 無線 LAN を有効化する曜日を選択します。
- ●開始時刻、終了時刻 :開始時刻、終了時刻の(時)(分)を選択します。

6.1.6 サイトサーベイ

他の無線 LAN アクセスポイントの状況を表示します。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔無線 LAN 設定〕→〔無線 LAN1(5GHz)〕→〔サイトサー ベイ〕を選択します。



画面内の「再読み込み」ボタンをクリックすることで、本機付近の他の無線 LAN アクセスポイントの状況が表示されます。

無線LAN	サイトサ-	ーベイ	′ −wlan1			
他の無線LANアクセ 再読み込み	<u>zスポイントの状</u>	況を表示し	<i>、</i> ます。			
	B S リック)	SD ⁷	「ヤンネル 番号 勇	b作モード	暗号モー	強
無線LAN サ 他の無線LANアクセスス	イトサーへ ポイントの状況を表	ミイ -w 示します。	lan1			
再読み込み						
再読み込み SSD	BSSID	チャンネル 番号	動作モード	暗号モード	強度	
再読み込み SSD	BSSID	チャンネル 番号 36 (A+N+AC)	動作モード アクセスポイン!	暗号モード WPA- PSK/WPA2- PSK	強度 - 29	
再読み込み SSD	BSSID 0010030240442 0010030240752	チャンネル 番号 (A+N+AC) 36 (A+N+AC)	動作モード アクセスボイン! アクセスボイン!	暗号モード WPA- PSK/WPA2- PSK/WPA2- PSK/WPA2- PSK	強度 29 - 24	
再読み込み SSD	BSSID 001000240e42 001000240752 001000240752	チャンネル 番号 (A+N+AC) (A+N+AC) (A+N+AC) 124 (A+N+AC)	動作モード アクセスボイン アクセスボイン・ アクセスボイン・	暗号モード WPA- PSK/WPA2- PSK PSK/WPA2- PSK/WPA2- PSK/WPA2- PSK/WPA2- PSK	強度 29 - 24 - 21	
再読み込み SSD 「「「」」」」 「「」」」」」	BSSID 001000240e42 001000240752 001000240752 001000240248	チャンネル 番号 (A+N+AC) (A+N+AC) (A+N+AC) (A+N+AC) 124 (A+N+AC)	動作モード アクセスボイン アクセスボイン アクセスボイン アクセスボイン	IBBEC-F WPA- PSK/WPA2- PSK PSK/WPA2- PSK WPA- PSK PSK/WPA2- PSK WPA- PSK/WPA2- PSK	 強度 29 24 21 16 	
再読み込み SSD 「「「」」」」 「「」」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「	BSSID 0010030240e42 0010030240752 0010030240248 0010030240243 0010030240243	チャンネル (A+N+AC) (A+N+AC) (A+N+AC) (A+N+AC) (A+N+AC) (A+N+AC) (A+N+AC)	動作モード アクセスポイン アクセスポイン アクセスポイン アクセスポイン アクセスポイン	IBBEC-I' WPA- PSK/WPA2- PSK PSK/WPA2- PSK WPA- PSK/WPA2- PSK WPA- PSK/WPA2- PSK WPA- PSK/WPA2- PSK	34.02 29 24 21 16 15	
再読み込み SSD 「「「「」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」 「」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」」 「」 「	BSSID 0010030240e42 0010030240752 0010030240248 0010030240243 0010030240482	36 (A+N+AC) (A+N+AC) (A+N+AC) (A+N+AC) 124 (A+N+AC) 124 (A+N+AC) 124 (A+N+AC) 124 (A+N+AC)	動作モード アクセスポイント アクセスポイント アクセスポイント アクセスポイント アクセスポイント	IBBET-I' WPA- PSK/WPA2- PSK PSK/WPA2- PSK/WPA2- PSK WPA- PSK/WPA2- PSK WPA- PSK/WPA2- PSK	3405 29 24 21 16 15 11	

6.2 無線 LAN2 (2.4GHz)

無線 LAN2 (2.4GHz) の設定を行います。

6.2.1 基本設定

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔無線 LAN 設定〕→〔無線 LAN2(2.4GHz)〕→〔基本 設定〕を選択します。

 FGN1000LTE 設定項目	無線LAN 基本設定 -wlan2 ^{無線LANの基本設定(周波数、SSID、チャンネル設定など)を行います。 }
無線LAN2(2.4GHz)	周波数 2.4 GHz (B+G+N) ▼
● ● 本設定	モード アクセスポイント マルチSSID
▲ 拡張設定	Root SSID WiFiNex
	802.11n チャンネル幅 20MHz *
サイトサーベイ	802.11n 拡張チャンネル 上側 ▼
 - ユーン・シーク設定 - ユーン・シーク設定 	チャンネル番号 Auto *
□ マネージメント	ブロードキャストSSID 有効 ▼
	帯域(伝送速度) Auto ▼
	送信速度制限(Mbps) 0 Mbps (0制限fab.)
	受信速度制限(Mbps) 0 Mbps (0制限なし)
	接続クライアント 表示
	設定保存

 ● 無線 LAN を無効にする 	:	無線 LAN を無効にする場合にチェックを入れて下さい。
● 周波数	:	無線 LAN で使用する周波数を選択します。
• 2.4GHz $(B+G+N)$:	IEEE802.11b/g/n で通信を行います。
• 2.4GHz (G+N)	:	IEEE802.11g 及び IEEE802.11n で通信を行います。
• 2.4GHz (B+G)	:	IEEE802.11b 及び IEEE802.11g で通信を行います。
• 2.4GHz (N)	:	IEEE802.11n でのみ通信を行います。
• 2.4GHz (G)	:	IEEE802.11g でのみ通信を行います。
• 2.4GHz (B)	:	IEEE802.11b でのみ通信を行います。
• モード	:	本機の無線 LAN モードを選択します。
• Root SSID	:	SSID を設定します。
● 802.11n チャンネル幅	:	IEEE802.11n で通信を行う際の周波数帯域を選択します。
• 20MHz	:	20MHz の帯域で通信を行います。
• 40MHz	:	40MHz の帯域で通信を行います。
● 802.11n 拡張チャンネル	:	IEEE802.11n の拡張チャンネルを選択します。
		(802.11n チャンネル幅)で「40MHz」、(チャンネル番号)を
		「Auto」以外を選択した場合に選択できます。
● チャンネル番号	:	無線 LAN のチャンネル番号を選択します。
● ブロードキャスト SSID	:	SSID をブロードキャスト (同時通報) する場合は「有効」を選
		択して下さい。SSID を隠す(ステルス)場合は「無効」を選択
		して下さい。
● 帯域(伝送速度)	:	無線 LAN の伝送速度を選択します。
● 送信速度制限(Mbps)	:	無線接続クライアントの送信速度を制限します。
● 受信速度制限(Mbps)	:	無線接続クライアントの受信速度を制限します。

-35-

- 接続クライアント : Root SSID に接続している無線 LAN クライアントの情報を表示します。
- マルチ SSID
 : マルチ SSID 設定画面を表示します。

6.2.1.1 マルチ SSID 設定

無線 LAN のマルチ SSID 設定(wlan2)を行います。前項画面の「無線 LAN 基本設定・wlan2」→〔マルチ SSID〕を選択します。

無線L	ANŒ)基本設定(周波数、SSI	つ、チャンネル設定など)を行います。				
	黒線し	ANを無効にする						
居	波教	2.4	GHz (B+G+N) ▼					
Ŧ		アク	ヤスポイント・	マルチS	SID			
R	 	SD						
	0000		1H-2 ¥					
	02.11							
		ロンムボナヤノイル 上!! ウル・シュー	a •					
T 	7) 10							
	- Ц-		ŋ ▼					
न	₽ ₽\$ \$(1	たままで見) Aut	• •					
ž	信通	E度制版(Mbps) 0	Mbps (0:制限;	rat.)				
5	と信え	E度制限(Mbps) 0	Mbps(0:制限;	(sl.)				
授	続り	ライアント 表	7					
-0.00	10-5-							
設定	1禾仔							
無絹	L	N マルチSSI	D設定 -wlani	2				
mág LAI	u0-7	ルチSSID設定を行います	21	· · · · · ·				
				-	JU-F		[
	易	周波数	SSID	(伝護速度)	++71- SSID	成(Mbps)	R(Mbps)	1
マルチ SSID	8	2.4 GHz (B+G+N) 🔻	LT_30_MI	Auto •	有効 ▼	0	0	1
マルチ SSID SSID1		and the second se	FOR VAPL 145	Auto •	有効 •	0	0	1
SSID1	6	2.4 GHz (B+G+N) •			a la companya da la c			
SSID1 SSID1 SSID2 SSID3		2 4 GHz (B+G+N) • 2 4 GHz (B+G+N) •	POR VAPS 3 45	Auto •	有効 •	0	0	

有効
周波数

- : チェックを入れるとマルチ SSID が有効になります。
- : 無線 LAN で使用する周波数を選択します。
- ・2.4GHz(B+G+N) : IEEE802.11b /g/n で通信を行います。
- 2.4GHz(G+N) : IEEE802.11g 及び IEEE802.11n で通信を行います。
- •2.4GHz(B+G): IEEE802.11b 及び IEEE802.11g で通信を行います。
- •2.4GHz (N) : IEEE802.11n でのみ通信を行います。
- •2.4GHz(G): IEEE802.11g でのみ通信を行います。
 - : IEEE802.11b でのみ通信を行います。
 - : SSID を設定します。
 - : 無線 LAN の伝送速度を選択します。
- ブロードキャスト SSID : SSID をブロードキャスト(同時通報)する場合は「有効」を 選択して下さい。
 - : 無線接続クライアントの送信速度を制限します。
 - : 無線接続クライアントの受信速度を制限します。
- 接続クライアント : SSII

• 2.4GHz (B)

● 送信速度制限(Mbps)

● 受信速度制限(Mbps)

● 帯域(伝送速度)

• SSID1 \sim 4

: SSID1~4 に接続している無線 LAN クライアントの情報を表示します。

6.2.1.2 無線 LAN 接続クライアント表示

本機の無線 LAN アクセスポイントに接続している無線 LAN クライアントの情報を表示します。 Root SSID 接続クライアントは「無線 LAN 基本設定-wlan2」→〔表示〕を選択します。



マルチ SSID 接続クライアントは「無線 LAN マルチ SSID 設定」→〔表示〕を選択します。

株線LANの	AN マルチSSI マルチSSD設定を行いま	D設定 -wlan ^{す。}	2					無線LAN セキュリティ設定 -wlan1
7ルチ 非 SSID 文	, MERTR	SSID	(15.3.地的)	7日-〒 キャスト SSID	送信速度制 限(Mbps)	兄信速度を 間(Maps)	· 盤號	WEPPWPA、WPA2U設まなと、常線LANUでキュリティ起まで行いま 間定を行うSSD ・ 目空保存
SSID1 🖗	2.4 GHz (B+G+N) *	11,34,901	Auto *	有効・	0	0	表示	
\$5102	2.4 GHz (B+G+N) •	Fight, 108(2), 3-402	Auto •	再25 •	0	0	表示	暗号モード 無効 ・
SSID3	2.4 GHz (B+G+N) *	POR. 14975 (3.40)	Auto •	有功 •	D	0	表示	
\$\$ID4	2.4 GHz (B+G+N) *	Tax Tracking	Auto •	· 無効 •	0	0	表示	

● MAC アドレス : 無線 LAN クライアントの MAC アドレスを表示します。 :無線LANクライアントの周波数を表示します。 ● 周波数 ● 送信パケット数 : 無線 LAN クライアントの送信パケット数を表示します。 ● 受信パケット数 : 無線 LAN クライアントの受信パケット数を表示します。 ● 速度(Mbps) : 無線 LAN クライアントの送信速度を表示します。 ● 省電力 : 無線 LAN クライアントの省電力モードを表示します。 (yes:省電力有効/no:省電力無効) 有効期間(秒) : 無線 LAN クライアントの有効期間を表示します。 • 電波強度 :無線LANクライアントの電波強度を表示します。

6.2.2 セキュリティ設定

無線 LAN2 のセキュリティ設定を行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔無線 LAN 設定〕→〔無線 LAN2(2.4GHz)〕→〔セキュリ ティ設定〕を選択します。



- 設定を行う SSID: セキュリティ設定を行う SSID を選択します。
- 暗号モード:前項で選択した SSID の暗号モードを選択します。

・無効	:	暗号モードを無効にします。
• WEP	:	暗号モードを「WEP」に設定します。
• WPA	:	暗号モードを「WPA」に設定します。
• WPA2	:	暗号モードを「WPA2」に設定します。
• WPA-Mixed	:	暗号モードを「WPA」「WPA2」混在させる場合に設定します。

6.2.2.1暗号モード WEP

暗号モードで「WEP」を選択した場合の設定を行います。

無線LAN セキュリ	ティ設定 -wlan2
WEPやWPA、WPA2の設定など、無	線LANのセキュリティ設定を行います。
設定を行うSSD Root SSD - V	WFINex ✔ 設定保存
暗号モード	WEP V
認証方式	○オーブンシステム ○共有鍵 ●自動
暗号キーの長さ	64-bit 🗸
暗号キーのフォーマット	文字列(ASCII)で設定(半角英数5文字) 🗸
暗号キー	

• 認証方式

・共有キー

• 64bit

• 128bit

- : WEP の認証方式を選択します。変更の必要がない場合は「自 動」のまま使用して下さい。
- : Open System (オープンシステム) 認証を行います。 ・オープンシステム
 - : Shared Key (共有キー) 認証を行います。
- : 接続相手に応じて、Open System (オープンシステム) 認証 ・自動 か Shared Key (共有キー) 認証のどちらか片方を行います。 ● 暗号化キーの長さ
 - : 暗号化キーの長さを選択します。
 - : 文字列で5文字(半角英数字/記号)、16進数で10文字(半) 角 0~9、半角 a~f)の暗号キーを設定できます。
 - : 文字列で13文字(半角英数字/記号)、16進数で26文字(半 角 0~9、半角 a~f)の暗号キーを設定できます。
- 暗号キーのフォーマット : 暗号キーの形式を選択します。

・16進数(Hex)で設定

- ・文字列(ASCII)で設定 : 暗号キーを文字列で設定します。
 - : 暗号キーを 16 進数で設定します。

暗号キー

: 暗号キーを設定します。「暗号キーの長さ」、「暗号キーのフ オーマット」に合わせて任意の暗号キーを設定して下さい。

暗号モード WPA/WPA2/WPA-Mixed (事前共有キー) 6.2.2.2

暗号モードで「WPA」、「WPA2」、「WPA-Mixed」を選択した場合の設定を行います。

無線LAN セキュリラ	-7設定 -wlan2
WEPやWPA、WPA2の設定など、無線	શLANのセキュリティ設定を行います。
設定を行うSSD Root SSD - WI	FINex ¥ 設定保存
ᄨᄝᅮᅩᄠ	
認証方式	◎RADIUS認証 ●事前共有キー
WPA暗号化方式 WPA2暗号化方式	TKIP ZAES Vikip Zaes
事前共有キーのフォーマッ 事前共有キー	

● WPA 暗号化方式 : WPAの暗号化方式を選択します。 • WPA2 暗号化方式 : WPA2 の暗号化方式を選択します。

・ 文字列(ASCII)で設定

16進数(Hex)で設定

- \cdot TKIP : 一定時間毎にキーを更新し、通信の確認/認証を行います ので1つの暗号キーを長時間共有する WEP よりも安全 な通信を行うことが可能です。 · AES
 - : TKIP よりも高度な暗号を用います。
- 事前共有キー フォーマット : 事前共有キーの形式を選択します。
 - : 暗号キーを文字列で設定します。
 - : 暗号キーを 16 進数で設定します。
- :「事前共有キーフォーマット」に合わせて任意の共有 事前共有キー キーを設定して下さい。

6.2.2.3 暗号モード WPA/WPA2/WPA-Mixed (RADIUS 認証)

暗号モードで「WPA」、「WPA2」、「WPA-Mixed」(RADIUS 認証)を選択した場合の設定を 行います。

無線LAN セキュリ	Jティ設定 -wlan2
WEPやWPA、WPA2の設定など、	無線LANのセキュリティ設定を行います。
設定を行うSSD Root SSD -	·WIFINex ¥ 設定保存
暗号モード	WPA-Mixed V
認証方式 WPA暗号化方式 WPA2暗号化方式	●RADIJS認証 〇 事前共有キー □TKIP ■AES ■TKIP ■AES
RADIUSサーバーのP RADIUSサーバーのポ RADIUSサーバーのパ	アドレス ー ト番号 1812 スワード

- RADIUS サーバーの IP アドレス : RADIUS サーバーの IP アドレスを設定して下さい。
- RADIUS サーバーのポート番号
 RADIUS サーバーのパート番号を設定して下さい。
 RADIUS サーバーのパスワード
 : RADIUS サーバーのパスワードを設定して下さい。

6.2.3 拡張設定

通信遮断

無線 LAN の拡張設定を行います。



- フラグメント : フラグメント(分割)するパケットサイズを設定します。設定値よりも大きしきい値 なサイズのパケットを送信する場合、設定値のサイズにフラグメントして送信します。
- RTS しきい値 : RTS (Request To Send・送信要求) 信号を送信するパケットサイズを設定します。設定値よりも大きなサイズのパケットを送信する場合、RTS 信号を送信します。
- ビーコン間隔 : 無線電波の送出間隔を設定します。ビーコン間隔を小さくすると、無線 LAN クライアントとの接続効率は上がりますが、通信効率は下がります。
- クライアント間 : 無線 LAN クライアント間の通信を遮断します。
- IAPP : 無線 LAN クライアントが移動した等で無線 LAN の電波到達範囲外になった場合でも、IP アドレスを維持したまま無線 LAN に再接続することができます。
- プロテクション : 無線 LAN クライアントとの通信に RTS/CTS フロー制御を行う場合、有効に 設定します。
- Aggregation : 複数のパケット群のグループ化と、帯域増加のための送信を有効化します。
- Short GI : Short GI (Short Guard Interval) を設定します。Short GI を使用すること でデータ通信の効率を上げることができますが、反射波の影響を受けやすく なり、データ通信全体のスループットに影響を与える場合があります。
- RF 送信出力 : 通信出力を設定します。

6.2.4 アクセス制御設定

無線 LAN のアクセス制御設定を行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔無線 LAN 設定〕→〔無線 LAN2(2.4GHz)〕→〔アクセス制 御設定〕を選択します。

 ⇒ FGN1000LTE 設定項目 ■ 状態表示 ■ 期単設定 ■ ポートマッピング設定 ● ポートマッピング設定 ● 動作モード 	無線LAN ア ^{無線LAN254アント(} す。	クセス制御	1設定 -wlanが アドレスによりアクセス	2 (許可・拒否)(設定を行い)		
日本語 無線LANIR定 一 無線LAN1(5GHz)	無線LAN アクセス制	御モード 無効		•		
▲ 無線LAN2(2 4GHz) ● 基本設定 ● セキュリティ設定	MAC7FLZ]				
 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	リストへ登録・設定的	847	《半角英韵	(学记号20文学以内)		
 サイトサーペイ ネットワーク設定 ファイアウォール設定 マネージェル 	MACアドレス登録リス MACアドレスコメント	ト (20エンドリまで登録 選択	時可能)			
一日再起動	選択したエントリを削	8 全て約18				
● 無線 LAN アクセス制	削御モード	: 無線 LA 制御モー	N クライア −ドを選択し	・ントの MAC します。	アドレスに。	よるアクセス
 ・無効 		: MAC \mathcal{T}	・ドレスによ	るアクセス制	御を行いま+	さん。
・登録した MAC	アドレス	: 無線 LA	N 接続を許	可する MAC	アドレスを	送録します。 登
アクセス許可		録されて します。	ていない MA	ACアドレスオ	いらの無線 LA	AN 接続を拒否
・登録した MAC	アドレス	: 無線 LA	N 接続を拒	i否する MAC	アドレスを	登録します。登
アクセス拒否		録されて します。	ていない MA	ACアドレスオ	いらの無線 LA	AN 接続を許可
● MAC アドレス		: アクセス	ス制御を行う	5 MACアド	~スを設定し	ます。
• コメント		: 登録する	る MAC アト	、レスに関す	る情報を設定	します。(任意)

MAC アドレス、コメント入力後、「リストへ登録・設定保存」ボタンをクリックすると、「MAC アドレス登録リスト」へ登録されます。

MACアドレス 001038012345	設定は正常に保存されました。
コメント TEST (半角英数字20文字以内)	変更を動作に反映させるためには、本機を再起動する必要があります。
リストへ登録・設定保存	今すぐ再起動を行いますか? 他の設定を行った後、再起動を行いますか?
	今すぐ再起動後で再起動
MACアドレス登録リスト(20エントリまで登録可能) MACアドレスコメル 選択	
選択したエントリを削除 全て削除	設定は正常に保存されました。
	本機の電源を切らずに、そのままお待ち下さい。
	あと 68 秒
	MACアドレス登録リスト(20エントリまで登録可能)
	MACアドレス コメント 選択
	00:10:38:01:23:45 TEST
	選択したエントリを削除 全て削除

6.2.5 スケジュール設定

無線 LAN スケジュール設定を行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔無線 LAN 設定〕→〔無線 LAN2(2.4GHz)〕→〔スケジュール設定〕を選択します。



本機能を利用する場合は、必ず「時刻情報設定」画面で「NTP クライアント機能を有効にする」設定を 行って下さい。

「9.5 時刻情報設定(78ページ)」を参照下さい。

- スケジュール機能 : スケジュール機能を有効にする場合にチェックを入れて下さい。
 を有効にする
- 有効
 : チェックを入れると該当行のスケジュールが有効になります。
- 曜日 : 無線 LAN を有効化する曜日を選択します。
- 開始時刻、終了時刻
 :開始時刻、終了時刻の(時)(分)を選択します。

6.2.6 サイトサーベイ

他の無線 LAN アクセスポイントの状況を表示します。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔無線 LAN 設定〕→〔無線 LAN2(2.4GHz)〕→〔サイトサーベイ設定〕を選択します。



画面内の「再読み込み」ボタンをクリックすることで、本機付近の他の無線 LAN アクセスポイントの状況が表示されます。

無線LAN サ	· イトサー ^	ヾイ -w	lan2						
画読み込み	N1 2101AACA	UOR 9.							
SSID み込みをクリック	BSSD	チャンネル 番号	動作モード	暗号モード	強度				
 集ましていた。 第81 (1975) 第83 (1975) 第83 (1975) 第83 (1975) 第83 (1975) 第83 (1975) 198 (1975)	また またの たたます。 再読み込み								
SSID	BSSID	チャンネル 番号	動作モード	暗号モード	強度				
8173ko.3.46,31,2	001038260218	1 (B+G+N)	アクセスポイント	WPA- PSK/WPA2- PSK	48				
40000,40704	004041401614	7 (B+G+N)	アクセスポイント	WPA- PSK/WPA2- PSK	48				
101711Nam_2_461_301	001038240248	1 (B+G+N)	アクセスポイント	WPA- PSK/WPA2- PSK	48				
Tig Multired, hot	007038260238	1 (B+G+N)	アクセスポイント	WPA- PSK/WPA2- PSK	48				
798,2.40	001038240#58	1 (B+G+N)	アクセスポイント	WPA- PSK/WPA2- PSK	40				
F100.,2.46	001038240758	10 (B+G+N)	アクセスポイント	WPA- PSK/WPA2- PSK	40				
monuttor	4ca67678.000	11 (B+G+N)	アクセスポイント	WPA- PSK/WPA2- PSK	28				
798,2.46	001038240438	1 (B+G+N)	アクセスポイント	WPA- PSK/WPA2- PSK	24				
10112-10111-1012-01016	TOUGH THINK HE SID	11 (B+G)	アクセスポイント	WEP	24				
1010-10111-1020-0012	10,0514480432	6 (B+G)	アクセスポイント	WEP	20				
star-riteorr	00103829170	1 (B+G+N)	アクセスポイント	WPA- PSK/WPA2- PSK	20				
HTLEHM - MATHLEH	100 (40) 40 (01) 040(06)	11 (B+G)	アクセスポイント	無効	20				

7 ネットワーク設定

本機のネットワーク設定を行います。

7.1 LAN 設定

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔ネットワーク設定〕→〔LAN 設定〕を選択します。



— DHCP サーバー設定 —

• DHCP サーバー

- :本機の DHCP サーバーを使用する場合「有効」を選択します。
- 付与 IP アドレス範囲
 : DHCP サーバーが付与する IP アドレスの範囲(先頭 IP アドレスと 終了 IP アドレス)を設定します。
- クライアント表示 : DHCP サーバーから IP アドレスを取得しているクライアントの情
- 固定 IP アドレス付与設定
- リース期限
- ドメイン名
- 報を表示します。
- 定 : DHCP サーバー 固定 IP アドレス付与設定画面を表示します。
 - : 付与する IP アドレスのリース期限を設定します。
 - : 付与するドメイン名を設定します。

7.1.1DHCP サーバーのクライアント表示

DHCP サーバーから IP アドレスを取得しているクライアントの情報を表示します。 前項画面の「LAN 設定」内の「クライアント表示」をクリックします。



- MAC アドレス

- : クライアントの MAC アドレスを表示します。
- リース期限残(秒)
 : リース期限の残り時間(秒)を表示します。

7.1.2 DHCP サーバー固定 IP アドレス付与設定

クライアントの MAC アドレス情報によって、常に同じ IP アドレス(固定 IP アドレス)を付与する ための設定を行います。

前項画面の「LAN 設定」内の「固定 IP アドレス付与設定」をクリックします。

	102 109 100 1		本機のDHCPサーバ 定を行います。	ーが特定の端末に対し	て、常に同じIPアドレスを付与する;	ための
サブネットマスク	255.255.255.0		DHCPサーバー	固定IPアドレス付与を	有効にする	
DHCPサーバー設定			旧アドレス			
DHCPサーバー	有効 ▼		MAGZELZ		-	
付与IPアドレス範囲	先頭 192.168.150.30 終了 192.168.150.254 クライア	ント表示	コメント		(半角英数字18文字以内)	
	固定IPアドレス付与設定		リストへ登録・設定例	 		
リース期限	480 (15-10080 分)					
ドメイン名					「~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
			DHCPサーバー 固定	アプトレス対争リスト(20エンドリま ("豆球可能)	
802.1d Spanning Tree:	無効 ▼		ピアトレス	MACアトレス	コメント 送伏	
			1999 1			

- DHCP サーバー固定 IP アド : 固定 IP アドレス付与を有効にする場合にチェックを入れて下さい。 レス付与を有効にする
- IP アドレス

: 付与する IP アドレスを設定します。

- MAC アドレス : 固定 IP アドレスを付与する対象 MAC アドレスを設定します。
- コメント
 : 登録する MAC アドレスに関する情報を設定します。(任意)

IP アドレス、MAC アドレス、コメント入力後、「リストへ登録・設定保存」 ボタンをクリックすると、 「DHCP サーバー 固定 IP 付与リスト」へ登録されます。



7.1.3 802.1d Spanning Tree 設定

LAN の 802.1d Spanning Tree の設定を行います。

前項画面の「LAN 設定」内の「802.1d Spanning Tree」の項目になります。

802.1d Spanning Tree:	無効 ▼
設定保存	

802.1d Spanning Tree: LAN ポートのループ接続を防ぐ場合は、有効に設定を行います。

7.2 WAN 設定

本機の WAN 設定を行います。

WAN 側接続モードによって、3パターンの設定があります。

7.2.1 WAN 側接続モード DHCP クライアント

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔ネットワーク設定〕→〔WAN 設定〕を選択します。



設定保存

- WAN 側接続モード
- ●ホスト名
- •MTU
- DNS 自動取得/DNS 固定設定
- UPnP を有効にする
- IGMP Proxy を有効にする
- WAN 側からの ping に応答を返す
- WAN 側から設定画面へのログ オンを許可する
- IPsec パススルーを有効にする
- PPTP パススルーを有効にする
- L2TP パススルーを有効にする
- IPv6 パススルーを有効にする

- : 「DHCP クライアント」を選択します。
- : プロバイダとの契約資料や、既存 LAN の環境において、ホスト 名の設定が必要な場合にのみ、設定します。
- : MTU を設定します.通常、変更する必要はありません。値を変更 する場合はプロバイダへ確認して頂くか、既存の LAN 環境に合 わせる等して下さい。
- : プロバイダとの契約資料や、既存 LAN の環境に合わせて設定し ます。(工場出荷値:自動取得)「DNS 固定設定」を選択した場 合は、「プライマリ DNS」「セカンダリ DNS」を設定します。
- : UPnPを有効にする場合にチェックを入れます。
- : IGMP Proxy を有効にする場合にチェックを入れます。
- : WAN (インターネット) 側からの Ping に応答を返す場合にチェ ックを入れます。※1
- : WAN 側から設定画面へのログオンを許可する場合にチェックを 入れます。※1
- : IPsec パススルーを有効にする場合にチェックを入れます。※2
- : PPTP パススルーを有効にする場合にチェックを入れます。 ※2
- : L2TP パススルーを有効にする場合にチェックを入れます。※2
- : IPv6 パススルーを有効にする場合にチェックを入れます。

※1: これらの設定は、本画面ではチェックなし(無効)となっていますが、受信パケットフィルタリング 設定において、特定 IP アドレスのみ許可することができます。

 ※2: VPN パススルーを有効にしても、通過パケットフィルタリング設定において関連する通信(IPSec パ ススルーUDP500番、PPTPパススルーTCP1723番、L2TPパススルーUDP1701番)を遮断するエ ントリを登録した場合、VPNパススルーは機能しません。 (通過パケットフィルタリング設定が優先されます。)

7.2.2 WAN **側接続モード** PPPoE クライアント

「WAN 設定」内の「WAN 接続モード」を(PPPoE クライアント)に選択します。

WAN設定		
│ WAN側接続モードの設定を行います。 ブロバイダ、回線事業者との契約内容などを確認の上、言	定を行って下さい。	
WAN側接続モード PPPPGEクライアント マ		
ユーザー名 test1@abcdefg.re.jp		
パスワード		
サービス名	1987 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 -	
MTU [1452 (1360-1492 byte	5)	
● DNS目動取得 ○ DNS固定設定		
ブライマリDNS		
セカンダリDNS		
✓ UPnPを有効にする		
□ IGMP Proxyを有効にする		
 □ WAN側からのPingに応告を返す □ WAN側から設定画面へのログオンを許可する 		
✓ IPsecパススルーを有効にする		
✓ PPTPパススルーを有効にする		
✓ L2TPバススルーを有効にする		
設定保存		
● WAN 側接続モード	:「PPPoE クラ	イアント」を選択します。
 ユーザー名 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
 パスワード 	プロバイダ	との契約資料を参照して設定します。 DNS 固定
・サービス名	: と 設定」を選	訳した場合は、「プライマリ DNS」「セカンダリ
● DNS 自動取得	: DNS」を設	定します。「サービス名」はプロバイダから指定さ
● DNS 固定設定	・」れた場合に	のみ、設定します。(未指定時は空欄にします。)
• MTU	: MTU を設定し	、ます.通常、変更する必要はありません。値を変更
	する場合はプ	ロバイダへ確認して頂くか。既存のLAN環境に合
	わせる等行っ	て下さい。
● UPnP を有効にする	: UPnP を有効	にする場合にチェックを入れます。
● IGMP Proxy を有効にする	: IGMP Proxy	を有効にする場合にチェックを入れます。
● WAN 側からの ning に応答を返	: WAN (インタ	ーネット) 側からの Ping に応答を返す場合にチェ
T	ックを入れま、	す。※1
 ● WAN 側から設定面面へのログ 	: WAN 側から家	ションー 安定画面へのログオンを許可する場合にチェックを
オンを許可する	入れます。※	1
● IPsec パススルーを有効にする	: IPsec パスス/	レーを有効にする場合にチェックを入れます。※2
● PPTP パススルーを有効にすろ	: PPTP パスス	ルーを有効にする場合にチェックを入れます。※2
● L2TP パススルーを有効にする	: L2TP パスス/	レーを有効にする場合にチェックを入れます。※2
● IPv6 パススルーを有効にすろ	: IPv6パススル	ーを有効にする場合にチェックを入れます。
※1:これらの設定は、本画面ではチ)となっていますが、受信パケットフィルタリング
設定において、特定 IP アドレ	スのみ許可するこ	とができます。
※9. UDN パフフルーた右端にして	・ 通過パケットー	ノールタリンガ乳ウにわいて明声ナス通信 (IDC。
※2: VFIN ハイヘルーを有効にして ファルーHDDE00 乗 DDED	り、迪迥ハクットノ パファル。TCD179	イルクリンク 取止にわい し 関連する 連信(IPSec ハ 9 乗 LOTD パファルー UDD1701 乗した 海峡ナフィー
へへルーUDP500 番、PPTP	TUP172	3 番、L21PハススルーUDP1701 番)を遮断するエ

ントリを登録した場合、VPN パススルーは機能しません。 (通過パケットフィルタリング設定が優先されます。)

7.2.3 WAN 側接続モード IP アドレス固定

「WAN 設定」内の「WAN 接続モード」を(IP アドレス固定)に選択します。

WAN設定	
WAN側接続モードの設定を行います。	
Pアドレス 172.1.1.1 サブネットママク 255.255.0	
デフォルトゲートウェイ 172.1.1.254	
MTU 1500 (1400-1500 bytes	.)
セリンシウUNS マーローのPを有効にする	
□ IGMP Proxyを有効にする	
□ WAN側からのPingに応答を返す	
□ WAN側から設定画面へのログオンを許可する	
 ✓ PPTPパススルーを有効にする 	
✓ L2TPバススルーを有効にする	
│ IPv6バススルーを有効にする	
設定保存	
● WAN 側接続モード	: 「IP /ドレス固定」を選択します。
● IP アドレス	: プロバノビーの初始次回とも四レマ乱ウレナナ
● サノイットマスク - デフィルトゲートウーク	: ► ノロハイタとの契約資料を変照して設定します。
	: $_$ ・ MTU な設定 1 また通常 亦正たる χ 西けなりませ / 一 値を亦正
• MITO	・MIUで成在しまり通常、変更りる必要はのりません。他を変更 オス坦今けプロバイダへ確認して頂くか、 既友のIAN 環境に今
	りる物白はノロバイク、唯応して頂くが、此任のLAN 環境に自わせる 空行って下さい
● IIPnP を有効にする	・ IIP_nP を右効にする堤合にチェックを入れます
● IGMP Proxy を有効にする	・ IGMP Proxy を有効にする場合にチェックを入れます。
● WAN 側からの ping に応答を返	: WAN (インターネット) 側からの Ping に応答を返す場合にチェ
t	ックを入れます。※ 1
● WAN 側から設定画面へのログ	: WAN 側から設定画面へのログオンを許可する場合にチェックを
オンを許可する	入れます。※1
● IPsec パススルーを有効にする	: IPsec パススルーを有効にする場合にチェックを入れます。※2
● PPTP パススルーを有効にする	: PPTP パススルーを有効にする場合にチェックを入れます。※2
● L2TP パススルーを有効にする	: L2TP パススルーを有効にする場合にチェックを入れます。※2
● IPv6 パススルーを有効にする	: IPv6 パススルーを有効にする場合にチェックを入れます。
	エックなし(無効)となっていますが、受信パケットフィルタリング
設定において、特定 IP アドレ	スのみ許可することができます。

※2: VPN パススルーを有効にしても、通過パケットフィルタリング設定において関連する通信(IPSec パススルーUDP500番、PPTP パススルーTCP1723番、L2TP パススルーUDP1701番)を遮断するエントリを登録した場合、VPN パススルーは機能しません。
 (通過パケットフィルタリング設定が優先されます。)

7.2.4 WAN 側接続モード 3G/LTE クライアント

「WAN 設定」内の「WAN 接続モード」を(IP アドレス固定)に選択します。

WAN設定						
WAN側接続モードの設定を行います。 フロバイダ、回線事業者との契約内容などを確認の上、設定を行って下さい。 						
WAN側接続モード 3G/LTEクライアント ▼						
1ーザー名 fg@fibergate.jp						
パスワード	••••					
APN	PN Ite.fibergate.net					
ダイヤル番号	ダ <mark>イヤル番号</mark> *99***1#					
回線種別	回線種別 目動 ▼					
認証方式	認証方式 CHAP/PAP ▼					
MTUサイズ 1490 (1420-1490 bytes)						
LCP-Echo送信間隔 20 (0-900 秒) 0:監視無効						
LCP-Echoタイムアウト時間 20 (0-60 秒) 0監視無効						
LCP-Echoリトライ回数 3 (0-30 回) 0:無制限						
● DNS自動取得						
UNS固定設定						
プライマリDNS						
セカンダリDNS						
✓ UPnPを有効にする						
□ IGMP Proxyを有効にする						
■ WAN側からのPinglこ応答を返す						
WAN側から設定画面	へのログオンを許可する					
■ IPsecバススルーを有	1301にする					
◎ ピビビハススルーを作	1メルト 9 つ 					
	スルビッシ かにする					

● WAN 側接続モード	:「3G/LTE クライアント」を選択します。
 ユーザ名 	:]
● パスワード	: SIM キャリアとの契約資料を参照して設定します。ダイヤル
• APN	: 番号の指定がない場合は「*99***1#」を設定してください。
● ダイヤル番号	: 」
● 回線種別	: Auto/LTE/3G から選択してください。
● 認証方式	: Auto/CHAP/PAP から選択してください。
• MTU	: MTUを設定します。通常、変更する必要はありません。値を変
	更する場合はプロバイダへ確認して頂くか、既存の LAN 環境に
	合わせる等行って下さい。
● LCP-Echo 送信間隔	: LCP-Echo 要求の送信間隔を設定してください。 <mark>※3</mark>
● LCP-Echo タイムアウト時間	: LCP-Echo 応答のタイムアウト時間を設定してください。※3
● LCP-Echo リトライ回数	: LCP-Echo のリトライ回数を指定してください。 <mark>※3</mark>
● UPnP を有効にする	: UPnP を有効にする場合にチェックを入れます。
● IGMP Proxy を有効にする	: IGMP Proxy を有効にする場合にチェックを入れます。
● WAN 側からの ping に応答を返	: WAN (インターネット) 側からの Ping に応答を返す場合にチェ
す	ックを入れます。 <mark>※</mark> 1
● WAN 側から設定画面へのログ	: WAN 側から設定画面へのログオンを許可する場合にチェックを
オンを許可する	入れます。 ※1
● IPsec パススルーを有効にする	: IPsec パススルーを有効にする場合にチェックを入れます。 <mark>※2</mark>
	-55-

株式会社エクセリ 東京都中央区日本橋浜町2-30-1 / 大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5 URL: https://www.exseli.com/

- PPTP パススルーを有効にする : PPTP パススルーを有効にする場合にチェックを入れます。※2
- L2TP パススルーを有効にする : L2TP パススルーを有効にする場合にチェックを入れます。※2
- IPv6 パススルーを有効にする : IPv6 パススルーを有効にする場合にチェックを入れます。
- ※1:これらの設定は、本画面ではチェックなし(無効)となっていますが、受信パケットフィルタリング 設定において、特定 IP アドレスのみ許可することができます。
- ※2: VPN パススルーを有効にしても、通過パケットフィルタリング設定において関連する通信(IPSec パススルーUDP500番、PPTPパススルーTCP1723番、L2TPパススルーUDP1701番)を遮断するエントリを登録した場合、VPNパススルーは機能しません。
 (通過パケットフィルタリング設定が優先されます。)
- ※3:LCP-Echoによる監視を無効時に一定時間通信が発生しなかった場合、3G/LTEに接続ができなくなる 可能性があります。
- ※ 3G/LTE クライアント設定で Internet へ接続するには、契約済み SIM を本機に装着している必要があります。

7.3 ブリッジ設定

各インタフェースを分離する設定を行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔ネットワーク設定〕→〔ブリッジ設定〕を選択します。



※アクセスポイントモード時に選択できるグループは「ブリッジ0」のみとなります。 (ブリッジ1~3は選択できません)

■ 補足説明

「分離」とは、指定したインタフェースとその他インタフェース間との通信を分離(遮断)する 機能です。

7.4 ブリッジ IP 設定

ブリッジ IP 設定を行います。ブリッジ設定の後、グループごとに異なるネットワークアドレスを割り当てることができます。

7.4.1 IP アドレス設定

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔ネットワーク設定〕→〔ブリッジ IP 設定〕を選択 します。



- ブリッジ0 IP アドレス
- :本機のブリッジ0IPアドレスを表示します。
- :本機のブリッジ0サブネットマスクを表示します。
- ブリッジ1~3 IP 有効化 : ブリ

● ブリッジ0サブネットマスク

: ブリッジ 1~3 の IP アドレスを有効にする場合にチェック を入れます。

7.4.2 ブリッジ DHCP サーバー設定

前項のブリッジ IP 設定内のブリッジ DHCP サーバー設定を表示します。

DHCPサーバー 単加・ (H5PT7FL2XBB ゲ部・192.168.160.234 リース現果 480 リース現果 480 リース現果 480 フリッジ2 IPF内化 192.168.170.21 フリッジ2 IPF内化 192.168.170.1 フリッジ2 IPF内化 192.168.170.24 フリッジ2 IPF内-バー 第2 BEEPTFLZXHBB グラ・(アント表示) BEEPTFLZXHBB グラ・(アント表示) BEEPTFLZXHBB グラ・(アント表示) DHCPサーバー 原が) ウンジ3 IPF内L 192.168.180.23 ウンジ3 IPF内L 192.168.180.21 クラ・(アントスHSE ワラ・(アントスHSE) DHCPサーバー 原が) アレス3 IPFFLZ 192.168.180.23 クリージ3 IPFLZ 192.168.180.23 クリージ3 IPFLZ 192.168.180.23 アレイスBE グラ・(アント表示) DHCPサーバー 原がう BEEFTFLZHESE クラ・(アント表示) DHCP サーバー ・ アレCP サーバー ・ ブリッジ1 1~3 DHCP サーバー ・
192.168.160.254 クライアン上表示 リース期限 480 (16-10000 分) ドメイン名
HP3P7FUX組動 終了 192168160254 回注 (F)FUX(F) 5 (15-1000 分) FXC-28
回麦ビアドレス付き懸定 リース現象 480 ブリッジ2 P有効化 ブリッジ2 PF市かLス フリッジ2 PF市かLス フリッジ2 PF市かLス ブリッジ2 PF市かLス ブリッジ2 PF市かLス ブリッジ2 PF市かLス ブリッジ2 PF市かLス ブリッジ2 PFトレス 西豆ドアドレス付き感定 ウライアント表示 西豆ドアドレス付き感定 フリッジ3 PF向化 ブリッジ3 PF内化ス 192 168.170.254 クライアント表示 西豆ドアドレス付き感定 フリッジ3 PF内化 ブリッジ3 PF内化ス 192 168.180.1 フリッジ3 PFレス 192 168.180.30 ボガ 192 168.180.254 クライアント表示 西豆ドアドレス特量 グライアント表示 西豆ドアドレス特量 ジェースの線 ボガ 192 168.180.254 クライアント表示 西豆ドアトレス特量 ジェースの線 ボガ 192 1000 分) ドケイス ・ ・ ・ ・ ・
ウーズWR 480 (10=10000 7) ドメン名 ・ カリッジ2 PFドレス 192.168.170.1 カリッジ2 PFドレス 192.168.170.30 オリッジ2 DHCPサーバー 第20 ウライアル表示 第20 リーズWR 480 リーズWR 480 リーズWR 480 リーズWR 480 リーズWR 480 リーズWR 192.168.170.30 ケライアル表示 ・ ウライアル表示 ・ フリッジ3 PFおし ・ フリッジ3 PFおし ・ フリッジ3 DHCPサーバー 第25.255.255.0 フリッジ3 DHCPサーバー ● フリッジ3 DHCPサーバー ● アンリッジ3 HPFレス 192.168.180.1 フリッジ3 UDAPT 192.168.180.30 ダブ 192.168.180.254 クライアル表示 DHCPサーバー ● 第25.255.255.0 ・ フリッジ3 UDAPT ● ウンジ3 UDAPT ● ウンジ3 UDAPT ● ウンジ3 UDAPT ● ウンジ3 UDAPT ● フリッジ3 UDAPT ● ウンジ3 UDAPT ● ウンジ3 UDAPT ● レビリン ● レビリン ● レビリン ● レビリン ● レビ
かが2 PF的加L フリッジ2 PFレス フリッジ2 サブネットマスク 255 255 255 0 フリッジ2 サブネットマスク 256 255 255 0 フリッジ2 サブネットマスク 256 255 255 0 フリッジ2 サブネットマスク 256 255 255 0 フリッジ2 サブネットマスク 257 25 255 255 0 フリッジ3 サブネットマスク 257 25 255 255 0 フリッジ3 PF向加L リース現駅 480 (15-10080 分) ドメイン名 フリッジ3 PFレス 192 168 180 1 フリッジ3 PFレス 192 168 180 30 約7 192 168 180 30 192 172-15 長型 クライアント表示 回家ビアドレスイト長振空 リース現駅 400 (15-10000 分) ドメイン名 医定時不 ・ ブリッジ3 10-3 DHCP サーバー ・ ブリッジ3 10-3 DHCP サーバーを有効にする長向にする場合に
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
[→] → → → → → → → → → → → → →
 シッジ2 サチャ・マスク 255 255 0 シッジ2 DHCPサーバー 無効 、 竹与P7ドレス19回 先期 192.168.170.30 終7 192.168.170.254 クライアント表示 リース期限 480 (15-10080 分)) ドメイン名 シッジ3 P有効化 。 フリッジ3 P有効化 。 フリッジ3 P有効化 。 フリッジ3 DHCPサーバー設定 DHCPサーバー 無効 、 (15-10080 分)) ドメイン名 レクライアント表示 「夏三P7ドレス19基8度」 クライアント表示 「夏三P7ドレス19基8度」 クライアント表示 レライアトレス19488 (15-10080 分)) ドメイン名 アイス期限 480 (15-10080 分)) ドメイン名 アイス期限 480 (15-10080 分)) ドメイン名
プリッジ2 DHCPサーバー 無効 DHCPサーバー 無効 H5P7Fレス範囲 売売 ウライアント表示 国産Pアアドレス付与設定 リース期限 480 ブリッジ3 P方物化 - ブリッジ3 P方物化 - ブリッジ3 P方ドレス 192.168.180.1 ブリッジ3 P方ドレス 192.168.180.1 ブリッジ3 DHCPサーバー 一 ブリッジ3 DHCPサーバー 一 プリッジ3 DHCPサーバー 一 アドレス付与設定 クライアント表示 DHCP サーバー ・ ブリッジ1 ~ 3 DHCP サーバーを方効にする 防運作 ・ ブリッジ1 ~ 3 DHCP サーバーを方効にする
DHCPサーバー 無効 ▼ 付与PPアドレス雑 約192.168.170.30 終7 192.168.170.254 リース期限 480 (15-10080分) たメイン名 ガリッジ3 P有効化 プリッジ3 P有効化 プリッジ3 DHCPサーバー 無効 ▼ 付与PPアドレス雑 約2.168.180.1 プリッジ3 DHCPサーバー 無効 ▼ 付与PPアドレス雑 約192.168.180.30 終7 192.168.180.30 終7 192.168.180.30 終7 192.168.180.30 終7 192.168.180.30 ※7 192.168.180.54 ※7 192.168.180.54 ※7 192.168.180.54 ※7 192.168.180.54 ※7 192.168.180.54 ※7 192.168.180 ※7 192.170 ※7 192.170 ※7 19
竹与PPアドレス第回 先期 終7 192.168.170.30 終7 クライアント表示 固定IPアドレス付与設定 クライアント表示 リース期限 480 (15-10080分) ドメイン名
・ カイ・ビンベニ ※7 192.168.170.254 クライアント表示 回定Pアドレス付与設定 ・ リース期限 480 (15-10080 分) ドメイン名 ・ ブリッジ3 PF有効化 ・ ブリッジ3 DHCPサーバー 192.168.180.1 ブリッジ3 DHCPサーバー 一 ガリッジ3 DHCPサーバー 一 サンデジ3 DHCPサーバー 一 サンデジ3 DHCPサーバー 一 ケント表示 回定Pアドレス始島 ドカ ・ ウライアント表示 回定Pアドレス始島 ジワース期限 480 (15-10080 分) ・ ドメイン名 ・ ジース期限 480 (15-10080 分) ・ ドメイン名 ・ ジェジュ 10-10080 分) ドメイン名 ・
リース期限 480 (15-10080 分) ドメン名
・ 00 (0,0,000,0,0) ドメイン名 ・ ・ 0,0,0,7,3 町方約化 ・ ・ 0,0,0,7,3 町方下レス 192,168,180.1 ・ 0,0,0,7,3 町方ドレス 192,168,180.1 ・ 0,0,0,7,3 町方ドレス 192,168,180.30 ・ 0,0,0,0,0,0 ・ ・ 0,0,0,0,0,0,0,0 ・ ・ 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 ・ ・ 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
^カ リッジ3 Pr有効化 ^カ リッジ3 Prドレス 192.168.180.1 ^カ リッジ3 DHCPサーバー ^カ リッジ3 DHCPサーバー ^大 設定 DHCPサーバー 無効 ▼ ^村 与P7ドレス範囲 ^約 192.168.180.30 ^約 7 192.168.180.32 ^レ クライアント表示 国定IPアドレス付与設定 <i>リース期</i> 駅 480 (15-10080 分) ドメイン名
 ブリッジ3 P有効化 ブリッジ3 Pアドレス 192.168.180.1 ブリッジ3 サブキットマスク 255.255.0 ブリッジ3 DHCPサーバー 一 ブリッジ3 DHCPサーバー 一 ボラ ガリーン ボラ ボラ ボラ ボラ ガリーン ボラ ガリーン ボラ ガリーン ボラ ガリーン ボラ ボラ ボラ ブライアント表示
[→] リッジ3 FFFLZ →リッジ3 HCPサーバー DHCPサーバー H5FP7FLZ H5F
フリッジ3 サフネットマスク 255.255.0 ブリッジ3 DHCPサーバー設定 DHCPサーバー 無効 竹与IPアドレス範囲 糸茸 192.168.180.30 修子 ////////////////////////////////////
プリッジ3 DHCPサーバー設定 DHCPサーバー 無効 ▼ ft与Pアドレス範囲 先頭 192.168.180.30 ftうこの80.54 /ウライアント表示 // フリアドレス付与設定 /リース期限 480 (15-10080 分) Fメイン名 ご 読定保存 ・DHCP サーバー ・ ブリッジ 1~3 DHCP サーバーを有効にする場合に「有
DHCPサーバー 無効・ 竹与P7ドレス報酬 先頭 約7 192.168.180.30 タライアント表示 固定IP7ドレス付与設定 クライアント表示 リース期限 480 (15-10080分) ドメイン名
竹与P7Fレス報囲 先頭 約7 192.168.180.30 タライアント表示 「 「日本 「 リース期限 480 (15-10080分) ドメイン名 ・ ブリッジ 1~3 DHCP サーバーを有効にする場合に「有
infinition 終了 192.168.180.254 クライアント表示 回定IPアドレス付与設定 480 (15-10080分) ドメイン名 1 設定保存 1 ・ DHCP サーバー ・ ブリッジ 1~3 DHCP サーバーを有効にする場合に「有
リース期限 ドメイン名 480 (15-10080分) 設定保存 ・ ・ ・ ・ ブリッジ 1~3 DHCP サーバーを有効にする場合に「有
・DHCP サーバー ・ ブリッジ 1~3 DHCP サーバーを有効にする場合に「有
設定保存 ・ DHCP サーバー ・ ブリッジ 1~3 DHCP サーバーを有効にする場合に「有
・DHCP サーバー ・ ブリッジ 1~3 DHCP サーバーを有効に する場合に「有
を選択します。
・ $d \in IP \ \mathbb{P}$ アドレス範囲 ・ ブリッジ 1~3 DHCP サーバーが付与する IP アドレス
「「「「」」」「「」」」」」 「「」」」」 「」」 「」 「
囲(尤項 IP ノドレスと於 」 IP ノドレス)を設定しより
・クライアント表示 : ブリッジ 1~3 DHCP サーバーから IP アドレスを取得
いるクライアントの情報を表示します。
・固定 IP アドレス付与設定 : ブリッジ 1~3DHCP サーバー 固定 IP アドレス付与設
面を表示します
・リーヘ朔限 : ノリツン $I \sim 3$ DHCP サーハーから付与する IP ズドレ
リース期限を設定します。
リース期限を設定します。 ・ドメイン名 : ブリッジ 1~3 DHCP サーバーから付与するドメイン名

7.5 VLAN 設定

各インターフェースの VLAN 設定を行います。異なる VID を設定することでポート間の通信の制御を 行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔ネットワーク設定〕→〔VLAN 設定〕を選択します。



VLAN設定

VLANの設定を行います。 ※トランクポートVLAN、2重タギングには対応していません。

VLANを有効にする

有効	有線/無線ボート	WAN/LAN	Tag	VID (1**4090)	CFI
0	有線LAN ポート1	LAN		10	
	有線LAN ポート2	LAN		11	
	有線LAN ポート3	LAN		12	
	有線LAN ポート4	LAN		13	
	無線LAN1 ルートSSID	LAN		1	
	無線LAN1 マルチSSID1	LAN		1	
	無線LAN1 マルチSSID2	LAN		1	
	無線LAN1 マルチSSID3	LAN		1	
	無線LAN1 マルチSSID4	LAN		1	
	無線LAN2 ルートSSID	LAN		1	
	無線LAN2 マルチSSID1	LAN		1	
	無線LAN2 マルチSSID2	LAN		1	
	無線LAN2 マルチSSID3	LAN		1	
	無線LAN2 マルチSSID4	LAN		1	
	有線WAN ポート	WAN		1	

設定保存

- VLAN を有効にする
- 有効
- 有線/無線ポート
- WAN/LAN
- Tag
- VID
- CFI

- : VLAN を有効にする場合にチェックを入れて下さい。
- : 各ポートの VLAN を有効にする場合、チェックを入れて ください。
- : 各ポートの説明となります。
- : LAN または WAN と表示されます。
- : Tagging する場合にチェックを入れてください。
- : VID を指定してください。
- : CFI(Canonical Format Indicator)を有効にする場合にチ ェックを入れてください。

7.6 有線 LAN ポート設定

各有線 LAN ポートの通信レート設定を行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔ネットワーク設定〕→〔有線 LAN ポート設定〕を選択します。



有線LANポート設定

各有線LANボートの通信レート設定を行います。 電源をOFFにすることで対応ボートを無効にできます。(LAN1はOFFにできません)

有線LANポート	通信レート		電源	リンク	速度
LAN1	Auto	•	ON 🔻	LinkDown	-
LAN2	Auto	۲	ON 🔻	LinkUp	1000M
LAN3	Auto	•	ON 🔻	LinkDown	-
LAN4	Auto	•	ON 🔻	LinkDown	-
WAN	Auto	٣	OFF •	LinkDown	-

設定保存

● 有線 LAN ポート	:	LAN1~4、WAN ポートを表示しています。
● 通信レート	:	各ポートの通信レートを選択します。
• Auto	:	自動的に通信レートを識別します。
• 10Base-Half-duplex	:	10Base 半二重通信(固定)
• 10Base-Full-duplex	:	10Base 全二重通信(固定)
• 100Base- Half-duplex	:	100Base 半二重通信(固定)
• 100Base- Full-duplex	:	100Base 全二重通信(固定)
• 1000Base- Full-duplex	:	1000Base 全二重通信(固定)
● 電源	:	各ポートの電源「ON」「OFF」を選択します。 💥
 リンク 	:	各ポートのリンク状態を表示します。
● 速度	:	各ポートの通信レートを表示します。
※「OFF」設定のポートは通信するこ	とカ	「できません。LAN ケーブルを接続しても LED は消灯状態です。

LAN1 は「OFF」にすることができません。

※ WAN 接続モードが 3G/LTE クライアント選択時は、WAN ポートは常に OFF となっており、変更で きません。

7.7 URL リダイレクト設定

各ブリッジの URL リダイレクト設定を行います。

接続端末がインターネットへアクセスする際に、指定した URL ヘリダイレクトさせる機能です。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔ネットワーク設定〕→〔URL リダイレクト設定〕を選択します。

➡ FGN1000LTE 設定項目 ↓ 状態表示	URLリダイレクト設	定	
	URLリダイレクトの設定を行います。 使用アプリやコンテンツ、端末によ・	ってはリダイレクトされないことがあります	t.
□ = ==================================	□ URLリダイレクトを有効にする		
	URLリダイレクト設定		
	ブリッジ名 有効	リダイレクURL	有効期間
	ブリッジ0 無効・		1時間 🔻
	ブリッジ1 無効 🔹		1時間 🔻
	ブリッジ2 無効 🔹		1時間 🔻
	ブリッジ3 無効・		1時間 🔻
- つ ファイアウォール設定 - つ マネージメント	設定保存		
一〇 再起動	ホワイトリスト登録		
	MACアドレス		
		(半角英数字記号	号20文字以内)
	リストへ登録・設定保存		
	ホワイトリスト(10エントリまで	登録可能〉	
	MACアドレス	1000	選択
	選択したエントリを削除	全て削除	

- 有効/無効
- リダイレクト URL
- 有効時間
- ホワイトリスト
- : 各ブリッジに対する URL リダイレクト機能の有効/無効 を設定します。
- : リダイレクト先の URL を設定します。
- : 再リダイレクトまでの時間を設定します。
- : リダイレクト対象外の端末の MAC アドレスを登録しま す。

※ 使用するブラウザやアプリによってはリダイレクトすることなくインターネットへアクセスすることがあります。
 ※ いっ りょう やせ 中の いっちょ たい テレード がくい たしたた かった マンド かたた

※ https サイトや特定のリンクをクリックしてもリダイレクトされないケースがあります。

8 詳細設定 – ファイアウォール設定

本機のファイアウォールの設定を行います。

8.1 MAC フィルタリング設定

特定の MAC アドレスからのインターネット接続を禁止するための、MAC(アドレス)フィルタリング 設定を行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔ファイアウォール設定〕→〔MAC フィルタリング設定〕を選 択します。

	MACフィルタリング 全線したMACアドレスのWAN(イン	*設定 ターネット)側への通信を禁止します。				
	MAGフィルタリングを有効に MAGアドレス	1 6				
	3 <i>5</i> ,4	(半角英数字记号20文字以内)				
	リストへ金録・設定保存 MAGフィルタリング登録リスト (20エンドリまで登録可能)					
	MACTELZ :	コメント 遊択				
- TABN	MMCPFL 2 1 	3.5.2.4 選択 約17年				

- MAC アドレスフィルタリング : MAC フィルタリングを有効にする場合にチェックを入れて下 を有効にする
- MAC アドレス
- さい。 : 通信を禁止する MAC アドレスを設定します。

• コメント

登録する MAC アドレスに関する情報を設定します。(任意) :

MAC アドレス、コメント入力後、「リストへ登録・設定保存」ボタンをクリックすると、「MAC フィ ルタリング登録リスト」へ登録されます。

MACフィルタリン:	グを有効にする]			
MACアドレス 001	0380abcde					
コメント test	t	(半角英数字20文字以内)	,			
リフトへ登録・設定保	之			MACフィルタリング登録リスト	(20エントリまでき	登録可能)
				MACPFLZ	コメント	選択
				00:10:38:0a:bc:de	test	
MACフィルタリング登録	録リスト (20エントリまで登録可省	٤) (٤)		遅択したエンルロ友前 6全	今て削除全	
MACアドレス	コメント 選択			BINOTEL OF THEMPS	王(11993	
選択したエントリを削除	余全て削除					

8.2 URL フィルタリング設定

特定の URL またはキーワードを含むサイトへの接続を拒否するため、URL フィルタリング設定を行い ます。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔ファイアウォール設定〕→〔URL フィルタリング設定〕を選 択します。

 ➡ FGN1000LTE 設定項目 ■ 状態表示 ■ 新単設定 ■ ホートマッピング設定 ● ⇒ 詳細設定 	URLフィルタリング設定 全球したURLまたはキーワードを含むサイトへの接続を拒否します。	
 動作モード 一 無線LAN設定 - キットワーク設定 	URLフィルタリングを有効にする	
	URLキーワード (半角英欧学30文字上3月)	
 URL2イルタンク設定 ルーター(ルタリング設定 ルーター通過フィルタリング設定 ボートマックブ(設定) 	リストへ登録・設定保存	
172-178 A	URLフィルタリング登録リスト(8エントリまで登録可能)	
ARN	URLキーワード	潮沢
	「「「「「」たエントリン別の後」「全て有印象」	

- を有効にする
- URL キーワード
- URL アドレスフィルタリング : MAC フィルタリングを有効にする場合にチェックを入れ て下さい。 : 拒否するキーワードを設定します。

URL キーワードの入力後、「リストへの登録・設定保存」ボタンをクリックすると、「URL フィルタリ ング登録リスト」へ登録されます。

URLフィルタリングを有効にする			
URLキーワード (半角英数字30文字以内)			
リストへ登録・設定保存			
		URLフィルタリング登録リスト(8エントリまで登録可能)	
URLフィルタリング登録リスト(8エントリまで登録可能)		URLキーワード	選択
URLキーワード	選択	TEST	
選択したエントリを削除 全て削除		選択したエントリを削除 全て削除	

URL キーワードを削除する場合は、削除対象の〔選択〕にチェックを入れ、「選択したエントリを削除」 をクリックします。確認画面で「OK」をクリックすると削除されます。

URLフィルタリング登録リスト(8エントリまで登録可能)	2240	X-20 102 168 150 1-41873 (DE)#- X	
URLF-V-F	進伏	······································	
TEST	~	選択したすいたいを削除してよみしいですか?	
選択したエントリを削除		ок ##>\Z/b	
		URLフィルタリング登録リスト(8エントリまで登録可能)	
		URLキーワード	選択
		選択したエントリを削除 全て削除	

8.3 ルーター宛フィルタリング

本機(ルーター)宛のパケットに対する受信パケットフィルタリングを行います。 対象となる受信インタフェースを下記①~③になります。



注意事項

•

フィルタリングリストに登録されていないパケットについては、LAN 側から本機宛への通信は通過、インター ネット側(WAN を含む)から本機宛への通信は破棄となっています。 左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔ファイアウォール設定〕→〔ルーター宛フィルタリング設定〕 を選択します。

 ➡ FGN1000LTE 設定項目 ↓ 状態表示 ● 簡単設定 ● ポートマッピング設定 ● ● 詳細設定 ● ● 詳細設定 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ルーター宛フィルタリング設定 本機(ルーター)宛のパケットに対するフィルタリング設定を行います。 ・「送信元Pアドレス」はマスク指定が可能です。(例・xxx,xxx,xxx/29) ・「送信先ポート番号は範囲指定が可能です。 範囲指定する場合は「:」(コロン)で指定して下さい。(例・1024:1025)
 ▲ のうしょう ルタレング設定 ▲ URLフィルタング設定 ▲ ルーター宛フィルタリング設定 ▲ ルーター通過フィルタリング設定 ▲ ポートマッピング設定 ▲ マネージメント ● 再起動 	処理 破棄 ▼ ブロトコル TCP+UDP ▼ 受信(入力)インタフェース LAN+無線LAN: ブリッジ0 (LAN(側: br0→本機))▼ 送信元Pアドレス
	ルーター宛フィルタリング登録リスト (100エントリまで登録可能) 処理 ブロトコル インタフェース IPアドレス ボート番号 コメント 全て削除

● 処理

• プロトコル

- : 「破棄」か「許可」を選択します。
- : 「TCP+UDP」「TCP」「UDP」「ICMP」「GRE」「ESP」「AH」 から選択します。
- 受信(入力)インタフェース : 「LAN+無線 LAN:ブリッジ0~3」「PPPoE」「WAN」から選択 します。
- 送信元 IP アドレス
 送信元 IP アドレスを設定します。 マスク値と組み合わせることにより、範囲指定が可能です。 (例. 192.168.150.0/24、192.168.150.240/28 等) 省略した場合、全ての IP アドレスが対象となります。
 送信先ポート番号を設定します。 範囲設定する場合「:」で区切ります。(例. 20:21、100:110 等)
 - プロトコルで「ICMP」を選択し、送信先ポート番号を空欄にし た場合、Type8(Ping)が対象となります。
- コメント : 登録するエントリに関する情報を設定します。(任意)

処理「選択」、プロトコル「選択」、受信(入力)インタフェース「選択」、送信元 IP アドレス、送信先 ポート番号、コメント入力後、「リストの先頭に登録・設定保存」又は「リストの最後に登録・設定保存」 ボタンをクリックすると、〔ルーター宛フィルタリング登録リスト〕へ登録されます。

ルーター宛フィルタリン 本様(ルーター)宛のバケットに対するフィ 「送信元PFアドレス」はマスク留定が 「送信先来ート番号しば動相定がっ 範囲指定する場合は「:」(ユロン)で	グ設定 ルタリング設定を行 J能です。(例.xxx) ^{能です。} 錠して下さい。(例	:います。 <<< xxx xxx/2 ・1024:1025)	29)				
処理 許可 マ プロトコル TCP 受信(入力)インタフェース PPPoE (W) 送信元Pアドレス 123123123 送信先ボード番号 80 コメント TEST (半角素数で) リストの先頭に登録・設定保存 リス	 ✓ Ah・インターネット側・ 123 23 24 25 26 26 27 28 29 29 29 29 20 20<!--</th--><th>→本機) - - - - -</th><th>v</th><th></th><th></th><th></th>	→本機) - - - - -	v				
ルーター宛フィルタリング登録リスト(100エントリまで登録可能) 加速 ゴロトコル 交信(入力) 送信元 送信先 コン・ホー 1466							
マー・マー・マー・マークタフェース 破棄 TCP LAN+無線LAN:ブリッジC	192.168.150.30/31	小 一下番号 41873	Drop 30-31 to GUI	↑ (↓	削除	
許可 TCP LAN+無線LAN:ブリッジC	192.168.150.0/27	41873	Accept 0-31 to GUI	1	↓	削除	
破棄 TCP LAN+無線LAN:ブリッジC	192.168.150.0/24	41873	Drop all from LAN	1	↓	削除	



処理	プロトコル	受信(入力) インタフェース	送信元 Pアドレス	送信先 ポート番号	コメント	操作		
許可	TCP	PPPoE	123.123.123.123	80	TEST	Î	Ļ	削除
破棄	TOP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.30/31	41873	Drop 30–31 to GUI	Î	Ļ	削除
許可	TOP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.0/27	41873	Accept 0-31 to GUI	Î	Ļ	削除
破棄	TOP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.0/24	41873	Drop all from LAN	Î	Ļ	削除

エントリが最後の場合

1-	ルーター宛フィルタリング登録リスト(100エントリまで登録可能)										
処理	プロトコル	受信(入力) インタフェース	送信元 Pアドレス	送信先 ポート番号	コメント	操作					
破棄	TCP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.30/31	41873	Drop 30-31 to GUI	Î	Ļ	削除			
許可	TCP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.0/27	41873	Accept 0-31 to GUI	1	Ļ	削除			
破棄	TCP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.0/24	41873	Drop all from LAN	î	Ļ	削除			
許可	TCP	PPPoE	123.123.123.123	80	TEST	Î	Ļ	削除			

登録リストは「上から順に」処理されます。

登録(追加)したエントリの位置によっては、処理されない場合もありますので、必要に応じてエント リ右横の「↑」「↓」でエントリの位置を移動して下さい。

許可	TOP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.0/27	41873	Accept 0-31 to GUI	1	↓	削除
破棄	TOP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.0/24	41873	Drop all from LAN	1	1	削除
許可	TOP	PPPoE	123.123.123.123	80	TEST	Î	Ļ	削除

破棄	TOP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.0/24	41873	Drop all from LAN	1	↓	削除
許可	тар	PPPoE	123.123.123.123	80	TEST	1	↓	削除
許可	ΤŒΡ	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.0/27	41873	Accept 0-31 to GUI	1	↓	削除

登録したエントリを削除したい場合は、該当のエントリの「削除」ボタンをクリックして下さい。

ルー	ター宛フィル	レタリング登録リスト(100	エントリまで登録可	能)				
処理	プロトコル	受信(入力) インタフェース	送信元 IPアドレス	送信先 ポート番号	コメント	操作		•
破棄	TCP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.30/31	41873	Drop 30–31 to GUI	Î	Ļ	削除
許可	TCP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.0/27	41873	Accept 0-31 to GUI	1	↓	削除
破棄	TCP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.0/24	41873	Drop all from LAN	1	↓	削除
許可	TCP	PPPoE	123.123.123.123	80	TEST	Î	↓	削除
			···· <u>·····</u> ····					

ルー	レーター宛フィルタリング登録リスト (100エントリまで登録可能)										
処理	プロトコル	受信(入力) インタフェース	送信元 Pアドレス	送信先 ポート番号	コメント		操作				
破棄	TCP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.30/31	41873	Drop 30–31 to GUI	Î	↓	削除			
許可	TCP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.0/27	41873	Accept 0-31 to GUI	1	↓	削除			
破棄	TCP	LAN+無線LAN:ブリッジ0	192.168.150.0/24	41873	Drop all from LAN	1	↓	削除			
			エントリ削除								

8.4 ルーター通過フィルタリング設定

本機(ルーター)を通過するパケットに対するフィルタリングを行います。 対象となる受信・送信インタフェースを下記①~③に示します。 またルーター通過の方向例を A~C で示します。



注意事項

フィルタリングリストに登録されていないパケットについては、LAN 側からインターネット側(WAN を含む)への通信は通過、インターネット側(WAN を含む)から LAN 側への通信は破棄となっています。
左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔ファイアウォール設定〕→〔ルーター通過フィルタリング設 定〕を選択します。

 ⇒ FGN1000LTE 設定項目 ↓ 状態表示 ● 簡単設定 ● ポートマッピング設定 ● 動作モード ● 無線LAN設定 ● ネットワーク設定 ● マノイアウォール設定 	ルーター通過フ WAN-LAN間/LANブリッジ間 ます。 ・「送像元Pアドレス」はマ ・「送像元ポート番号」に計 範囲指定する場合は「:	マイルタリング設定 ((本横ルーターを通過するパケット)のフィルタリング設定を行い マスク指定が可能です。(例、xxx,xxx,xxxx/29) 範囲指定が可能です。 パコロン)で指定して下さい。(例、10241025)
 MACフィルタリング設定 URLフィルタング設定 URLフィルタング設定 ルーター第フィルタリング設定 ボートマッピング設定 マネージメント 再起動 	処理 プロトコル 受信(入力)インタフェース 送信(出力)インタフェース	被棄 ▼ TCP+UDP ▼ ALL (全てのインタフェース) ▼ LAN+無線LAN:プリッジ0 (LAN側:br0) ▼
	送信元Pアドレス 送信先ボート番号 コメント	(半角英数字記号35文字以内)
	リストの先期に金録・設定 ルーター通過フィルタリング 処理プロトコル 受信(入力 インタフェー 全て目標を	保存 リストの最後に登録・設定保存 登録リスト (100エントリまで登録可能)) 送信(出力) 送信元 送信先 -ス インタフェース FFFレス ポート番号 コメント 操作
 ● 処理 ● プロトコル 	: 「破棄 : 「TCI	ε」か「許可」を選択します。 P+UDP」「TCP」「UDP」「ICMP」「GRE」「ESP」「AH」

- 受信(入力)インタフェース
 ・ 送信(出力)インタフェース
 ・ 送信(出力)インタフェース
 ・ 送信元 IP アドレス
 ・ 送信元 IP アドレス
 ・ 送信元 IP アドレス
 ・ 送信元 IP アドレス
 ・ 送信元 IP アドレス
- ・送信先ポート番号
 ・送信先ポート番号を設定します。
 ・送信先ポート番号を設定します。
 ・範囲設定する場合「:」で区切ります。(例. 20:21、100:110等) プロトコルで「ICMP」を選択し、送信先ポート番号を空欄にした場合、Type8 (Ping)が対象となります。
- コメント
 : 登録するエントリに関する情報を設定します。(任意)

処理「選択」、プロトコル「選択」、受信(入力)インタフェース「選択」、送信(出力)インタフェー ス「選択」、送信元 IP アドレス、送信先ポート番号、コメント入力後、「リストの先頭に登録・設定保 存」又は「リストの最後に登録・設定保存」ボタンをクリックすると、〔ルーター通過パケットフィルタ リング登録リスト〕へ登録されます。

補足:初期値では登録リストにエントリが存在しないため、設定保存のボタンは「リストの先頭に 登録~」又は「リストの最後に登録~」、いずれを選択しても先頭に登録されます。 エントリを複数登録されている場合は、必要に応じて選択して下さい。



登録リストは「上から順に」処理されます。

登録(追加)したエントリの位置によっては、処理されない場合もありますので、必要に応じてエント リ右横の「↑」「↓」でエントリの位置を移動して下さい。

破棄	TOP	ALL	WAN	192.168.100.128/25	21:9205	drop commet	Î	Ļ	削除
破棄	TOP	ALL	PPPoE	192.168.150.128/25	21	Drop 128-255 to ftp	1	Ļ	削除
破棄	TOP	ALL	PPPoE	192.168.100.128/25	1024:65535	TEST	1	Ļ	削除

破棄	TOP	ALL	WAN	192.168.100.128/25	21:9205	drop commet	Î	Ļ	削除
破棄	TOP	ALL	PPPoE	192.168.100.128/25	1024:65535	TEST	1	J	削除

登録したエントリを削除したい場合は、該当のエントリの「削除」ボタンをクリックして下さい。

ルー	ルーター通過フィルタリング登録リスト(100エントリまで登録可能)								
処理	プロトコル	受信(入力) インタフェース	送信(出力) インタフェース	送信元 IPアドレス	送信先 ポート番号	コメント		操	ſŧ
破棄	TOP	ALL	WAN	192.168.100.128/25	21:9205	drop commet	Î	Ļ	削除
破棄	TOP	ALL	PPPoE	192.168.150.128/25	21	Drop 128–255 to ftp	1	Ļ	削除
破棄	TOP	ALL	PPPoE	192.168.100.128/25	1024:65535	TEST	1	↓	削除

ルー	ルーター通過フィルタリング登録リスト(100エントリまで登録可能)								
処理	プロトコル	受信(入力) インタフェース	送信(出力) インタフェース	送信元 IPアドレス	送信先 ポート番号	コメント		操作	
破棄	TCP	ALL	WAN	192.168.100.128/25	21:9205	drop commet	Î	Ļ	削除
破棄	TCP	ALL	PPPoE	192.168.100.128/25	1024:65535	TEST	1	Ļ	削除

8.5 ポートマッピング設定

「ポートマッピング設定」では、WAN(インターネット)側から本機のWAN 側 IP アドレス・ポート宛の接続要求を、LAN 側 IP アドレス・ポートへ転送するための設定を行います。



左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔ファイアウォール設定〕→〔ポートマッピング設定〕を選択 します。

	ポートマッピング WAAN(インターネット)限かつ レスペートを転送するため、 送信元アフトレス、プロトコル 等を経営して下アトレスはマ ・「送信元アフトレスはマ ・「送信元アオート番号は計 範囲指定する場合は1:	プ設定 *様のWAAI(卵Pアドレス・ボート宛の接続要求を、LAN(剤Pアド)設定を行います。 、 透信先ボート番号、転送先Pアドレス、転送(変換)先ボート番 (2.2 覧をが可能です。(例、2002002/200/29) 細胞空が可能です。(例、10241025)
- ルーター発フィルタリング設定	プロトコル	TCP+UDP .
	受信(入力)インタフェース	PPPoE *
	送信元Pアドレス	
- <u>-</u> #1230	送信先术一下番号	
	伝送先Pアドレス	
	転送(変換)先术十番号	(範囲指定不可)
	3 <i>5</i> /ł	(半角英数字記号法文字以内)
	リストの先達に登録・設定	¥存 リストの最後に登録・設定保存
	ポートマッピング登録リスト プロトコル 受替(人力) インダフェース P	(100エントリまで登録可能) 26日元 - 送信元 - 転送先 転送(変換)先 コパル 操作 アドレス ボート番号 IPアドレス ボート番号

- 補足:ポートマッピング設定を行なっても、WAN-LAN 間フィルタリング設定において、該当する プロトコル・ポート番号を遮断するエントリを登録した場合、ポートマッピングは機能しま せん。(WAN-LAN 間フィルタリング設定が優先されます。)
- プロトコル :「TCP+UDP」「TCP」「UDP」から選択します。
- 受信(入力)インタフェース :「PPPoE」「WAN」から選択します。
- 送信元 IP アドレス
 :送信元 IP アドレスを設定します。 マスク値と組み合わせることにより、範囲指定が可能です。 (例. 192.168.150.0/24、192.168.150.240/28 等) 省略した場合、全ての IP アドレスが対象となります。
 送信生ポート発告
- 送信先ポート番号
 :送信先ポート番号を設定します。
 -71-

範囲指定する場合「:」で区切ります。 (例. 20:21、1000:1100 等)

- 転送先 IP アドレス : 転送先の LAN 側 IP アドレスを設定します。
- 転送(変換)先ポート番号
 :転送するポート番号を設定します。
 「送信先ポート番号」と異なるポート番号を設定した場合、
 本機が本設定欄のポート番号へ変換して、「転送先 IP アドレス」
 へ転送します。
 - : 登録するエントリに関する情報を設定します。(任意)

プロトコル(選択)、受信(入力)インタフェース(選択)、送信元 IP アドレス、送信先ポート番号、 転送先 IP アドレス、転送(変換)先ポート番号、コメントの入力後、「リストの先頭に登録・設定保 存」

又は「リストの最後に登録・設定保存」ボタンをクリックすると、〔ルーター通過パケットフィルタリング登録リスト〕へ登録されます。

補足:初期値では登録リストにエントリが存在しないため、設定保存のボタンは「リストの先頭に 登録~」又は「リストの最後に登録~」、いずれを選択しても先頭に登録されます。 エントリを複数登録されている場合は、必要に応じて選択し登録して下さい。



登録リストは「上から順に」処理されます。

• コメント

必要に応じてエントリ右横の「↑」「↓」でエントリの位置を移動して下さい。

ボートマッ	ビング登録リス	ト (100エン	トリまで登録	可能)					
プロトコル	受信(入力) インタフェース	送信元 IPアドレス	送信先 ポート番号	転送先 IPアドレス	転送(変換)先 ポート番号	コメント		操	乍
TOP	PPPoE	0.0.0.0/0	8080	192.168.150.8	80	test portmapping	1	Ļ	削除
TOP	PPPoE	0.0.0.0/0	8030	192.168.150.7	80	test portmapping	1	Ļ	削除
TOP	PPPoE	0.0.0.0/0	9200	192.168.150.3	9200	TEST	1	Ļ	削除
ポートマッ	ビング登録リス	ト (100エン	トリまで登録	录可能)					
プロトコル	受信(入力) インタフェース	送信元 IPアドレス	送信先 ポート番号	転送先 IPアドレス	転送(変換)先 ポート番号	コメント		搏	作
TOP	PPPoE	0.0.0.0/0	8080	192.168.150.8	3 80	test portmapping	1	1	削除
тар	PPPoE	0.0.0.0/0	9200	192.168.150.3	3 9200	TEST	1	4	削除
TOD	DDD-C	0000/0	0000	100 100 150 7			-	1	THE

9 詳細設定 - マネージメント

本機のマネージメント(各種管理設定)を行います。

9.1 パケット送受信量 統計

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔パケット送受信量 統計〕を選択します



パケット送受信量 統計

バケットの送受信量を表示します。

	送信パケット	10019
無線LAN1 Root SSID	受信パケット	3495240
THE AND Deat SSTD	送信パケット	26130
無祿LANZ NOOT SSID	受信バケット	1001275
有線 LAN1	送信パケット	0
	受信パケット	0
	送信パケット	0
角祿 LANZ	受信パケット	0
+	送信パケット	0
有錄 LAN3	受信バケット	0
±60 I ANIA	送信パケット	4220
有蘇 LAN4	受信パケット	5892
	送信パケット	0
·月春茶 WAN	受信バケット	0

再読み込み

無線 LAN、有線 LAN のパケット送受信量を表示します。 更新する際は、「再読み込み」をクリックします。

9.2 システムモニタ

本機のシステム情報を監視します。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔システムモニタ〕を選択 します。



- システム監視を有効にする
- ●1分毎のメモリ使用率
- ●1分毎の NAPT セッション数
- 1 分毎の WAN 受信量
- 1 分毎の WAN 送信量
- : システム情報の監視を有効にする場合にチェックを入れてく ださい。
- ●1分毎の CPU ロードアベレージ : 1分毎の CPU ロードアベレージの履歴を表示します。
 - :1分毎のメモリ使用率の履歴を表示します。
 - : 1分毎のNAPT セッション数の履歴を表示します。
 - 1分毎のWAN受信量の履歴を表示します。
 - 1分毎のWAN送信量の履歴を表示します。

3G/LTE モジュールに関する情報を表示します。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔3G/LTE モジュール情報〕を選択しま す。



3G/LTEモジュール情報

3G/LTEモジュールの情報を表示します。更新には1分程度時間がかかることが表明ます。

種別	情報	値
	ベンダー	AM Telecom
ジュール情報	モジュール名	AMP520
576 DA	IMEI	in the second second second
The Bill	ICCID	And a subscription of the
1MI發音器	MSISDN	
目線情報		4, IN SRV, NTT DOCOMO, Home, LTE,

- モジュール情報
- SIM 情報
- 回線情報

- :本機に組み込まれている 3G/LTE モジュール名を表示 します。
- :本機に装着されている SIM の情報を表示します。
- : 接続している 3G/LTE の回線に関する情報を表示しま す。

本画面は、WANの接続モードを「3G/LTE クライアント」に設定している場合のみ表示されます。

本機から ping や arp 等のコマンドを実行します。 左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔コマンド実行〕を選択します。



● 電波強度監視を有効にする

- 直近3時間の電波強度
- 直近 24 時間の電波強度
- RSSI
- 信号強度

- : 電波強度の監視を有効にする場合にチェックを入れてください。
- : 直近3時間の電波強度の履歴を表示します。
- : 直近 24 時間の電波強度の履歴を表示します。
- : RSSI を表示します。
- : アンテナピクト本数を表示します。

本画面は、WANの接続モードを「3G/LTE クライアント」に設定している場合のみ表示されます。

9.5 時刻情報設定

本機の時刻情報の設定とタイマー再起動の設定を行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔時刻情報・タイマー再起動〕を選択 します。



- 現在の時刻
- タイムゾーン
- NTP クライアントを有効にする
- NTP サーバー

- :本機が保持している時刻情報を表示します。
- : 工場出荷値で(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo が選択 されています。(通常、変更する必要はありません。)
- : NTP のクライアントを有効にする場合にチェックを入れて 下さい。
- :参照する NTP サーバーを選択するか、NTP サーバーのアド レスを選択します。

9.6 定期再起動時刻設定

本機のスケジュール再起動の設定を行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔定期再起動設定〕を選択します。



定期再起動時刻設定

再起動の時刻設定ページです。 時刻設定なしの場合や時刻情報を取得できなかった場合は、設定した時刻に動作しない場合があります。

☑ 定期再起動を有効にする

曜日 毎日 ∨ 時 00 ∨ 分 00 ∨

設定保存

:

- 定期再起動を有効にする
- 曜日
- ●時
- 分

- : ローカル再起動を有効にする場合にチェックを入れて下さい。
 - 「毎日」「月曜」~「日曜」から選択します。
- : 「00」~「23」から選択します。(1時間間隔)
- : 「00」~「50」から選択します。(10分間隔)

9.7 DoS 検知設定

WAN(インターネット)側からの DoS 攻撃の検知の設定を行います。 左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔DoS 検知設定〕を選択します。



- DoS 検知を有効にする
- Whole System Flood:SYN ~Per-Source IP Flood:ICMP:
- TCP/UDP PortScan
- 発信元 IP ブロッキングを有効に する
- : DoS 検知を有効にする場合にチェックを入れます。
- : 検知対象とする通信にチェックを要れ、「しきい値」(パ ケット/秒)を入力します。
- : チェックを入れた場合、「感度」を選択します。
- : 有効にする場合はチェックを入れ、ブロック時間(秒) を入力します。

9.8 ネットワークユーティリティ

本機から ping や arp 等のコマンドを実行します。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔ネットワークユーティリティ実行〕を 選択します。



実行するコマンドを各コマンド欄に入力した後、「実行」ボタンをクリックします。

arp コマンドおよび route コマンドは、コマンド内容を指定できません。 コマンドによっては応答に時間がかかるものがあります。応答があるまで他の WebUI の操作はできなくなるこ とがあります。

9.9 システムログ

本機のシステムログを GUI に表示、または LAN 側・WAN 側へ向けて送信するための設定を行います。 左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔システムログ〕を選択します。

 ➡ FGN1000LTE 設定項目 ➡ 状態表示 ➡ 簡単WAN股定 ➡ 詳細設定 ➡ 熱体下」 	システムログ システムのログ情報を表示します。	
 ● 無線LAN設定 ● ネットワーグ設定 ● ファイアウォール設定 ● マネージメント ● パケット送受信量 統計 ● システムモニタ ● 時刻情報観史定 	 ✓ システムログを有効にする ✓ 全ての情報 ■ 無線LAN □ リモートログを有効にする ログ受信即アドレス □ 設定保存 ■ 読み込み 済去 	
 定期再起動設定 DoS検知設定 ネットワークユーティリティ システムログ ファームウェアバージョンアップ 設定保存・読み込み ルーターアクセス権限設定 ユーザー・パスワード設定 再起動 ログアウト 		

- システムログを有効にする
- 全ての情報
- 無線 LAN
- DoS 検知
- ●リモートログを有効にする
- ログ受信 IP アドレス

- : システムログを有効にする場合にチェックを入れて下さい。
- : 本機が出力し得る全てのログを出力します。
- : 無線 LAN に関するログを出力します。
- : DoS 検知に関するログを出力します。
- : LAN 内の PC 等にログを出力する場合、チェックを入れます。 (リモートログを有効にした場合、GUI 画面内にログは表示さ れません。)
- : 本機のログを受信する PC 等の IP アドレスを入力します。

9.10 ファームウェアバージョンアップ

本機のファームウェアバージョンアップを行います。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔ファームウェアバージョンアップ〕を 選択します。



- 現在のバージョン
- ファイル選択
 - ・ファイルを選択
 - ・手動バージョンアップ開始
- :動作中のファームウェアバージョンを表示します。
- :対象のファームウェアを選択することができます。
- : 「ファイルを選択」をクリックすると設定ファイルを選択す ることができます。
- : 「手動バージョンアップ開始」をクリックすると選択したファームウェアを本機に反映することができます。

注意事項

バージョンアップ中に本機の電源を切ったりケーブルを抜いたりしないで下さい。 また、手動バージョンアップは必ず有線 LAN から行って下さい。

9.11 設定保存・読み込み

本機の設定をファイルに保存する・ファイルから設定を読み込む、あるいは、設定を工場出荷値に戻す ことができます。

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔設定保存・読み込み〕を選択します。



設定保存・読み込み

現在の設定をファイルに保存する、または、保存した設定ファイルを読み込みます。 設定を工場出荷値に戻すこともできます。

設定をファイルに保存	保存		
設定をファイルから読み込む		参照	読込
設定を工場出荷値に戻す	実行		

 設定をファイルに保存 : 「保存」ボタンをクリックすると、現在の本機の設定ファイル を保存することができます。 設定をファイルから読み込む : 選択した設定ファイルを読み込むことができます。 ・参照 「参照」をクリックすると設定ファイルを選択することができ ٠ ます。 · 読込 「読込」をクリックすると選択したファイルを読込むことがで : きます。 「実行」ボタンをクリックすると、本機の設定が全て工場集荷 設定を工場出荷値に戻す : 値に戻ります。※ (「実行」ボタンをクリックした直後に再起動が行われます。) ※工場出荷値については「11.2 初期値一覧(100ページ)」を参照下さい。

9.12 ルーターアクセス権限設定

一般ユーザー(9.13 ユーザー・パスワード設定参照)にて本機の GUI にログインした際のアクセス権 限を設定します。管理者でログインした際はすべての画面にアクセス可能です。 左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔ユーザー・パスワード設定〕を選択 します。



アクセスさせたい画面のチェックボックスに✔を入れて「設定保存」ボタンをクリックします。

9.13 ユーザー・パスワード設定

本機の GUI ヘログオンする際のユーザー名(ユーザーID)、パスワードを設定します。 (現在のユーザー名、パスワードは表示されません。)

左のメニューリストから〔詳細設定〕→〔マネージメント〕→〔ユーザー・パスワード設定〕を選択 します。

① 管理者でログインした場合:

 ■ FGN1000LTE 設定項目 ● 状態表示 ● 簡単WAN設定 ● ● 詳細設定 ● ● 新作モード ● ● 無線LAN設定 ● ● 無線LAN設定 ● ● 未線LAN設定 	ユーザー・パスワード設定 本機の設定画面にアクセスするためのユーザー名・バスワードを設定します。 管理者ユーザー名とバスワードを空欄に設定すると、ユーザー名・バスワードによる保 調が無効となります。
- 〇 ファイアウォール設定	管理者設定
- 😋 マネージメント	新しいユーザー名
	新しいパスワード
	新しいパスワード(再入力)
 ご定期再起勧設定 DoS検知設定 ネットワークユーティリティ システムログ ファームウェアバージョンアップ 	設定保存 ※「設定保存」ボタンをクリックすると、本機が即再起動を行います。
レーターアクセス権限設定	一般ユーザー設定
ユーザー・バスワード設定	新しいユーザー名
	新しいパスワード
	新しいパスワード(再入力)
	設定保存

管理者設定もしくは一般ユーザー設定のユーザー名、パスワードを設定して「設定変更」ボタンをクリックします。管理者設定の「設定変更」ボタンをクリックした場合、直後に再起動が行われます。 一般ユーザーのアカウントを設定した際は、合わせて 9.12 ルーターアクセス権限設定を行って下さい。

注意事項 ユーザー名、パスワードを空欄のまま「設定保存」ボタンをクリックした場合、下記とな ります。 管理者設定の場合: ユーザー名、パスワードの保護がなくなります。 一般ユーザーの場合: 一般ユーザーが無効になります。

② 一般ユーザーでログインした場合:



ユーザー名、パスワードを設定して「設定保存」ボタンをクリックします。 (「設定保存」ボタンをクリックした直後に再起動が行われます。)

注意事項 ユーザー名、パスワードを空欄のまま「設定保存」ボタンをクリックすると、一般ユーザー が無効となります。

10 再起動とログアウト

● 再起動

左のメニューリストから〔再起動〕を選択します。 本機の再起動を行います。「再起動」ボタンをクリックすると、本機が再起動します。

#* FGN1000LTE 設定項目 1. 1988年 1. 1988年 1. 1988年 1. 1997年 1. 1988年 1. 1997年 1. 1	再起動 本線の高品的行います。 電気にめ、開催にANDA いったんの部分中止す。 主要をレージーとして印刷している場合、いったんのみが回帰が4回路が4回路が4回路が4回路が4回路が4回路が4回路が4回路が4回路が4回路
--	--

● ログアウト

左のメニューリストから〔ログアウト〕を選択します。

「ログアウト」ボタンをクリックすると、ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されます。



ユーザー名とパスワード入力画面が表示された時点で、ログアウトが完了しています。

11 付録

11.1 設定例集

11.1.1 設定例 - ブリッジ設定

- 実現したいこと
- ・社内と来客用で Wi-Fi を使用する。
- Wi-Fiの SSID は社内用と来客用とで分けて使用する。
- ・社内用と来客用の端末間の通信はできないようにする。



■ 設定内容

項目	SSID	インタフェース	グループ
社内用		• LAN	ブリッジ0
社内用	Office (RootSSID)	• WLAN0 • WLAN1	ブリッジ 0
来客用	Guest(マルチ SSID1)	• WLAN0_VAP0 • WLAN1_VAP0	ブリッジ 0

注意事項

クライアント間通信遮断を「有効」にしている場合は、無線クライアント間通信は遮断されます。 詳細は「6.1.3 拡張設定(31ページ)」、「6.2.3 拡張設定43(ページ)」を参照下さい。

ブリッジ設定の項目で以下設定を入れます。

- ① 来客用インタフェース(WLAN0_VAP0、WLAN1_VAP0)の分離にチェックを入れます。
- ② 「設定保存」ボタンをクリックし、再起動を実行したら完了になります。

➡ FGN1000LTE 設定項目
😑 🔄 詳細設定
動作モード
● 二 無線LAN設定
ネットワーク設定
LAN 設定
- WANIE
- ブリッジ設定
- JリッジIPI度定
- VLANIE
有線LANボート設定
○ ファイアウォール設定
- ロマネージメント
- D D D D D D D D D D D D D D D D D D D

ブリッジ設定

各インタフェースのプリッジ設定を行います。

インタフェース	199月	グループ	分別
LAN1	有線LANボート1	プリッジロ ・	
LAN2	有線LANボート2	プリッジロ ・	
LAN3	有線LANポート3	ブリッジ0 ・	
LAN4	有線LANボート4	ブリッジロ ・	
WLAN0	無線LAN1(5GHz)RootSSID	ラリッジロ ・	10
WLANG_VAP 0	無線LANI(5GHz)マルチSSID1	プリッジロ ・	
WLAN0_VAP1	無線LAN K5GHz)マルチSSID2	フリッジロ 💌	and a
WLANG_VAP2	無線LANI(5GHz)マルチSSID3	ラリッジロ ・	
WLAN0_VAP3	無線LANI(5GHz)マルチSSID4	ブリッジ0 ・	
WLAN1	無線LAN2(2.4GHz)RootSSID	プリッジロ ・	D
WLAN1_VAP0	無線LANX(2.4GHz)マルチSSID1	プリッジ0 ・	2
WLAN1_VAP1	無線LAN2(2.4GHz)マルチSSID2	ブリッジロ ・	
WLAN1_VAP2	無線LAN2(2.4GHz)マルチSSID3	プリッジロ ・	
WLAN1_VAP3	無線LAN2(2.4GHz)マルチSSID4	プリッジ0 *	

グループ設定

グループ	所属インタフェース(赤字)は分離対象)	一括分	1
プリッジの	WLAND VAP1 WLAND VAP2 WLAND VAP3 WLANT WLANT VAP3 WLANT VAP1 WLANT VAP2 WLANT VAP3	無効	•
プリッジ1		無効	٠
プリッシン2		無力	٠
プリッジ28		無効	

11.1.2 設定例 – ルーター宛フィルタリング設定

- 実現したいこと
- ・ローカルエリア内の端末からルーター宛の通信に制限を設ける。
- ・管理者用のPC以外はルーターへのアクセスを出来ないようにする。
- ・ネットワークは分割せず、一つのネットワーク帯の中で対応する。
- ・管理者の IP アドレスは 192.168.150.2~29 で使用する。
- ・管理者以外の接続端末は DHCP 機能でプライベート IP アドレスを付与する。
- ・DHCPの範囲は192.168.150.30~254で付与する。



■ 設定内容

処理	プロトコル	プロトコル インタフェース		送信先 ポート番号
破棄	TCP	・LAN+無線 LAN (全てブリッジ 0)	$\begin{array}{c} 192.168.150.30 \\ 192.168.150.254 \end{array}$	41873
許可	TCP	・LAN+無線 LAN (全てブリッジ 0)	$\begin{array}{c} 192.168.150.2 \\ 192.168.150.29 \end{array}$	41873

■ 設定方法

ルーター宛フィルタリング設定の項目で以下設定を入れます。
 ① 送信元 IP アドレス 192.168.150.0~192.168.150.255 の「破棄」を設定します。以下の内容を入力し「リストの先頭に登録・設定保存」をクリックします。

項目	処理	プロトコル インタフェース		送信元 IP		送信先ポート
設定内容	破棄	ТСР	LAN+無線 LAN : ブリッジ 0	192.168.150.0	/24	41873
 FGN1000LTE 状態表示 簡単設定 ボートマッピン 動作モード 動作モード 動作モード 動作モード ロアイアウ: ロアイアウ: ロバーク・ ロバーク・ マネージメ 再起動 ログアウト 	 設定項目 グ設定 数定 数定 オール設定 オールタリング設定 イルタリング設定 - 通過コレルタリング設定 - 通過コレルタリング設定 - 通過コレルタリング設定 ント 	ル ーター 本機(ルーター) ・「送信元ドア ・「送信元ドア ・「送信読米ー 処理 プロトコル 受信(へかん) 送信元ドアアドレ 送信元ドアアドレ 送信元ドアアドレ 送信元ドアアドレ 送信元ドアアドレ 送信元ドアアドレ 送信元ドアアドレ 送信元ドア	宛フィルタリング設定 宛のパケットにはするフィルタリング設定が ドレスルはマスク指定が可能です。 「*#考川は範囲指定が可能です。 5場合は「:」(ロン)で指定して下さい。(例 <u> 破棄 ▼</u> TCP ▼ ygフェース LAN+無線LAN: ブリッジの(ス 192.168.150.0/24 時 41873 Drop all from LAN (主日本紙) テレステレイ 登録・設定保存 IJ れの最後に登録・	行います。 xxx xxx xxx/29) J. 1024:1025) LAN(側: brD→本機)▼ 設定(保存		

ルーター宛フィルタリング登録リスト(100エントリまで登録可能) 処理プロトコル 受信(入力) 送信元 送信先 コメント ル理プロトコル インタフェース IPアドレス ポート番号 コメント

破棄 TCP+UDP LAN+無線LAN:ブリッジ0 192.168.150.0/24 41873 Drop all from LAN ↑ ↓ 削除

操作

② 送信元 IP アドレス 192.168.150.30~192.168.150.31の「破棄」設定します。以下の内容を入力 し「リストの先頭に登録・設定保存」をクリックします。

項目	処理	フ	^e ロトコル	インタフェ	ース	送信元 II	þ	送信先ポート
設定内容	許可	ТС	ЪЪ	LAN+無線 ブリッジ 0	LAN :	192.168.150.	0/27	41873
 FGN1000LTE 状態表示 簡単設定 ポートマッピング 詳細設定 動作モード ● 無線LAN設 →ットワーク 	設定項目 ⁷ 設定 定 設定		ルーター 本機(ルーター)宛 ・「送信元IPアド ・「送信元ドアド 範囲指定する	記フィルタリン のパケットに対するフィ、 レスロマスク指定が可 番号川は範囲指定が可 場合ゴ:」(ニロン)で指	グ設定 ルタリング設定 能です。(例. × 地です。 定して下さい。)	を行います。 xxxxxx xxxxxx/29) (例.1024:1025)		
	ール設定 ルタング設定 ルタング設定 <u>適つイルタリング設定</u> 通過フィルタリング設定 ッピング設定 ト	Ē	処理 プロトコル 受信(入力)・イン・ 送信元IPアドレス 送信先ポート番号 コンCト	許可 ▼ TCP タフェース LAN+無線L 192.168.150 41873 Accept 0-31 (半角葉数行 登録・設定保存) リス	▼ AN:ブリッジ0 0.0/27 to GUI 記号20大宇以 トの最後に登録	〈LAN(創:br0→本機〉 内) 禄・設定保存	•	
ルーターのフィルタリング登録リスト(100mントリまで登録可能)								
	処理プロ	⊪⊐ル	受信(入力) インタフェース	送信元 IPアドレス	送信先 ポート番号	⊐x2/t	鼎) F
	許可 ⁻ 破棄 ⁻	TOP LAN TOP LAN	+無線LAN:ブリッ: +無線LAN:ブリッ:	ジロ 192.168.150.0/27 ジロ 192.168.150.0/24	41873 41873	Accept 0-31 to GLI Drop all from LAN	↑ ↓ ↑ ↓	肖·耶余 肖·耶余

③ 送信元 IP アドレス 192.168.150.30~192.168.150.31 の「破棄」設定します。以下の内容を入力 し 「リストの先頭に登録・設定保存」をクリックします。



注意事項

エントリの順序が異なると指定の動作ができない場合がありますので、必ず正しい順序にて登録して 下さい。詳細は「8.3 ルーター宛フィルタリング(65 ページ)」を参照下さい。

11.1.3 設定例 – ルーター通過フィルタリング設定

- 実現したいこと
- ・LAN 側から外部 FTP サーバーへの通信に制限を設ける。
- ・IP アドレス(192.168.150.128~255)からの外部 FTP サーバーへの通信に制限を設ける。
- ・制限対象外の IP アドレスについては外部 FTP サーバーへの接続ができるようにする。
- ・ネットワークは分割せず、一つのネットワーク帯の中で対応する。
- ・本機(ルーター)内の全てのインタフェースにおいて制限を適用する。

図 3



■ 設定内容

処理	プロトコル	受信 (入力) インタフェース	送信(出力) インタフェース	送信元 IP アドレス	送信先 ポート番号
破棄	ТСР	ALL	PPPoE	192.168.150.128/25	21

■ 設定方法

ルーター通過フィルタリング設定の項目で以下設定を入れます。

送信元 IP アドレス 192.168.150.128~192.168.150.255の外部 FTP サーバー宛接続について「破棄」設定をします。以下の内容を入力し「リストの先頭に登録・設定保存」をクリックします。

項目	処理	プロトコル	受信(入力) インタフェース	送信(出力) インタフェース	送信元 IP アドレス	送信先 ポート番号
設定内容	破棄	ТСР	ALL	PPPoE	192.168.150.128/25	21
設定内容 破棄 TCP FGN1000LTE 設定項目 ボ態表示 簡単設定 ボートマッピング設定 新細設定 アイアウォール設定 アイアウォール設定 MACフィルタリング設定 URLフィルタング設定 URLフィルタング設定 ボートマッピング設定 ロビフィルタング設定 ロビフィルタング設定 ロビフィルタング設定 ロビフィルタング設定 ロビフィルタング設定 ロビフィルタング設定 ロビフィルタング設定		ルーター通過つ WAN-LAN間/LANラリッジ ます。 ・「送信元IPアドレス」はす 範囲指定する場合は「: 処理 プロトコル 受信(スカ)・インタフェース 送信元IPアドレス 送信元IPアドレス 送信売ポート番号 コペート コペート したの先頭に登録・設定	マイルタリング 設 (本様 ルーターを通過する マク指定が可能です。(例) 範囲指定が可能です。 1(コレ)で指定して下さい。 酸束 ▼ TCP ▼ ALL (全てのインタフェー PPPoE (WAN・インター 192.168.150.128/25 21 Drop 128-255 to ftp (半角英数字記号終文字) (保存) リストの最後に登	た パケット)のフィルタリング設定を行い xxxxx xxxxxx/29) .(例.1024:1025) 		
		1	レルカロト 考察録ロフト / 10	10〒1より土物密建す45~		

ルーター通過フィルタリング登録リスト(100エントリまで登録可能)

処理	プロトコル	受信(入力) インタフェース	送信(出力) インタフェース	送信元 IPアドレス	送信先 ポート番号	1000	操作
破棄	TOP	ALL	PPPoE	192.168.150.128/25	21	Drop 128-255 to ftp	↑↓ 削除

11.1.4 設定例 - ポートマッピング設定

■ 実現したいこと

- ・インターネット側から WEB カメラへ接続できるようにする。
- ・アクセス元の IP アドレス範囲については制限をもたせないようにする。

図 4



※プライベート IP アドレスは DHCP 範囲外の固定 IP アドレスにて設定下さい。

■ 設定方法

- ポートマッピング設定の項目で以下設定を入れます。
 - ① 以下の内容を入力し「リストの先頭に登録・設定保存」をクリックします。
 - ② 再起動を行い完了したら、設定は終了となります。

項目	プロトコル	受信(フ インタン	入力) フェース	送信元 IP アドレス	ス	送信先 ポート番号		転送先 IP アドレ	ス	転送(変換) 先ポート番号
設定内容	TCP	PPPoE		0.0.0/0		8080		192.168.1	150.10	80
 ■ FGN1000LTE 設定項目 ● 状態表示 ● 簡単設定 ● ポートマッピング設定 ● 動作モード ● 動作モード ● 一 無線LAN設定 ● ネットワーク設定 ● マイアウォール設定 ● MACフィルタリング設定 			ポート WAN(イクト レス:ポ元IPFに 考を設定し ・「送法所 範囲都	マッピング へ転送するため べ転送するため ドレス、プロトコル て下さい。 :IPアドレスはママ ポート番号山は輝 定する場合は「:	ブ設定 本機のWAI の設定を行 人送信先 スク指定が 低ロレンで	N(肌)P アドレス・ポ けいます。 ドート番号、転送ジ に可能です。(例.: に可能です。 で指定して下さい。	「一ト宛の樹 先P アドレ」 xxxxxx xxx (例, 1024	鉄続要求を、LA ス、転送く変換) ×.xxx/29) ⊱1025)	NV側IPアド)先ポート看	÷
ー ルーター ルーター ポートマッ マネージメン 再起動 ログアウト	プロトコル 受信(入力) 送信元P7 送信先ポ、 転送先P7 転送(変換 コンC/ト)・インタフェース ドレス ・ト番号 パドレス ・ ジ先ポート番号 :顔に登録・設定	TCP+UE PPPoE 0.0.0.0/0 8080 192.168. 80 WEB can (十角黄)P ▼ ▼ 150.10 (範囲 け記号20文于比 ストの最後に登	 団指定不可 が) 録・設定係					

ポートマッピング登録リスト (100エントリまで登録可能)							
プロトコル	受信(入力) インタフェース	送信元 IPアドレス	送信先 ポート番号	転送先 IPアドレス	転送(変換)先 ポート番号	1000	操作
TCP+UDP	PPPoE	0.0.0.0/0	8080	192.168.150.10	80	WEB camera	↑↓削除

11.1.5 **設定例** - VLAN 設定

- 実現したいこと
- ・社内と来客用で Wi-Fiを使用する。
- ・Wi-Fiの SSID は社内用と来客用とで分けて使用する。
- ・社内用と来客用の端末間の通信はできないようにする。



■ 設定内容

項目	SSID	インタフェース	VID
社内用		• LAN1-4	10
社内用	Office (RootSSID)	• WLAN0 • WLAN1	10
来客用	Guest(マルチ SSID1)	• WLAN0_VAP0 • WLAN1_VAP0	20

■ 設定方法

- VLAN 設定の項目で以下設定を入れます。
- ① VLAN 機能を有効にします。
- (3) 無線 LAN1 マルチ SSID1、無線 LAN2 マルチ SSID1 の VLAN 機能を有効にし、VID に 20 を 設定します。
- ④ 有線 WAN ポート VLAN 機能を有効にし、VID に1 設定します。

 ■ FGN1000LTE 設定項目 → 状態表示 → 簡単設定 → ポートマッピング設定 → 詳細設定 → 詳細設定 → 動作モード ● → 無線LAN設定 	VLAN設定 VLANの設定を行います。 ※トラングボートVLAN、2重タギングには対応していません。 ····································					
→ 〜 ネットワーク設定 → □ LAN設定	有効	有線/無線ポート	WAN/LAN	Tag	VID (1~4090)	CFI
WAN設定		有線LAN ボート1	LAN		10	
		有線LAN ポート2	LAN		10	
		有線LAN ポート3	LAN		10	
		有線LAN ポート4	LAN		10	
		無線LAN1 ルートSSID	LAN		10	
ジェノト ジェノト		無線LAN1 マルチSSID1	LAN		20	
		無線LAN1 マルチSSⅢ2	LAN		1	
└── ログアウト		無線LAN1 マルチSSID3	LAN		1	
		無線LAN1 マルチSSID4	LAN		1	
		無線LAN2 ルートSSID	LAN		10	
		無線LAN2 マルチSSID1	LAN		20	
		無線LAN2 マルチSSID2	LAN		1	
		無線LAN2 マルチSSID3	LAN		1	
		無線LAN2 マルチSSID4	LAN		1	
		有線WAN ポート	WAN		1	

11.2 初期值一覧

下記に各機能の初期値一覧を示します。

項目	初期値			
無線 LAN 設定	(2.4GHz/5GHz)			
無線 LAN 機能	有効			
目波数	IEEE802.11b/g/n (2.4GHz)			
	IEEE802.11a/n/ac (5GHz)			
802.11n チャンネル幅	20MHz(2.4G/5GHz)			
チャンネル番号	Auto			
帝彧(伍廷速度) 	Auto			
PaatSSID	有効 SSID · ECN1000 5C / ECN1000 2.4C			
	3310.FGN1000_3G/FGN1000_2.4G わキュリティ設定・毎効			
マルチ SSID1	無効			
マルチ SSID2	無効			
マルチ SSID3	無効			
マルチ SSID4	無効			
フラグメントしきい値	2346			
RTS しきい値	2347			
ビーコン間隔	100ms			
クライアント間通信遮断	有効			
IAPP	有効			
プロテクション	無効			
Aggregation	有効			
Short GI	有効			
RF 送信出力	100%			
無線 LAN アクセス制御モード	無効			
スケジュール設定	│ 無効 ━-			
	設定			
	192.168.150.1			
DHCP サーハー機能	有効			
付与 IP アドレス範囲	尤與:192.108.150.30 約了,102.169.150.254			
リース期限	***] . 192.108.130.234 480 公			
ドメインタ	空欄			
802 1d Spanning Tree	□ 工 闹			
wan 設定				
WAN 側接続モード DHCP クライアント				
MTU	1492			
UPnP 機能	有効			
IGMP Proxy 機能	無効			
IPsec パススルー機能	有効			
PPTP パススルー機能	有効			
L2TP パススルー機能	有効			
IPv6 パススルー機能	無効			
ブリッジ設定				
所属グループ	ブリッジ 0			
分離	無効			

-100-

項目	初期値				
VLAN 機能	無効				
通信レート	Auto				
ポート電源	ON				
ファイアウォール設定					
MAC フィルタリング設定	無効				
URL フィルタリング	無効				
マネージメント					
システムモニタ	無効				
3G/LTE 電波強度	無効				
NTP クライアント機能	有効				
NTP サーバー	ntp.fibergate.ne.jp				
ローカル再起動	無効				
DoS 検知機能	無効				
システムログ機能	無効				
ルーターアクセス権限	すべてアクセス可				
管理者ユーザー/パスワード	admin/passwd				
一般ユーザー/パスワード	無効				

11.3 SIM 取り付け

!!注意事項!!

SIM の取り付けは必ず本機の電源が OFF の状態で行って下さい。

1	本機の SIM スロットは筐体内部にあり ます。 T6 トルクスドライバー星型で筐体の両 側のネジを外して下さい。	
2	筐体の上部を外し、LED を手前にして右 端の SIM スロットを開いて下さい。	
3	SIM スロット両端のガイドに沿って、 SIM をセットして下さい。	市端にガイドがあります。
4	SIM スロットを閉じ、SIM 上部のカバ ーを右にスライドさせ、ロックさせて下 さい。	SIM スロットを 閉じます。 ホースライドさせ、ロック させます。 ・ハレーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シ
5	筐体を閉じて下さい。	

株式会社エクセリ 東京都中央区日本橋浜町2-30-1 / 大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5 URL: https://www.exseli.com/